

ภาคผนวก ช

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิแวดล้อม” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์กระแสเป่าแบบธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์มิสเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์กระแสเป่าแบบธรรมชาติ บวก ๐.๖ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์มิสเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิเตอร์กระแสเป่าแห้ง (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิแวดล้อมที่วัดในบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงานตรวจวัด โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาพการทำงาน” หมายความว่า สภาพแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของผู้จ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานดอกตะปู งานตะใบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกับงานหุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ก้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานที่ประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ให้มีมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๖ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่อยู่ในสถานที่ประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาพการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุง หรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขได้ตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุม หรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มแข็งของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน
ที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แม้ฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม
และเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้า
ส่องเข้ามายังลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์
หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นนั้น นายจ้างต้องจัดให้อุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและ
ลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหา
หรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ใน
หมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการ
ที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (impact or
impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่
(continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐาน
ที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้าง
หยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้าง
ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง
หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มี
การเปิดเผยค่าและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงาน
ตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียง
ที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกิน
มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้อง
จัดให้เครื่องมือเตือนให้ให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์
การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้อุปกรณ์ใช้กับกรณีคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความรุนแรงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ
สำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้า
ส่องเข้ามายังตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพ
ที่ใช้งานได้จนกระทั่งต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษา
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการ
เพื่อให้พนักงานตรวจสอบได้

หมวด ๕
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ
ความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หรือเสียหายในสถานประกอบการกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำแดงการศึกษาค้นคว้าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือให้ผู้ซึ่งสำแดงการศึกษาค้นคว้าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้ทรงจรรยาบรรณการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ก่อนที่กฎกระทรวงจะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายกำหนดแล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันเสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๒
การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดทำใบการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นสุดอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือวิธีบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔
กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานที่ประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี
ประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน
ความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร
ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lx)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานที่ประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน
ที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง ราชาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

การใช้ยุทธ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัดผลงาน	ค่าความเชื่อมโยงและ สร้ง (ถ้ามี)
งานภายใน	งานที่มีส่วนรับผิดชอบงานของหน่วยงาน รับผิดชอบ มีการแสดงท่าทีเชิงบวก	<ul style="list-style-type: none"> - งานมอบหมายที่ได้รับมอบหมาย: รับงานเข้ามามีกว่า ๔๖๐ โครงการ (๑.๕๕ ล้านชิ้น) - การตรวจงานตามนโยบายเขต การประเมิน การรับ การตรวจติดตามงานที่มีขึ้นใหม่ - การรับผิดชอบ การสนับสนุน หรือการประสานงาน - การศึกษา ข้ามพื้นที่ การมอบ - การมีปฏิสัมพันธ์กับหน่วยงาน และเครือข่าย - งานดี และเชิงพื้นที่ 	๒๐๐ - ๔๐๐
งานภายนอก	งานที่มีส่วนรับผิดชอบงานกลาง ส่วนมากของพื้นที่ และมีการแสดงท่าทีเชิงบวก	<ul style="list-style-type: none"> - งานรับใช้พื้นที่ - การทำงานร่วมกับหน่วยงานกลาง - งานตรวจราชการหรือการติดตาม - งานตรวจ ทหาร หรือกับหน่วยงานอื่น งานกับที่และที่ศึกษาข้อมูล - งานสนับสนุน การประชุม และอื่นๆ - งานประสานงานกับหน่วยงาน - การทำงานอื่นๆ 	๔๐๐ - ๕๐๐
	งานที่มีส่วนรับผิดชอบงานกลางหรือพื้นที่ ส่วนมาก ของพื้นที่ได้แก่พื้นที่ และมีการแสดงท่าทีเชิงบวก	<ul style="list-style-type: none"> - งานประชุมและงานอื่นๆ - การปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ๑๖๕ โครงการ (๑.๖๕ ล้านชิ้น) - งานประสานงานและติดตามงาน โดยมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานประชุมและงานอื่นๆ - งานตรวจงานและงานอื่นๆ - การทำงานอื่นๆและงานอื่นๆที่พื้นที่กำลังสร้าง - การประชุมและงานอื่นๆ 	๕๐๐ - ๖๐๐

[illegible]

[illegible]

หมายเลข :

ที่ปที่ ๑ หมายถึง จุดที่ให้อุปจ้างทำงานโดยได้ตามเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
ที่ปที่ ๒ หมายถึง บริเวณใดจุดหนึ่งที่ผู้จ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในบริษัทผู้จ้างเอี่ยมมิ่ง
ที่ปที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ปที่ ๒ ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”
- ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน (TWA)		หมายเหตุ
ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน	
๘๖	๑๖	-
๘๓	๑๖	๕
๘๔	๑๐	-
๘๕	๕	๒๑
๘๖	๖	๒
๘๗	๕	-
๘๘	๔	๑๑
๘๙	๓	๓๑
๙๐	๒	-
๙๑	๒	๓๕
๙๒	๑	๓๖
๙๓	๑	-
๙๔	๑	๔๕
๙๕	-	๓๘
๙๖	-	๒๕
๙๗	-	๑๘
๙๘	-	๑๕
๙๙	-	๑๒
๑๐๐	-	๑๑
๑๐๑	-	๑๐
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๘
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒
๑๐๙	-	๑
๑๑๐	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้มาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{L}{2}$$

เมื่อ T หมายถึง ระยะเวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในการวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณต้องมีเครื่องหมายให้ชัดเจนแยก

ในกรณีที่ไม่สามารถระบุได้ว่าลักษณะงานที่ถูกจ้างทำในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดตามวรรคสาม เป็นงานเบา งานปานกลาง หรืองานหนักตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ให้คำนวณภาระงาน (Work-Load Assessment) เพื่อกำหนดลักษณะงานตามแนวทางของ OSHA Technical Manual (U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration) หรือเทียบเท่า เช่น ISO 8996

ให้นำค่าระดับความร้อนที่คำนวณได้ตามวรรคสาม และลักษณะงานที่คำนวณได้ตามวรรคสี่ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความร้อนตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

หมวด ๓
การตรวจวัดความเข้มของแสงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการทุกประเภทกิจการโดยให้ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับพื้นในการทำงานในสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างตามธรรมชาติน้อยที่สุด

ข้อ ๘ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ต้องใช้เครื่องมือวัดแสงที่ได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า เช่น JIS และก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องมือวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing)

ข้อ ๙ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการให้ตรวจวัดในแนวระนาบสูงจากพื้นระดับลิ้นชักเคาน์เตอร์

ให้หาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง โดยวัดค่าความเข้มของแสงสว่างทุก ๆ ๒ x ๒ ตารางเมตร แต่หากมีการติดตั้งหลอดไฟที่มีลักษณะที่แน่นอนซ้ำ ๆ กันสามารถวัดแสงในจุดที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่มีแสงตกกระทบในลักษณะเดียวกันได้ ตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตาม IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume หรือเทียบเท่า) ของสมาคมวิศวกรด้านความส่องสว่างแห่งอเมริกาเหนือ (Illuminating Engineering Society of North America) หรือเทียบเท่า

สำหรับการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปที่ไม่มีลักษณะการกระจายของแสงตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินในภาวะฉุกเฉิน บัญชีทางออกฉุกเฉิน ภาคผนวก ก การวัดความส่องสว่างในระบบแสงสว่างฉุกเฉินของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ Compliance Document for New Zealand Building Code Clause F6 Visibility in Escape Routes Third Edition

นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ตามวรรคสองและวรรคสามไปเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๐ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายู่กับพื้นในการทำงาน ให้ตรวจวัดในจุดที่สายตาตกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง (Workstation)

นำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้ตามวรรคหนึ่ง ไปเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ตามตารางในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๔
การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๑๑ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อย ไม่หรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์ การผลิตน้ำแข็ง การป่น หอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการปั่นหรือเสียดสีหรือการที่มีแหล่งกำเนิดเสียง หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจาเสียง

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

- (๑) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2
- (๒) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252
- (๓) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804 อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่ง ต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่าตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้จัดให้มีการรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนหน่วยรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

ข้อ ๑๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งเครื่องวัดเสียงที่สเกล (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัด โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ กระบวนการ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะโโป งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานฟุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้คอนกรีตใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑

ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ให้เกิดมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๖ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตรายให้นายจ้างจัดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่บริเวณการทำงานมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒

ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มแข็งของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นพินกรมองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์มีแสงจ้าส่องเข้ามายุบตาลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างหรือวิศวกรจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับไม่เกินเกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือสื่อหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสได้ในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสได้ในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดร่างกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้ามายุบตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาสchutzแสงหรือกระจังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกวิสัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูอุดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างแจ้งว่าลูกจ้างอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบการเพื่อการเพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ซึ่งทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายใน สถานประกอบการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานตามแบบ ที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖

การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับ อันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพ ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นสุดอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียด ของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่ง พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน ไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง พ.ศ. ๒๕๕๔ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลาไม่ถึงครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบ ระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔
กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี
ประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน
ความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร
ซึ่งไม่ประกาศใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lx)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน
ที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ ๑ บัตรฐานความเชื่อของแผนผังฯ ณ บริเวณพื้นที่ที่ไม่ละเมิดการถือกรรมสิทธิ์ตามประมวลกฎหมาย

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ลักษณะบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ค่าประเมินพื้นที่ ของแผนผังฯ (ไร่)	จุดที่ความเชื่อของ แผนผังฯ (ไร่)
บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดลอกและ/หรือ ขุดลอกบริเวณพื้นที่ และบริเวณที่มีการขุดลอก การขุดลอก	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดลอก	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดลอก	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ลักษณะบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ค่าประเมินพื้นที่ ของแผนผังฯ (ไร่)	จุดที่ความเชื่อของ แผนผังฯ (ไร่)
บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดลอกและ/หรือลักษณะงาน	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
บริเวณพื้นที่ที่มีการขุดลอก	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-
	ทางรถไฟ	ทางรถไฟ	๓๐	-

ตารางที่ ๒ มาตราฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยที่สายตามองเฉพาะจุดหรืออ้อมีทิศทางเกี่ยวกับการทำงาน

[illegible][illegible]

การใช้จ่าย	ลักษณะงาน	ตัวชี้วัดของงาน	ค่าความคุ้มค่า
งานส่งเสริมสุขภาพ	งานที่เน้นการรณรงค์ให้ประชาชนหันมาใส่ใจสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัว โดยเน้นการรณรงค์ให้ประชาชนหันมาใส่ใจสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัว โดยเน้นการรณรงค์ให้ประชาชนหันมาใส่ใจสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัว	งานส่งเสริมสุขภาพที่ดำเนินการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานสาธารณสุข หน่วยงานการศึกษา หน่วยงานการกีฬา เป็นต้น	๑,๒๐๐ - ๑,๖๐๐
งานส่งเสริมสุขภาพ	งานที่เน้นการรณรงค์ให้ประชาชนหันมาใส่ใจสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัว โดยเน้นการรณรงค์ให้ประชาชนหันมาใส่ใจสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัว	งานส่งเสริมสุขภาพที่ดำเนินการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานสาธารณสุข หน่วยงานการศึกษา หน่วยงานการกีฬา เป็นต้น	๑,๒๐๐ - ๑,๖๐๐

ตารางที่ ๓ มคอ.๓ ความคุ้มค่าของแผนงาน (ต่อ) ปริมาณของงานที่ผู้จ้างคดไปคดมา โดยตามแผนงานในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓
๑,๐๐๐ - ๒,๐๐๐	๓๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๕,๐๐๐	๖๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖๐๐

หมายเหตุ : พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ผู้จ้างคดไปคดมา โดยตามแผนงานในการปฏิบัติงาน
พื้นที่ ๒ หมายถึง ปริมาณของงานที่ผู้จ้างคดไปคดมา โดยตามแผนงานในการปฏิบัติงาน
พื้นที่ ๓ หมายถึง ปริมาณของงานที่ผู้จ้างคดไปคดมา โดยตามแผนงานในการปฏิบัติงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”
- ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๖	๑๖	-
๘๓	๑๖	๕
๘๕	๑๐	-
๘๕	๘	๒๑
๘๖	๖	๒
๘๗	๕	-
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๒๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๕
๙๖	-	๓๕
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๕
๙๙	-	๑๕
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๐
๑๐๒	-	๕
๑๐๓	-	๔
๑๐๔	-	๓
๑๐๕	-	๒
๑๐๖	-	๑
๑๐๗	-	-
๑๐๘	-	-
๑๐๙	-	-
๑๑๐	-	-
๑๑๑	-	-

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{L \times 60}{n}$$

เมื่อ T หมายถึง ระยะเวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

น หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากค่าคำนวณให้ดังต่อไปนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔ วรรคสอง กำหนดให้อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการเพื่อให้การบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง

กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการตามวรรคหนึ่งเพิ่มเติมโดยตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานบริเวณพื้นที่ หรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบภายในเก้าสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

หมวด ๒

การตรวจวัดระดับความร้อนและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ใน สภาพการทำงานปกติและต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด

ข้อ ๔ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ การผลิตน้ำตาลและทำให้อากาศเย็น การปั่นทอที่มีการพองหรือย่นสี การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ การผลิตยางรถยนต์หรือล้อรถยนต์ การผลิตกระจก เครื่องแก้วหรือหลอดไฟ การผลิตซีเมนต์หรือปูนขาว การถลุง หล่อหลอมหรือตีโลหะ หรือกิจกรรมที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนหรือมีการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากความร้อน ข้อ ๕ อุปกรณ์การตรวจวัดระดับความร้อน ประกอบด้วย

(๑) เทอร์มิสเตอร์กระแสไฟฟ้าแบบปรอทหรือเทอร์โมอิเล็กทริกที่มีคุณสมบัติของสเกล จากแสงอาทิตย์ หรือแหล่งแสงอื่นสำหรับความร้อน โดยไม่รวมการไหลเวียนอากาศ

(๒) เทอร์มิสเตอร์กระแสไฟฟ้าแบบตามธรรมชาติ มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส ที่มีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีผู้ขายขึ้นเดียวที่สะอาดห่อหุ้มกระเปาะ หยดน้ำกลั่น ลงบนผู้ขายที่หุ้มกระเปาะให้เปียกชุ่มและให้ปลายอีกด้านหนึ่งของผู้ขายอยู่ในน้ำกลั่นเพื่อให้ส่วนที่หุ้ม กระเปาะเทอร์มิสเตอร์เปียกอยู่ตลอดเวลา

(๓) โกลบเทอร์มิสเตอร์ มีช่วงการวัดตั้งแต่ลบ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่ปลายกระเปาะเทอร์มิสเตอร์เสียบอยู่กึ่งกลางทรงกลมกลวงที่ทำด้วยทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง สิบห้าเซนติเมตร ภายนอกห่อหุ้มด้วยวัสดุด้านที่สามารถดูดกลืนรังสีความร้อนได้

อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความร้อนตามวรรคหนึ่งต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) อย่างน้อยปีละครั้ง

ในกรณีที่มิใช่ใช้อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้เครื่องวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ได้ตามมาตรฐาน ISO 7243 ขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) หรือเทียบเท่า และให้ทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ก่อนใช้งานทุกครั้ง

ข้อ ๖ วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนให้ติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องวัดตามข้อ ๕ ในตำแหน่ง สูงจากพื้นระดับหน้าอกของลูกจ้าง

อุปกรณ์ตามข้อ ๕ วรรคหนึ่ง ก่อนเริ่มอ่านค่าต้องตั้งอุปกรณ์ให้ทำงานไว้อย่างน้อยสามสิบนาที และให้บันทึกค่าตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้ อุณหภูมิที่อ่านค่าเป็นองศาเซลเซียส ให้คำนวณหาค่าอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ให้หาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วง เวลาทำงานสองชั่วโมงหรือครั้งสุดท้ายจากสูตร ดังต่อไปนี้

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{WBGT_1 \times t_1 + WBGT_2 \times t_2 ++ WBGT_n \times t_n}{t_1+ t_2 ++ t_n}$$

WBGT₁ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t₁ (นาที)

WBGT₂ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t₂ (นาที)

WBGT_n หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t_n (นาที)

t₁+ t₂ ++ t_n = ๑๒๐ นาที ที่มีอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) สูงสุด

ในกรณีที่ไม่สามารถระบุได้ว่าลักษณะงานที่ลูกจ้างทำในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดตามวรรคสาม เป็นงานเบา งานปานกลาง หรืองานหนักตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ให้คำนวณภาระงาน (Work-Load Assessment) เพื่อกำหนดลักษณะงานตามแนวทางของ OSHA Technical Manual (U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration) หรือเทียบเท่า เช่น ISO 8996

ให้นำค่าระดับความร้อนที่คำนวณได้ตามวรรคสาม และลักษณะงานที่คำนวณได้ตามวรรคสี่ ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความร้อนตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการทุกประเภทกิจการโดยให้ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตาตนเองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่เป็นประจำในการทำงานในสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างตามธรรมชาติที่สุด

ข้อ ๘ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ต้องใช้เครื่องมือวัดซึ่งได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า เช่น JIS และก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องมือแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing)

ข้อ ๙ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการให้ตรวจวัดในแนวระนาบสูงจากพื้นเฉลี่ยห้าเซนติเมตร

ให้หาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง โดยวัดค่าความเข้มของแสงสว่างทุก ๆ ๒ x ๒ ตารางเมตร แต่หากมีการติดตั้งหลอดไฟที่มีลักษณะที่เปลี่ยนบ่อยครั้ง ให้นำค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างที่วัดได้มาคำนวณค่าเฉลี่ยตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าบ้านทางออกฉุกเฉิน ภาคผนวก ก การวัดความส่องสว่างในระบบแสงสว่างฉุกเฉินของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ Compliance Document for New Zealand Building Code Clause F6 Visibility in Escape Routes Third Edition

สำหรับการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ในภาวะฉุกเฉิน ให้ตรวจวัดแสงและค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าบ้านทางออกฉุกเฉิน ภาคผนวก ก การวัดความส่องสว่างในระบบแสงสว่างฉุกเฉินของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ Compliance Document for New Zealand Building Code Clause F6 Visibility in Escape Routes Third Edition

ให้นำเฉลี่ยที่คำนวณได้ตามวรรคสองและวรรคสามเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๐ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตาตนเองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่เป็นประจำในการทำงาน ให้ตรวจวัดในจุดที่สายตาตกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง (Workstation)

นำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้ตามวรรคหนึ่ง ไปเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๑๑ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อย ไม่หรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำใบรีสุทธี การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จำพวก การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องปั้นเคลือบสี หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

(๑) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2

(๒) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252

(๓) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804 อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่ง ต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration)

ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า ตามวิธีการที่จะระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้จัดให้มีการรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนนำไปปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานที่ประกอบกิจการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าภายในสถานประกอบกิจการ ให้รับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

ข้อ ๑๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกล (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร

การวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง

หมวด ๖

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างทำการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียงที่ลูกจ้างได้รับ

กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินหรือต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงหรือประกาศกรมแล้วแต่กรณี ต้องระบุสาเหตุและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอาคารสถานที่ การระบายอากาศ เครื่องจักร การบำรุงรักษา จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกันอันตราย สภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้าง รวมถึงวิธีการหรือมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขและระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ระดับแปดสิบเดซิเบล Criterion Level ที่ระดับแปดสิบห้าเดซิเบล Energy Exchange rate ที่สาม ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกให้ใช้ค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

ข้อ ๑๘ กรณีบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการทำงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ดังนี้

$$D = \{ (C_1/T_1) + (C_2/T_2) + \dots + (C_n/T_n) \} \times 100 \frac{๑}{๒}$$

และ $TWA_{(๑)} = 10.0 \times \log (D/100) + ๘๕$

เมื่อ D = ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับหน่วยเป็นร้อยละ

C = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง

T = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้น ๆ

(ตามตารางในประกาศกรม)

$TWA_{(๑)}$ = ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมง/วัน

ค่า $TWA_{(๑)}$ ที่คำนวณได้ต้องไม่เกินแปดสิบห้าเดซิเบล

หมวด ๕

คุณสมบัติผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

ข้อ ๑๙ ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานในสถานประกอบการกิจการต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการตรวจวัดระดับอาชีพของสถานประกอบการกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบการกิจการของตนเอง

(๒) เป็นบุคคลที่ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบการกิจการของตนเอง

(๓) เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๖ ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานต้องลงลายมือชื่อรับรองในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการกิจการตามข้อ ๑๕ ที่กำหนดในกฎกระทรวง



ประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
(สารเคมี)

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515
กระทรวงมหาดไทยจึงกำหนดวิธีการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างไว้ ดังต่อไปนี้

ความทั่วไป

ข้อ 1 ในประกาศนี้

“เส้นใย” หมายความว่า สารที่มีลักษณะเหนียวและยาวคล้ายเส้นด้าย มีต้นกำเนิดจาก แร่ พืช สัตว์ หรือใบ
สังเคราะห์

“ฝุ่น” หมายความว่า อนุภาคของแข็งที่สามารถผง กระจาย ปลิว หรือลอยอยู่ในอากาศได้

“ละออง” หมายความว่า อนุภาคของเหลวที่สามารถลอยอยู่ในอากาศได้

“ฟุ้ง” หมายความว่า อนุภาคของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของไอของสารและสามารถลอยอยู่ใน
อากาศได้

“แก๊ส” หมายความว่า ของไหลที่มีปริมาตรหรือรูปทรงไม่แน่นอนที่สามารถพุ่ง กระจาย และเปลี่ยนสภาพ
เป็นของเหลวหรือของแข็งได้ โดยการเพิ่มความดันหรือลดอุณหภูมิ

“ไอเค็ม” หมายความว่า ไอที่เกิดขึ้นจากสารเคมีที่เป็นของเหลวหรือของแข็งในสภาวะปกติ

“นายจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดยจ่ายค่าจ้างให้ และหมายความรวมถึงผู้ซึ่ง
ได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล หมายความว่าผู้มีอำนาจกระทำการแทน
นิติบุคคลนั้น และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่นายจ้างเพื่อรับค่าจ้างไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเอง
หรือไม่ก็ตามและหมายความรวมถึงลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราวที่ไม่รวมถึงลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบ้าน

“ลูกจ้างประจำ” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้เป็นการประจำ

“ลูกจ้างชั่วคราว” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้ไม่เป็นการประจำ เพื่อทำงานอันมีลักษณะ
เป็นครั้งคราว เป็นกิจจร หรือเป็นไปตามฤดูกาล

หมวด 1
นิยาม

ข้อ 2 ตลอดระยะเวลาที่ทำงานปกติภายในสถานที่ประกอบกิจการที่ลูกจ้างทำงานจะมีความเสี่ยง
ของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงานโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1 ท้ายประกาศนี้ได้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520

ข้อ 3 ไม่ว่าระยะเวลาใดของการทำงานปกติ ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้น
ของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 4 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ใน
ตารางหมายเลข 3 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 5 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงานตลอดระยะเวลา
การทำงานปกติโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 6 ภายในสถานที่ประกอบกิจการที่มีการใช้สารเคมีที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3 หรือ 4 ซึ่ง
สภาพของการใช้นั้นอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้หรือผู้ใกล้เคียง ให้นายจ้างจัดห้องหรืออาคารสำหรับการใช้สาร
เคมีโดยเฉพาะ

ข้อ 7 ในกรณีที่ภายในสถานที่ประกอบกิจการที่มีการใช้สารเคมีหรือฝุ่นแร่ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศของการทำงาน
เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3, หรือ 4 ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงเพื่อลดความเข้ม
ข้นของสารเคมี หรือปริมาณฝุ่นแร่มิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าวแล้ว หากแก้ไขหรือปรับปรุงไม่ได้
นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด
2 ตลอดเวลาให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มีลักษณะหรือปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายของลูก
จ้างดังต่อไปนี้

(1) ฝุ่น ละออง ฟุ้ง แก๊ส หรือไอเค็มต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

(2) สารเคมีในรูปของของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าที่กันยางพิษ และ กระบังหน้าชนิด
ใสและกันสารเคมีกระเด็นอยู่ร่างกาย

(3) สารเคมีในรูปของของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าที่กันยางพิษ

หมวด 2

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ 8 อนุญาตให้ลูกจ้างทำงานหรือผู้อื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มนิ้วข้อมือ มีลักษณะใช้ส่วมกับนิ้วมือ
ได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่สึกง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

ข้อ 9 รองเท้ายางหุ้มนิ้วแข็ง ต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง
ไม่สึกง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

ข้อ 10 กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันมองเห็นได้
ชัด สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นหรือกรดและทนแรงกระแทกได้ ตัวกระบังต้องมีน้ำหนักเบาและ
ต้องไม่ติดไฟฟ้า

ข้อ 11 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกับสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้น
ของสารเคมีให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2 และ 3

ข้อ 12 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกับฝุ่นแร่ ต้องสามารถลดปริมาณฝุ่นแร่ให้เกินกว่า
ที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4

ข้อ 13 เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับ ฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้าประเภทที่มีช่องอากาศสำหรับหายใจอยู่ในตัวหรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น

ข้อ 14 ที่กั้นอันตรายจากสารเคมีกระเด็น ต้องทำด้วยผ้าพลาสติก ห่ม ห่มหึ่งเทียม หรือวัตถุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้

หมวด 3
เบ็ดเตล็ด

ข้อ 15 ข้อกำหนดเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่จะต้องปฏิบัติตาม

ข้อ 16 งานใดที่มีลักษณะไม่เหมาะสมแก่การที่จะให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดังที่ระบุไว้ในประกาศนี้ นายจ้างอาจผ่อนผันให้ลูกจ้างระงับการใช้อุปกรณ์นั้นเฉพาะการปฏิบัติงานในลักษณะเช่นว่านั้นเป็นการชั่วคราวได้

ข้อ 17 ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าสารเคมีในบริเวณสภาพประกอบการมีได้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ผู้กระทำความผิดเป็นหนังสือให้นายจ้างปฏิบัติการให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 18 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520

คณิง ฉาไชย

รัฐมนตรีช่วยว่าการ ราชอาณาจักรการแทน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

บัญชีรายชื่อประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (สารเคมี)

ตารางหมายเลข I

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร (p.p.m)	มีลกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	อัลดีริน (Aldrin)	-	0.25
2.	อะซีนฟอส-เมทิล (Azinphos-methyl)	-	0.2
3.	คลอเดน (Chlordane)	-	0.5
4.	ดี ดี ดี (DDT)	-	1
5.	ดี ดี พี (DDVP)	-	1
6.	ไดคลอวอส (Dichlorvos)	-	1
7.	ดีลทริน (Dieldrin)	-	0.25
8.	ไดเมทิล 1, 2 ไธโอไรโบส 2 ไดคลอโรเอทิลฟอสเฟต (ไดรอม) (Dimethyl 1, 2-thio 2, 2 dichloroethyl phosphate (Dibrom)	-	3
9.	เอเดน (Endrin)	-	0.1
10.	กูไธออน (Guthion)	-	0.2
11.	ตะกั่วขาวที่แคบ (Lead arsenate)	-	0.15
12.	ลินเดน (Lindane)	-	0.5
13.	มาลาไอออน (Malathion)	-	15
14.	เมธอกซีคลอ (Methoxychlor)	-	15
15.	นิโคติน (Nicotine)	-	0.5
16.	ซิสโทกซ์ (Sytox)	-	0.1
17.	แคลเซียมและสารประกอบที่ละลายได้ (Thallium (Soluble compounds) as TI)	-	0.1
18.	ไทรม (Tiram)	-	5
19.	ไซกาทาเฟน (Toxaphene)	-	0.5
20.	พาราไทออน (Phosphion)	-	0.11
21.	ฟอสโดรน (Phosdrin)	-	0.1
22.	ไพริทรัม (Pyrethrum)	-	5
23.	วาร์ฟาริน (Warfarin)	-	0.1
24.	คาร์บาริล (คาร์บ) (Carbaryl (Sevin (R))	-	5
25.	2, 4-ดี (2, 4-D)	-	10
26.	พาราควอต (Paraquat)	-	0.5
27.	2, 4, 5-ดี (2, 4, 5 T)	-	10
28.	กรดน้ำส้ม (Acetic Acid)	10	25
29.	แอมโมเนีย (Ammonia)	50	35
30.	สารหนูและสารประกอบของสารหนู [Arsenic and Compounds (as As ₃)]	-	0.5
31.	อาร์ซีน (Arsine)	0.05	0.2
32.	ไบฟีนิล (Biphenyl)	0.2	1
33.	บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A)	0.5	2.8
34.	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	5,000	9,000

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ส่วนในสาร โดยปริมาตร (p.p.m.)	ปริมาณการสัมผัส 1. ฤดูกาล (mg/yr.)
35.	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	50	56
36.	คลอรีน (Chlorine)	1	3
37.	คลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine dioxide)	0.1	0.3
38.	โครเมียมและสารประกอบของโครเมียม	-	1
39.	ฝุ่นของทรายแดง	-	0.1
40.	ฝุ่นหรือละอองของทรายแดง	-	1
41.	ฝุ่นผ้าดิบ (Cotton dust (raw))	-	1
42.	ไซยาไนด์ (Cyanide as CN)	-	5
43.	เอทิล อัลกอฮอล์ (เอทานอล) (Ethyl alcohol (Ethanol))	1,000	1,800
44.	ฟลูออไรด์ (Fluoride as F)	-	2.5
45.	ฟลูออรีน (Fluorine)	0.1	0.2
46.	ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen Cyanide)	10	11
47.	เมทิลแอลกอฮอล์ (Methyl alcohol (Methanol))	-	10
48.	เมทิลเอทิลแอลกอฮอล์ (Methyl ethyl alcohol (Methanol))	200	280
49.	นิกเกิล คาร์ไบได (Nickel carbonyl)	0.001	0.007
50.	นิกเกิล ไนโตรไซด์และสารประกอบที่ละลายได้ (Nickel, Metal and Soluble Compounds, as Ni)	-	1
51.	กรดไนตริก (Nitric acid)	2	5
52.	ไนตรัสออกไซด์ (Nitric oxide)	25	30
53.	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	0.2	2
54.	ไนโตรเจนเฮกซีน (Nitrogen hexamine)	-	2
55.	ไฮดรอกซีไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)	5	13
56.	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)	-	1
57.	กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)	-	0.075
58.	ตะกั่วเพนเทล (Ternary lead (ad Pb))	-	0.07
59.	ตะกั่วเพนเทล (Ternary lead (ad Pb))	-	2
60.	ตะกั่วและสารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว	-	0.1
61.	ฟีนอล (Phenol)	5	19
62.	ฟอสจีน (คาร์บอนิล คลอไรด์) (Phosgene (Carbonyl chloride))	0.1	0.4
63.	ฟอสฟีน (Phosphine)	0.3	0.4
64.	ฟอสฟอรัส (ฟอสฟอรัส) (Phosphorus (yellow))	-	0.1
65.	ฟอสฟอรัส เพนเตคลอไรด์ (Phosphorus pentachloride)	-	1
66.	ฟอสฟอรัส เพนเตซัลไฟด์ (Phosphorus pentasulfide)	-	1
67.	ฟอสฟอรัส ไตรคลอไรด์ (Phosphorus trichloride)	0.5	3
68.	ฟอสฟอรัส ไตรคลอไรด์ (Phosphorus trichloride)	100	435
69.	ไซลีน (Xylene)	-	1
70.	ไซลีน (Xylene)	-	5
71.	ฝุ่นของสังกะสีคลอไรด์ (Zinc chloride fume)	-	1
72.	ฝุ่นของสังกะสีออกไซด์ (Zinc oxide fume)	-	5

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

ตารางหมายเลข 2

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ส่วนในสาร โดยปริมาตร (p.p.m.)	ปริมาณการสัมผัส 1. ฤดูกาล (mg/yr.)
1.	อัลลิล ไกลซิดิล อีเทอร์ (Allyl glycidyl ether (AGE))	10	45
2.	โบรอน ไตรฟลูออไรด์ (Boron trifluoride)	1	3
3.	บูทิลอะมีน (Butylamine)	5	15
4.	เทเพอร์-อีพอกไซด์ ไบรอน (Tert-Butyl chromate (as CrO ₃))	-	0.1
5.	คลอรีนไดฟลูออไรด์ (Chlorine difluoride)	0.1	0.4
6.	คลอรีนไดอะซิไคลด์ (Chlorine diacetylide)	1	3
7.	คลอรีนไดฟลูออไรด์ (Chlorine difluoride)	50	240
8.	คลอรีนไดฟลูออไรด์ (Chlorine difluoride)	50	300
9.	คลอรีนไดฟลูออไรด์ (Chlorine difluoride)	15	90
10.	1,1-ไดคลอโร-1-ไนโตรอีเทน (1,1-Dichloro-1-nitroethane)	10	60
11.	ไดคลอโรอีเทน (Dichloroethane)	0.5	3.8
12.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	10	25
13.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	0.2	1
14.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	5	7
15.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	0.1	1
16.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	-	5
17.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	20	80
18.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	10	20
19.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	100	480
20.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	0.02	0.2
21.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	0.2	0.35
22.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	1	9
23.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	0.02	0.14
24.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	1	2.8

ตารางหมายเลข 4

รหัสน้ำมัน	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี			ปริมาณความเข้มข้นสูงสุด ในส่วนที่ใช้บำบัด	ปริมาณความเข้มข้นสูงสุด ในส่วนที่ไม่ได้	ปริมาณความเข้มข้นที่เจอจริง ในพื้นที่
		ความเข้มข้นเฉลี่ย ข้างบนใต้	ปริมาณความเข้มข้น				
			ความเข้มข้นเฉลี่ย ข้างบนใต้	ความเข้มข้นข้างบนใต้			
1	เบนซีน (Benzene)	10 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	25 ส่วน/ล้านส่วน	25 ส่วน/ล้านส่วน	
2	เบรซิลีนและสารประกอบเบรซิลีน (Beryllium and Beryllium compounds)	ถูกบดทั้งหมด	25 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	30 นาที	5 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	5 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	
3	ฟิวเทนเมียม (Cumene fume)	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.3 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	
4	ฟิวเทนเมียม (Cumene fume)	0.2 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	0.2 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.6 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	
5	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	20 ส่วน/ล้านส่วน	30 นาที	30 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน	
6	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	10 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	25 ส่วน/ล้านส่วน	
7	เอทิลีน ไดโบไมด์ (Ethylene dibromide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน	
8	เอทิลีน ไดคลอไรด์ (Ethylene dichloride)	50 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	100 ส่วน/ล้านส่วน	
9	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	3 ส่วน/ล้านส่วน	10 ส่วน/ล้านส่วน	30 นาที	30 นาที	5 ส่วน/ล้านส่วน	
10	ฟอสฟอไรต์ (Phosphite as dust)	2.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	2.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	-	
11	คลอรีนและสารประกอบคลอรีนที่มีออกซิเจน (Chlorine and its inorganic compounds)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	200 ส่วน/ล้านส่วน	
12	แมกนีเซีย คลอไรด์ (Magnesium chloride)	500 ส่วน/ล้านส่วน	2,000 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	1,000 ส่วน/ ล้านส่วน	
13	แมกนีเซีย คลอไรด์ (Magnesium chloride)	0.01 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	0.01 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.04 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	
14	อะซิโตน (Acetone)	100 ส่วน/ล้านส่วน	600 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	200 ส่วน/ล้านส่วน	
15	ไซลีน (Xylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	3 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน	
16	ไตรคลอโร เอทิลีน (Trichloroethylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	5 นาที	200 ส่วน/ล้านส่วน	
17	เตตระคลอโร เอทิลีน (Tetrachloroethylene)	200 ส่วน/ล้านส่วน	500 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	10 นาที	300 ส่วน/ล้านส่วน	
18	โทลูอีน (Toluene)	-	50 ส่วน/ล้านส่วน	-	-	20 ส่วน/ล้านส่วน	
19	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)	-	-	-	-	0.05 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	
20	เมอร์คิวรี (Mercury)	-	-	-	-	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	
21	กาทโครนิค และแกดโกลีน	-	-	-	-	ลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ จำนวนเส้นใย/อากาศ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐
สุเมธ มโหสถ
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาดำเนิน การ		ขีดจำกัด ความเข้มข้น ในช่วง ทำงาน
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา ที่กำหนด ให้ร่างกายได้	
1	อะเซตัลดีไฮด์	acetaldehyde	75-07-0	200 ppm	-	-	-
2	กรดอะซิติก (กรดน้ำส้ม)	acetic acid	64-19-7	10 ppm	-	-	-
3	อะซิติก แอนไฮไดรด์	acetic anhydride	108-24-7	5 ppm	-	-	-
4	อะซีโตน	acetone	67-64-1	1000 ppm	-	-	-
5	อะซีโตน ไนไตรล์ ในรูปของ โซลันต์	acetone cyanohydrin, as CN solvent	75-86-5	-	-	-	5 mg/m ³
6	อะซีโตนไนไตรล์	acetonitrile	75-05-8	40 ppm	-	-	-
7	อะโครลีน	acrolein	107-02-8	0.1 ppm	-	-	-
8	อะครีลาไมด์	acrylamide	79-06-1	0.3 mg/m ³	-	-	-
9	กรดอะครีลิก	acrylic acid	79-10-7	2 ppm	-	-	-
10	อะครีโลไนไตรล์	acrylonitrile	107-13-1	2 ppm	10 ppm	15 min	-
11	กรดอะดิค	adipic acid	124-04-9	5 mg/m ³	-	-	-
12	อัลดีริน	aldrin	309-10-2	0.25 mg/m ³	-	-	-
13	อัลลิล แอลกอฮอล์	allyl alcohol	107-18-6	2 ppm	-	-	-
14	อัลลิล คลอไรด์	allyl chloride	107-05-1	1 ppm	-	-	-
15	อัลลิล ไกลซิล อีเทอร์	allyl glycidyl ether	106-92-3	-	-	-	10 ppm
16	อัลลิล ไพริล ไดซัลไฟด์	allyl propyl disulfide	2179-59-1	2 ppm	-	-	-
17	โลหะอะลูมิเนียม ในรูปของ อะลูมิเนียม	aluminium metal, as Al oxide/powder	7429-90-5	-	-	-	-
	- อนุภาคนาโนที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อนุภาคนาโนที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
18	แอลูมิเนียม	aluminum	1344-28-1	-	-	-	-
	- อนุภาคนาโนที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อนุภาคนาโนที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
19	2-อะมิโนไพรีดีน	2-aminopyridine	504-29-0	0.5 ppm	-	-	-
20	อะมิโทรล	amitrole	61-82-5	0.2 mg/m ³	-	-	-
21	แอมโมเนีย	ammonia	7664-41-7	50 ppm	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสในระยะยาว การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะสั้น ความเข้มข้น ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตราย อันตรายน้อย ไม่ปรากฏค่า ในช่วง ทำงาน
22	ฟอสฟอรัสขาว	ammonium chloride, fume	12125-02-9	10 mg/m ³	20 mg/m ³	-
23	แอมโมเนียม ซัลเฟต	ammonium sulfate	7773-06-0		15 min	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-
24	บอร์อะซิเตต อะซิเตต	n-amyl acetate	628-63-7	100 ppm	-	-
25	เซก-เอมีล อะซิเตต	sec-amyl acetate	626-38-0	125 ppm	-	-
26	อะนิลีน และไอโซเมอร์	aniline and homologs	62-53-3	5 ppm	-	-
27	อะนิลีน (ortho, para, tri-isomers)	aniline (or, p- isomers)	29191-52-4	0.5 mg/m ³	-	-
28	แอนติโมนีไตรออกไซด์	antimony and compounds, as Sb	7440-36-0	0.5 mg/m ³	-	-
29	โบรอนไดออกไซด์	arsenic, inorganic compounds, as As	7440-38-2	0.01 mg/m ³	-	-
30	อะซีติก (กรด) สารประกอบ อินทรีย์ในรูปของอะซีติก (กรด)	arsenic, organic compounds, as As	7440-38-2	0.5 mg/m ³	-	-
31	อาร์ซีน	arsine	7784-42-1	0.05 ppm	-	-
32	แอสเบสตอส ชนิดโครโซไทล์	asbestos (chrysotile form)	77336-68-6	0.1 f/cm ³	-	-
33	แอสฟัลท์ (bitumen) ในรูปของ เบนซีนละลายแบบเข้มข้น	asphalt (bitumen), as benzene soluble aerosol	8052-42-4	0.5 mg/m ³	-	-
34	อะทราซีน	atrazine	1912-24-9	5 mg/m ³	-	-
35	อะดีฟอส เมทิล	adiphenyl methyl	86-50-0	0.2 mg/m ³	-	-
36	แบเรียม สารประกอบที่ละลายได้ ในน้ำที่เข้มข้น	barium, soluble compounds, as Ba	7440-39-3	0.5 mg/m ³	-	-
37	แบเรียม ซัลเฟต	barium sulfate	7727-43-7		-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-
38	เบนซีน	benzoyl	17804-35-2		-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสในระยะยาว การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะสั้น ความเข้มข้น ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตราย อันตรายน้อย ไม่ปรากฏค่า ในช่วง ทำงาน
39	เบนซีน	benzene	71-43-2	1 ppm	5 ppm	15 min
40	เบรซิล เพอร์ออกไซด์	berzoyl peroxide	94-36-0	5 mg/m ³	-	-
41	เบรซิล คลอไรด์	berzyl chloride	100-44-7	1 ppm	-	-
42	เบเรลลิอัมและสารประกอบของ เบเรลลิอัม ในรูปของเบเรลลิอัม	beryllium and beryllium compounds, as Be	7440-41-7	0.002 mg/m ³	0.025 mg/m ³	30 min
43	ไบเฟนิล (ไดฟีนิล)	biphenyl (diphenyl)	92-52-4	0.2 ppm	-	-
44	บิสฟีนอล เอ	bismuth telluride, undoped	1304-82-1		-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-
45	โบรเมต เทตรา โบรไมด์	borates, tetra, sodium salts				
	- แอนไฮไดรต์	- anhydrous	1330-43-4	1 mg/m ³	-	-
	- ไดไฮไดรต์	- dehydrate	1303-96-4	5 mg/m ³	-	-
	- เพนไฮไดรต์	- pentahydrate	12179-04-3	1 mg/m ³	-	-
46	โบรอน ไตรโบไรด์	boron tribromide	10294-33-4	-	-	1 ppm
47	โบรอน ไตรฟลูออไรด์	boron trifluoride	7637-07-2	-	-	1 ppm
48	โบรมีน	bromine	314-40-9	10 mg/m ³	-	-
49	โบรมีน เพนตะฟลูออไรด์	bromine pentafluoride	7789-30-2	0.1 ppm	-	-
50	โบรมีนฟอร์ม	bromoform	75-25-2	0.5 ppm	-	-
51	1,3-บิวทีไดอีน	1,3-butadiene	106-99-0	1 ppm	5 ppm	15 min
52	บิวทีน ไอโซเมอร์ทุกชนิด	butenes, all isomers		250 ppm	-	-
53	นอร์มัล-บิวทานอล	n-butanol	71-36-3	100 ppm	-	-
54	เซก-บิวทานอล	sec-butanol	78-92-2	150 ppm	-	-
55	เทอร์ท-บิวทานอล	tert-butanol	75-65-0	100 ppm	-	-
56	2-บิวทอกซีเอทานอล	2-butoxyethanol	111-76-2	50 ppm	-	-
57	เทอร์ท-บิวทิล อะซิเตต	tert-butyl acetate	540-88-5	200 ppm	-	-
58	นอร์มัล-บิวทิล อะครีเลต	n-butyl acrylate	141-32-2	2 ppm	-	-
59	บิวทิลเอมีน	butylamine	109-73-9	-	-	5 ppm
60	นอร์มัล-บิวทิล โกลีคอล อีเธอร์ (BGE)	n-butyl glycidyl ether (BGE)	2425-08-6	50 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูงสุด ในช่วงเวลาใด ในช่วง ทำงาน
61	นอร์มอล-บิวทิล แคลเทค	n-butyl lactate	138-22-7	5 ppm	-	-
62	บิวทิล เมอร์แคปแทน	butyl mercaptan	109-79-5	10 ppm	-	-
63	ออโท-เซค-บิวทิลฟีนอล	o-sec-butylphenol	89-72-5	5 ppm	-	-
64	พารา-เทอร์-บิวทิลฟีนอล	p-tert-butylphenol	98-51-1	10 ppm	-	-
65	แคดเมียม ในรูปของแคดเมียม	cadmium, as Cd	7440-43-9	0.05 mg/m ³	-	-
66	แคลเซียม คาร์บอเนต	calcium carbonate	1317-65-3	-	-	-
	- อนุภาคทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- Inhalable dust		15 mg/m ³	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-
67	แคลเซียม โครมัท ในรูปของโครเมียม	calcium chromate, as Cr	13765-19-0	0.001 mg/m ³	-	-
68	แคลเซียม ไอโซยานาไนด์	calcium cyanamide	156-62-7	0.5 mg/m ³	-	-
69	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	calcium hydroxide	1305-62-0	-	-	-
	- อนุภาคทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- Inhalable dust		15 mg/m ³	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-
70	แคลเซียม ออกไซด์	calcium oxide	1305-78-8	5 mg/m ³	-	-
71	คาร์บิวรีล (เซวิน)	carbaryl (sevin)	63-25-2	5 mg/m ³	-	-
72	คาร์บอน ซิแอนเจน	carbocyan	1563-66-2	0.1 mg/m ³	-	-
73	คาร์บอน ไดซัลไฟด์	carbon disulfide	75-15-0	20 ppm	100 ppm	30 ppm
74	คาร์บอน มอนอกไซด์	carbon monoxide	630-08-0	50 ppm	-	-
75	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	carbon tetrachloride	56-23-5	10 ppm	200 ppm	25 ppm
76	ซีเซียม ไดออกไซด์	cesium dioxide	21351-79-1	2 mg/m ³	-	-
77	คลอร์นเจน	chlordane	57-74-9	0.5 mg/m ³	-	-
78	คลอรีนเมท แคมเฟน	chlorinated camphene	8001-35-2	0.5 mg/m ³	-	-
79	คลอรีน	chlorine	7782-50-5	-	-	1 ppm
80	คลอโรอะซีล คลอไรด์	chloroacetyl chloride	79-04-9	0.05 ppm	-	-
81	คลอรีนเบนซีน	chlorobenzene	108-90-7	75 ppm	-	-
82	คลอโรไดฟลูออโรมีเทน	chlorodifluoromethane	75-45-6	1000 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูงสุด ในช่วงเวลาใด ในช่วง ทำงาน
83	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	chloroform (trichloromethane)	67-66-3	-	-	50 ppm
84	1-คลอโร-1-ไนโตรโพรเพน	1-chloro-1-nitropropane	600-25-9	20 ppm	-	-
85	คลอโรเพนตาฟลูออโรอีเทน	chloropentafluoroethane	76-15-3	1000 ppm	-	-
86	คลอโรพิกนิน	chloropicrin	76-06-2	0.1 ppm	-	-
87	บีตา-คลอโรพรีน	β-chloroprene	126-99-8	25 ppm	-	-
88	กรด 2-คลอโรโพรพีนิกแอซิด	2-chloropropionic acid	598-78-7	0.1 ppm	-	-
89	ออโท-คลอโรสไตรีน	o-chlorostyrene	2039-87-4	50 ppm	75 ppm	15 min
90	ออโท-คลอโรโทลูอีน	o-chlorotoluene	95-49-8	50 ppm	-	-
91	คลอโรฟอส	chlorpyrifos	2921-98-2	0.1 mg/m ³	-	-
92	โคัล ดัส (ฝุ่นถ่านหิน)	coal dust		-	-	-
	- เมททาไซด์ อนุภาคเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- anthracite, respirable dust		0.4 mg/m ³	-	-
	- ไม้ขีดไฟ หรือ ลิโนไต์ อนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- bituminous or lignite, respirable dust		0.9 mg/m ³	-	-
93	โคัล ทาร์ พิตช์ วอลทาล์ ในรูปของอะโรมาติกสารละลายเบนซีน	coal tar pitch volatiles, as benzene soluble aerosol	65996-93-2	0.2 mg/m ³	-	-
94	โคบอลต์ คาร์บอนิล ในรูปของโคบอลต์	cobalt carbonyl, as Co	10210-68-1	0.1 mg/m ³	-	-
95	โคบอลต์ ไดออกไซด์ ในรูปของอะโรมาติกสารละลายเบนซีน	cobalt hydroxycarbonyl, as Co	16842-03-8	0.1 mg/m ³	-	-
96	โลหะโคบอลต์ ผุ และฝุ่น ในรูปของอะโรมาติกสารละลายเบนซีน	cobalt metal, dust, and fume, as Co	7440-48-4	0.1 mg/m ³	-	-
97	ฝูมิไซดิน (ยังไม่ได้รับการบำบัด)	cotton dust, raw, untreated		1 mg/m ³	-	-
98	คัมเมิน (ไอโซโพรพิล เบนซีน)	cumene (isopropyl benzene)	98-82-8	50 ppm	-	-
99	ไซยาไมด์	cyanamide	420-04-2	2 mg/m ³	-	-
100	ไซโคลเฮกเซน	cyclohexane	110-82-7	300 ppm	-	-
101	ไซโคลเฮกซานอล	cyclohexanol	106-95-0	50 ppm	-	-
102	ไซโคลเฮกซานอน	cyclohexanone	108-94-1	50 ppm	-	-
103	ไซโคลเฮกซิลเอมีน	cyclohexylamine	108-91-8	10 ppm	-	-
104	ไซโคลเพนเทน	cyclopentane	281-92-3	600 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อเทียบกับเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย สำหรับการสัมผัส การสัมผัสในระยะสั้น ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายเมื่อ สัมผัสในระยะ สั้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายเมื่อ สัมผัสในระยะ สั้น
105	ไซยาโนอะซิติก (ไดไฮโดรไซยาโนอะซิติกไฮไดรด์)	cyanoacetic (tricyclohexylthi hydride)	13121-70-5	5 mg/m ³	-	-	-
106	ดีดีที (ไดคลอโรไดฟีนิลไดคลอโรเอเธน)	DDT (dichlorodiphenyltrichloro ethane)	50-29-3	1 mg/m ³	-	-	-
107	ดีมีทอน (ดีซีทีเอ)	demeton (detrox)	8065-48-3	0.1 mg/m ³	-	-	-
108	ไดอะโซเนียม	diazon	333-41-5	0.01 mg/m ³	-	-	-
109	ออร์โท-ไดคลอโรเบนซีน	o-dichlorobenzene	95-50-1	-	-	-	50 ppm
110	พารา-ไดคลอโรเบนซีน	p-dichlorobenzene	106-46-7	75 ppm	-	-	-
111	1,1-ไดคลอโรเอเธน	1,1-dichloroethane	75-34-3	100 ppm	-	-	-
112	1,2-ไดคลอโรเอเธน	1,2-dichloroethylene	500-59-0	200 ppm	-	-	-
113	2,4-ดี (กรด 2,4-ไดคลอโรฟีนอกซีอะซิติก)	2,4-D (2,4 dichlorophenoxyacetic acid)	94-75-7	10 mg/m ³	-	-	-
114	1,1-ไดคลอโร-1-ไนโตรเอเธน	1,1-dichloro-1-nitroethane	594-72-9	-	-	-	10 ppm
115	ไดคลอโรเบนซีน (ดีซีวี)	dichlorobenzene (DDVP)	62-73-7	1 mg/m ³	-	-	-
116	ไดคลอโรฟอส	dicrotophos	141-66-2	0.05 mg/m ³	-	-	-
117	ดีลด์ริน	delialin	60-57-1	0.25 mg/m ³	-	-	-
118	ไดเอทิลเอไมน	diethanolamine	111-42-2	1 mg/m ³	-	-	-
119	2-ไดเอทิลเอไมนไฮดรอกไซด์	2-diethylaminoethanol	100-37-8	10 ppm	-	-	-
120	ไดเอทิลเอไมน ไตรอะมีน	diethylene triamine	111-40-0	1 ppm	-	-	-
121	ไดเอทิล คีโตน	diethyl ketone	96-22-0	200 ppm	-	-	-
122	ไดไฮโดรไดฟีนิล คีโตน	disobutyl ketone	108-83-8	50 ppm	-	-	-
123	ไดไอโซโพรพิลอะมีน	diisopropylamine	108-18-9	5 ppm	-	-	-
124	ไดเมทิลเอไมน (เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลเอไมน)	dimethylamine (N,N-dimethylamine)	121-49-7	5 ppm	-	-	-
125	ไดเมทิล ฟอรัไมด์	dimethylformamide	68-12-2	10 ppm	-	-	-
126	1,1-ไดเมทิลไฮดรอกซีน	1,1-dimethylhydrazine	57-14-7	0.5 ppm	-	-	-
127	ไดเมทิล ซัลเฟต	dimethyl sulfate	77-78-1	1 ppm	-	-	-
128	ไดไนโตรเบนซีน ไดไอโซเมอร์ (ออร์โท, เมตา, พารา)	dinitrobenzene, all isomers	528-29-0	1 mg/m ³	-	-	-
	ออร์โท	ortho-	99-65-0	1 mg/m ³	-	-	-
	เมตา	meta-	100-25-4	1 mg/m ³	-	-	-
	พารา	para-	100-25-4	1 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อเทียบกับเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย สำหรับการสัมผัส การสัมผัสในระยะสั้น ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายเมื่อ สัมผัสในระยะ สั้น
129	ไดไนโตร-ออร์โท-ครีโซล	dinitro-o-cresol	534-52-1	0.2 mg/m ³	-	-
130	ไดไนโตรโทลูอีน	dinitrotoluene	25321-14-6	1.5 mg/m ³	-	-
131	ไดออกเซน (ไดเอทิลไดออกไซด์)	dioxane (diethylene dioxide)	123-91-1	100 ppm	-	-
132	ไดออกซะไดออกเซน	dioxathion	78-34-2	0.1 mg/m ³	-	-
133	ไดฟีนิลอะมีน	diphenylamine	122-39-4	10 mg/m ³	-	-
134	ไดโพรพิล คีโตน	dipropyl ketone	123-19-3	50 ppm	-	-
135	ไดควาต	diquat	85-00-7 2764-72-9 6385-82-2	-	-	-
	- อากาศพิษที่อาจสูดเข้าได้	- inhalable dust		0.5 mg/m ³	-	-
	- ระบบทางเดินหายใจ	- respirable dust		0.1 mg/m ³	-	-
	- อากาศพิษที่อาจสูดเข้าได้	- ระบบทางเดินหายใจ		0.1 mg/m ³	-	-
136	ไดูรอน	diuron	330-54-1	10 mg/m ³	-	-
137	เอ็นดีซีเอ	endosulfan	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-
138	เอ็นดีเอ็น	endrin	72-20-8	0.1 mg/m ³	-	-
139	อีพิจลอโรไฮไดริน (1-คลอโร-2,3-อีพอกซีโพรเพน)	epichlorohydrin (1-chloro-2, 3-epoxypropene)	106-89-8	5 ppm	-	-
140	อีพิซี (เอทิล พารา-ไนโตรฟีนิล)	EPN (ethyl p-nitrophenyl)	2104-64-5	0.5 mg/m ³	-	-
141	เอทานอล (เอทิลแอลกอฮอล์)	ethanol (ethyl alcohol)	64-17-5	1000 ppm	-	-
142	เอทานอลเอไมน	ethanolamine	141-43-5	3 ppm	-	-
143	เอทิลเอไมน	ethion	563-12-2	0.05 mg/m ³	-	-
144	2-เอทอกซีเอทานอล (เซลโซล)	2-ethoxyethanol (cellosolve)	110-80-5	200 ppm	-	-
145	2-เอทอกซีเอทิล อะซิเตต (เซลโซลอะซิเตต)	2-ethoxyethyl acetate (cellosolve acetate)	111-15-9	100 ppm	-	-
146	เอทิล อะซิเตต	ethyl acetate	141-78-6	400 ppm	-	-
147	เอทิล อะครีเลต	ethyl acrylate	140-88-5	25 ppm	-	-
148	เอทิลเอไมน	ethylamine	75-04-7	10 ppm	-	-
149	เอทิล เบนซีน	ethyl benzene	100-41-4	100 ppm	-	-
150	เอทิล บ्रोไมด์	ethyl bromide	74-96-4	200 ppm	-	-
151	เอทิล คลอไรด์	ethyl chloride	75-00-3	1000 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ		ขีดจำกัด ความเข้มข้น
				ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา ที่กำหนด ให้ทำงานได้	
152	เอทิลีน คลอไรด์	107-07-3	5 ppm	-	-	-
153	เอทิลีนไดอามีน	107-15-3	10 ppm	-	-	-
154	เอทิลีน ไดโบรไมด์	106-93-4	20 ppm	50 ppm	5 min	30 ppm
155	เอทิลีน ไดคลอไรด์ (1,2-dichloroethane)	107-06-2	50 ppm	200 ppm	5 min in any 3 hr	100 ppm
156	เอทิลีน ไกคอล	107-21-1	-	-	-	100 mg/m ³
157	เอทิลีน ไกคอล ไดนิเทรต	628-96-6	-	-	-	0.2 ppm
158	เอทิลีน ออกไซด์	75-21-8	1 ppm	5 ppm	15 min	-
159	เอทิล อีเทอร์	60-29-7	400 ppm	-	-	-
160	เอทิล ฟอร์มेट	109-94-4	100 ppm	-	-	-
161	เอทิล เมอร์แคปแทน	75-08-1	-	-	-	10 ppm
162	เอทิล ซิลิเคต	78-10-4	100 ppm	-	-	-
163	เฟนซิลไดโซบ	115-90-2	0.01 mg/m ³	-	-	-
164	เฟนิลอะมอน	55-38-9	0.05 mg/m ³	-	-	-
165	ฟลูออรีน	7782-41-4	0.1 ppm	-	-	-
166	ฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน	fluorides, as F	2.5 mg/m ³	-	-	-
167	ฟอสฟอรัส	944-22-9	0.1 mg/m ³	-	-	-
168	ฟอสฟอริคแอซิด	50-00-0	0.75 ppm	2 ppm	15 min	-
169	กรดฟอร์มิก	64-18-6	5 ppm	-	-	-
170	ฟอร์มาลดีไฮด์	98-01-1	5 ppm	-	-	-
171	ฟอร์มาลดีไฮด์ แอลกอฮอล์	98-00-0	50 ppm	-	-	-
172	ไกลิซีน	556-32-5	50 ppm	-	-	-
173	เฮกซะคลอร์	76-44-8	0.5 mg/m ³	-	-	-
174	เฮกซะน (เฮกซะน-เฮกซะน)	142-82-5	500 ppm	-	-	-
175	เฮกซะเมทิลได-ไดไซยาเนต	822-06-0	0.005 ppm	-	-	-
176	นอร์มอล-เฮกซะน	110-54-3	500 ppm	-	-	-
177	ไดอะซีน	302-01-2	1 ppm	-	-	-
178	ไฮโดรเจน ไบรไมด์	10035-10-6	3 ppm	-	-	-
179	ไฮโดรเจน คลอไรด์	7647-01-0	-	-	-	5 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ		ขีดจำกัด ความเข้มข้น
				ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา ที่กำหนด ให้ทำงานได้	
180	ไฮโดรเจน ไฮไดรด์	74-90-8	10 ppm	-	-	-
181	ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ ในรูปของ ฟลูออรีน	7664-39-3	3 ppm	-	-	-
182	ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์	7722-84-1	1 ppm	-	-	-
183	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	7783-06-4	-	50 ppm	10 min	20 ppm
184	ไฮโดรคาร์บอน	125-31-9	2 mg/m ³	-	-	-
185	2-ไฮดรอกซีโพรพิล อะคริเลต	999-61-1	0.5 ppm	-	-	-
186	ไอโอดีน	7553-56-2	-	-	-	0.1 ppm
187	ไอโซบูทิล อะซิเตต	110-19-0	150 ppm	-	-	-
188	ไอโซพรีน	78-59-1	25 ppm	-	-	-
189	ไอโซพรีน ไดไอโซไซยาเนต	4098-71-9	0.005 ppm	-	-	-
190	2-ไอโซโพรพอกซีเอทานอล	109-59-1	25 ppm	-	-	-
191	ไอโซพรีน อยซิเทค	108-21-4	250 ppm	-	-	-
192	ไอโซพรีน แอลกอฮอล์ (ไอพีเอ)	67-43-0	400 ppm	-	-	-
193	ไอโซพรีนไดเอมีน	75-31-0	5 ppm	-	-	-
194	อะกัวเรียมเฟน ในรูปของตะกั่ว	7439-92-1	0.05 mg/m ³	-	-	-
195	เลด ไดออกไซด์	7758-97-6	-	-	-	-
	- ในรูปของตะกั่ว	- as Pb	0.05 mg/m ³	-	-	-
	- ในรูปของโครเมียม	- as Cr	0.012 mg/m ³	-	-	-
196	แอล.พี.จี. (ก๊าซปิโตรเลียมเหลว)	68476-85-7	1000 ppm	-	-	-
197	เมอร์คิวรี (ปรอท)	7439-97-6	-	-	-	0.1 mg/m ³
198	ออร์แกนิก เมอร์คิวรี	7439-97-6	0.01 mg/m ³	-	-	0.04 mg/m ³
199	เมทิล น-บิวทิล คีโตน	591-78-6	100 ppm	-	-	-
200	เมทิล คลอไรด์	74-87-3	100 ppm	300 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm
201	เมทิลไซโคลเฮกเซน	108-87-2	500 ppm	-	-	-
202	เมทิลไซโคลเฮกซานอล	25639-42-3	100 ppm	-	-	-
203	ออร์โท-เมทิลไซโคลเฮกซานอน	583-60-8	100 ppm	-	-	-
204	เมทิลีน คลอไรด์	75-09-2	25 ppm	125 ppm	15 min	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสในระยะเวลาดำเนินการ การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับการ การสัมผัสในระยะเวลาดำเนินการ		ขีดจำกัด ความเข้มข้น ให้ทำงานได้
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา ที่ทำงาน ให้ทำงานได้	
205	4,4-เมทิลีนไดอะมิน	4,4-methylene dianiline	101-77-9	0.1 ppm	-	-	-
206	เมทิล เอทิล คีโตน (เมซีล)	methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	200 ppm	-	-	-
207	เมทิล เอทิล คีโตน เพอร์ออกไซด์	methyl ethyl ketone peroxide	1338-23-4	-	-	-	0.2 ppm
208	เมทิล ฟอร์มัล	methyl formal	107-31-3	100 ppm	-	-	-
209	เมทิล ไอโอดีน	methyl iodide	74-88-4	5 ppm	-	-	-
210	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	methyl isobutyl ketone	110-12-3	100 ppm	-	-	-
211	เมทิล ไอโซบิวทิล คาร์บอเนต	methyl isobutyl carbond	108-11-2	25 ppm	-	-	-
212	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	methyl isobutyl ketone	108-10-1	100 ppm	-	-	-
213	เมทิล ไอโซโพรพิล คีโตน	methyl isopropyl ketone	563-80-4	20 ppm	-	-	-
214	เมทิล เมอร์แคปแทน	methyl mercaptan	74-93-1	-	-	-	10 ppm
215	เมทิล เมทาคริเลต	methyl methacrylate	80-62-6	100 ppm	-	-	-
216	เมทิล พาราธิออน	methyl parathion	298-00-0	0.02 mg/m ³	-	-	-
217	แอลฟา-เมทิล สไตรีน	alpha-methyl styrene	98-83-9	-	-	-	100 ppm
218	เมทิลฟอสฟอรัส (ฟอสฟีน)	methylphosphor (phosphin)	7786-34-7	0.01 mg/m ³	-	-	-
219	ไมกา ออนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	mica, respirable dust	12001-26-2	3 mg/m ³	-	-	-
220	ไนโตรไดฟอส	monocrotophos	6923-22-4	0.05 mg/m ³	-	-	-
221	มอร์โฟไลน	morpholine	110-91-8	20 ppm	-	-	-
222	นิกเกิล	nickel	7440-02-0	-	-	-	-
	โลหะ และสารประกอบที่ละลายในน้ำ	- metal and insoluble compounds, as Ni	-	1 mg/m ³	-	-	-
	สารประกอบที่ละลายในน้ำ	- soluble compounds, as Ni	-	1 mg/m ³	-	-	-
223	นิโคติน	nicotine	54-11-5	0.5 mg/m ³	-	-	-
224	กรดไนตริก	nitric acid	7697-37-2	2 ppm	-	-	-
225	ไนโตรไดออกไซด์	nitrous oxide	10024-97-2	50 ppm	-	-	-
226	ไนตริก ไดออกไซด์	nitric oxide	10102-43-9	25 ppm	-	-	-
227	ไนโตรเบนซีน	nitrobenzene	98-95-3	1 ppm	-	-	-
228	ไนโตรอีเทน	nitroethane	79-26-3	100 ppm	-	-	-
229	ไนโตรเจน ไดออกไซด์	nitrogen dioxide	10102-44-0	-	-	-	5 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสในระยะเวลาดำเนินการ การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับการ การสัมผัสในระยะเวลาดำเนินการ		ขีดจำกัด ความเข้มข้น ให้ทำงานได้
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา ที่ทำงาน ให้ทำงานได้	
230	ไนโตรกลีเซอริน	nitroglycerin	55-63-0	-	-	-	0.2 ppm
231	ไนโตรมีเทน	nitromethane	75-52-5	100 ppm	-	-	-
232	1-ไนโตรโพรเพน	1-nitropropane	108-03-2	25 ppm	-	-	-
233	2-ไนโตรโพรเพน	2-nitropropane	79-46-9	25 ppm	-	-	-
234	ไนโตรโทลูอีน ทุกไอโซเมอร์	nitrotoluene, all isomers	88-72-2, 99-08-1, 99-99-0	5 ppm	-	-	-
235	ออกเทน	octane	111-65-9	500 ppm	-	-	-
236	ออกไซด์ของเทลลูไรด์, as Os	osmium tetroxide, as Os	20816-12-0	0.002 mg/m ³	-	-	-
237	กรดออกซาลิก	oxalic acid	144-62-7	1 mg/m ³	-	-	-
238	ออกซิเจน ไดฟลูออไรด์	oxygen difluoride	7783-41-7	0.05 ppm	-	-	-
239	พาราควอต ออนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	paraquat, respirable dust	4685-14-7	0.5 mg/m ³	-	-	-
240	พาราธิออน	parathion	56-38-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
241	เพนเตโบรเนน	pentaborane	19624-22-7	0.005 ppm	-	-	-
242	เพนเตคลอโรเบนซีน	pentachloronaphthalene	1321-64-8	0.5 mg/m ³	-	-	-
243	เพนเตคลอโรเฟนิล	pentachlorophenol	87-86-5	0.5 mg/m ³	-	-	-
244	เพนเทน	pentane	109-66-0	1000 ppm	-	-	-
245	เพอร์คลอโรเอทิลีน (เตตราคลอโรเอทิลีน)	perchloroethylene (tetrachloroethylene)	127-18-4	100 ppm	300 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm
246	ฟีนอล	phenol	108-95-2	5 ppm	-	-	-
247	ออร์โท-ทอลิลีนไดอะมิน	o-phenylenediamine	95-54-5	0.1 mg/m ³	-	-	-
248	เมทา-ทอลิลีนไดอะมิน	m-phenylene diamine	108-45-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
249	พารา-ทอลิลีนไดอะมิน	p-phenylene diamine	106-50-3	0.1 mg/m ³	-	-	-
250	ฟอสเฟต	phosphate	298-02-2	0.05 mg/m ³	-	-	-
251	ฟอสจีน (คาร์บอนิล คลอไรด์)	phosgene (carbonyl chloride)	75-44-5	0.1 ppm	-	-	-
252	กรดฟอสฟอริก	phosphoric acid	7664-38-2	1 mg/m ³	-	-	-
253	ฟอสฟอรัส (เหลือง)	phosphorus (yellow)	7723-14-0	0.1 mg/m ³	-	-	-
254	ฟอสฟอรัส ออกซิไดส์	phosphorus oxychloride	10025-87-3	0.1 ppm	-	-	-
255	ฟอสฟอรัส เพนเตคลอไรด์	phosphorus pentachloride	10026-13-8	1 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสูดดมระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น
256	ฟอสฟอรัส เพนเตคลอไรด์	phosphorus pentachloride	1314-80-3	1 mg/m ³	-	-	-
257	ฟอสฟอรัส ไตรคลอไรด์	phosphorus trichloride	7719-12-2	0.5 ppm	-	-	-
258	ฟทาลิก แอนไฮไดรด์	phthalic anhydride	85-44-9	2 ppm	-	-	-
259	กรดฟทาลิก	phthalic acid	88-89-1	0.1 mg/m ³	-	-	-
260	พินนิน (2-พวาซิล-1,3-อินเดนไดรอน)	pinene (2-pivalyl-1,3-indandione)	83-26-1	0.1 mg/m ³	-	-	-
261	โพแทสเซียม ไฮดรอกไซด์	potassium hydroxide	1310-58-3	-	-	-	2 mg/m ³
262	โพรพานอล แอลกอฮอล์	propargyl alcohol	107-19-7	1 ppm	-	-	-
263	1,3-ไดออกซาน	1,3-propanediol	57-57-8	0.5 ppm	-	-	-
264	กรดโพรพิโอนิก	propionic acid	79-09-4	10 ppm	-	-	-
265	โพรพอกเซอร์	propoxur	114-26-1	0.5 mg/m ³	-	-	-
266	นอร์มอล-โพรพิล อะซิเตท	n-propyl acetate	109-60-4	200 ppm	-	-	-
267	นอร์มอล-โพรพิล แอลกอฮอล์	n-propyl alcohol	71-23-8	200 ppm	-	-	-
268	โพรพิลีน อิมิน	propylene imine	75-55-8	2 ppm	-	-	-
269	โพรพิลีน ออกไซด์	propylene oxide	75-56-9	100 ppm	-	-	-
270	ไพรีดีน	pyridine	110-86-1	5 ppm	-	-	-
271	ควิโนน	quinone	106-51-4	0.1 ppm	-	-	-
272	เรซอร์ซินอล	resorcinol	108-46-3	10 ppm	-	-	-
273	โรทีโนน	rotenone	83-79-4	5 mg/m ³	-	-	-
274	เซเลเนียม เฮกซะฟลูออไรด์, as Se	selenium hexafluoride, as Se	7783-79-1	0.05 ppm	-	-	-
275	เซเลเนียม	selenium compounds, as Se	7782-49-2	0.2 mg/m ³	-	-	-
276	ซิลิกา คริสตัลไลน์	silica, crystalline	-	-	-	-	-
	- คริสตัลไลน์ อมูฟัส	- cristalline, amorphous	14464-46-1	0.025 mg/m ³	-	-	-
	- ควอตซ์	- quartz	1317-95-9, 14808-60-7	0.025 mg/m ³	-	-	-
277	โซเดียม อะไซด์	sodium azide	2628-22-8	-	-	-	-
	- โซเดียมไฮไดรด์	- sodium hydride	as hydrazic acid vapour	-	-	-	0.29 mg/m ³
	- โซเดียมไฮไดรด์	- sodium hydride	as hydrazic acid vapour	-	-	-	0.11 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสูดดมระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัด ความเข้มข้น
278	โซเดียม ไดออกไซด์	sodium bisulfite	7631-90-5	5 mg/m ³	-	-	-
279	โซเดียม ไฮดรอกไซด์	sodium hydroxide	1310-73-2	2 mg/m ³	-	-	-
280	สตรอนเทียม ไครโอโครม	strontium chromate, as Cr	7789-06-2	0.0005 mg/m ³	-	-	-
281	สตรีกนีน	strychnine	57-24-9	0.15 mg/m ³	-	-	-
282	สไตรีน	styrene	100-42-5	100 ppm	600 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm
283	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	sulfur dioxide	3689-24-5	0.1 mg/m ³	-	-	-
284	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	sulfur dioxide	7446-09-5	5 ppm	-	-	-
285	กรดซัลฟูริก	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
286	ทัลค	talc	14807-96-6	-	-	-	-
	- ทัลคที่มีปริมาณใยหินสูง	- containing no asbestos fibers, respirable dust	-	2 mg/m ³	-	-	-
	- ทัลคที่มีปริมาณใยหินสูง	- containing asbestos fibers, respirable dust	-	0.1 f/cm ³	-	-	-
287	ทีอีพี (เตตระเอทิล ไพโรฟอสเฟต)	TEPP (tetraethyl pyrophosphate)	107-49-3	0.05 mg/m ³	-	-	-
288	เทลลูเรียม เฮกซะฟลูออไรด์, as Te	tellurium hexafluoride, as Te	7783-80-4	0.02 ppm	-	-	-
289	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	1,1,2,2-tetrachloroethane	79-34-5	5 ppm	-	-	-
290	เตตระเอทิล ลีด, as Pb	tetraethyl lead, as Pb	78-00-2	0.075 mg/m ³	-	-	-
291	เตตระไฮโดรฟูแรน	tetrahydrofuran	109-99-9	200 ppm	-	-	-
292	เตตระเมทิล ลีด, as Pb	tetramethyl lead, as Pb	75-74-1	0.075 mg/m ³	-	-	-
293	เทลลูเรียม เฮกซะฟลูออไรด์, as Te	tellurium hexafluoride, as Te	7440-28-0	0.1 mg/m ³	-	-	-
294	ไทโอกลูคอลิก แอซิด	thioglycolic acid	68-11-1	1 ppm	-	-	-
295	ไทโอนิล คลอไรด์	thionyl chloride	7719-09-7	-	-	-	0.2 ppm
296	ไทแอม	thiam	137-26-8	5 mg/m ³	-	-	-
297	โทลูอีน	toluene	108-88-3	200 ppm	500 ppm	10 min	300 ppm
298	โทลูอีน-2,4-ไดไอโซไซยาเนต (ทีดี)	toluene - 2,4-diisocyanate (TDI)	584-84-9	-	-	-	0.02 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสในระยะยาว การสัมผัสในระยะยาว การสัมผัสในระยะสั้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้น การสัมผัสในระยะยาว	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ที่ทำงานได้
299	อะโพลีน	o-tolidine	95-53-4	5 ppm	-	-	-
300	ไตรบิวทิล ฟอสเฟต	tributyl phosphate	126-73-8	5 mg/m ³	-	-	-
301	กรดไตรคลอโรอะซิติก	trichloroacetic acid	76-03-9	0.5 ppm	-	-	-
302	1,1,1-ไตรคลอโรเอเทน (เมทิลคลอโรฟอร์ม)	1,1,1-trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	350 ppm	-	-	-
303	1,1,2-ไตรคลอโรเอเทน	1,1,2-trichloroethane	79-00-5	10 ppm	-	-	-
304	ไตรคลอโรเอทิลีน	trichloroethylene	79-01-6	100 ppm	300 ppm	5 min in any 2 hr	200 ppm
305	1,2,3-ไตรคลอโรโพรเพน	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	50 ppm	-	-	-
306	2,4,5-ที (กรด 2,4,5-ไตรคลอโร เบนซิกซิกแซนิก)	2,4,5-T (2,4,5- trichlorophenoxyacetic acid)	93-76-5	10 mg/m ³	-	-	-
307	ไตรเอทิลอะมีน	triethylamine	121-44-8	25 ppm	-	-	-
308	เทอร์เพน	terpentine	8006-64-2	100 ppm	-	-	-
309	บูเทน	butane, as U	7440-61-1	-	-	-	-
	- สารประกอบที่ละลายได้	- soluble compounds		0.05 mg/m ³	-	-	-
	- สารประกอบที่ไม่ละลาย	- insoluble compounds		0.25 mg/m ³	-	-	-
310	วานาเดียม	vanadium	1314-62-1	-	-	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้/ไม่อยู่ใน ความเข้มข้นที่ออกฤทธิ์	- respirable dust, as V ₂ O ₅		-	-	-	0.5 mg/m ³
	- ฝุ่น/ไม่อยู่ในความเข้มข้น ที่ออกฤทธิ์	- fume, as V ₂ O ₅		-	-	-	0.1 mg/m ³
311	ไวนิล อะซิเตต	vinyl acetate	108-05-4	10 ppm	-	-	-
312	ไวนิล ไบรไนด์	vinyl bromide	593-60-2	0.5 ppm	-	-	-
313	ไวนิล คลอไรด์	vinyl chloride	75-01-4	1 ppm	5 ppm	15 min	-
314	ไวนิลิลีน คลอไรด์	vinylidene chloride	75-35-4	5 ppm	-	-	-
315	ไวนิล โทลูอีน	vinyl toluene	2501-315-4	100 ppm	-	-	-
316	วาฟารีน	warfarin	81-81-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
317	ไซลีน (ออร์โท, เมตา, พารา-ไอโซเมอร์)	xylene (o-, m-, p- isomers)	1330-20-7	100 ppm	-	-	-
318	ไซลีน	xylene	1300-73-8	5 ppm	-	-	-
319	ซิงค์คลอไรด์	zinc chloride fume	7646-85-7	1 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อสัมผัสในระยะยาว การสัมผัสในระยะยาว การสัมผัสในระยะสั้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้น การสัมผัสในระยะยาว	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ที่ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ที่ทำงานได้
320	ซิงค์ ไดออกไซด์	zinc chromates, as Cr	13530-65-9, 11103-86-9, 37300-23-5	0.01 mg/m ³	-	-	-
321	ซิงค์ สเตียเรต	zinc stearate	557-05-1	-	-	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
322	สังกะสี ออกไซด์	zinc oxide	1314-13-2	-	-	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
323	ซิงค์ออกไซด์ ออกไซด์	zinc oxide fume	1314-13-2	5 mg/m ³	-	-	-
324	สารประกอบ เซอร์โคเนียม ในรูปของไฮดรอกไซด์	zirconium compounds, as Zr	7440-67-7	5 mg/m ³	-	-	-

หมายเหตุ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเมื่อสัมผัสในระยะยาวที่งานปกติ หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเมื่อสัมผัสในระยะยาวที่งานปกติภายใต้สถานการณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานปกติทำงานภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่งานหนัก หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานหนักหรือทำงานหนักภายใต้หัตถ์หรือเครื่องมือที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามตารางท้ายประกาศนี้ รวมทั้งสารเคมีที่มีชื่ออื่น แต่มีสูตรโครงสร้างทางเคมีอย่างเดียวกัน (Synonym)

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พณิช จิตรแจ้ง

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1	อะซีไธน (เอทีน)	ACETYLENE (ETHYNE)	74-86-2
2	อะเซฟทา	ACEPHATE	30560-19-1
3	อะเซติก	ACETAL	105-57-7
4	อะเซตัลดีไฮด์	ACETALDEHYDE	75-07-0
5	กรดอะซีติก, กรดน้ำส้ม	ACETIC ACID	64-19-7
6	อะซีติค แอนไฮไดรด์	ACETIC ANHYDRIDE	108-24-7
7	อะซีโตน	ACETONE	67-64-1
8	อะซีโตน ไซยาไนด์	ACETONE CYANOHYDRIN	75-86-5
9	อะซีโตน ไนไตรล์	ACETONITRILE	75-05-8
10	อะซีติกอะซีโตน	ACETYLACETONE	123-54-3
11	อะซีติก คลอไรด์	ACETYL CHLORIDE	75-36-5
12	กรดอะซีติกไซคลิก	ACETYL SALICYLIC ACID	50-78-2
13	อะโคนิตีน	ACONITINE	302-27-2
14	เกลือของอะโคนิตีน	ACONITINE (SALTS)	
15	อะโครลีน	ACROLEIN	107-02-8
16	อะคริลาไมด์	ACRYLAMIDE	79-06-1
17	อะครีเลตส์	ACRYLATES	
18	กรดอะครีลิก	ACRYLIC ACID	79-10-7
19	2,2-บิส(อะครีโลอ็อกซีเมทิล) บิวทิล อะครีเลต	2,2-BIS (ACRYLOYLOXYMETHYL) BUTYL ACRYLATE	16635-89-5
20	อะครีโลไนไตรล์	ACRYLONITRILE	107-13-1
21	กรดอะดิค	ADIPIC ACID	124-04-9
22	อัลลิลเอมีน	ALLYLAMINE	107-11-9
23	อัลดิคาร์บ	ALDICARB	116-06-3
24	อัลดริน	ALDRIN	309-10-2
25	อัลคาไล เอทอกไซด์	ALKALI ETHOXIDE	14331-64-9
26	อัลคาไล ฟลูออโรซิลิเคตส์	ALKALI FLUOSILICATES	
27	อัลคาไล เมทอกไซด์	ALKALI METHOXIDE	3315-60-4
28	อัลคิลซัลเฟตของเพนทาคลอโรฟีนอล	ALKALI SALTS OF PENTACHLOROPHENOL	
29	อัลเลธริน	ALLETHRIN	584-79-2
30	อัลโดคลอร์	ALDOCHLOR	93-71-0
31	อัลลิล แอลกอฮอล์	ALLYL ALCOHOL	107-18-6
32	อัลลิล คลอไรด์	ALLYL CHLORIDE	107-05-1
33	อัลลิล 2,3-อีพอกซีโพรพิล อีเธอร์	ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER	106-92-3
34	อัลลิล ไกลซิไดล อีเธอร์	ALLYL GLYCIDYL ETHER	106-92-3
35	อัลลิล ไอโอไดด์	ALLYL IODIDE	556-56-9
36	อัลลิล ไพรอิล ไดซัลไฟด์	ALLYL PROPYL DISULFIDE	2179-39-1
37	อะลูมิเนียม อัลคิล	ALUMINIUM ALKYLs	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
38	การประกอบอะลูมิเนียมอัลลอยด์	ALUMINIUM ALKYL COMPOUNDS	
39	อะลูมิเนียม คลอไรด์ แอนไฮไดรต์	ALUMINIUM CHLORIDE ANHYDROUS	7446-70-0
40	อะลูมิเนียม ลิเทียม ไฮไดรด์	ALUMINIUM LITHIUM HYDRIDE	16853-85-3
41	อะลูมิเนียม ฟอสไฟด์	ALUMINIUM PHOSPHIDE	20859-73-8
42	อะลูมิเนียมในรูปของผง,ผงไฮโดร	ALUMINIUM POWDER, PYROPHORIC	7429-90-5
43	ผงอะลูมิเนียม (กับสารละลาย)	ALUMINIUM POWDER, STABILIZED	
44	ฟลูออรีน	ALUMINIUM FUMES, AS AL	
45	โลหะออกไซด์ของอะลูมิเนียม	ALUMINIUM METAL & OXIDE, AS AL	7429-90-5
46	อะลูมิเนียม ออกไซด์	ALUMINIUM OXIDE	1344-28-1
47	อะลูมิเนียม, ในรูปของสารละลายเกลือ	ALUMINIUM, SOLUBLE SALTS, AS AL	
48	อะลูมิเนียม-ไฮโดรฟลูออไรด์	ALUMINIUM-TRISOPROPOXIDE	555-31-7
49	อะมิทอน	AMITON	78-53-5
50	แอมโมเนีย	AMMONIA	7664-41-7
51	(a) แอมโมเนียม ไนเตรต (b) แอมโมเนียม ไนเตรต ในรูปของวัตถุ	(a) AMMONIUM NITRATES (b) AMMONIUM NITRATES IN THE FORM OF FERTILISERS	6484-52-2
52	อะเมทริน	AMETRYN	834-12-8
53	อะมิโนไดออกซิด	AMIDITHION	919-76-6
54	กรด 3-อะมิโนเบนซีน ซัลโฟนิก	3-AMINOBENZENE SULFONIC ACID	121-47-1
55	กรด 4-อะมิโนเบนซีน ซัลโฟนิก	4-AMINOBENZENE SULFONIC ACID	121-57-3
56	2-อะมิโนเบนซีน	2-AMINO BENZIDINE	
57	กรด 4-อะมิโนเบนซีน	4-AMINO PHENYL (SALTS)	
58	5-อะมิโน-1,4-ไดอะโซเบนซีน จะป็นฟอสฟีนิก-3-ฟีนิก-1,2,4-ไตรอะโซล	5-AMINO-1-HISDIMETHYL AMINOPHOSPHINYL-3-PHENYL-1,2,4-TRIAZOLE	1031-47-6
59	2-อะมิโนบูเทน	2-AMINO BUTANE	13952-84-6
60	อะมิโนคาร์บอน	AMINOCARB	2032-59-9
61	4-อะมิโน-3-เอ็น-ไดเอทิลอะซิโตน	4-AMINO-N,N-DIETHYLANILINE	93-05-0
62	2-อะมิโน-4,6-ไดโบโรฟีนอล	2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL	96-91-3
63	2-อะมิโนเอทานอล	2-AMINOETHANOL	141-43-5
64	2-อะมิโนเอทิลไดเอทิลอะซิโตน	2-AMINOETHYLDIMETHYLAMINE	108-90-9
65	2-อะมิโน-2-เอทิลไพราซอล	2-AMINO-2-METHYLPIRANOL	124-68-5
66	3-อะมิโนเมทิล-3,5-ไดโบโรฟีนิกไฮโดรเจนอะซิโตน	3-METHYL-3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2855-13-2
67	อะมิโนฟีนอล	2-AMINOPHENOL	95-55-6
68	2-อะมิโนไพราเซน	2-AMINOPROPANE	75-31-0
69	1-อะมิโนไพราเซน-2-อะซิโตน	1-AMINOPROPAN-2-OL	76-96-6
70	3-อะมิโนไพราซีนไฮดรอกซีอะมิโน	3-AMINOPROPYL METHYLAMINE	104-78-9
71	3-อะมิโนไพราซีนไดเอทิลอะซิโตน	3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE	109-55-7
72	2-อะมิโนไพราซีน	2-AMINOPYRIDINE	95-53-4
73	อะมิโนไพราซีน	AMITROLE	61-82-5
74	แอมโมเนีย, แอนไฮไดรต์	AMMONIA, ANHYDROUS	7664-41-7

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
75	แอมโมเนียม ไบฟลูออไรด์	AMMONIUM BIFLUORIDE	1341-49-7
76	แอมโมเนียมคลอไรด์	AMMONIUM CHLORIDE	12125-02-9
77	แอมโมเนียม ไดโครเมต	AMMONIUM DICHROMATE	7789-09-5
78	แอมโมเนียม ฟลูออไรด์	AMMONIUM FLUORIDE	12125-01-8
79	แอมโมเนียม ไฮไดรเจน ไดฟลูออไรด์	AMMONIUM HYDROGEN DIFLUORIDE	1341-49-7
80	แอมโมเนียม เพอร์คลอเรต	AMMONIUM PERCHLORATE	7790-98-9
81	แอมโมเนียม โพสเซียม ไนเตรต	AMMONIUM POLYSULPHIDES	9080-17-5
82	เกลือแอมโมเนียม ไดเอทิลไนเตรต	AMMONIUM SALT OF DNO	
83	แอมโมเนียม ซัลเฟต	AMMONIUM SULFAMATE	771-06-0
84	แอมโมเนียม ไนเตรต (2,4,6-ไตรโบโรไนโตรฟีนิก) อะมิโน	AMMONIUM BIS(2,4,6-TRINITROPHENYL)AMINE	2844-92-0
85	เอทิล อะซิเตต, ไอโซเมอร์	AMYL ACETATE, ALL ISOMERS	628-63-7
86	เอทิล แอลกอฮอล์, ไอโซเมอร์, ไอโซเมอร์, ไอโซเมอร์	AMYL ALCOHOL, except tert-pentanol	30099-19-3
87	เอทิล ฟอสเฟต	AMYL FORMATE	638-49-3
88	เอทิล ไพรอีน	AMYL PROPIONATE	624-54-4
89	4-อะมิโนไดฟีนิล	4-AMINODIPHENYL	92-67-1
90	อะนิลีน	ANILINE	101-05-3
91	อะนิลีน (SALTS)	ANILINE(SALTS)	
92	อะนิลีน	o-ANISIDINE	90-04-0
93	อะนิลีน	p-ANISIDINE	104-94-9
94	สารประกอบอะมิโน	ANTIMONY COMPOUNDS, AS SB	
95	อะนิลีน	ANTIMONY PENTACHLORIDE	7647-18-9
96	อะนิลีน	ANTIMONY TRICHLORIDE	10025-91-9
97	อะนิลีน	ANTIMONY TRIFLUORIDE	7783-56-4
98	อะนิลีน	ANTU	86-88-4
99	อะนิลีน	ANABASINE	494-52-0
100	อะนิลีน	ANTIMONY HYDRIDE (STIBINE)	7803-52-3
101	อะนิลีน	ARSENIC HYDRIDE	7784-42-1
102	อะนิลีน	ARSENIC PENTOXIDE	1303-28-2
103	อะนิลีน	ARSENIC TRIOXIDE	1327-53-3
104	อะนิลีน	ARSENIC	7440-38-2
105	สารประกอบอะนิลีน	ARSENIC(COMPOUNDS)	
106	อะนิลีน	ARSINE	7784-42-1
107	อะนิลีน	ASBESTOS	
108	อะนิลีน	ASPHALT	8652-42-4
109	อะนิลีน	ATRAZINE	1921-24-9
110	อะนิลีน	ATROPINE	51-55-8
111	อะนิลีน	ATROPINE(SALTS)	
112	อะนิลีน	AZIRIDINE	131-56-4
113	อะนิลีน	AZINPHOS-ETHYL	2642-71-9

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
114	อะซีนฟอส เมทิล	AZINPHOS-METHYL	86-50-0
115	อะโซเบนซีน	AZOBENZENE	103-33-3
116	อะโซไธโอไมด์	AZOIMIDE	7782-79-8
117	อะโซไทโอเอท	AZOTHIOATE	5834-96-8
118	อะโซซีเบนซีน	AZOXYBENZENE	495-48-7
119	บาร์บาน	BARBAN	101-27-9
120	เบเรียม,สารประกอบที่ละลายน้ำได้	BARUM,SOLUBLE COMPOUNDS,as Ba	7440-39-3
121	เบเรียม คลอไรด์	BARUM CHLORATE	13477-08-4
122	เบเรียม เพอร์คลอเรท	BARUM PERCHLORATE	13465-95-7
123	เบเรียม เพอร์ออกไซด์	BARUM PEROXIDE	1304-29-6
124	เบเรียม ไฮไดรด์	BARUM POLYSULPHIDES	50864-67-0
125	เบเรียม ซัลไฟด์	BARUM SULPHIDE	21109-95-5
126	เบเรียม อะไซด์	BARUM AZIDE	18810-58-7
127	เบนโซอิล	BENOMYL	17804-35-2
128	เบนควินออกซ์	BENQUINOX	495-73-8
129	เบนซิล ไฮดรอกไซด์	BENSULIDE	741-58-2
130	เบนซีน	BENZAZONE	25057-89-0
131	เบนซิลคลอไรด์	BENZAL CHLORIDE	98-87-3
132	เบนซิลไดไฮไดรด์	BENZALDEHYDE	100-52-7
133	เบนซีน	BENZENE	71-43-2
134	1,3-บิสฟีนอล เอ	1,3-BENZENEDIOL	108-46-3
135	เบนซีน-1,2,3,4-เตตระคาร์บอกซิลิก ไดเอทิลไฮไดรด์	BENZENE-1,2,3,4-TETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE	89-32-7
136	เบนซีน-1,2,4-ไตรคาร์บอกซิลิก-1,2-ไดเอทิลไฮไดรด์	BENZENE-1,2,4-TRICARBOXYLIC-1,2-ANHYDRIDE	552-30-7
137	เบนโซอิกแอมีน	BENZOGUANAMINE	91-76-9
138	เบนโซไนไตรล์	BENZONITRILE	100-47-0
139	เบนซีน	BENZIDINE	92-87-5
140	เบนิดีน	BENZIDINE SALTS	7440-41-7
141	เบริลเลียม(ผง,สารประกอบ)	BERYLLIUM(POWDERS, COMPOUNDS)	2621-28-5
142	เบนโซฟีโนน-3,3',4,4'-เตตระคาร์บอกซิลิก ไดเอทิลไฮไดรด์	BENZOPHENONE-3,3',4,4'-TETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE	106-51-4
143	พารา-เบนโซควิโนน	p-BENZOQUINONE	1929-88-0
144	1-(2-เบนโซไทอาโซล)-3-เมทิลยูเรีย	1-(2-BENZOTHAZOLYL)-3-METHYLUREA	98-07-7
145	เบนโซไธโอคลอไรด์	BENZOTRITHIOLIDE	98-08-3
146	เบนโซไธโอคลอไรด์	BENZOTRIFLUORIDE	98-88-4
147	เบนโซอิล คลอไรด์	BENZOYL CHLORIDE	495-73-8
148	4-เบนโซอิลไฮดรอน-1,4-เบนโซควิโนน ออกไซด์	4-BENZOYLHYDRAZONO-1,4-BENZOQUINONE OXIME	94-26-0
149	เบนโซอิล เพอร์ออกไซด์	BENZOYL PEROXIDE	1929-88-0
150	เบนโซไธโอซูลอน	BENZTHIAZURON	100-51-6
151	เบนซิลแอลกอฮอล์	BENZYL ALCOHOL	100-46-9
152	เบนซีนอะมีน	BENZYLAMINE	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
153	เบนซิลเบนโซเอท	BENZYL BENZOATE	120-51-4
154	เบนซิลโบรมไนด์	BENZYL BROMIDE	100-39-0
155	เบนซิลคลอโรฟอร์มเอท	BENZYL CHLORFORMATE	301-53-1
156	เบนซิล คลอไรด์	BENZYL CHLORIDE	100-44-7
157	เบนซิล ไดเมทิลอะมีน	BENZYLDIMETHYLAMINE	103-83-3
158	เบนซิลีน คลอไรด์	BENZYLIDENE CHLORIDE	98-87-3
159	บี-บีซี	Y-BHC	58-89-9
160	บีนาคริล	BINAPACRYL	485-31-4
161	บีฟีนิล	BIPHENYL	92-52-4
162	บีฟีนิล-4-อิลอะมีน	BIPHENYL-4-YLAMINE	92-67-1
163	เทลิโอส บีฟีนิล-4-อิลอะมีน	BIPHENYL-4-YLAMINE (SALTS)	
164	บีฟีนิล-4,4'-อิลไดอะมีน	BIPHENYL-4,4'-YLENEDIAMINE	92-87-5
165	บิสเมทิลเทลลูไรด์	BISMUTH TELLURIDE	1304-82-1
166	บิส(คลอโรเมทิล)-เอเธอร์	BIS-(CHLOROMETHYL)-ETHER	542-88-1
167	บิส-ฟีนิล เอ-อีพิกคลอไรด์อีพอกซีเรซิน (REACTION PRODUCT)	BIS-PHENOL A-EPICHLOR HYDRIDE EPOXY RESIN (REACTION PRODUCT)	25068-38-6
168	บิสฟีนิล เอ	BISPHENOL A	80-05-7
169	1,1-บิส(4-tert-butylperoxy)ไซโคลเฮกเซน (CONCENTRATION=80%)	1,1-BIS(4-tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE (CONCENTRATION=80%)	3006-86-8
170	บิส(คลอโรเมทิล)เอเธอร์	BIS(CHLOROMETHYL) ETHER	542-88-1
171	บิส(2-คลอโรเอทิล)ซัลไฟด์	BIS (2-CHLOROETHYL) SULPHIDE	505-60-2
172	บิส(2,4,6-ไตรโนโทฟีนิล)เอมีน	BIS (2,4,6-TRINITROPHENYL) AMINE	131-73-7
173	โบรเอท, เตตรา, เททราโซเนียม, แอนไฮไดรด์	BORATES, TETRA, SODIUM SALTS, ANHYDROUS	1330-40-4
174	โบรเอท, เตตรา, เททราโซเนียม, ไดไฮไดรเต	BORATES, TETRA, SODIUM SALTS, DECAHYDRATE	1305-96-4
175	โบรเอท, เตตรา, เททราโซเนียม, ไดไฮไดรเต	BORATES, TETRA, SODIUM SALTS, PENTAHYDRATE	12179-04-3
176	โบรอน ไตรโบไรด์	BORON TRIBROMIDE	10294-33-4
177	โบรอน ไตรคลอไรด์	BORON TRICHLORIDE	10294-34-5
178	โบรอน ไตรฟลูออไรด์	BORON TRIFLUORIDE	7637-07-2
179	โบรมไธล	BROMACIL	314-40-9
180	โบรมีน เพนตาฟลูออไรด์	BROMINE PENTAFLUORIDE	7789-30-2
181	โบรมอิกแอซิด	BROMOACETIC ACID	79-08-3
182	โบรมเบนซีน	BROMOBENZENE	108-86-1
183	o-(4-โบรมอ-2,5-ไดคลอโรฟีนิล) O,O-ไดเอทิล ฟอสฟอโรไทเอต	o-(4-BROMO-2,5-DICHLOROPHENYL) O,O-DIETHYL PHOSPHOROTHIOATE	4824-78-6
184	โบรมเอทาน	BROMOETHANE	74-96-4
185	โบรมโนซิม	BROMONOXIM	11181-17-4
186	โบรมฟอร์ม	BROMOFORM	75-25-2
187	โบรมอโฟส-เอทิล	BROMOPHOS-ETHYL	4824-78-6
188	1-โบรมโพรเพน	1-BROMOPROPANE	106-94-5

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
189	ไดออกซีไบฟีนีล	O-BROMOTOLUENE	100-39-0
190	โบรมอนิตริล	BROMOXENYL	1689-84-3
191	โบรมีน	BROMINE	7726-95-6
192	บรูซีน	BRUCINE	357-57-3
193	โบรมเมเทน (แก๊ส)	BROMOMETHANE (METHYL BROMIDE)	74-83-9
194	โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=70%)	tetra-BUTYL PEROXY ACETATE (CONCENTRATION>=70%)	107-71-7
195	2,2-ได(โบรมีน-โบรมีน)เพอร์ออกไซด์ (ความเข้มข้น>=70%)	2,2-di(tetra-BUTYL PEROXY) BUTANE (CONCENTRATION>=70%)	2167-23-9
196	ได-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	Di-sec-BUTYL PEROXYDICARBONATE (CONCENTRATION>=80%)	19910-65-7
197	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tetra-BUTYL PEROXYMALEATE (CONCENTRATION>=80%)	1931-02-0
198	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tetra-BUTYL PEROXYISOPROPYL CARBONATE (CONCENTRATION>=80%)	2372-21-6
199	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tetra-BUTYL PEROXYPIVALATE	927-07-1
200	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tetra-BUTYL PEROXYISOBUTYRATE (CONCENTRATION>=80%)	109-13-7
201	1,3-ไดอะไดซีน	1,3-BUTADIENE	106-99-0
202	ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน	BUTADIENE DIOXIDE	1464-53-5
203	บูเทน	BUTANE	106-97-8
204	บูเทน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน	BUTANEDIOLDGLYCIDYL ETHER	2425-79-8
205	บูเทนอล	BUTANOL	71-36-3
206	2-บูเทนอน	2-BUTANONE	78-93-3
207	2-บูเทนอน-ออกไซด์	2-BUTANONE OXIME	96-29-7
208	2-บูเทนอล	2-BUTENAL	123-73-9
209	บูเทน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน	BUTENE, all isomers	111-76-2
210	2-บูเทนอล-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน	2-BUTOXYETHANOL	112-07-2
211	2-บูเทนอล-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน	2-BUTOXYETHYL ACETATE	5131-66-8
212	3-บูเทนอล-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน	3-BUTOXYPROPAN-2-OL	24083-03-2
213	1-(2-บูเทนอล-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน-ไดอะไดซีน) โพรพาน-2-ออล	1-(2-BUTOXYPROPOXY) PROPAN-2-OL	560-88-5
214	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tert-BUTYL ACETATE	141-32-2
215	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tert-BUTYL ACRYLATE	71-36-3
216	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL ALCOHOL, except tetra-BUTYL ALCOHOL	109-73-9
217	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYLAMINE	3775-90-4
218	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	2-TERT-BUTYLAMINOETHYL METHACRYLATE	109-21-7
219	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL BUTYRATE	109-69-3
220	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL CHLORIDE	592-34-7
221	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL CHLOROFORMATE	299-86-5
222	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	4-TERT-BUTYL-2-CHLOROPHENYL-METHYL-METHYL PHOSPHONAMIDE	3775-90-4
223	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tert-BUTYLAMINOETHYL METHACRYLATE	3775-90-4

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
224	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	tet-BUTYL ALPHA, ALPHA-DIMETHYLBENZYL PEROXIDE	3457-61-2
225	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	6-sec-BUTYL-2, 4-DINITROPHENOL	88-85-7
226	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	2-tert-BUTYL-4, 6-DINITROPHENOL	1420-07-1
227	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	2-sec-BUTYL-4, 6-DINITROPHENYL ISOPROPYL CARBONATE	973-21-7
228	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	2-sec-BUTYL-4, 6-DINITROPHENYL-3-METHYLBUTYRONATE	485-31-4
229	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYLENE	106-98-9
230	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	1,3-BUTYLENEGLYCOL DIACRYLATE	19485-03-1
231	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	1,4-BUTYLENEGLYCOL DIACRYLATE	1070-70-8
232	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER	2426-08-6
233	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL ETHYL KETONE	106-35-4
234	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL FORMATE	592-84-7
235	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL GLYCIDYL ETHER	2426-08-6
236	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYLGLYCOL ACETATE	112-07-2
237	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	n-BUTYL LACTATE	138-22-9
238	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL MERCAPTAN	109-79-5
239	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	n-BUTYL METHACRYLATE	97-88-1
240	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	2-sec-BUTYLPHENOL	89-72-5
241	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	p-tert-BUTYLPHENOL	98-54-4
242	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYL PROPIONATE	590-01-2
243	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	p-tert-BUTYL TOLUENE	98-51-1
244	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUT-2-YNE, 1,4-DIOL	110-65-6
245	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYRALDEHYDE	123-72-8
246	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYRALDEHYDE OXIME	110-69-0
247	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	BUTYRIC ACID	107-92-6
248	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	n-BUTYRONITRILE	109-74-0
249	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM, DUST & SALTS, as Cd	10108-64-2
250	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM OXIDE, FUME, as Cd	10108-64-2
251	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM CHLORIDE	524-83-6
252	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM COMPOUNDS	7790-79-6
253	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM CYANIDE	17010-21-8
254	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM FLUORIDE	4464-23-7
255	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM FLUOROSILICATE	7790-80-9
256	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM FORMATE	1306-19-0
257	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM IODIDE	7440-70-2
258	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CADMIUM OXIDE	75-20-7
259	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CALCIUM	10093-52-4
260	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CALCIUM CARBIDE	13765-19-0
261	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CALCIUM CHLORIDE	
262	เพอร์ออกไซด์-โบรมีน-โบรมีน-โบรมีน (ความเข้มข้น>=80%)	CALCIUM CHROMATE	

№.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
263	แคลเซียม ไอโซไซยาไนด์	CALCIUM CYANAMIDE	156-62-7
264	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	CALCIUM HYDROXIDE	7789-78-8
265	แคลเซียม ไฮดรอกไซด์	CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0
266	แคลเซียม ไฮโปคลอไรต์	CALCIUM HYPOCHLORITE	7778-54-3
267	แคลเซียม ไอโซไซยาไนด์	CALCIUM IODIACETATE	1829-27-2
268	แคลเซียม ออกไซด์	CALCIUM OXIDE	1305-78-8
269	แคลเซียม ฟอสเฟต	CALCIUM PHOSPHIDE	1305-99-3
270	แคลเซียม ฟอสเฟต	CALCIUM POLYSULFIDE	1344-81-6
271	แคลเซียม ซัลไฟด์	CALCIUM SULPHIDE	20548-54-3
272	คาร์บอน	CALOMEL	10112-91-1
273	คาร์บอนไดออกไซด์	CAMPHECHLOR	8001-35-2
274	คาร์บอนไดออกไซด์	CARBOPURAN	1563-66-2
275	คาร์บอนไดออกไซด์	CARBOPHENOTHION	786-19-6
276	คาร์บอน ไดซัลไฟด์	CARBON DISULPHIDE	75-15-0
277	คาร์บอน ไดซัลไฟด์	CARBONYL CHLORIDE (PHOSGENE)	75-44-5
278	คาร์บอน	CARBARYL	63-25-2
279	คาร์บอนมอนอกไซด์	CARBON MONOXIDE	630-08-0
280	คาร์บอนมอนอกไซด์	CARBON TETRACHLORIDE	56-23-5
281	คาร์บอนมอนอกไซด์	CARBONYL CHLORIDE (PHOSGENE)	75-44-5
282	4,4'-คาร์บอนไดออกไซด์ (พราลีน แอนไฮไดรด์)	4,4'-CARRONYLDI (PHTHALIC ANHYDRIDE)	2421-28-5
283	คลอไรด์ โซเดียม	CAUSTIC POTASH	1310-58-3
284	เซลลูโลส ไนเตรต	CELLULOSE NITRATE	9004-70-0
285	ซีเซียม ไฮดรอกไซด์	CESIUM HYDROXIDE	21351-79-1
286	คลอไรด์ โซเดียม	CHLORAL HYDRATE	302-17-0
287	คลอไรด์ โซเดียม	CHLOENVINPHOS	470-90-6
288	คลอไรด์ โซเดียม	CHLOROMETHYL METHYL ETHER	107-30-2
289	คลอรีน	CHLORINE	7782-50-5
290	4-คลอโรฟอรัล โมโนลีน	4(CHLOROFORMYL) MOYHOLINE	15159-40-7
291	คลอไรด์ โซเดียม	CHLOROTRINITROBENZENE	28260-01-9
292	คลอไรด์ โซเดียม	CHLORALOSE	15879-93-3
293	คลอไรด์ โซเดียม	CHLORAMINE T (SODIUM SALT)	127-65-1
294	คลอรีน	CHLORDANE	57-74-9
295	คลอรีน	CHLORDEKONE	143-50-0
296	คลอรีน	CHLORDIFORM	6164-98-3
297	คลอรีน	CHLORDIMEFORM HYDROCHLORIDE	15730-95-9
298	คลอรีน	CHLORENDIC ANHYDRIDE	115-27-5
299	คลอรีน	CHLORFENAC	85-34-7
300	คลอรีน	CHLORFENETROL	80-06-8
301	คลอรีน	CHLORFENPROP-METHYL	14437-17-3

№.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
302	คลอรีน	CHLORINATED CAMPHENE	8001-35-2
303	คลอรีน	CHLORMEQUAT CHLORIDE	999-81-5
304	คลอรีน	CHLORACETIC ACID	79-11-8
305	คลอรีน	CHLORACETONITRILE	107-14-2
306	คลอรีน	CHLORACETYL CHLORIDE	79-04-9
307	คลอรีน	S-2-CHLOROALLYL (DIETHYL) DITHIOCARBANATE	95-06-7
308	คลอรีน	CHLOROANILINE (meta-, di-, tri-)	27134-26-5
309	คลอรีน	2-CHLOROBENZALDEHYDE	89-98-5
310	คลอรีน	o-CHLOROBENZALDEHYDE	89-98-5
311	คลอรีน	CHLOROBENZENE	108-90-7
312	คลอรีน	o-CHLOROBENZYLIDENE MALONITRILE	2698-41-1
313	คลอรีน	2-CHLOROBENZONITRILE	873-33-5
314	คลอรีน	BIS-(4-CHLOROBENZYL) PEROXIDE	94-17-7
315	คลอรีน	4-CHLOROBENZYL PEROXIDE	94-17-7
316	คลอรีน	2-CHLOROBUT-1,3-DIENE	126-99-8
317	คลอรีน	1-CHLOROBUTANE	109-66-3
318	คลอรีน	4-CHLOROBUT-2-ENYL-3-CHLOROPHENYL CARBAMATE	101-27-9
319	คลอรีน	4-CHLORO-m-CRESOL	59-50-7
320	คลอรีน	2-CHLORO-4-(1-CYANO-1-METHYLETHYLAMINO)-6-ETHYLAMINO-1,3,5-TRIAZINE	21735-46-2
321	คลอรีน	2-CHLORO-1-(2,4-DICHLOROPHENYL) VINYL DIETHYL PHOSPHATE	470-90-6
322	คลอรีน	2-CHLORO-2-DIETHYL CARBAMOYL-1-METHYL VINYL DIMETHYL PHOSPHATE	13171-21-6
323	คลอรีน	CHLORODIFLUOROMETHANE	75-45-6
324	คลอรีน	REFRIGERANT GAS R 22	75-45-6
325	คลอรีน	2-CHLORO-4-DIMETHYLAMINO-6-METHYL PYRIMIDINE	535-89-7
326	คลอรีน	CHLORODIMETHYL ETHER	107-30-2
327	คลอรีน	1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE	106-89-8
328	คลอรีน	CHLOROETHANE	75-00-3
329	คลอรีน	2-CHLOROETHANOL	107-07-3
330	คลอรีน	BIS (2-CHLOROETHYL) ETHER	111-44-4
331	คลอรีน	2-CHLOROETHYL TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE	999-81-5
332	คลอรีน	CHLOROFORM	67-66-3
333	คลอรีน	CHLOROFORMIC ACID BUTYL ESTER	592-34-7
334	คลอรีน	CHLOROFORMIC ACID PROPYL ESTER	109-61-5
335	คลอรีน	2-CHLORO-N-ISOPROPYLACETANILIDE	1918-16-7
336	คลอรีน	CHLOROMETHANE	74-87-3
337	คลอรีน	3-(3-CHLORO-4-METHOXYPHENYL)-1,1-DIMETHYLUREA	10937-59-8

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
338	กรด 1,3-คลอโร-4-เมทิลเบนซีน (7-ลิก) 1,3-ไดคลอโรฟอสฟอโรไทโอเอต	1,3-CHLORO-4-METHYLBENZENE (7-LIG) 1,3-DICHLOROPHOSPHOROTHIOATE	567-72-4
339	4-คลอโร-3-เมทิลฟีนอล	4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	59-50-7
340	กรด 4-คลอโร-2-เมทิลฟีนอกซีอะซิติก (เอ็มซีพี)	4-CHLORO-2-METHYLPHENOXYACETIC ACID (MCYA)	94-74-6
341	กรด 4-คลอโร-2-เมทิลฟีนอกซี-3-ฟีนอล (เอ็มซีพี)	4-(4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) BUTYRIC ACID (MCPB)	94-81-5
342	กรด 2-(4-คลอโร-2-เมทิลฟีนอกซี) โพรพานอยิก (เอ็มซีพี)	2-(4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) PROPANOIC ACID (MCP)	7085-19-0
343	3-คลอโร-2-เมทิลโพรเพน	3-CHLORO-2-METHYLPROPENE	563-47-3
344	คลอโรไนโตรเบนซีน	CHLORONITROBENZENE	41587-36-4
345	4-คลอโร-3-ไนโตรแอนิลีน	4-CHLORO-3-NITROANILINE	635-22-3
346	1-คลอโร-4-ไนโตรเบนซีน	1-CHLORO-4-NITROBENZENE	100-00-5
347	พารา-คลอโรไนโตรเบนซีน	p-CHLORONITROBENZENE	100-00-5
348	1,3-คลอโร-4-ไนโตรฟีนอล 1,3-ไดคลอโรฟอสฟอโรไทโอเอต	1,3-DICHLORO-4-NITROBENZENE 1,3-DICHLOROPHOSPHOROTHIOATE	500-28-7
349	1,4-คลอโร-3-ไนโตรฟีนอล 1,4-ไดคลอโรฟอสฟอโรไทโอเอต	1,4-DICHLORO-3-NITROBENZENE 1,4-DICHLOROPHOSPHOROTHIOATE	5826-76-6
350	1-คลอโร-1-ไนโตรโพรเพน	1-CHLORO-1-NITROPROPANE	600-25-9
351	2-คลอโรโพรเพน	2-CHLOROPROPANE	625-29-6
352	3-คลอโรโพรเพน	3-CHLOROPROPANE	616-20-6
353	คลอโรฟลูออโรเอเทน (R113)	CHLOROPENTAFLUOROETHANE (R113)	76-15-3
354	คลอโรฟลูออโรเอเทน (R113)	CHLOROPENTAFLUOROETHANE (R113)	3691-35-8
355	คลอโรฟีนอล	CHLOROPHENOL	25167-80-0
356	กรด 4-คลอโร-3-เมทิลฟีนอกซีอะซิติก	4-CHLOROPHENOXYACETIC ACID	122-88-3
357	1,3-บิส (4-คลอโรฟีนอกซี) อะซิติก	O,O-BIS (4-CHLOROPHENYL) N-ACETIMIDYL	4104-14-7
358	1,3-บิส (4-คลอโรฟีนอกซี) อะซิติก	PHOSPHORAMIDOTHIOATE	5834-96-8
359	4-คลอโรฟีนอกซีอะซิติก	4-CHLOROPHENYL BENZENESULFONATE	80-38-6
360	1,1-บิส (4-คลอโรฟีนอกซี) อะซิติก	1,1-BIS (4-CHLOROPHENYL) ETHANOL	80-06-8
361	4-(2-คลอโร-1-ฟีนอกซี) 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	4-(2-CHLOROPHENYL) 1-METHOXY-2-METHYLPHENOL	5707-60-7
362	3-(4-คลอโรฟีนอกซี) 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	3-(4-CHLOROPHENYL) 1-METHOXY-2-METHYLPHENOL	1746-81-2
363	2-(2,4-คลอโร-1-ฟีนอกซี) 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	2-(2,4-DICHLORO-1-PHENYL) 1-METHOXY-2-METHYLPHENOL	3691-35-8
364	1,3-บิส (4-คลอโรฟีนอกซี) อะซิติก	INDAN-1,3-DIONE	706-19-6
365	2-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	2-CHLORO-1-PHTHALIMIDETHYL O,O-DIETHYL	10311-84-9
366	1-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	1-CHLORO-1-PHTHALIMIDETHYL O,O-DIETHYL	126-98-8
367	1-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	1-CHLOROPROPANE	540-54-5
368	3-คลอโรโพรเพน	3-CHLOROPROPENE	107-05-1

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
369	กรด 2-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	2-CHLOROPROPIONIC ACID	596-78-7
370	กรด 2-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	2-CHLOROPROPIONIC ACID	2039-87-4
371	กรด 2-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	2-CHLOROPROPIONIC ACID	7790-94-5
372	2-คลอโร-1-ฟีนอกซี 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	2-CHLOROPROPIONIC ACID	95-49-8
373	1,3-บิส (4-คลอโร-1-ฟีนอกซี) 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	N-(4-CHLORO-1-TOLYL)-N',N'-DIMETHYLFORMAMIDINE	6164-98-3
374	1,3-บิส (4-คลอโร-1-ฟีนอกซี) 1-เมทิล-2-ฟีนอกซี	N-(4-CHLORO-1-TOLYL)-N',N'-DIMETHYLFORMAMIDINE	19750-95-9
375	คลอโรฟีนอกซีอะซิติก	CHLOROPHONIC CHLORIDE	115-78-6
376	คลอโรฟีนอกซีอะซิติก	CHLOROPHONIC CHLORIDE	2921-88-2
377	คลอโรฟีนอกซีอะซิติก	CHLOROPHONIC CHLORIDE	1918-13-4
378	คลอโรฟีนอกซีอะซิติก	CHLOROPHONIC CHLORIDE	500-28-7
379	โคลทาร์	COAL TAR	101794-74-5
380	โคลทาร์	COBALT METAL, OXIDES, CARBONATES, SULPHIDES, AND POWDERS	7440-48-4
381	โคลทาร์	COTTON DUST	
382	โคลทาร์	CRIMIDINE	535-89-7
383	โคลทาร์	CYANURIC CHLORIDE	108-77-0
384	โคลทาร์	CYCLOBUTANE-1,3-DIONE	15506-53-3
385	โคลทาร์	CYCLOHEXANE	110-82-7
386	โคลทาร์	CYCLOHEXANE-1,2-DICARBOXYLIC ANHYDRIDE	85-42-7
387	โคลทาร์	CYANAMIDE	420-04-2
388	โคลทาร์	CYCLOHEXANOL	108-93-0
389	โคลทาร์	CYCLOHEXANONE	108-94-1
390	โคลทาร์	CYCLOHEXANONE HYDROPEROXIDE	766-07-4
391	โคลทาร์	CYCLOHEXANONE PEROXIDE	12202-58-7
392	โคลทาร์	CYCLOHEX-4-ENE-1,2-DICARBOXYLIC ANHYDRIDE	85-43-8
393	โคลทาร์	CYCLOHEXYL ACRYLATE	3066-71-5
394	โคลทาร์	CYCLOHEXYLAMINE	108-91-8
395	โคลทาร์	2-CYCLOHEXYL-4,6-DINITROPHENOL	131-89-5
396	โคลทาร์	3-CYCLO-OCYTL-1,1-DIMETHYLUREA	2163-69-1
397	โคลทาร์	CYCLOPENTANE	287-92-3
398	โคลทาร์	CYCLOPENTATE-1,2,3,4-TETRA-CARBOXYLIC DIANHYDRIDE	5053-88-5
399	โคลทาร์	CYCLOPENTANONE	120-92-3
400	โคลทาร์	CYCLOPROPANE	75-19-4
401	โคลทาร์	CYCLURON	2163-69-1
402	โคลทาร์	CYHEXATIN	13121-70-5
403	โคลทาร์	2-CYANOPROPAN-2-OL (ACETONE CYANOHYDRIN)	75-86-5
404	โคลทาร์	CYANTHOATE	3744-99-0
405	โคลทาร์	CYCLOHEXIMIDE	66-81-9

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
474	4,4'-ไดอะมิโนไดฟีนีลมีเทน	4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	101-77-9
475	1,2'-ไดอะมิโนอีเทน	1,2-DIAMINOETHANE	107-15-3
476	2,4'-ไดอะมิโนโทลูอีน ซัลเฟต	2,4-BIAMINOTOLUENE SULPHATE	615-50-9
477	2,5'-ไดอะมิโนโทลูอีน ซัลเฟต	2,5-DIAMINOTOLUENE SULFATE	78-57-9
478	1,4,6'-ไดอะมิโน-1,3,5'-ไตรอะซีน-2-ยลมีทิลไดอะไซด์	S-(4,6'-DIAMINO-1,3,5'-TRIAZIN-2-YLMETHYL) O,O-DIMETHYL PHOSPHORODITHIOATE	119-90-4
479	ไดอะนิซีน	o-DIANISIDINE	1327-53-3
480	ไดอะนิซีน ซอลต์	o-DIANISIDINE (SALTS)	112-24-3
481	ไดอะซีนไดออกไซด์	DIARSENIC TRIOXIDE	333-41-5
482	3,6'-ไดอะซอกซีไดอะมิโน	3,6-DIAZOAOTANETHYLENEDIAMIN	94-63-0
483	ไดอะซีน	DIAZINON	96-12-8
484	ไดอะซีนไดออกไซด์	DIBENZOYL PEROXIDE	300-78-5
485	1,2'-ไดอะมิโน-3-คลอโรโพรเพน	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE	13181-17-4
486	1,2'-ไดอะมิโน-3-คลอโรโพรเพน	O-1,2-DIBROMO-2, 2-DICHLOROETHYL DIMETHYL PHOSPHATE	1088-84-5
487	3,5'-ไดอะมิโน-4-ไดอะซีนไดออกไซด์	3,5-DIBROMO-4-HYDROXYBENZALDEHYDE O-(2,4-DINITROPHENYL) OXIME	74-85-3
488	3,5'-ไดอะมิโน-4-ไดอะซีนไดออกไซด์	3,5-DIBROMO-4-HYDROXY BENZONITRILE	111-82-2
489	ไดอะซีน	DIBROMOMETHANE	606-23-3
490	ไดอะซีน-บิวทิลเอมีน	DI-n-BUTYLAMINE	142-92-1
491	ไดอะซีน-บิวทิลเอมีน	DI-sec-BUTYLAMINE	142-92-1
492	ไดอะซีน-บิวทิลเอมีน	DIBUTYL ETHER	110-05-4
493	ไดอะซีน-บิวทิลเอมีน	DI-n-BUTYL ETHER	1918-00-9
494	ไดอะซีน-บิวทิลเอมีน	DI-sec-BUTYL PEROXIDE	97-17-6
495	ไดอะซีน	DICAMBA	1005-88-9
496	ไดอะซีน	DICAMBA (SALTS)	117-80-6
497	ไดอะซีน	DICHLORFENTHION	79-43-6
498	ไดอะซีน	DICHLORFLUANID	79-36-7
499	ไดอะซีน	DICHLONE	2503-16-4
500	ไดอะซีน	DICHLOROACETIC ACID	95-50-1
501	ไดอะซีน	DICHLOROCETYL CHLORIDE	95-50-1
502	ไดอะซีน	S-2, 3-DICHLOROALLYL DISOPROPYLTHIOCARBAMATE	106-46-7
503	ไดอะซีน	1,2-DICHLOROBENZENE	106-46-7
504	ไดอะซีน	o-DICHLOROBENZENE	91-94-1
505	ไดอะซีน	m-DICHLOROBENZENE	91-94-1
506	ไดอะซีน	p-DICHLOROBENZENE	91-94-1
507	ไดอะซีน	3,3'-DICHLOROBENZIDINE	91-94-1
508	ไดอะซีน	3,3'-DICHLOROBENZIDINE (SALTS)	91-94-1
509	ไดอะซีน	3,3'-DICHLOROBIPHENYL-4,4'-DIAMINE	91-94-1
510	ไดอะซีน	3,3'-DICHLOROBIPHENYL-4,4'-YLENEDIAMINE (SALTS)	75-34-3
511	1,1'-ไดอะซีน	1,1-DICHLOROETHANE	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
512	1,2'-ไดอะซีน	1,2-DICHLOROETHANE	107-06-2
513	1,1'-ไดอะซีน	1,1-DICHLOROETHYLENE	75-35-4
514	1,2'-ไดอะซีน	1,2-DICHLOROETHYLENE	540-59-0
515	ไดอะซีน	N'-DICHLOROFLUOROMETHYLTHIO-N,N-DIMETHYL-N'-PHENYLSULPHAMIDE	1085-98-9
516	ไดอะซีน	N-DICHLOROFLUOROMETHYLTHIO) PHTHALIMIDE	719-98-0
517	ไดอะซีน	DICHLOROSULFONIC ACID	2782-57-2
518	ไดอะซีน	DICHLOROSULFONIC ACID POTASSIUM SALT	2883-78-9
519	ไดอะซีน	DICHLOROSULFONIC ACID, SODIUM SALT	51580-86-0
520	ไดอะซีน	DICHLOROMETHANE	75-08-2
521	ไดอะซีน	3,6-DICHLORO-2-METHOXYBENZOIC ACID	1918-00-9
522	ไดอะซีน	2,2'-DICHLORO-4,4'-METHYLENEDIANILINE	101-14-4
523	ไดอะซีน	2,2'-DICHLORO-4,4'-METHYLENEDIANILINE (SALTS)	117-80-6
524	ไดอะซีน	2,3-DICHLORO-1,4-NAPHTHOQUINONE	594-72-9
525	ไดอะซีน	1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	120-83-2
526	ไดอะซีน	2,4-DICHLOROPHENOL	149-26-8
527	ไดอะซีน	2,4,4-DICHLOROPHENOXY ETHYL HYDROGENSULPHATE	120-36-5
528	ไดอะซีน	2-(2,4-DICHLOROPHENOXY) PROPIONIC ACID	97-17-6
529	ไดอะซีน	O-(2,4-DICHLOROPHENYL) O-O-METHYL PHOSPHOROTHIOATE	330-55-2
530	ไดอะซีน	3-(2,4-DICHLOROPHENYL)-1-METHOXY-1-METHYLENEUREA	2275-14-1
531	ไดอะซีน	S-(2,5-DICHLOROPHENYLTHIOMETHYL) O-O-DIETHYL PHOSPHORODITHIOATE	78-87-5
532	ไดอะซีน	DICHLOROPROPANE	28766-27-8
533	ไดอะซีน	2,4-DICHLORO-α (PYRIMIDIN-5-YL) BENZHYDRYL ALCOHOL	98-87-3
534	ไดอะซีน	α, α-DICHLOROTOLUENE	62-73-7
535	ไดอะซีน	DICHLORO-1,3,5-TRIAZINETHIONE, SODIUM SALT	62-73-7
536	ไดอะซีน	2,2-DICHLOROVINYL DIMETHYL PHOSPHATE	7076-53-1
537	ไดอะซีน	2,2-DICHLOROVINYL-2-ETHYLSULPHINYLETHYL METHYLPHOSPHATE	
538	ไดอะซีน	DICHLOROPROP (SALTS)	62-73-7
539	ไดอะซีน	DICHLOROSULFONIC ACID	115-32-2
540	ไดอะซีน	DICOPOL	1317-39-1
541	ไดอะซีน	DICOPPER OXIDE	66-76-2
542	ไดอะซีน	DICOUMARIN	141-66-2
543	ไดอะซีน	DICROTOPHOS	80-43-3
544	ไดอะซีน	DICUMYL PEROXIDE	3347-22-6
545	ไดอะซีน	2,3-DICUMYL-1,4-DITHIA-ANTHRAQUINONE	101-83-7
546	ไดอะซีน	DICYCLOHEXYLAMINE	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
547	ไดไซโคลเฮกซิลอะมิโนไดไฮโดรไนโตรเจน	DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRIDE	3128-91-7
548	ไดไซโคลเฮกซิลเมทาเนอ-4,4'-ได-ไอโซไซยาเนต	DICYCLOHEXYLMETHANE-4,4'-DI-ISOCYANATE	5124-30-1
549	ดีคลอรีน (อนบริสุทธิ์ 85%)	DIChlorine (85%)	60-57-1
550	ไดเอพอกซีอีเทน	1,2,3,4-DIEPOXYBUTANE	1464-53-5
551	ไดเอทานอลามีน	DIETHANOLAMINE	111-42-2
552	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2-DIETHYLAMINOETHANOL	100-37-9
553	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล เมทาคริลเลต	2-DIETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE	105-16-8
554	ไดเอทานอล 2-ไดเอทานอลอะมิโน-6-เมทิลไพริมิดีน-4-อิล ฟอสฟอโรไทโอเอต	O,O-DIETHYL O-2-DIETHYLAMINO-6-METHYLPYRIMIDINE-4-YL PHOSPHOROTHIOATE	23505-41-1
555	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	N,N-DIETHYLANILINE	91-86-7
556	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	N,N-DIETHYL-1,3-DIAMINOPROPANE	104-78-9
557	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYLENE GLYCOL DIACRYLATE	4074-38-8
558	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYLENE TRIAMINE	111-40-0
559	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL ETHER	60-29-7
560	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL S-12-(ETHYLSULPHINYL) ETHYL PHOSPHOROTHIOATE	2497-07-6
561	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL O-12-(ETHYLSULPHINYL) ETHYL PHOSPHOROTHIOATE	298-03-3
562	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL S-12-(ETHYLSULPHINYL) ETHYL PHOSPHOROTHIOATE	298-04-4
563	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL S-12-(ETHYLSULPHINYL) ETHYL PHOSPHOROTHIOATE	126-75-0
564	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL ISOPROPYL CARBAMOYL METHYL PHOSPHOROTHIOATE	2275-18-5
565	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	PHOSPHORODITHIOATE	333-41-5
566	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL KETONE	96-22-0
567	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL O-4-(4-METHYLCOUMARIN-7-YL) PHOSPHOROTHIOATE	298-45-6
568	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL 4-METHYL-1,3-DITHIOLAN-2-YLIDENE PHOSPHORAMIDATE	950-10-7
569	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL 3-METHYLPYRAZOL-5-YL PHOSPHATE	108-34-9
570	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL O-4-(4-METHYLSULPHINYL) PHENYL PHOSPHOROTHIOATE	115-90-2
571	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL O-4-NITROPHENYL PHOSPHOROTHIOATE	56-39-2
572	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL OXALATE	95-92-1
573	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	N, N-DIETHYL-p-PHENYLENEDIAMINE	93-05-0
574	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIETHYL SULPHATE	64-67-5
575	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL O-7,8,9,10-TETRAHYDRO-6-OXOBENZOC[CHROMEN-3-YL] PHOSPHOROTHIOATE	572-48-5
576	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DIETHYL O-3,5,6-TRICHLORO-2-PYRIDYL PHOSPHOROTHIOATE	2021-88-2

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
577	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIGTOXIN	71-83-6
578	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIGOL DINTRATE	693-21-0
579	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	9,10-DIHYDRO-8a, 10a-DIAZONAPHENANTHRENE ION	2764-72-9
580	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYLBENZOFURAN-7-YL METHYL CARBAMATE	1563-66-2
581	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	S-2,3-DIHYDRO-5-METHOXY-2-OXO-1,3,4-THIAZOL-3-YLMETHYL O,O-DIMETHYL PHOSPHORODITHIOATE	950-37-8
582	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2,3-DIHYDRO-2-METHYLBENZOFURAN-7-YLMETHYL CARBAMATE	1563-67-3
583	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	S-(O,O-DIETHYL 4-OXODENZOTRIAZIN-3-YLMETHYL) PHOSPHORODITHIOATE	2842-71-9
584	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	1,2-DIHYDROXYBENZENE	120-80-9
585	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	1,4-DIHYDROXYBENZENE	123-31-9
586	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DI-ISOBUTYLENE	107-39-1
587	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DI-ISOBUTYL KETONE	108-83-8
588	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DI-ISOPROPANOLAMINE	110-97-4
589	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DI-ISOPROPYLAMINE	108-18-9
590	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DI-ISOPROPYL ETHER	108-20-3
591	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DI-ISOPROPYL KETONE	966-80-0
592	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O,O-DISOPROPYL-2-PHENYL SULFONYLAMINOETHYL PHOSPHORODITHIOATE	741-58-2
593	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	N, N-DISOPROPYLPHOSPHORODIAMINIC FLUORIDE	371-86-8
594	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIKETENE	674-82-8
595	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DILAURYL PEROXIDE	105-74-8
596	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIMEPRANOL	108-16-7
597	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIMETAN	122-15-6
598	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIMETHOATE	60-51-5
599	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	3,3-DIMETHOXYBENZIDINE	119-90-4
600	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	3,3-DIMETHOXYBENZIDINE (SALTS)	534-15-6
601	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	1,1-DIMETHOXYETHANE	110-71-4
602	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	1,2-DIMETHOXYETHANE	534-15-6
603	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	DIMETHYL ACETAL	127-19-5
604	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	N, N-DIMETHYLACETAMIDE	30560-19-1
605	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	O, S-DIMETHYL ACETYLPHOSPHORAMIDOTHIOATE	23103-98-2
606	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2-DIMETHYLAMINO-5,6-DIMETHYLPYRIMIDIN-4-YL DIMETHYL CARBAMATE	108-01-0
607	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2-DIMETHYLAMINOETHANOL	108-00-9
608	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2-DIMETHYLAMINOETHYLAMINE	2867-47-2
609	ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล 1,3-ไดเอทานอลอะมิโนเอทานอล	2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
610	3-ไนเมทิลอะมิโน-4-ไนเมทิลเพนทาไมโน-1-ฟีนิล-2-โพรพานอลามีน	3-DIMETHYLAMINO-4-METHYLENEMINO PHENYL METHYL CARBAMATE	2259-30-9
611	4-ไนเมทิลอะมิโน-3-ฟีนิล-2-โพรพานอลามีน	4-DIMETHYLAMINO-3-TOLYL METHYL CARBAMATE	2032-59-9
612	1-ไนเมทิลอะมิโน-2-โพรพานอลามีน	1-DIMETHYLAMINOPROPAN-2-OL	108-16-7
613	เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะนิลีน	N,N-DIMETHYLANILINE	121-69-7
614	3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	119-83-7
615	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	2810-74-4
616	เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะนิลีน	N,N-DIMETHYLBENZIDINE	80-15-9
617	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	80-15-9
618	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	80-15-9
619	1,1'-ไดเมทิล-4,4'-ไบฟีนิลไดเอทิล	1,1'-DIMETHYL-4,4'-BI(2-PHENYL)ETHYLENE	4885-14-7
620	1-ไดเมทิลอะมิโน-2-ไนเมทิลอะนิลีน	1-DIMETHYLAMINO-2-NITROBENZENE	844-64-4
621	ไดเมทิลอะนิลีน	DIMETHYLANILINE	616-38-6
622	1,4-ไดเมทิลอะนิลีน	1,4-DIMETHYLBENZENE	589-80-2
623	เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะนิลีน	N,N-DIMETHYLBENZENE	109-55-7
624	ไดเมทิลอะนิลีน	DIMETHYLANILINE	75-78-5
625	ไดเมทิลอะนิลีน	DIMETHYLANILINE	141-86-2
626	เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะนิลีน	N,N-DIMETHYLBENZENE	957-51-7
627	ไดเมทิลอะนิลีน	DIMETHYLANILINE	115-10-6
628	ไดเมทิลอะนิลีน	DIMETHYLANILINE	68-12-2
629	2,6-ไดเมทิลอะนิลีน	2,6-DIMETHYLBENZENE	108-83-8
630	เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะนิลีน	N,N-DIMETHYLBENZENE	57-14-7
631	1,2-ไดเมทิลอะนิลีน	1,2-DIMETHYLBENZENE	1739-84-0
632	1,6-ไดเมทิลอะนิลีน	1,6-DIMETHYLBENZENE	2275-23-2
633	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	80-51-5
634	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	1113-02-6
635	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	6823-22-4
636	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	73981-34-7
637	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	94650-98-3
638	1,1'-ไดเมทิล-4,4'-ไบฟีนิลไดเอทิล	1,1'-DIMETHYL-4,4'-BI(2-PHENYL)ETHYLENE	4885-14-7
639	ไดเอทิล 3,3'-ไดเมทิลอะนิลีน	DIETHYL 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	144-41-2

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
640	1,6-ไดเอทิลอะนิลีน	1,6-DIETHYLBENZENE	298-00-0
641	5,5'-ไดเอทิลอะนิลีน	5,5'-DIETHYLBENZENE	122-15-6
642	คาร์บาไมด์	CARBAMIDE	505-90-0
643	เอ็น,เอ็น-ไดเอทิลอะนิลีน	N,N-DIETHYLBENZENE	127-19-5
644	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	10265-92-6
645	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	732-11-6
646	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	463-82-1
647	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	77-78-1
648	3,5-ไดเอทิลอะนิลีน	3,5-DIETHYLBENZENE	533-74-4
649	เอ็น,เอ็น-ไดเอทิลอะนิลีน	N,N-DIETHYLBENZENE	52-68-6
650	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	299-84-3
651	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	24602-86-6
652	2,6-ไดเอทิลอะนิลีน	2,6-DIETHYLBENZENE	2223-82-7
653	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	644-64-4
654	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	1468-37-7
655	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	131-89-5
656	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	97-02-9
657	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	251-54-5
658	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	2880-64-5
659	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	5787-96-2
660	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	2312-76-7
661	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	10544-72-6
662	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	39300-45-3
663	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	25550-58-7
664	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	25321-14-6
665	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	973-21-7
666	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	39300-45-3
667	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	63919-26-6
668	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	123748-85-6
669	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	4097-38-3
670	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	86-85-7
671	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	86-85-7
672	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	86-85-7
673	ไดเอทิลอะนิลีน	DIETHYLBENZENE	86-85-7

N๑.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
674	เกลือและเอสเทอร์ของไดโนเซน	DINOSER (SALTS AND ESTERS)	1420-07-1
675	ไดโนเทอร์	DINOTERR	
676	เกลือและเอสเทอร์ของไดโนเทอร์	DINOTERR (SALTS AND ESTERS)	
677	ไดออกซาคาร์บ	DIOXACARB	6988-21-2
678	1,4-ไดออกเซน	1,4-DIOXAN	123-91-1
679	1,4-ไดออกเซน-2,3-ไดล อีเทอร์ (ไอ, ไอ, ไอ-ไดเมทิล ฟอสฟอโรไดไธโอเอต)	1,4-DIOXAN-2,3-DIYL BIS (O,O-DIMETHYL PHOSPHORODITHIOATE)	78-34-2
680	ไดออกซะไดโอน	DIOXATHION	78-34-2
681	1,3-ไดออกโซแทน	1,3-DIOXOLANE	646-06-0
682	2-(1,3-ไดออกโซแทน-2-ิล) ฟีนิลเมทิล คาร์บามาต	2-(1,3-DIOXOLAN-2-YL) PHENYLMETHYL CARBAMATE	6988-21-2
683	ไดเพนทีน	DIPENTENE	138-86-3
684	ไดเพนอไมด์	DIPHENAMID	957-51-7
685	ไดฟีนอลามีน	DIPHENYLAMINE	122-39-4
686	ไดฟีนอลามีน-4,4'-ไดไอโซไซยาเนต	DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE	101-68-8
687	ไดฟีนอลามีน-4,4'-ไดไอโซไซยาเนต	DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE, isomer and homologues	9016-87-9
688	ได-เอ็น-โพรพิลเอมีน	DI-N-PROPYLAMINE	142-84-7
689	ได-เอ็น-โพรพิลเอมีน	DIPROPYLENTRIAMINE	55-18-8
690	ได-เอ็น-โพรพิลอีเธอร์	DI-N-PROPYL ETHER	111-45-3
691	ได-เอ็น-โพรพิล-คีโตน	DI-N-PROPYL KETONE	123-19-3
692	ไดควาต	DIQUAT	2764-72-9
693	ไดควาต เฮกซ์เอิล	DIQUAT AND SALTS	
694	ไดไซโคลเฮกซ์-3,6-อีพอกซีไดไซโคลเฮกเซน-1,2-ไดคาร์บอกซิลิก	DICUMYL-3,6-EPOXYCYCLOHEXANE-1,2-DICARBOXYLATE	145-73-3
695	ไดไซโคลเฮกซ์-3,6-อีพอกซีไดไซโคลเฮกเซน-1,2-ไดคาร์บอกซิลิก (นาบาม)	DICUMYL-3,6-EPOXYCYCLOHEXANE-1,2-DICARBOXYLATE (NABAM)	145-59-6
696	ไดซัลฟิวไดคลอไรด์	DISULPHUR DICHLORIDE	10025-67-9
697	ไดไททานอน	DITHANON	3347-22-6
698	ไดูรอน	DIURON	330-54-1
699	ดีเอ็นไอ	DIOC	534-52-1
700	ดีเอ็นไอ-1,2-ไดเอทิลเอมีน	DIOC (AMMONIUM SALT)	2980-64-5
701	ดีเอ็นไอ-1,2-ไดเอทิลเอมีน	DIOC (POTASSIUM SALT)	5787-86-2
702	ดีเอ็นไอ-1,2-ไดเอทิลเอมีน	DIOC (SODIUM SALT)	2312-76-7
703	ไดดีน (ไดดีน-2-อิล) ไดดีน-2-อิล	DODINE (DIDECYLGUANIDINE ACETATE)	2439-10-3
704	ไดดีน-2-อิล	DRAZOXOLON	5707-69-7
705	ไดดีน-2-อิล	ENDOSULFAN	115-29-7
706	ไดดีน-2-อิล	ENDOTHAL - SODIUM	129-67-9
707	ไดดีน-2-อิล	ENDOTHION	2776-04-3
708	ไดดีน-2-อิล	ENDRIN	72-20-8
709	ไดดีน-2-อิล	EPN	2104-64-5
710	ไดดีน-2-อิล	ETHION	563-12-2
711	ไดดีน-2-อิล	ETHYL NITRATE	625-38-1

N๑.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
712	เอทิลีนไดอิมีน	ETHYLENEIMINE	151-56-4
713	เอทิลีน ไกลคอล ไดไนเตรต	ETHYLENE GLYCOL DINITRATE	628-96-6
714	เอทิลีน ออกไซด์	ETHYLENE OXIDE	75-21-8
715	อีพีดรีน	EPHEDRINE	299-42-3
716	อีพีดรีน (เกลือ)	EPHEDRINE (SALTS)	
717	อีพิดรอล	EPICHLOROHYDRIN	106-89-8
718	1,2-อีพอกซี-4-อีพอกซีไซโคลเฮกเซน	1,2-EPOXY-4-EPOXYCYCLOHEXANE	106-87-6
719	1,2-อีพอกซี-3-ฟีนอกซีโพรเพน	1,2-EPOXY-3-PHENOXYPROPANE	122-60-1
720	1,2-อีพอกซีโพรเพน	1,2-EPOXYPROPANE	75-58-9
721	2,3-อีพอกซี-1-โพรพานอล	2,3-EPOXY-1-PROPANOL	556-52-5
722	1,3-บิส (2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) เบนซีน	1,3-BIS (2,3-EPOXYPROPOXY) BENZENE	101-90-6
723	1,4-บิส (2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) บิวเทน	1,4-BIS (2,3-EPOXYPROPOXY) BUTANE	2425-70-8
724	บิส (4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล) โพรเพน	BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE	1675-54-3
725	2,3-อีพอกซีโพรพิล อะคริเลต	2,3-EPOXYPROPYL ACRYLATE	106-90-1
726	2,3-อีพอกซีโพรพิล-2-เอทิลไซโคลเฮกซิล อีเธอร์	2,3-EPOXYPROPYL-2-ETHYLCYCLOHEXYL ETHER	130014-35-6
727	2,3-อีพอกซีโพรพิล เมทาคริเลต	2,3-EPOXYPROPYL METHACRYLATE	106-91-2
728	1,2-อีพอกซี-3-(โทลิลอกซี) โพรเพน	1,2-EPOXY-3-(TOLYLOXY) PROPANE	26447-14-3
729	อีพทีซี	EPTC	759-94-4
730	เออร์บอน	ERBON	136-25-4
731	อีเทน	ETHANE	74-84-0
732	อีเทน ไดออล	ETHANE DIOL	107-21-1
733	อีเทน-1,2-ไดโอน	ETHANE-1,2-DIONE	107-22-2
734	อีเทน ไนโตรล	ETHANETHIOL	75-08-1
735	เอทานอล (เอทิล แอลกอฮอล์)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	64-17-5
736	เอทานอลามีน	ETHANOLAMINE	141-43-5
737	เอทาโนเอต	ETHOATE-METHYL	116-01-8
738	2-เอทาโนเอต	2-ETHOXYANILINE	94-70-2
739	4-เอทาโนเอต	4-ETHOXYANILINE	156-43-4
740	6-เอทาโนเอต-1,2-ไดไฮดรอกซี-2,2,4-ไตรเมทิลควินอลีน	6-ETHOXY-1,2-DIHYDRO-2,2,4-TRIMETHYLQUINOLINE	91-53-2
741	2-เอทาโนเอต	2-ETHOXYETHANOL	110-80-5
742	2-เอทาโนเอต	2-ETHOXYETHYL ACETATE	11-15-8
743	เอทาโนเอต	ETHOXYQUIN	91-53-2
744	เอทาโนเอต	ETHYL ACETATE	141-78-6
745	เอทาโนเอต	ETHYL ACRYLATE	140-88-5
746	เอทาโนเอต	ETHYLAMINE	75-04-7
747	2-เอทาโนเอต-1,2-ไดไฮดรอกซี-2,2,4-ไตรเมทิลควินอลีน	2-ETHYLAMINO-4-ISOPROPYLAmino-6-METHYLTHTRO 1,3,5-	834-12-8
748	เอทาโนเอต	THIAZINE	
749	เอทาโนเอต	N-ETHYLANILINE	103-69-5

N _o .	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
749	เอทิลีน ออกไซด์	ETHYL BENZENE	100-41-4
750	เอทิลีน ไบไฟนิล	ETHYL BROMIDE	74-96-4
751	เอทิลีน ไบโรเซอเลต	ETHYL BROMOACETATE	105-36-2
752	2-เอทิลเอทานอล-1-เอทิล	2-ETHYL BUTAN-1-OL	97-95-0
753	เอทิล-เอทิลคาร์บาโมอีลเมทิลไดออกไซด์-ไดเมทิลฟอสฟอไรด์	DIETHYLENE CARBAMOYL METHYL DIOXIMETHYL PHOSPHONODITHIOATE	116-01-8
754	เอทิลีน คลอไรด์	ETHYL CHLORIDE	75-00-3
755	เอทิลีน คลอโรอะซิเตต	ETHYL CHLOROACETATE	105-39-5
756	เอทิลีน คลอโรฟอร์ม	ETHYL CHLOROFORMATE	541-41-3
757	เอทิลีน ไซโธไซลีนไดเอทิลไดเอทิล	ETHYL CYCLOHEXYL GLYCIDYL ETHER	130014-35-6
758	เอทิลีน ไดเมทิลเอมีน	ETHYL DIMETHYL AMINE	598-56-1
759	เอทิลีน	ETHYLENE	74-85-1
760	เอทิลีน คลอโรไฮดริน	ETHYLENE CHLOROHYDRIN	107-07-3
761	เอทิลีน ไดเอมีน	ETHYLENE DIAMINE	107-15-3
762	เอทิลีน ไดโบรไมด์	ETHYLENE DIBROMIDE	105-93-4
763	เอทิลีน ไดคลอไรด์	ETHYLENE DICHLORIDE	107-06-2
764	เอทิลีน ไดเมทิลอะคริเลต	ETHYLENE DIMETHACRYLATE	97-90-5
765	เอทิลีน ไดไนเตรต	ETHYLENE DINITRATE	628-86-6
766	2,2'-เอทิลีนไดออกไซด์ ไดเอทิล ไดเอทิล	2,2'-(ETHYLENE DIOXY) DIETHYL DIACRYLATE	1680-21-3
767	เอทิลีน ไดเอทิล	ETHYLENE GLYCOL	107-21-1
768	เอทิลีน ไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE	97-90-5
769	เอทิลีน ไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER	110-71-4
770	เอทิลีน ไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	111-76-2
771	เอทิลีน ไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	110-80-5
772	เอทิลีน ไดเอทิล ไบไฟนิล	ETHYLENE GLYCOL MONOISOPROPYL ETHER	109-59-1
773	เอทิลีน ไดเอทิล ไบไฟนิล	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	109-86-4
774	เอทิลีน ไดเอทิล	ETHYL FORMATE	109-94-4
775	เอทิลีน ไดเอทิล	ETHYLGLYCOL ACETATE	111-15-9
776	2-เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	2-ETHYLHEXYL ACRYLATE	103-11-7
777	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYLIDENE CHLORIDE	75-34-3
778	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL LACTATE	97-64-3
779	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL MERCAPTAN	75-08-1
780	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL METHACRYLATE	97-63-2
781	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL METHYL ETHER	540-67-0
782	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL METHYL KETONE	78-93-3
783	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL METHYL KETONE OXIME	96-29-7
784	เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล	ETHYL METHYL KETOXIME	96-29-7
785	เอทิลีนไดเอทิล	ETHYL NITRATE	109-95-5
786	1,2-เอทิลีน ไดเอทิล ไบไฟนิล	O-ETHYL O-4-NITROPHENYL PHOSPHONOTHIOATE	2104-64-5

N _o .	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
787	1,2-เอทิลีน ไดเอทิล ไดเอทิล ไบไฟนิล	O-ETHYL S-DIPHENYL ETHYL PHOSPHONODITHIOATE	944-22-9
788	เอทิลีน ไบไฟนิล	ETHYL PROPIONATE	105-37-3
789	เอทิลีน ไดเอทิล	ETHYL SILICATE	76-10-4
790	1,2-เอทิลีนไดเอทิล ไดเอทิล ไบไฟนิล	S-12-ETHYLSULPHINYL ETHYL 1,0-DIMETHYL PHOSPHORODITHIOATE	17040-19-6
791	เอทิลีน	ETHYNE	74-86-2
792	เอทิลีนไดเอทิล	FENAZELONE	14255-88-0
793	เอทิลีนไดเอทิล	FENCHORPHOS	299-84-3
794	เอทิลีนไดเอทิล	FENITROTHION	122-14-5
795	เอทิลีนไดเอทิล	FENOPROP	93-72-1
796	เอทิลีนไดเอทิล	FENOPROP (SALTS)	
797	เอทิลีน	FENSON	80-38-6
798	เอทิลีนไดเอทิล	PENSULFOTHION	115-90-2
799	เอทิลีนไดเอทิล	FENTHION	55-38-9
800	เอทิลีนไดเอทิล	FENTIN ACETATE	900-95-8
801	เอทิลีนไดเอทิล	FENTIN HYDROXIDE	76-87-9
802	เอทิลีนไดเอทิล	FENAMINOSILF	140-56-7
803	เอทิลีนไดเอทิล	FLAMMABLE GASES	
804	เอทิลีนไดเอทิล	FLAMMABLE LIQUID	
805	เอทิลีนไดเอทิล	FLUENETIL	4301-50-2
806	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROBUTYRIC ACID	462-23-7
807	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROBUTYRIC ACID, AMIDES	
808	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROBUTYRIC ACID, ESTERS	
809	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROBUTYRIC ACID, SALTS	
810	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROCROTIC ACID	37759-72-1
811	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROCROTIC ACID, AMIDES	
812	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROCROTIC ACID, ESTERS	
813	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUOROCROTIC ACID, SALTS	
814	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUORO-2-HYDROXYBUTYRIC ACID	
815	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUORO-2-HYDROXYBUTYRIC ACID, AMIDES	
816	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUORO-2-HYDROXYBUTYRIC ACID, ESTERS	
817	เอทิลีนไดเอทิล	4-FLUORO-2-HYDROXYBUTYRIC ACID, SALTS	
818	เอทิลีนไดเอทิล	FLUROACETIC ACID	144-49-0
819	เอทิลีนไดเอทิล	FLUROACETIC ACID, AMIDES	
820	เอทิลีนไดเอทิล	FLUROACETIC ACID, ESTERS	
821	เอทิลีนไดเอทิล	FLUROACETIC ACID, SALTS	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
895	กรดไฮโดรฟลูออริก	HYDROFLUORIC ACID	7664-39-3
896	ไฮโดรเจน บ्रोไมด์ แอนไฮไดรส์	HYDROGEN BROMIDE ANHYDROUS	10035-10-6
897	ไฮโดรเจน คลอไรด์ แอนไฮไดรส์	HYDROGEN CHLORIDE ANHYDROUS	7647-01-0
898	แก๊สของไฮโดรเจน โซเดียมไนด์	HYDROGEN CYANIDE (SALTS)	7664-39-3
899	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ แอนไฮไดรส์	HYDROGEN FLUORIDE ANHYDROUS	10034-85-2
900	ไฮโดรเจน ไดออกไซด์ แอนไฮไดรส์	HYDROGEN IODIDE ANHYDROUS	7722-84-1
901	ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์	HYDROGEN PEROXIDE	123-31-9
902	ไฮดรอกซีเบนซีน	HYDROQUINONE	123-31-9
903	ไฮดรอกซี-3,5-ไดไนโตรโทลูอีน	4-HYDROXY-3,5-DINITROBENZONITRILE	16788-83-4
904	ไฮดรอกซีเอทิลแอลกอฮอล์	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE	816-61-1
905	ไฮดรอกซี-4-เมทิลเพนแทน-2-โอย์	2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE	866-77-9
906	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(4-คลอโรฟีนิล) บิวทิล	4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	123-42-2
907	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(4-คลอโรฟีนิล) บิวทิล	4-HYDROXY-3-(3-OXO-1-(4-CHLOROPHENYL) BUTYL) COUMARIN	81-82-3
908	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(2-ฟีนิล) บิวทิล	4-HYDROXY-3-(3-OXO-1-(2-FURYL) BUTYL) COUMARIN	117-52-2
909	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(2-ฟีนิล) บิวทิล	4-HYDROXY-3-(3-OXO-1-PHENYLBUTYL) COUMARIN	81-81-2
910	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(2-ฟีนิล) บิวทิล	HYDROXYPROPYL ACRYLATE	25694-83-2
911	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(2-ฟีนิล) บิวทิล	HYDROXYPROPYL METHACRYLATE	27813-02-1
912	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(2-ฟีนิล) บิวทิล	8-HYDROXYQUINOLINE SULPHATE	134-31-6
913	ไฮดรอกซี-3-โอย์-3-ออกโซ-1-(2,3,4-เตตระไฮโดร-1-นาฟทิล) บิวทิล	4-HYDROXY-3-(1,2,3,4-TETRAHYDRO-1-NAPHTYL) COUMARIN	5836-29-3
914	ไฮดรอกซีน	HYOSCINE	51-34-3
915	ไฮดรอกซีน	HYOSCINE (SALTS)	
916	ไฮดรอกซีน	HYOSCINE (SALTS)	101-31-5
917	ไฮดรอกซีน	HYOSCINE (SALTS)	
918	ไฮดรอกซีน	2,2'-IMINODIETHANOL	111-42-2
919	ไฮดรอกซีน	2,2'-IMINODIETHYLAMINE	111-40-0
920	ไฮดรอกซีน	1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL	
921	ไฮดรอกซีน	3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	56-19-8
922	ไฮดรอกซีน	IODINE	7559-56-2
923	ไฮดรอกซีน	IODOACETIC ACID	64-69-7
924	ไฮดรอกซีน	IODOMETHANE	74-88-4
925	ไฮดรอกซีน	IODOXYPHENYLENE	686-33-3
926	ไฮดรอกซีน	3-IODOPROPENE	556-56-9
927	ไฮดรอกซีน	IOXYNOL	1689-83-4
928	ไฮดรอกซีน	ISOBUTYL ACETATE	110-19-0
929	ไฮดรอกซีน	ISOBENZAN	297-78-9
930	ไฮดรอกซีน	ISODRIN	465-73-6
931	ไฮดรอกซีน	ISOBUTYL ACRYLATE	105-63-8

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
932	ไฮดรอกซีน	ISOBUTYL METHACRYLATE	97-86-9
933	ไฮดรอกซีน	ISOBUTYRIC ACID	79-31-2
934	ไฮดรอกซีน	ISOBUTYRIC CHLORIDE	79-30-1
935	ไฮดรอกซีน	3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATE	4098-71-9
936	ไฮดรอกซีน	4-ISOCYANATOSULPHONYLTOLUENE	4093-54-1
937	ไฮดรอกซีน	ISOLAN	119-39-0
938	ไฮดรอกซีน	ISOPENTANE	78-78-4
939	ไฮดรอกซีน	ISOPHORONE	78-56-1
940	ไฮดรอกซีน	ISOPHORONE DIAMINE	2855-13-2
941	ไฮดรอกซีน	ISOPHORONE DIISOCYANATE	4098-71-9
942	ไฮดรอกซีน	ISOPRENE	78-78-5
943	ไฮดรอกซีน	ISOPROPANOLAMINE	78-56-6
944	ไฮดรอกซีน	ISOPROPENYLBENZENE	98-83-9
945	ไฮดรอกซีน	2-ISOPROPOXYETHANOL	109-59-1
946	ไฮดรอกซีน	2-ISOPROPOXYPHENYL METHYL CARBAMATE	114-26-1
947	ไฮดรอกซีน	ISOPROPYL ACETATE	108-21-4
948	ไฮดรอกซีน	ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0
949	ไฮดรอกซีน	ISOPROPYLAMINE	75-31-0
950	ไฮดรอกซีน	2-ISOPROPYLAMINO-4-METHYLAMINO-6-METHYLTHIO-1,3,5-TRIAZINE	1014-89-3
951	ไฮดรอกซีน	ISOPROPYL BENZENE	98-82-8
952	ไฮดรอกซีน	ISOPROPYL FORMATE	625-55-8
953	ไฮดรอกซีน	3-ISOPROPYL-5-METHYLPHENYL METHYL CARBAMATE	2631-37-0
954	ไฮดรอกซีน	1-ISOPROPYL-3-METHYLPIRAZOL-5-YL DIMETHYL CARBAMATE	119-38-0
955	ไฮดรอกซีน	JUGLONE (6-HYDROXYNAPHTHALENE-1,4-DIONE)	481-39-0
956	ไฮดรอกซีน	KELEVAN	4234-78-1
957	ไฮดรอกซีน	LEAD STYPHNATE	13245-44-0
958	ไฮดรอกซีน	LEAD 2,4,6-TRINITRORESORCINOXIDE	13245-44-0
959	ไฮดรอกซีน	LIQUID OXYGEN	7782-44-7
960	ไฮดรอกซีน	LEAD ALKYL	
961	ไฮดรอกซีน	LEAD AZIDE	13424-46-9
962	ไฮดรอกซีน	LEAD CHROMATE	7756-97-6
963	ไฮดรอกซีน	LEAD (COMPOUNDS)	
964	ไฮดรอกซีน	LEAD HEXAFLUOROSILICATE	25808-74-6
965	ไฮดรอกซีน	LEAD STYPHNATE	13245-44-0
966	ไฮดรอกซีน	2-(1-METHYLBUTYL)-4,6-DINITROPHENOL	4097-36-3
967	ไฮดรอกซีน	METHYL N-BUTYL KETONE	591-78-6

พ.ร.บ.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
966	เมอร์คิวรี	MERCURY	7439-97-6
969	เมอร์คิวรี ฟูลมิเนต	MERCURY FULMINE	628-86-4
970	เมทิล เอทิล คีโตน เพอร์ออกไซด์ (ความเข้มข้น>=60%)	METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (CONCENTRATION>=60%)	1338-23-4
971	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน เพอร์ออกไซด์ (ความเข้มข้น>=60%)	METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE (CONCENTRATION>=60%)	37206-20-5
972	เมทิล ไอโซไซยาเนต	METHYL ISOCYANATE	624-83-9
973	เมทิล พาราไธออน	METHYL PARATHION	298-00-0
974	เมทิลคลอไรด์	METHYL CHLORIDE	74-87-3
975	เมทิล 2-คลอโร-3-(4-คลอโรฟีนิล) โพรพิโอเนต	METHYL 2-CHLORO-3-(4-CHLOROPHENYL) PROPIONATE	14437-17-3
976	เมทิล คลอโรฟอร์ม	METHYL CHLOROFORM	71-55-6
977	เมทิล คลอโรฟอสเฟต	METHYL CHLOROPHOSPHATE	79-22-1
978	เมทิล ไซโคลเฮกเซน	METHYL CYCLOHEXANE	108-87-2
979	2-เมทิลไซโคลเฮกซานอล	2-METHYLCYCLOHEXANOL	583-59-5
980	2-เมทิลไซโคลเฮกซานอน	2-METHYLCYCLOHEXANONE	583-60-8
981	เอ็น-เมทิล ไดเอทานอลามีน	N-METHYLDIETHANOLAMINE	105-59-9
982	4,4-เมทิลีน บิส (2-คลอโรแอนิลีน)	4,4-METHYLENE BIS (2-CHLOROANILINE)	101-14-4
983	คลีเอช 4,4'-เมทิลีน บิส (2-คลอโรแอนิลีน)	4,4'-METHYLENE BIS(2-CHLOROANILINE) (SALTS)	
984	4,4'-เมทิลีน ไดแอนิลีน	4,4'-METHYLENE DIANILINE	101-77-9
985	เมทิลีน ไดโบมิด	METHYLENE DIBROMIDE	74-95-3
986	เมทิลีน ไดคลอไรด์	METHYLENE DICHLORIDE	75-09-2
987	4,4'-เมทิลีน ได (ไซโคลเฮกซิล ไอโซไซยาเนต)	4,4'-METHYLENE DI (CYCLOHEXYL ISOCYANATE)	5124-30-1
988	3,3'-เมทิลีน ได (ไฮดรอกซีคอลมารีน)	3,3' METHYLENE (4-HYDROXYCOLUMARIN)	66-76-2
989	2,2-เมทิลีน บิส (3,4,6-ไตรคลอโรฟีนิล)	2,2-METHYLENE BIS(3,4,6-TRICHLOROPHENOL)	70-30-4
990	เอ็น-เมทิล-2-เอทานอลามีน	N-METHYL-2-ETHANOLAMINE	109-83-1
991	เมทิล เอทิล คีโตน เพอร์ออกไซด์ (ความเข้มข้น>=60%)	METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (CONCENTRATION>=60%)	78-93-3
992	เมทิล เอทิล คีโตน เพอร์ออกไซด์ (ความเข้มข้น>=60%)	METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (CONCENTRATION>=60%)	
993	เมทิล ฟอร์มัล	METHYL FORMATE	107-31-3
994	เมทิล ไซโคลออะซิเตต	METHYL CYCLOACETATE	110-49-6
995	5-เมทิลเฮปแทน-3-โอน	5-METHYLHEPTAN-3-ONE	541-85-5
996	5-เมทิลเฮกซาน-2-โอน	5-METHYLHEXAN-2-ONE	110-12-3
997	1-เมทิลอิมิดาโซล	1-METHYLIMIDAZOLE	616-47-7
998	2,2-(เมทิลอิมิดาโซล) ไดเอทานอล	2,2-(METHYLIMIDAZOLE) DIETHANOL	105-59-9
999	เมทิล ไอโอดีน	METHYL IODIDE	74-88-4
1000	เมทิล ไอโซอามิล คีโตน	METHYLISOMYL KETONE	110-12-3
1001	เมทิล ไอโซบิวทิล คาร์บินอล	METHYLISOBUTYL CARBINOL	108-11-2
1002	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1
1003	เมทิล ไอโซโพรพิล คีโตน	METHYL ISOPROPYL KETONE	563-80-4
1004	เมทิล ไอโซไอโซไซยาเนต	METHYL ISOTHIOCYANATE	556-61-6

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1005	เมทิล แลคเตต	METHYL LACTATE	547-64-8
1006	เมทิล เมอร์แคปแทน	METHYL MERCAPTAN	74-93-1
1007	เมทิล เมทาคริเลต	METHYL METHACRYLATE	80-42-6
1008	เมทิล 2-(1-เมทิลเฮปทิล)-4,6-ไดไนโตรฟีนิล คาร์บอเนต	METHYL 2-(1-METHYLHEPTYL)-4,6-DINITROPHENYL CARBONATE	5386-48-5
1009	2-เมทิล-2-เมทิลไอโซโพรพิลอัลดีไฮด์ โอ-เมทิลคาร์บาโมยอกไซด์	2-METHYL-2-METHYLTHIOPROPIONALDEHYDE O-METHYL CARBAMOYLOXIME	116-06-3
1010	2-เมทิลเพนแทน-2,4-ไดออล	2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL	107-41-5
1011	4-เมทิลเพนแทน-2-อล	4-METHYLPENTAN-2-OL	108-11-2
1012	4-เมทิลเพนแทน-2-โอน	4-METHYLPENTAN-2-ONE	108-10-1
1013	4-เมทิลเพนแทน-3-เอ็น-2-โอน	4-METHYLPENTAN-3-EN-2-ONE	141-79-7
1014	3-เมทิล-พี-ฟีนิลเอไดลามีน ซัลเฟต	3-METHYL-P-PHENYLENEDIAMINE SULPHATE	
1015	4-เมทิล-เมทา-ฟีนิลเอไดลามีน ซัลเฟต	4-METHYL-m-PHENYLENEDIAMINE SULPHATE	65321-67-7
1016	2-เมทิลโพรพาน-2-อล	2-METHYLPROPAN-2-OL	75-65-0
1017	2-เมทิล-2-โพรเพน ไนไตรล์	2-METHYL-2-PROPENE NITRILE	126-98-7
1018	2-เมทิลโพรพิโนอิก แอซิด	2-METHYLPROPEINOIC ACID	79-41-4
1019	เมทิล โพรพิโอนาต	METHYLPROPIONATE	554-12-1
1020	3-เมทิลไพราโซล-5-อิล-ดีเมทิลคาร์บาเมต	3-METHYLPYRAZOL-5-YL-DIMETHYL CARBAMATE	2532-43-6
1021	2-เมทิลไพริดีน	2-METHYLPYRIDINE	109-06-8
1022	4-เมทิลไพริดีน	4-METHYLPYRIDINE	108-89-4
1023	เอ็น-เมทิล-2-ไพริโดน	N-METHYL-2-PYRIDONE	872-50-4
1024	แอลฟา-เมทิลสไตรีน	ALPHA-METHYLSTYRENE	98-83-9
1025	โอ-เมทิลสไตรีน	O-METHYLSTYRENE	611-15-4
1026	เมทิล-2,3,5,6-เตตราคลอโร-4-ไพริดีล ซัลโฟน	METHYL-2,3,5,6-TETRACHLORO-4-PYRIDYL SULPHONE	13108-52-6
1027	เอ็น-เมทิล-4,2,4,6-เตตราไนโตรแอนิลีน	N-METHYL-4,2,4,6-TETRANITROANILINE	479-45-8
1028	เอ็น-เมทิล-อโท ทูลูอีน	N-METHYL-o-TOLUIDINE	611-21-2
1029	เอ็น-เมทิล-เมทา ทูลูอีน	N-METHYL-m-TOLUIDINE	696-44-6
1030	เอ็น-เมทิล-พารา ทูลูอีน	N-METHYL-p-TOLUIDINE	623-09-5
1031	เมทิลไตรคลอโรซิลาน	METHYLTRICHLOROSILANE	75-79-6
1032	1-เมทิล-2-เมทิลเอทิล ไดอะคริเลต	1-METHYL-2-METHYLENE DIACRYLATE	19485-03-1
1033	เมทิล ไบฟีนิล อีเทอร์	METHYL VINYL ETHER	107-25-5
1034	เมทิล พาราไธออน	METHYL PARATHION	298-00-0
1035	4-เมทอกซี-2-ไนโตรแอนิลีน	4-METHOXY-2-NITROANILINE	96-96-8
1036	เมวินฟอส	MEVINPHOS	7786-34-7
1037	เมพาฟอส	MIPAFOS	371-86-8
1038	โมโนโครโทฟอส	MONOCROTOPHOS	6923-22-4
1039	โมโนลินูรอน	MONOLINURON	1746-81-2
1040	โมโนโพรพิลีน ไกลคอล เมทิล อีเทอร์	MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	107-98-2
1041	มอร์ฟามิก และเกลือของมอร์ฟามิก	MORFAMIG AND SALTS	4636-83-3

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1042	มอร์ฟีน	MORPHINE	110-91-8
1043	มอร์ฟีนไฮดรอกไซด์	MORPHOTHION	144-41-2
1044	เบต้า-นาฟทิลามีน	β-NAPHTHYLAMINE	91-59-8
1045	นิกเกิลเมทัล, นิกเกิลออกไซด์, นิกเกิลคาร์บอเนต, นิกเกิลซัลไฟด์, นิกเกิลไฮไดรไรด์	NICKEL METAL, OXIDES, CARBONATES, SULPHIDES, &c powders	7440-02-0
	ไนโตรเจนไดออกไซด์	NITROGEN OXIDES	11104-93-1
1046	ไนโตรเบนซีน	2-NAPHTHOL	135-19-3
1047	ไนโตรเบนซีน	β-NAPHTHOL	135-19-3
1048	ไนโตรเบนซีน	1-NAPHTHYLACETIC ACID	86-87-3
1049	ไนโตรเบนซีน	1-NAPHTHYLAMINE	134-32-7
1050	ไนโตรเบนซีน	ALPHA-NAPHTHYLAMINE	134-32-7
1051	ไนโตรเบนซีน	2-NAPHTHYLAMINE	91-59-8
1052	ไนโตรเบนซีน	2-NAPHTHYLAMINE (SALTS)	
1053	ไนโตรเบนซีน	1, 5-NAPHTHYLENE-DIISOCYANATE	3173-72-6
1054	ไนโตรเบนซีน	NAIPHTHYLINDANDIONE	1786-03-4
1055	ไนโตรเบนซีน	2-(1-NAPHTHYL) INDAN-1,3-DIONE	1786-03-4
1056	ไนโตรเบนซีน	1-NAPHTHYL-2-METHYLCARBAMATE	63-25-2
1057	ไนโตรเบนซีน	1-(1-NAPHTHYL)-2-THIOUREA, (ANTU)	86-88-4
1058	ไนโตรเบนซีน	NEOPENTANE	463-82-1
1059	ไนโตรเบนซีน	NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	2223-82-7
1060	ไนโตรเบนซีน	NICKEL (METAL, OXIDES, CARBONATES, SULPHIDES)	
1061	ไนโตรเบนซีน	NICKEL TETRACARBONYL	13463-39-3
1062	ไนโตรเบนซีน	NICOTINE	54-11-5
1063	ไนโตรเบนซีน	NICOTINE(SALTS)	
1064	ไนโตรเบนซีน	NITRIC ACID	7697-37-2
1065	ไนโตรเบนซีน	NITRIC AND SULPHURIC ACIDS (MIXTURE)	
1066	ไนโตรเบนซีน	5-NITROACENAPHTHENE	602-87-9
1067	ไนโตรเบนซีน	NITROANILINE, all isomers	99-09-2 (6)
1068	ไนโตรเบนซีน	2-NITRO-P-ANISIDINE	96-96-8
1069	ไนโตรเบนซีน	NITROBENZENE	98-95-3
1070	ไนโตรเบนซีน	NITROCELLULOSE	9004-70-0
1071	ไนโตรเบนซีน	NITROETHANE	79-24-3
1072	ไนโตรเบนซีน	NITROGEN DIOXIDE	10102-44-0
1073	ไนโตรเบนซีน	NITROGEN OXIDES	11104-93-1
1074	ไนโตรเบนซีน	NITROGLYCERINE	55-63-0
1075	ไนโตรเบนซีน	NITROMANNITE	15825-70-4
1076	ไนโตรเบนซีน	NITROMETHANE	75-52-5
1077	ไนโตรเบนซีน	2-NITRONAPHTHALENE	581-80-5
1078	ไนโตรเบนซีน	4-NITROPHENOL	100-02-7

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1080	พารา-ไนโตรฟีนอล	p-NITROPHENOL	100-02-7
1081	1-ไนโตรโพรเพน	1-NITROPROPANE	108-03-2
1082	2-ไนโตรโพรเพน	2-NITROPROPANE	79-46-9
1083	4-ไนโตรแอนิลีน	4-NITROANILINE	639-40-4
1084	เอ็น-ไนโตรโซไดเมทิลเอมีน	N-NITROSODIMETHYLAMINE	62-73-9
1085	2-ไนโตรโทลูเอิน	2-NITROTOLUENE	88-72-2
1086	4-ไนโตรโทลูเอิน	4-NITROTOLUENE	99-99-0
1087	ไนโตรโทลูอิดีน	NITROTOLUIDINE	99-55-8
1088	นอร์อิโวนีน	NORIKUMINE	991-42-4
1089	ออกเตทเมทิลฟอสโฟรเอมไนด์	OCTAMETHYLPYRPHOSPHORAMIDE	132-16-9
1090	ออกเทน	OCTANE	111-65-9
1091	โอเลียม	OLEUM	8014-95-7
1092	โอมิโธเอท	OMETHOATE	1113-02-6
1093	กรดออร์โทฟอสฟอริก	ORTHOPHOSPHORIC ACID	7664-38-2
1094	กรดออสมิค	OSMIC ACID	20816-12-0
1095	ออกไซด์ของคาร์บอนไดออกไซด์	OSMIUM TETRAOXIDE	20016-12-0
1096	โอรไบน	OUARAIN	630-60-4
1097	กรดออกซาลิก	OXALIC ACID	144-62-7
1098	กรดออกซาลิก ไดเอทิลเอสเตอร์	OXALIC ACID DIETHYLESTER	95-92-1
1099	เกลือของกรดออกซาลิก	OXALIC ACID (SALTS)	
1100	ออกซิเรน	OXIRANE	75-21-8
1101	ออกไซด์ของเมทิลไฮดรอกไซด์	OXYDEMETHON-METHYL	301-12-2
1102	2,2'-ไดออกไซด์ของไดอะครีเลต	2,2 OXYDIETHYL DIACRYLATE	4074-88-8
1103	ออกไซด์ของไดเอทิลีน ไบคลอโรฟอร์ม	OXYDIETHYLENE BIS (CHLOROFORMATE)	106-75-2
1104	ออกไซด์ของไดฟลูออรีน	OXYDISULFOTON	2497-07-6
1105	ออกซิเจน ไดฟลูออไรด์	OXYGEN DIFLUORIDE	7783-41-7
1106	พาราเวรีน	PAPAVERINE	58-74-2
1107	ไดเอทิลซิงก์	PAPAVERINE (SALTS)	
1108	กรดพาราอะซิติก (ความเข้มข้น=60%)	PARAACETIC ACID (CONCENTRATION>=60%)	
1109	พาราดีไฮด์	PARALDEHYDE	123-63-7
1110	พาราออกซอน	PARAOXON	311-45-5
1111	พาราควาต และเกลือของพาราควาต	PARAQUAT AND SALTS	4685-17-4
1112	พาราไรบอน	PARATHION	56-38-2
1113	เพนทาเอริทริทอล คาร์บอเนต	PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE	75-11-5
1114	กรดเพนทอร์อิก (ความเข้มข้น=60%)	PENTACIC ACID (CONCENTRATION>=60%)	79-21-0
1115	เพบูลาต	PEBULATE	1114-71-2
1116	เพนซิลโฟโธนิล	PENSULFOTHION	115-90-2
1117	เพนตะโบรเมน	PENTABORANE	19624-22-7
1118	เพนตะคลอโรอีเทน	PENTACHLOROETHANE	76-01-7

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1119	เพนตาคลอโรเบนซีน	PENTACHLORONAPHTALENE	1321-64-8
1120	เพนตาคลอโรไฟีนอล	PENTACHLOROPHENOL	87-86-5
1121	เพนตาเอทิลทรินออล เตตระ-อะคริเลท	PENTAERYTHRITOL TETRA-ACRYLATE	4986-89-4
1122	เพนตาเอทิลทรินออล เตตระ ไนเตรท (พี.อี.ที.เอ็น.)	PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE (P.E.T.N.)	78-11-5
1123	เพนตาเอทิลทรินออล ไตรอะคริเลท	PENTAERYTHRITOL TRIACRYLATE	3524-68-3
1124	เพนตาเอทิลเฮกซะอะมีน	PENTAETHYLENEHEXAMINE	4067-16-7
1125	เพนเทน	PENTANE	109-66-0
1126	เพนเทน-2,4-ไดโอน	PENTANE-2,4-DIONE	123-34-6
1127	เพนทาน-3-ออล	3-PENTANOL	75-85-4
1128	เพนทาน-3-โอน	PENTAN-3-ONE	96-22-0
1129	เพนทิล อะซิเตท	PENTYL ACETATE	628-63-7
1130	เพนทิล ไพรอิมิไดน	PENTYL PROPIONATE	624-54-4
1131	เพนทิลอะซิเตต	PERACETIC ACID	79-21-0
1132	เพนทิลเอทิล	PETROLEUM	68477-31-6
1133	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PERCHLORIC ACID	7601-90-3
1134	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PERCHLOROETHYLENE	127-18-4
1135	เพนทิลเอทิลคลอไรด์ (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	PHOSPHAMIDON (mixed isomers)	13171-21-6
1136	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	p-PHENETIDINE	94-70-2
1137	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	p-PHENETIDINE	156-43-4
1138	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHENACETON	2275-14-1
1139	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHENOL	108-95-2
1140	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHENTHIOATE	2397-03-7
1141	เพนทิลเอทิลคลอไรด์ 3,6-ไดคลอโร-2-ไตรฟลูอโรเมทิล เบนซิมิดาโซล-1-คาร์บอกซิเลต	PHENYL 3,6-DICHLORO-2-TRIFLUOROMETHYL BENZIMIDAZOLE-1-CARBOXYLATE	14254-88-0
1142	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	2-PHENYLPHENOL	90-43-7
1143	เพนทิลเอทิลคลอไรด์ (เกลือของโซเดียม)	2-PHENYLPHENOL (SODIUM SALT)	132-27-4
1144	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	m-PHENYLENEDIAMINE	108-45-2
1145	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	p-PHENYLENEDIAMINE	106-50-3
1146	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	o-PHENYLENEDIAMINE	95-54-5
1147	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	m-PHENYLENEDIAMINE DIHYDROCHLORIDE	541-69-3
1148	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	p-PHENYLENEDIAMINE DIHYDROCHLORIDE	624-18-0
1149	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE	92-43-3
1150	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	6-PHENYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE	91-76-9
1151	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHORATE	298-002-2
1152	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHOSACETIM	4104-14-7
1153	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHOSALONE	2310-17-0
1154	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHOSGENE	75-44-5
1155	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHOSMET	732-11-6
1156	เพนทิลเอทิลคลอไรด์	PHOSNICHLOR	5826-76-6

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1157	ฟอสฟอไรบอนด์	PHOSPHAMIDON	13171-21-6
1158	ฟอสฟอไรบอนด์	PHOSPHORIC ACID	7664-38-2
1159	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	10025-87-3
1160	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	10026-13-8
1161	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHOSPHORUS PENTASULPHIDE	1314-80-3
1162	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHOSPHORUS PENTOXIDE	1314-56-3
1163	ฟอสฟอไรบอนด์ (แดง)	PHOSPHORUS (RED)	7723-14-0
1164	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE	1314-85-8
1165	ฟอสฟอไรบอนด์ ไนโตร ไนโตร	PHOSPHORUS TRIBROMIDE	7789-60-8
1166	ฟอสฟอไรบอนด์ ไนโตร ไนโตร	PHOSPHORUS TRICHLORIDE	7719-12-2
1167	ฟอสฟอไรบอนด์ ไนโตร ไนโตร	PHOSPHORUS, WHITE and YELLOW	12185-10-3
1168	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHOSPHORYL CHLORIDE	10025-87-3
1169	ฟอสฟอไรบอนด์	PHOXIM	14816-18-3
1170	ฟอสฟอไรบอนด์ ออกไซด์ ไนโตร	PHTHALIC ANHYDRIDE	85-44-9
1171	ฟอสฟอไรบอนด์	PHYSOSTIGMINE	57-47-6
1172	ฟอสฟอไรบอนด์	PHYSOSTIGMINE (SALT)	
1173	ฟอสฟอไรบอนด์	2-PICOLINE	109-06-8
1174	ฟอสฟอไรบอนด์	4-PICOLINE	108-80-4
1175	ฟอสฟอไรบอนด์	PICRAMIC ACID	96-91-3
1176	ฟอสฟอไรบอนด์	PICRIC ACID	88-89-1
1177	ฟอสฟอไรบอนด์	PICRIC ACID (SALT)	
1178	ฟอสฟอไรบอนด์	PILOCARPINE	92-13-7
1179	ฟอสฟอไรบอนด์	PILOCARPINE (SALTS)	
1180	ฟอสฟอไรบอนด์	PINANE HYDROPEROXIDE	28324-52-9
1181	ฟอสฟอไรบอนด์	PINAN-3-YL HYDROPEROXIDE	28324-52-9
1182	ฟอสฟอไรบอนด์	PINONE	83-26-1
1183	ฟอสฟอไรบอนด์	PIPERAZINE	110-85-0
1184	ฟอสฟอไรบอนด์	PIPERIDINE	110-89-4
1185	ฟอสฟอไรบอนด์	PIRIMICARB	23103-98-2
1186	ฟอสฟอไรบอนด์	PIRIMIPHOS-ETHYL	23505-41-1
1187	ฟอสฟอไรบอนด์	2-PTVALOYLINDAN-1,3-DIONE	83-26-1
1188	ฟอสฟอไรบอนด์	POLYCHLOROBIPHENYLS	1336-36-3
1189	ฟอสฟอไรบอนด์	POLYETHYLENE AMINES	
1190	ฟอสฟอไรบอนด์	POLYCHLORINATED BIPHENYL (PCB)	11336-36-3
1191	ฟอสฟอไรบอนด์	POTASSIUM	7440-09-7
1192	ฟอสฟอไรบอนด์	POTASSIUM BIFLUORIDE	7789-28-9
1193	ฟอสฟอไรบอนด์	POTASSIUM BROMATE	7758-01-2
1194	ฟอสฟอไรบอนด์	POTASSIUM CHLORATE	3811-04-9
1195	ฟอสฟอไรบอนด์	POTASSIUM CHROMATE	7789-00-6

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1196	โปแตสเซียม ไดโครเมต	POTASSIUM DICHROMATE	7778-50-9
1197	โปแตสเซียม ฟลูออไรด์	POTASSIUM FLUORIDE	7789-23-3
1198	โปแตสเซียม ไฮโดรเจน ไดฟลูออไรด์	POTASSIUM HYDROGEN DIFLUORIDE	7789-29-9
1199	โปแตสเซียม ไบรอกไซด์	POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3
1200	สารละลายโปแตสเซียม ไฮดรอกไซด์	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	1310-58-3
1201	โพแทสเซียม โครเมต	POTASSIUM CHROMATE	7789-00-6
1202	โปแตสเซียม ไนไตรต์	POTASSIUM NITRITE	7758-09-0
1203	โปแตสเซียม เพอร์คลอเรต	POTASSIUM PERCHLORATE	7778-74-7
1204	โปแตสเซียม เพอร์แมงาเนต	POTASSIUM PERMANGANATE	7722-64-7
1205	โปแตสเซียม ไทอัสเฟอไรต์	POTASSIUM POLYSULPHIDES	37199-66-9
1206	เกลือโปแตสเซียมของกรดไดคลอโรไอซอสัยานูริก	POTASSIUM SALT OF DICHLOROISOCYANURIC ACID	
1207	เกลือโปแตสเซียมของไดไนโตร-โอ-ครีโซล (ดีเอ็นไอซี)	POTASSIUM SALT OF DINITRO-O-CRESOL (DNOC)	
1208	โปแตสเซียม ซัลไฟด์	POTASSIUM SULPHIDE	1312-73-8
1209	โพรมิเตอร์	PROMECARB	2631-37-0
1210	โพรมูไรต์	PROMURIT	3836-73-7
1211	โพรพาคลอร์	PROPACHLOR	1918-16-7
1212	โพรพานอล	PROPANAL	122-38-6
1213	โพรพาน	PROPANE	74-98-6
1214	1,3-โพรพาซัลโฟน	1,3-PROPANESULTONE	1120-71-4
1215	โพรพิล	PROPANIL	709-98-8
1216	1-โพรพานอล	1-PROFANOL	71-23-8
1217	โพรเพน-2-ออล	PROPANE-2-OL	67-43-0
1218	โพรพิลไฮไดรด์	PROPANOLIDE	51-57-8
1219	1,3-โพรพิลไฮไดรด์	1,3-PROPANOLACTONE	51-57-8
1220	โพรพิลแอลกอฮอล์	PROPARGYL ALCOHOL	107-19-7
1221	2-โพรเพนอล (อะโครลีน)	2-PROPENAL (ACROLEIN)	107-02-8
1222	1-โพรเพน-2-ออล (1,3-ไดออล-โอะอะซีตา)	1-PROPEN-2-CHLORO-1,3-DIOL-DIACETATE	10118-77-6
1223	2-โพรเพน-1-ออล (อัลคิลแอลกอฮอล์)	2-PROPEN-1-OL (ALLYL ALCOHOL)	107-18-6
1224	โพรพิลีน ออกไซด์	PROPYLENE OXIDE	75-56-9
1225	โพรเพน	PROPENE	115-07-1
1226	3-คลอโรโพรเพน-1,2-ไดออล	3-CHLOROPROPANE-1,2-DIOL	96-24-2
1227	โพรพิลไฮไดรด์	PROPIONALDEHYDE	123-38-6
1228	กรดโพรพิโอนิก	PROPIONIC ACID	79-09-4
1229	โพรพิลไฮไดรด์	PROPIONIC ANHYDRIDE	123-62-6
1230	โพรพิลไฮไดรด์	PROPIONYL CHLORIDE	79-03-8
1231	โพรพอกไซด์	PROPOXUR	114-36-1
1232	โพรพิล อะซิเตต	PROPYL ACETATE	109-60-4
1233	โพรพิลแอลกอฮอล์	PROPYL ALCOHOL	71-23-8
1234	โพรพิลเบนซีน	PROPYLBENZENE	103-65-1

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1235	โพรพิล ไบรด์	PROPYL IRRADIATION	106-94-5
1236	โพรพิลไธโอคาร์บามิเต	S-PROPYLBUTYLETHYL THIOCARBAMATE	1114-71-2
1237	โพรพิล คลอไรด์	PROPYL CHLORIDE	540-54-5
1238	โพรพิล คลอโรฟอร์ม	PROPYL CHLOROFORMATE	109-61-5
1239	โพรพิลีน	PROPYLENE	115-07-1
1240	โพรพิลีน ไกลคอล มิโนมิทิล อีเธอร์	PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	5131-66-8
1241	โพรพิลีนอไซด์	PROPYLENE OXIDE	75-55-8
1242	โพรพิลีน ออกไซด์	PROPYLENE OXIDE	75-56-9
1243	1,2-โพรพิลีน ออกไซด์	1,2-PROPYLENE OXIDE	75-56-9
1244	1,3-โพรพิลีน ออกไซด์	1,3-PROPYLENE OXIDE	503-200-0
1245	โพรพิล ฟอร์มเมต	PROPYL FORMATE	110-74-7
1246	โพรพิล โพรพิโอน	PROPYL PROPIONATE	106-36-5
1247	โพรพิล-2-อิน-1-ออล	PROP-2-YN-1-OL	107-19-7
1248	โพรโทเอต	PROTHOATE	2225-18-5
1249	โพรพาน-โซเดียม	PROXAN-SODIUM	140-93-2
1250	โพรพาซอกซอน	PROXAZOXON	106-34-0
1251	ไพเรทริน I	PYRETHRIN I	121-21-1
1252	ไพเรทริน II	PYRETHRIN II	121-20-9
1253	ไพเรทริน	PYRETHRINS	8003-34-7
1254	ไพริดีน	PYRIDINE	110-86-1
1255	ไพโรคาเทคอล	PYROCATECHOL	120-80-9
1256	ไพโรกาลลอล	PYRGALLOL	87-64-1
1257	ไพโรเมลลิติก ไดไฮไดรด์	PYROMELLITIC DIANHYDRIDE	89-33-7
1258	ควินอล	QUINOL	123-31-0
1259	ควินอน	QUINONE	106-51-4
1260	เรซอร์ซินอล	RESORCINOL	106-46-3
1261	เรซอร์ซินอล ไดกลัยไซด์ อีเธอร์	RESORCINOL DIGLYCIDYL ETHER	101-40-5
1262	ฝุ่นจากหินบดที่มีลักษณะเป็นผงละเอียด	RESPIRABLE DUST	
1263	โรทีน	ROTENONE	83-79-4
1264	สคราดาน	SCHERADAN	152-16-9
1265	ซีลีเนียม	SELENIUM	7782-49-2
1266	ซีลีเนียม เฮกซะฟลูออไรด์	SELENIUM HEXAFLUORIDE	7783-79-1
1267	ซีลีเนียมและสารประกอบ	SELENIUM and COMPOUNDS	7782-49-2
1268	ซีลีเนียม เฮกซะฟลูออไรด์	SELENIUM HEXAFLUORIDE	7783-91-1
1269	ซิลิคอน ไดออกไซด์	SILICON DIOXIDE	
1270	ซิลิคอน ไตรคลอไรด์	SILICON TRICHLORIDE	10025-04-7
1271	ซิลเวอร์ ไนเตรต	SILVER NITRATE	7761-88-8
1272	โซเดียม	SODIUM	7440-23-5
1273	โซเดียม อะไซด์	SODIUM AZIDE	26628-72-8

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1274	โซเดียม ไบฟลูออไรด์	SODIUM BIFLUORIDE	1332-83-1
1275	โซเดียม คาร์บอเนต	SODIUM CARBONATE	497-19-8
1276	โซเดียม คลอไรด์	SODIUM CHLORIDE	775-09-9
1277	โซเดียม 2, 4-ไดคลอโรฟีนีล เซลลิวโลส ซัลเฟต	SODIUM 2,4-DICHLOROPHENYL CELLOSOLVE SULFATE	1386-78-7
1278	โซเดียม-เฮกซะโบรไมด์-โซเดียมไฮดรอกไซด์	SODIUM-N-CHLORO-P-TOLUENESULFONAMIDE	127-65-1
1279	โซเดียม ไดคลอโรไดอะซีทานูเรต	SODIUM DICHLORODIACETAMURATE, DIHYDRATE	51580-86-0
1280	โซเดียม ไดโครมาต	SODIUM DICHRONATE	10588-01-9
1281	โซเดียม-4-ไดเมทิลอะมิโนเบนซีนไดอะซัลโฟเนต	SODIUM-4-DIMETHYLAMINO BENZENE DIAZOSULFONATE	140-56-7
1282	โซเดียม ไดไฮโดรฟอสเฟต	SODIUM DITHIONITE	7775-14-6
1283	โซเดียม ฟลูออไรด์	SODIUM FLUORIDE	7681-49-4
1284	โซเดียม ไฮไดรด์	SODIUM HYDRIDE	7646-69-7
1285	โซเดียม ไฮดรอกไซด์	SODIUM HYDROGEN DIFLUORIDE	1333-83-1
1286	โซเดียม ไฮดรอกไซด์	SODIUM HYDROXIDE	7775-14-6
1287	โซเดียม ไฮดรอกไซด์	SODIUM HYDROXIDE, ANHYDROUS (CAUSTIC SODA)	1310-73-2
1288	โซเดียม ไฮดรอกไซด์, เฮกซะไฮไดรต์ (สอ.ค.ค. โซดา)	SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9
1289	โซเดียม ไฮโปคลอไรต์	SODIUM ISOPROPYLXANTHATE	140-93-2
1290	โซเดียม ไฮโปคลอไรต์	SODIUM METHYLDITHIOCARBAMATE	137-42-8
1291	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM NITRITE	7632-00-0
1292	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM PERCHLORATE	7601-89-0
1293	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM PEROXIDE	1313-60-6
1294	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM PICRAMATE	831-52-7
1295	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM POLYSULPHIDES	1344-08-7
1296	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM SALT OF DICHLOROISOCYANURIC ACID	
1297	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM SALT OF DINITRO-O-CRESOL (DNOC)	
1298	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM Selenite	10102-18-8
1299	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM SULPHIDE	1313-82-2
1300	โซเดียม ไนไตรต์	SODIUM TRICHLOROACETATE (TCA)	690-51-1
1301	โซเดียม ไนไตรต์	STANNIC CHLORIDE	7646-78-8
1302	โซเดียม ไนไตรต์	STRONTIUM CHROMATE	7789-06-2
1303	โซเดียม ไนไตรต์	STROPHANTIN-K	11005-43-3
1304	โซเดียม ไนไตรต์	STRYCHNINE	57-24-9
1305	โซเดียม ไนไตรต์	STRYCHNINE (SALTS)	
1306	โซเดียม ไนไตรต์	STYRENE	82-71-3
1307	โซเดียม ไนไตรต์	SUCCINIC ANHYDRIDE	100-42-5
1308	โซเดียม ไนไตรต์	SULFALLATE	108-30-5
1309	โซเดียม ไนไตรต์	SULFOTEP	95-06-7
1310	โซเดียม ไนไตรต์	SULPHUR DICHLORIDE	3689-24-5
1311	โซเดียม ไนไตรต์		10545-99-0
1312	โซเดียม ไนไตรต์		

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1313	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHUR DIOXIDE	7446-09-5
1314	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHUR TRIOXIDE	7446-11-9
1315	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHAMIC ACID	5329-14-6
1316	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHANILIC ACID	121-57-3
1317	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHOLANE	126-33-0
1318	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHURIC ACID	7664-93-9
1319	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHUR DICHLORIDE	10545-99-0
1320	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHUR DIOXIDE	7446-09-5
1321	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHUR TRIOXIDE	7446-11-9
1322	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHUR TETRACHLORIDE	13451-08-6
1323	โซเดียม ไดออกไซด์	SULPHURYL CHLORIDE	7791-25-5
1324	โซเดียม ไดออกไซด์	2,4,5-TRICHLOROPHENOXACETIC ACID	93-76-5
1325	โซเดียม ไดออกไซด์	2,4,5-TRICHLOROPHENOXACETIC ACID (SALTS AND ESTERS)	
1326	โซเดียม ไดออกไซด์	TELLURIUM HEXAFLUORIDE	7783-80-4
1327	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAETHYL PYROPHOSPHATE (TEPP)	107-40-3
1328	โซเดียม ไดออกไซด์	3,6,9,12-TETRA-AZATETRADECAMETHYLENE DIAMINE	4867-16-7
1329	โซเดียม ไดออกไซด์	1,1,2,2-TETRABROMOETHANE	79-27-6
1330	โซเดียม ไดออกไซด์	2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN (TCDD)	1746-01-6
1331	โซเดียม ไดออกไซด์	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	79-34-5
1332	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRACHLOROETHYLENE	127-18-4
1333	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRACHLOROMETHANE	56-23-5
1334	โซเดียม ไดออกไซด์	2,3,5,6-TETRACHLORO-4-(METHYLSULPHONYL) PYRIDINE	13108-52-6
1335	โซเดียม ไดออกไซด์	2,3,4,6-TETRACHLOROPHENOL	58-90-2
1336	โซเดียม ไดออกไซด์	OOO'-TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	3689-24-5
1337	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAETHYLENEPENTAMINE	112-37-2
1338	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAETHYL LEAD	78-00-2
1339	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAMETHYL LEAD	75-74-1
1340	โซเดียม ไดออกไซด์	OOO'-TETRAETHYL SS-METHYLENE DI (PHOSPHORODITHIOATE)	563-12-2
1341	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAETHYL SILICATE	78-10-4
1342	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAHYDROFURAN	109-99-9
1343	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAHYDROFURAN-2-SDIYLDIMETHANOL	104-80-3
1344	โซเดียม ไดออกไซด์	TEPP	107-49-3
1345	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL	97-99-4
1346	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAHYDRO-2-FURYL METHANOL	97-99-4
1347	โซเดียม ไดออกไซด์	1,2,3,4-TETRAHYDRO-1-NAPHTHYL HYDROPEROXIDE	771-29-9
1348	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDE	85-43-8
1349	โซเดียม ไดออกไซด์	TETRAHYDROTHIOPHENE-1,1-DIOXIDE	126-33-0

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1350	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TETRALIN HYDROPEROXIDE	711-29-9
1351	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TETRAMETHYLENE MACRYLATE	1070-70-8
1352	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TETRAMETHYLENE DISULFIDE	80-12-6
1353	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	NNNN'-TETRAMETHYL-P-PHENYLENEDIAMINE	100-22-1
1354	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	NNNN'-TETRAMETHYLPHOSPHORAMIDIC FLUORIDE	115-26-4
1355	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TETRAMETHYLTHIURAM DISULPHIDE	137-26-8
1356	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1,2,3,4-TETRAANTHRAZOLE	6202-15-9
1357	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TETRAANTHRAZOLE	55810-18-9
1358	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	QUINO-TETRA-PROPYL DITHIOPHOSPHATE	3344-90-4
1359	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	PETRYL	479-45-8
1360	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THALLIUM	7440-28-0
1361	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THALLIUM COMPOUNDS	
1362	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOCARBAMIDE	62-56-6
1363	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOCYANIC ACID	463-56-9
1364	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOCYANIC ACID (SALTS)	
1365	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,2-THIODIETHANOL	111-48-8
1366	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIODIGLYCOL	111-48-8
1367	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2-THIO-1,3-DITHIOL(4,5-b)	93-75-4
1368	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOGLYCOLIC ACID	68-11-1
1369	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOMETON	640-15-3
1370	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIONAZIN	297-97-2
1371	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIONYL CHLORIDE	7719-09-7
1372	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOQUINOX	93-75-4
1373	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIOUREA	62-56-6
1374	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	THIRAM	137-26-8
1375	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TIRPATE	26419-73-8
1376	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TITANIUM TETRACHLORIDE	7550-65-0
1377	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	O-TOLIDINE	119-93-7
1378	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	O-TOLIDINE (SALT)	
1379	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TOLUENE	108-88-3
1380	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,5-TOLUENE DIAMINE SULFATE	6369-59-1
1381	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TOLUENE-2,4-DIAMMONIUM SULPHATE	65321-67-7
1382	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TOLUENE-2,6-DIISOCYANATE	91-08-7
1383	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TOLUENE-2,4-DIISOCYANATE	548-84-9
1384	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	p-TOLUENESULFONIC ACID	104-15-4
1385	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	o-TOLUIDINE	95-53-4
1386	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	m-TOLUIDINE	108-44-1
1387	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	p-TOLUIDINE	106-49-0
1388	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TOSYL ISOCYANATE	4083-64-1

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1389	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIALKYLPHOSPHATES	
1390	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRI-ALLATE	2303-17-5
1391	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1,3,5-TRIAMINO-2,4,6-TRINITROBENZENE	3098-38-6
1392	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIAMPHOS	1031-47-6
1393	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIARIMOL	26766-27-8
1394	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE	112-57-2
1395	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1,2,4-TRIAZOL-3-YLAMINE	61-82-5
1396	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1-(TRICYCLOHEXYLSILANYL)-1H-1,2,4-TRIAZOLE	41083-11-8
1397	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRINITROANILINE	20952-40-1
1398	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,4,6-TRINITROANISOLE	606-35-9
1399	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRINITROBENZENE	99-35-4
1400	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRINITROBENZOIC ACID	129-66-8
1401	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,4,6-TRINITROPHENETOLE	4732-14-3
1402	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,4,6-TRINITROPHENOL (PICRIC ACID)	88-89-1
1403	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,4,6-TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID)	82-71-3
1404	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,4,6-TRINITROTOLUENE	118-96-7
1405	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBROMOMETHANE	75-25-2
1406	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBUTYL-(2,4-DICHLOROBENZYL)PHOSPHONIUM CHLORIDE	115-78-6
1407	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBUTYL PHOSPHATE	126-73-8
1408	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBUTYL TIN COMPOUNDS	1983-10-4
1409	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBUTYL TIN LINOLEATE	24124-25-2
1410	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBUTYL TIN NAPHTHENATE	85409-17-2
1411	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRIBUTYL TIN OLEATE	3090-35-3
1412	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLOROACETIC ACID	76-03-9
1413	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLOROACETONITRILE	754-06-2
1414	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	S-2,3,3-TRICHLOROALLYL-DISOPROPYL THIOCARBAMATE	2303-17-5
1415	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1,1,1-TRICHLORO-2,2-BIS (4-CHLOROPHENYL) ETHANE	50-29-3
1416	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,2,2-TRICHLORO-1,1-BIS (4-CHLOROPHENYL) ETHANOL	115-32-2
1417	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1,1,1-TRICHLOROETHANE	71-55-6
1418	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	1,1,2-TRICHLOROETHANE	79-00-5
1419	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	2,2,2-TRICHLOROETHANE-1,1-DIOL	302-17-0
1420	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLOROETHYLENE	79-01-6
1421	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	R-1,2-O-(2,2,2-TRICHLOROETHYLIDENE) GLUCOPURANOSE	15879-93-3
1422	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLOROISOCYANURIC ACID	87-90-1
1423	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLOROMETHANE	67-66-3
1424	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLOROMETHANESULFONYL CHLORIDE	594-42-3
1425	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLORO (METHYL) SILANE	75-79-6
1426	ไตรอะซีน ไนโตรเจนไตรออกไซด์	TRICHLORONATE	327-98-0

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1427	ไตรคลอโร ไนโตรเบนซีน	TRICHLORONITROMETHANE	76-06-2
1428	2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล	2,4,5-TRICHLOROPHENOL	95-95-4
1429	2,4,6-ไตรคลอโรฟีนอล	2,4,6-TRICHLOROPHENOL	88-06-2
1430	กรด 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซีอะซิติก	2,4,5-TRICHLOROPHENOXYACETIC ACID	93-76-5
1431	2-(2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซี)เอทิก 2,2-ไดคลอโรไนโตร โพรพาน	2-(2,4,5-TRICHLOROPHENOXY)ETHYL 2,2-DICHLOROPROPONATE	134-25-4
1432	กรด 2-(2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซี) โพรพานอิก	2-(2,4,5-TRICHLOROPHENOXY)PROPIONIC ACID	93-72-1
1433	กรด 2,3,6-ไตรคลอโรฟีนอกซีอะซิติก	2,3,6-TRICHLOROPHENYLACETIC ACID	85-34-7
1434	ไตรคลอโร โพรเพน	1,2,3-TRICHLOROPROPANE	96-18-4
1435	ไตรคลอโร ไนเทน	TRICHLOROSILANE	10025-78-2
1436	แอลฟา, แอลฟา, ไตรคลอโร ไนโทซีน	ALPHA, ALPHA, ALPHA-TRICHLOROTOLUENE	98-07-7
1437	2,4,6-ไตรคลอโร-1,3,5-ไตรอะซีน	2,4,6-TRICHLORO-1,3,5-TRIAZINE	108-77-0
1438	ไตรคลอโร-1,3,5-ไตรอะซีน-2,4,6-ไตรโอน	TRICHLORO-1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRIONE	87-90-1
1439	ไตรคลอโรฟอสเฟต	TRICHLOROPHOSPHON	32-68-6
1440	ไตรคลอโรฟอสเฟต	TRICRESYL PHOSPHATE	1330-78-5
1441	1-ไตรไซโคลเฮกซิล-1,2,4-ไตรอะโซล	1-TRICYCLOHEXYL-1,2,4-TRIAZOLE	41083-11-8
1442	สารประกอบไตรไซโคลเฮกซิลไตรอะซีน	TRICYCLOHEXYLTIN COMPOUNDS	13121-70-5
1443	ไตรไซโคลเฮกซิลไตรไฮดรอกไซด์	TRICYCLOHEXYLTIN HYDROXIDE	24602-86-6
1444	ไตรดีเมทิล	TRIDIMETHYL	121-44-8
1445	ไตรเอทิลเอมีน	TRIETHYLAMINE	1680-21-3
1446	ไตรเอทิลีนไกลคอล ไดอะคริเลต	TRIETHYLENE GLYCOL DIACRYLATE	51-18-3
1447	ไตรเอทิลีนเมลามีน	TRIETHYLENEMELAMINE	112-24-3
1448	ไตรเอทิลีนเตตราเมีน	TRIETHYLENETETRAMINE	78-40-0
1449	ไตรเอทิลีนฟอสเฟต	TRIETHYL PHOSPHATE	76-05-1
1450	สารประกอบไตรเอทิลีน	TRIETHYLTIN COMPOUNDS	98-08-8
1451	ไตรฟลูออโรอะซิติก	TRIFLUOROACETIC ACID	87-66-1
1452	แอลฟา, แอลฟา-ไตรฟลูออโร ไนโทซีน	ALPHA, ALPHA, ALPHA-TRIFLUOROTOLUENE	16938-22-0
1453	สารประกอบไตรเฮกซิล	TRIHEXYLTIN COMPOUNDS	13646-56-5
1454	1,2,3-ไตรไฮดรอกซีเบนซีน	1,2,3-TRIHYDROXYBENZENE	552-30-7
1455	ไตรเมทิลิก แอนไฮไดรด์	TRIMELLITIC ANHYDRIDE	121-43-7
1456	ไตรเมทิลีน	TRIMETHYLENE	78-59-1
1457	3,3,5-ไตรเมทิล-2-ไซโคลเฮกซีน-1-โอร	3,3,5-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-ONE	16938-22-0
1458	2,2,4-ไตรเมทิลเฮกซามีน-1,6-ไดโซไซยานาต	2,2,4-TRIMETHYLHEXAMETHYLENE-1,6-DI- ISOCYANATE	13646-56-5
1459	2,2,4-ไตรเมทิลเฮกซามีน-1,6-ไดโซไซยานาต	2,2,4-TRIMETHYLHEXAMETHYLENE-1,6-DI- ISOCYANATE and their mixtures	15625-89-5
1460	ไตรเมทิลโพรเพน ไตรอะคริเลต	TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE	107-39-1
1461	2,4,4-ไตรเมทิลเพน-1-อิน	2,4,4-TRIMETHYLPENT-1-ENE	123-43-7
1462	สารประกอบไตรเมทิล	TRIMETHYLTIN COMPOUNDS	29452-42-1
1463	2,4,6-ไตรเมทิล-1,3,5-ไตรออกเซน	2,4,6-TRIMETHYL-1,3,5-TRIOXAN	
1464	ไตร ไนโตรเบนซีน	TRINITROANILINE	

No.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1465	2,4,6-ไตรไนโตรเบนโซล	2,4,6-TRINITROANISOLE	606-35-3
1466	ไตรไนโตรเบนซีน	TRINITROBENZENE	25377-32-6
1467	กรดไตรไนโตรเบนโซอิก	TRINITROBENZOIC ACID	129-66-8
1468	ไตรไนโตรเรซอล	TRINITROCRESOL	28965-71-7
1469	2,4,6-ไตรไนโตรฟีนอล	2,4,6-TRINITROPHENOL	88-89-1
1470	2,4,6-ไตรไนโตรเรซอร์ซินอล (สไตริกแอซิด)	2,4,6-TRINITRORESORCINOL (STYPPHIC ACID)	82-71-3
1471	ไตรไนโตรเอทิลีน	TRINITROXYLENE	67297-26-1
1472	8,9,10-ไตรนอร์บอร์น-5-เอ็น-2,3-ไดคาร์บอกซิลิก แอนไฮไดรด์	8,9,10-TRINORBORN-5-ENE-2,3-DICARBOXYLIC ANHYDRIDE	129-64-6
1473	8,9,10-ไตรนอร์บอร์น-2-อิล แอคริเลต	8,9,10-TRINORBORN-2-YL ACRYLATE	10027-06-2
1474	สารประกอบไตรออกซิลีน	TRIOCTYLIN COMPOUNDS	
1475	1,3,5-ไตรออกซาน	1,3,5-TRIOXAN	110-88-3
1476	ไตรออกซิลีน	TRIOXYMETHYLENE	110-88-3
1477	สารประกอบไตรเพนทิล	TRIPENTYLIN COMPOUNDS	
1478	ไตรฟีนิล ฟอสไฟท์	TRIPHENYL PHOSPHITE	101-02-0
1479	ไตรฟีนิล แอซิเตต	TRIPHENYLIN ACETATE	990-95-8
1480	สารประกอบไตรฟีนิล	TRIPHENYLIN COMPOUNDS	
1481	ไตรฟีนิลไฮดรอกไซด์	TRIPHENYLIN HYDROXIDE	76-87-9
1482	สารประกอบไตรฟีนิล	TRIPHOPYLIN COMPOUNDS	
1483	ไตร (2-คลอโรเอทิล) ฟอสเฟต	TRIS (2-CHLOROETHYL) PHOSPHATE	115-96-8
1484	2,4,6-ไตร (ไดเมทิลลามีน) เมทิล ฟีนอล	2,4,6-TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL	90-72-2
1485	ไตรโทลิล ฟอสเฟต	TRITOLYL PHOSPHATE	1330-78-5
1486	เทอร์เพน	TURPENTINE	8006-64-2
1487	ยูเรเนียม	URANIUM	7440-61-1
1488	สารประกอบยูเรเนียม	URANIUM COMPOUNDS	
1489	วาเลอริก แอซิด	VALERIC ACID	109-52-4
1490	วามิโดไทออน	VAMIDOTHION	2375-23-2
1491	วานาเดียม เพนทอกไซด์	VANADIUM PENTOXIDE	1314-62-1
1492	ไวนิล แอซิเตต	VINYL ACETATE	108-05-4
1493	ไวนิล บ्रोไมด์	VINYL BROMIDE	593-60-2
1494	ไวนิล คลอไรด์	VINYL CHLORIDE	75-01-4
1495	ไวนิล ไซโคลเฮกแซ ไดเอปอกไซด์	VINYLCYCLOHEXANE DIEPOXIDE	106-87-6
1496	ไวนิลีน คลอไรด์	VINYLDIENE CHLORIDE	75-35-4
1497	2-ไวนิลโทลูเอิน	2-VINYLTOLUENE	611-15-4
1498	วาร์ฟาริน	WARFARIN	81-81-2
1499	ซีนีเอซีน	XENYLAMINE	92-67-1
1500	เคซีเอซีนีเอซีน	XENYLAMINE (SALTS)	
1501	o-XYLENE	o-XYLENE	95-47-6
1502	p-XYLENE	p-XYLENE	106-42-3
1503	m-XYLENE	m-XYLENE	108-38-3

พ.ร.	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS number
1504	ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)	XYLENE, mixture of isomers	1330-20-7
1505	ไตรเอทิลอะลูมิเนียมไตรโบรไมด์	XYLENOL, all isomer	1300-71-6
1506	ไซลีน	XYLIDINE	3761-33-3
1507	สังกะสี อัลคิล	ZINC ALKYLs	7646-85-7
1508	สังกะสี คลอไรด์	ZINC CHLORIDE	7738-97-6
1509	สังกะสี โครมาต	ZINC CHROMATES	137-30-4
1510	สังกะสี ไดเมทิลไดไทธโทคาร์บามเต	ZINC DIMETHYLDITHIOCARBAMATE	1314-84-7
1511	สังกะสี ไดออกไซด์	ZINC PHOSPHIDE	7440-66-6
1512	สังกะสี, ไฮโดรไฟร (ในรูปของผง)	ZINC POWDER, ZINC DUST, PYROPHORIC	137-39-4
1513	สังกะสี	ZINC	7440-67-7
1514	ซอร์บอน (เบน, ไฮโดรไฟร) (ในรูปของผง)	ZIRCONIUM POWDER (NON PYROPHORIC)	
1515	ซอร์บอน (ไฮโดรไฟร) (ในรูปของผง)	ZIRCONIUM POWDER (PYROPHORIC)	
1516	คาร์บอนที่มีสารเคมีอันตรายข้างต้นในองค์ประกอบ		

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๒๔ กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และส่งรายงานผลการตรวจวัดให้แก่อธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับผลการตรวจวัด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๔ วรรคสองแห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“การตรวจวัด” หมายความว่า การเก็บตัวอย่างสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเพื่อนำมาวิเคราะห์ทางปฏิบัติการ

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

กรณีที่ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่ เก็บรักษาสารเคมีอันตรายมีระดับเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (Threshold Limit Value : TLV) ตามข้อ ๒๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้นายจ้างใช้มาตรการกักตุนหรือควบคุมสารเคมีอันตรายทางวิศวกรรมและการจัดการสภาพแวดล้อม เพื่อลดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายมิให้เกิดจำกัดดังกล่าว พร้อมทั้งตรวจวัดและวิเคราะห์ ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายภายในสามสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จ

กรณีผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างมีความผิดปกติหรือพบลูกจ้างเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายภายในสามสิบวันหลังจากที่นายจ้างทราบผลความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานนี้เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ชนิด หรือปริมาณของสารเคมีอันตราย เครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือวิธีการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายภายในสามสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

หมวด ๒
การตรวจวัด และการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ข้อ ๕ การตรวจวัด และการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ นายจ้างต้องใช้วิธีการ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐานสากลหรือเป็นที่ยอมรับโดยอ้างอิงวิธีการจากหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง ดังนี้

- (๑) สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)
 - (๒) สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)
 - (๓) สมาคมนักอุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH)
 - (๔) สมาคมความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในอุตสาหกรรม ประเทศญี่ปุ่น (Japan Industrial Safety and Health Association : JISHA)
 - (๕) องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization : ISO)
 - (๖) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
 - (๗) สมาคมการทดสอบและวัดอเมริกัน (American Society for Testing and Materials : ASTM)
- นายจ้างต้องจัดให้มีการสอบเทียบความถูกต้อง (Calibration) การตรวจสอบ การบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการตามวิธีการของหน่วยงานมาตรฐานอ้างอิงมาตรฐานหนึ่ง หรือตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ทั้งนี้ ให้นำวิธีการภายใต้มาตรฐานเดียวกัน และเก็บหลักฐานไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัด
และผู้ดำเนินการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ข้อ ๖ ผู้ดำเนินการตรวจวัดต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีเทคนิค สาขาเคมีวิเคราะห์ สาขาเคมีอินทรีย์ สาขาเคมีอนินทรีย์ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม หรือปริญญาตรีหรือปริญญาโทสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า หรือปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๗ ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ ต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมีเทคนิค สาขาเคมีวิเคราะห์ สาขาเคมีอนินทรีย์ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม หรือปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า

(๒) มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สาขาอื่นที่มีวิชาเรียนทางด้านเคมีไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และมีประสบการณ์วิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(๓) เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรนักวิเคราะห์หรือผู้เชี่ยวชาญของกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือเป็นผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวด ๔
การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ข้อ ๘ ให้นายจ้างจัดทำมีการรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามเอกสารรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.๓) ท้ายประกาศนี้ เพื่อให้ส่งรายงานดังกล่าวต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับการรับรองรายงานผลจากผู้ดำเนินการตรวจวัด และผู้ดำเนินการวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ ๒)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์
วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่
๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อให้สอดคล้องกับการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตราย ที่ดำเนินการโดยบุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือบุคคลที่ได้รับการ
อนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๙ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ
บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ แห่งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ ให้นายจ้างจัดให้มีการรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามแบบรายงาน
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.๓) ท้ายประกาศนี้ และให้ส่งรายงานดังกล่าวต่ออธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตราย

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับการรับรองรายงานผลจากผู้ดำเนินการตรวจวัดและ
ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

การส่งรายงานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างส่งด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ หรือทางสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์หรือสื่อโทรคมนาคม

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕
นิยม สองแก้ว

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

หมายเหตุ

- ๑. กรณีนำสำเนาการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายไปแสดงและเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์มีผล
และผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายต้องปฏิบัติตามประกาศนี้
- ๒. กรณีนำสำเนาการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายไปแสดงและเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์มีผล
กรณีนำสำเนาการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายไปแสดงและเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์มีผล
- ๓. เกณฑ์หน่วย : พิกเซล หน่วย ลิตร/วินาที
- เครื่องหมาย : ** พิกเซล บาท/วินาที
- เครื่องหมาย : *** พิกเซล บาท/วินาที
- หน่วย : กย/ก. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หน่วย : มย/ก. = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หน่วย : /cm³ = จำนวนลิตรต่อลูกบาศก์เมตร
- หน่วย : mg/m³ = จำนวนลิตรต่อลูกบาศก์เมตร
- หน่วย : cm³ = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
- หน่วย : ppb = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2545

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 16 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและสวัสดิภาพของบุคคล จึงมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ในประกาศนี้

“สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม” หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการะบวนการผลิตของโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เฉพาะที่เป็นของเสียอันตราย (Hazardous Wastes) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

“เตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม” หมายถึง ระบบหรืออุปกรณ์ใดๆที่ใช้กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นอันตรายจากอุตสาหกรรมด้วยวิธีการเผาไหม้ โดยไม่รวมเตาเผาที่นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ในการผลิต หรือเตาเผาที่ใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง

ข้อ 2 อากาศที่สามารถระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรมต้องมีปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิด ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ดังนี้

ลำดับที่	ชนิดของสารเจือปนในอากาศ	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
1.	ฝุ่นละออง (Particulate)	35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
2.	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)	40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
3.	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
4.	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
5.	ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as NO ₂)	150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

/ ลำดับที่.....

-2-

ลำดับที่ ชนิดของสารเจือปนในอากาศ

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 6. | ไดออกซินและฟูแรน (Dioxins/Furans -TEQ) | 0.5 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| 7. | ปรอท (Mercury) | 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| 8. | Semi Volatile Metals ได้แก่ แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) | 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| 9. | Low Volatile Metals ได้แก่ อาร์ซีนิก(Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) | 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

ข้อ 3 การรายงานผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิดในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ร้อยละ 7

ข้อ 4 การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรมให้ใช้วิธีการดังนี้

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - US.EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- (2) ปริมาณก๊าซ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ใช้วิธี Determination of Hydrogen Chloride Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - US.EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- (3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - US.EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - US.EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- (5) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - US.EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

/...6. ปริมาณ

- (6) ปริมาณสารประกอบไดออกซิน/ฟูแรน ใช้วิธี Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Polychlorinated Dibenzofurans Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - US-EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- (7) ปริมาณโลหะหนักใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources หรือ Determination of Metals in Stack Emissions ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency -US-EPA) กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2545

(นายสุริยะ จิรังเรืองกิจ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป ตอนที่ 119 ตอนพิเศษ 106 ง ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2545

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน เช่น สารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายใน
บริเวณโรงงาน แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่อสังเกตการณ์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น การจัดทำรายงาน
ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงควบคุม
การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“สารก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามที่ระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ที่เกี่ยวข้องกับกำเนิดมะเร็งในคน ตามที่กำหนดไว้ ดังนี้

- (๑) องค์การวิจัยระหว่างประเทศเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (International Agency for Research on Cancer - IARC) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม ๑ (Group 1) กลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) หรือ
- (๒) องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - U.S. EPA) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม เอ (Group A) กลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C)

“สารไม่ก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามที่ระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ที่มีการระบุค่าพิชิตยที่พื้นฐาน ได้แก่ Reference Dose
“ค่าความเสี่ยง” หมายถึง ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพที่ยอมรับได้จากการรับสารไม่ก่อมะเร็ง
และระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ต่อการเกิดมะเร็งในคนจากการรับสารก่อมะเร็ง เพื่อใช้อ้างอิง
ในการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อน

ข้อ ๒ การคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ใช้ค่าความเสี่ยงอ้างอิง ดังนี้

- (๑) ค่า 10^{-6} สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๑ ตาม IARC กำหนดหรือ กลุ่ม เอ (Group A)

ตาม U.S. EPA กำหนด

(๒) ค่า 10^{-5} สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B)
ตาม IARC กำหนด หรือกลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๓) ค่า ๑.๐ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง

ข้อ ๓ สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงานตามแผนผัง ๑ ห้ายประกาศนี้ไม่สูงกว่าเกณฑ์
การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่คำนวณจากค่าความเสี่ยงที่ใช้อ้างอิงในข้อ ๒ ตามรายละเอียด
ในภาคผนวกที่ ๑ ห้ายประกาศนี้

สารปนเปื้อนใดที่ไม่ปรากฏในเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๑
ห้ายประกาศนี้ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๒ ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แจ้งข้อมูลของสารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน
แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่อสังเกตการณ์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามภาคผนวกที่ ๓ ห้ายประกาศนี้
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน
นับแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน กรณีที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาก่อนวันที่ประกาศนี้
มีผลใช้บังคับ ให้ยื่นข้อมูลและแผนผังดังกล่าวข้างต้นภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้
มีผลใช้บังคับและให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทั้งสองกรณีข้างต้น แจ้งข้อมูลและแผนผังดังต่อไปนี้พร้อมกับ
การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกครั้ง

ผู้ประกอบการโรงงานตามวรรคหนึ่งต้องจัดทำรายงานเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลและแผนผัง
ตามวรรคหนึ่ง ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ทุกครั้งที่
การเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมการให้สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณา
ให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินของผู้ประกอบการโรงงาน
ตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ของกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ จะต้องยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่
ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๔ ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการ
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในกรณีที่ปรากฏ
ตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินว่า การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินโรงงานใดสูงกว่า
เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๕ ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการ ดังนี้

- (๑) การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมสุขภาพของประชาชนอเมริกัน (American Public Health Association - APHA) สมาคมการประปาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา) ร่วมกันกำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ ๖ หายีประกาศนี้

ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามคู่มือที่อธิบดีกรมโรงงานกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ เห็นว่าโรงงานของตนไม่มีกิจกรรมหรือไม่มีการใช้หรือเก็บรักษาสารเคมี ของเสีย หรือสิ่งอื่นใดภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผู้ประกอบการโรงงานอาจแสดงเหตุผล โดยแจ้งเป็นหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ เพื่อขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน และให้ถือว่ากรมแจ้งดังกล่าวเป็นการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องของการแจ้งดังกล่าวภายหลังได้

ในกรณีที่การแจ้งในวรรคหนึ่งไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบการโรงงานนั้นไม่ได้ทำให้การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และไม่ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงดังกล่าว ต้องแสดงข้อมูลได้ว่าตนเองได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยบ่อสองประเภท คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเพื่อบันทึกน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) และบ่อที่นำน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-gradient) โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่โรงงานที่มีศักยภาพก่อให้เกิดการปนเปื้อนแล้ว

ข้อ ๑๑ การดำเนินการตามข้อ ๑๐ หากระดับน้ำใต้ดินเปลี่ยนในพื้นที่ส่วนประกอบกิจการโรงงาน อยู่ติดกับผิวดินเกินกว่าสิบห้าเมตร และพิสูจน์โดยวิธีการที่ยอมรับได้ว่ามีชั้นหินแข็งอยู่ใต้พื้นที่โรงงาน จนไม่สามารถเจาะดินและทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพื่อบันทึกตัวอย่างน้ำใต้ดินได้โดยวิธีการปกติ ให้ผู้ประกอบการโรงงานเก็บตัวอย่างดินชั้นบนก่อน ถ้าพบดินชั้นบนดังกล่าวมีสารปนเปื้อนเกินกว่าเกณฑ์

การปนเปื้อนในดิน ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน โดยละเอียดต่อไปดังนี้

ข้อ ๑๒ การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตามข้อ ๑๐ จะต้องให้มีระดับความลึกของบ่อจากระดับน้ำใต้ดินลงไปมากกว่าบ่อให้น้ำดื่มหรือน้ำใต้ดินอยู่ในบ่อดังกล่าวเพื่อยกเพื่อเป็นการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้

ข้อ ๑๓ เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อ ๑๐

(๑) ในกรณีที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน มีการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ก่อนประกาศนี้ใช้บังคับ ถ้าตำแหน่งและความลึกของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ ผู้ประกอบการกิจการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์นั้นแทนได้โดยไม่ต้องนำได้ดังนี้ก็ได้

(๒) ผู้ประกอบการกิจการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่พื้นที่โรงงานของตนเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) โดยไม่ต้องติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพิ่มเติมก็ได้ หากบ่อดังกล่าวมีตำแหน่ง ความลึกและมีแนวของทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินที่เหมาะสมและผู้ประกอบการกิจการโรงงานสามารถเข้าไปเก็บตัวอย่างหรือแสดงผลวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ได้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

อรรถกถา สืบญเรื่อง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวกที่ ๑

การเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑	อะซิโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพานอน (2-Propanone)	๘๓-๓๒-๘	๑,๐๐๐	๑๔๐
๒	อัลดีริน (Aldrin)	๖๗-๖๔-๓	๑,๐๐๐	๒๓๐
๓	แอนทราซีน (Anthracene)	๓๐๘-๐๐-๒	๐.๑	๐.๐๐๓
๔	แอนติโมนี (Antimony)	๓๖๐-๑๒-๗	๑,๐๐๐	๑๒
๕	อาร์เซนิก หรือสารหนู (Arsenic)	๗๔๔๐-๓๖-๐	๑,๐๐๐	๑.๐
๖	แอสเบสตอส (Asbestos*)	๗๔๔๐-๓๘-๒	๒๗	๐.๑
๗	อะทราซีน (Atrazine)	๑๓๓๒-๒๑-๔	๑.๐	-
๘	แบเรียม (Barium)	๑๔๑๒-๒๕-๔	๑๑๐	๐.๐๒
๙	เบนโซ(อ)แอนทราซีน (Benz(a)anthracene)	๙๔๔๐-๓๕-๓	๑,๐๐๐	๑๖๐
๑๐	เบนซีน (Benzene)	๕๖-๕๕-๓	๕.๕	๐.๐๑
๑๑	เบนโซ(ค)ฟลูออแรน (Benzo(k)fluoranthene)	๓๑-๔๓-๒	๑๕	๐.๒
๑๒	เบนโซ(บ)ฟลูออแรน (Benzo(b)fluoranthene)	๒๐๕-๙๙-๒	๒.๒	๐.๑
๑๓	เบนโซ(ค)ฟลูออแรน (Benzo(k)fluoranthene)	๒๐๗-๐๘-๔	๒๒	๐.๗
๑๔	กรดเบนโซอิก (Benzoic acid)	๖๕-๘๕-๐	๑,๐๐๐	๑๐๐
๑๕	เบนโซ(อ)ไพรีน (Benzo(a)pyrene)	๕๐-๓๒-๘	๒.๙	๐.๐๑
๑๖	เบนโซ(จ)เพอรีลีน (Benzo(j)perylene)	๑๘๑-๒๔-๒	๑,๐๐๐	๗๒
๑๗	เบริลเลียม (Beryllium)	๗๔๔๐-๔๑-๗	๓๓	๐.๐๑
๑๘	บิส(๒-คลอโรเอทิล)อีเทอร์ (Bis(2-chloroethyl)ether)	๑๑๑-๔๔-๔	๕๒	๐.๐๔
๑๙	บิส(๒-เอทิลเฮกซิล)ฟทาเลท (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	๑๑๗-๘๑-๗	๑๑๗	๓.๕
๒๐	โบรมอดิคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	๗๕-๒๗-๔	๔๒๖	๐.๘
๒๑	โบรมิโนฟอร์ม (Bromoform) หรือ ไตรโบรมีมีเทน (Tribromomethane)	๗๕-๒๕-๒	๑,๐๐๐	๖.๐

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๒๒	บิวทานอล (Butanol)	๗๑-๓๖-๓	๑,๐๐๐	๒๔๐
๒๓	บิวทิลเบนซีสฟทาเลท (Butyl benzyl phthalate)	๘๕-๖๘-๗	๐.๓	๔๘
๒๔	แคดเมียม (Cadmium)	๗๔๔๐-๔๓-๔	๘๑๐	๒.๐
๒๕	คาร์บาโซล (Carbazole)	๘๖-๗๔-๘	๘๒	๒.๐
๒๖	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๑๕-๐	๓๐	๔.๐
๒๗	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๔
๒๘	คลอร์เดน (Chlordane)	๕๗-๗๔-๔	๑๑๐	๐.๐๔
๒๙	พาทาลอโรอะนีน (p - Chloroaniline)	๑๐๖-๔๗-๘	๓๒๕	๙.๕
๓๐	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๑๐๘-๙๐-๗	๔๖๐	๔๘
๓๑	คลอโรไดโบรมีมีเทน (Chlorodibromomethane)	๑๒๔-๔๔-๑	๒๐	๐.๖
๓๒	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๖๗-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๘.๐
๓๓	๒-คลอโรฟีนอล (2-Chlorophenol)	๙๕-๕๗-๘	๔๒๐	๑๒
๓๔	โครเมียม (Chromium)	๗๔๔๐-๔๗-๓	๖๔๐	๖.๐
๓๕	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๖๐๖๕-๘๓-๑	๑,๐๐๐	๔๐
๓๖	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๑๘๔๔๐-๒๔-๙	๖๔๐	๖.๐
๓๗	ไครซีน (Chrysene)	๒๑๘-๐๑-๔	๒๒๐	๗.๐
๓๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๗-๑๒-๕	๓๕	๕.๐
๓๙	๒,๔-ดี (2,4-D)	๙๔-๗๕-๗	๑๒,๐๐๐	๑๒
๔๐	ดีดีดี (DDD)	๗๒-๕๔-๘	๗.๐	๐.๒
๔๑	ดีดีอี (DDE)	๗๒-๕๕-๙	๐.๐๐๑	๐.๑
๔๒	ดีดีที (DDT)	๕๐-๒๙-๓	๑๒๐	๐.๑
๔๓	ไดเบนซี(เอ,เอช)แอนทราซีน (Dibenz(a,h)anthracene)	๕๓-๗๐-๓	๐.๒๒	๐.๐๑
๔๔	ไดนอร์มอลบิวทิลฟทาเลท (Di-n-butyl phthalate)	๘๔-๗๕-๒	๑,๐๐๐	๒๔
๔๕	๑,๒-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	๘๕-๔๐-๑	๑,๐๐๐	๒๑
๔๖	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๕๔๑-๗๓-๑	๑,๐๐๐	๒๑
๔๗	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๑๐๖-๔๖-๗	๑,๐๐๐	๐.๒

ลำดับที่	ชื่อสาร	เกณฑ์การปนเปื้อน	
		ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๔๘	๓,๓-ไดคลอโรเบนซีน (3,3-Dichlorobenzidine)	๔.๐	๐.๑
๔๙	๑,๑-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethane)	๑,๐๐๐	๒๔
๕๐	๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	๗.๖	๐.๕
๕๑	๑,๓-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethylene)	๑.๒	๐.๑
๕๒	๑,๓-ไดคลอโรอีเทน (cis-1,2-Dichloroethylene)	๑๕.๐	๒.๐
๕๓	พารา-๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (trans-1,2-Dichloroethylene)	๒๑๐	๕.๐
๕๔	๒,๔-ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๒๕๔	๗.๒
๕๕	๑,๒-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	๙๒	๐.๗
๕๖	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropane)	๔๖๒	๗๒
๕๗	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropene)	๑๓	๐.๓
๕๘	ดีลิดริน (Dieldrin)	๑.๕	๐.๐๐๓
๕๙	ไดเอทิลฟทาเลท (Diethyl phthalate)	๑,๐๐๐	๓๐
๖๐	๒,๔-ไดเมทิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol)	๑,๐๐๐	๔๘
๖๑	๒,๔-ไดไนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol)	๑๖๒	๕.๐
๖๒	๒,๔-ไดไนโตรโทลูเอิน (2,4-Dinitrotoluene)	๒.๕	๐.๑
๖๓	๒,๖-ไดไนโตรโทลูเอิน (2,6-Dinitrotoluene)	๒.๕	๐.๑
๖๔	ไดนอร์มอลออกทิลฟทาเลท (Di-n-octyl phthalate)	๑,๐๐๐	๔๘
๖๕	เอนโดซัลเฟน (Endosulfan)	๔๘๕	๑๔
๖๖	เอนดริน (Endrin)	๒๕	๑.๐
๖๗	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	๒๓๐	๒.๐
๖๘	ฟลูออเรนทีน (Fluoranthene)	๑,๐๐๐	๔๘
๖๙	ฟลูออรีน (Fluorene)	๑,๐๐๐	๔๘
๗๐	เฮปตาคลอโร (Heptachlor)	๕.๕	๐.๐๑
๗๑	เฮปตาคลอโร อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	๑๐๒๔.๕๗-๓	๐.๐๑
๗๒	เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	๑๑๘.๗๕-๑	๐.๐๓
๗๓	เฮกซะคลอโร-๑,๓-บิวตาไดเอิน (Hexachloro-1,3-butadiene)	๘๗.๖๘-๓	๐.๕
๗๔	เอน-เฮกเซน (n-Hexane)	๑,๐๐๐	๑๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๗๕	อัลฟา-เอทิลเอท (α-HCH) หรืออัลฟา-บีเอท (α-BHC)	๓๑๙-๘๔-๖	๐.๓	๐.๐๑
๗๖	เบตา-เอทิลเอท (β-HCH) หรือเบตา-บีเอท (β-BHC)	๓๑๙-๘๕-๗	๐.๔	๐.๐๓
๗๗	แกมมา-เอทิลเอท (γ-HCH) หรือ ลินเดน (Lindane)	๕๕-๘๕-๔	๒๔	๐.๐๔
๗๘	เฮกซะคลอโรไซโคลเพนทาไดเอิน (Hexachlorocyclopentadiene)	๗๗-๔๗-๔	๑.๖	๔.๐
๗๙	เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane)	๖๗-๗๒-๑	๑๑๗	๒.๐
๘๐	อินดีน (๑,๒,๓-ซีดี)ไพรีน (Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	๑๘๓-๓๔-๕	๒.๒	๐.๑
๘๑	ไอโซฟลอโรน (Isophorone)	๗๘-๕๔-๑	๑,๐๐๐	๕๑
๘๒	เลด หรือ ตะกั่ว (Lead)	๗๔๓๙-๔๒-๑	๗๕๐	๔.๐
๘๓	แมงกานีส (Manganese)	๗๔๓๙-๔๖-๕	๓๒,๐๐๐	๓๓
๘๔	เมอร์คิวรี หรือปรอท (Mercury)	๗๔๓๙-๘๗-๖	๖๑๐	๐.๗
๘๕	เมทานอล (Methanol)	๖๗-๕๖-๑	๑,๐๐๐	๖๐
๘๖	เมทอกซีคลอไรด์ (Methoxychlor)	๗๒-๔๓-๕	๔๑๖	๑๒
๘๗	เมทิลโบรไมด์ (Methyl bromide)	๗๔-๘๓-๙	๑๑๖	๓.๐
๘๘	เมทิลคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	๗๕-๐๙-๖	๒๑๐	๖.๐
๘๙	๒-เมทิลฟีนอล (2-methylphenol) หรือ ออร์โท-ครีซอล (o-cresol)	๙๕-๔๘-๗	๑,๐๐๐	๙.๕
๙๐	๒-เมทิลเนฟทาเลิน (2-Methylnaphthalene)	๙๔-๕๗-๖	๑,๐๐๐	๖๐
๙๑	เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเทอร์ (Methyl tert-butyl ether)	๑๖๓๔-๐๔-๔	๑,๐๐๐	๒๔
๙๒	เนฟทาเลิน (Naphthalene)	๙๑-๒๐-๓	๑,๐๐๐	๔๘
๙๓	นิกเกิล (Nickel)	๗๔๔๐-๐๒-๐	๔๑,๐๐๐	๕.๐
๙๔	ไนโตรเบนซีน (Nitrobenzene)	๙๘-๙๕-๓	๔๖	๑.๒
๙๕	เอน-ไนโตรไดฟีนิลลามีน (N-Nitrosodiphenylamine)	๘๖-๓๐-๖	๓๓๕	๑๐
๙๖	เอน-ไนโตรไดโพรพิลลามีน (N-Nitrosodi-n-propylamine)	๖๒๑-๖๔-๗	๐.๒	๐.๐๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๘๗	โพลีคลอรีเนเตดไดเบนซิล (Polychlorinated Biphenyls) หรือ พีซีบี (PCB)	๑๓๓๖-๓๖-๓	๑๐	๐.๑
๘๘	เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๘๗-๘๖-๕	๑๑๐	๐.๒
๘๙	ฟีนันทรีน (Phenanthrene)	๘๕-๐๑-๘	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๐	ฟีนอล (Phenol)	๑๐๘-๘๕-๒	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๑	ไพรีน (Pyrene)	๑๒๙-๐๐-๐	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๒	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๗๘๒-๔๙-๒	๑๐,๐๐๐	๑๒
๑๐๓	ซิลเวอร์ (Silver)	๗๔๔๐-๒๒-๔	๑,๐๐๐	๑๒
๑๐๔	สไตรีน (Styrene)	๑๐๐-๔๒-๕	๑,๗๐๐	๒๔
๑๐๕	๑,๑,๒,๒-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2-Tetrachloroethane)	๗๙-๓๔-๕	๘.๐	๐.๒
๑๐๖	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) หรือ เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene)	๑๒๗-๑๘-๕	๑๙๐	๐.๙
๑๐๗	โทลูอีน (Toluene)	๑๐๘-๘๘-๓	๕๒๐	๕.๐
๑๐๘	ท็อกซาฟีน (Toxaphene)	๘๐๐๓๓๕-๒	๑.๕	๐.๐๔
๑๐๙	ทีพีเอช (คาร์บอน _{๑๕} -คาร์บอน _{๓๐}) (TPH (C _{๑๕} - C _{๓๐})) หรือโทคอลิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _{๑๕} -คาร์บอน _{๓๐}) (Total Petroleum Hydrocarbon (C _{๑๕} - C _{๓๐}))	-	๒๕	๑.๔
๑๑๐	ทีพีเอช (คาร์บอน _{๑๖} -คาร์บอน _{๓๐}) (TPH (C _{๑๖} - C _{๓๐})) หรือโทคอลิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _{๑๖} -คาร์บอน _{๓๐}) (Total Petroleum Hydrocarbon (C _{๑๖} - C _{๓๐}))	-	๒๕	๑.๗
๑๑๑	ทีพีเอช (คาร์บอน _{๑๖} -คาร์บอน _{๓๐}) (TPH (C _{๑๖} - C _{๓๐})) หรือโทคอลิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _{๑๖} -คาร์บอน _{๓๐}) (Total Petroleum Hydrocarbon (C _{๑๖} - C _{๓๐}))	-	๘.๐	๐.๑
๑๑๒	๑,๒,๔-ไตรคลอโรเบนซีน (1,2,4-Trichlorobenzene)	๑๒๐-๘๒-๑	๑,๐๐๐	๒๔
๑๑๓	๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	๗๑-๕๕-๖	๑,๔๐๐	๐.๒

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑๑๔	๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	๗๙-๐๐-๕	๑๙	๐.๘
๑๑๕	ไตรคลอโรอีทิลีน (Trichloroethylene)	๗๙-๐๑-๖	๖๑	๕.๔
๑๑๖	๒,๔,๕-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)	๙๕-๙๕-๔	๑,๐๐๐	๒๔
๑๑๗	๒,๔,๖-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,6-Trichlorophenol)	๘๘-๐๖-๒	๑๕๑	๕.๔
๑๑๘	๑,๓,๕-ไตรเมทิลเบนซีน (1,3,5-Trimethylbenzene)	๑๐๘-๖๗-๘	๑๓๙	๑๒
๑๑๙	วานเนเดียม (Vanadium)	๗๔๔๐-๖๒-๒	๑,๐๐๐	๑๗
๑๒๐	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl acetate)	๑๐๘-๐๕-๔	๑,๐๐๐	๑๑๙
๑๒๑	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) หรือ คลอไรอีเทน (chloroethene)	๗๕-๐๑-๔	๘.๓	๐.๐๓
๑๒๒	เมตา-ไซลีน (m-Xylene)	๑๐๘-๓๘-๓	๒๑๐	๒๔
๑๒๓	ออโร-ไซลีน (o-Xylene)	๙๕-๔๙-๖	๒๑๐	๒๔
๑๒๔	พารา-ไซลีน (p-Xylene)	๑๐๖-๔๒-๓	๒๑๐	๒๔
๑๒๕	ไซลีน (ทั้งหมด) (Xylene (Total))	๑๓๓๐-๒๐-๗	๒๑๐	๒๔
๑๒๖	ซิงค์ หรือสังกะสี (Zinc)	๗๔๔๐-๖๖-๖	๑,๐๐๐	๑๐

* หน่วยเกณฑ์การปนเปื้อน คือ จำนวนเส้นใยต่อลิตร

หมายเหตุ

ในการนี้ที่มีการปนเปื้อนของสารหรือค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้สำหรับแต่ละสารในตารางข้างต้นนี้ที่ใช้เป็นอ้างอิงในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือที่ใช้เป็นอ้างอิงในทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชพีเปลี่ยนแปลงหรือไม่เกินขีดระดับ และไม่เอนกช่วงค่าเกณฑ์สูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บังคับ คือ ๖.๕ - ๙.๖

ของโรงงาน.....

[illegible][illegible]

อะไรเรื่องในคน ดังนี้

- ๑) หากสามารถมีรหัสอิเล็กทรอนิกส์หรือเก็บรักษาภายในหรือเก็บของเสียภายในบริเวณโรงงาน ส่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม มากกว่าที่จะแสดงให้ได้ว่าให้เป็นแบบเพิ่มเติม
- ๒) หากสามารถมีรหัสอิเล็กทรอนิกส์หรือเก็บรักษาภายในหรือเก็บของเสียภายในบริเวณโรงงาน ส่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม หลายชนิดรวมกัน ให้ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมไว้ในหมายเหตุ

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

๓.๓ เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน.....

ข้อมูล ณ วันที่.....

[illegible]

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....)

ตำแหน่ง.....

๓.๔ แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและติดตั้งบ่อสังเกตการณ์

ของโรงงาน.....

หมายเหตุ: โปรดระบุนามตราส่วน ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และพิกัดตำแหน่งบ่อน้ำเพื่อการค้น

..... ()

ตัวแบ่ง.....

ภาคผนวกที่ ๒

หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพที่ดินภายในบริเวณโรงงาน

ข้อ ๑ รวบรวมข้อมูลพื้นฐานของโรงงานได้แก่ ที่ตั้งและประวัติของโรงงาน สถาปัตยกรรมทางกายภาพของพื้นที่ ผู้มีโรงงาน วัตถุประสงค์ กระบวนการผลิต ปริมาณการใช้สารเคมี ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมสารเคมีและน้ำเสีย การจัดการกากของเสีย การจัดการกากอุตสาหกรรม ข้อมูลความปลอดภัย และอื่นๆ

ข้อ ๒๒ ระบุเชิงยอเยาะสาธยายปณิธานที่มุ่งรักษาผลประโยชน์ของชาติและการเป็นเอกราชและ
 นำชาติตน จัดทำบัญชีรายชื่อสาขานานาชาติที่มุ่งประโยชน์สาธารณะที่ดำเนินการโดย
 สาธารณชนที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดการเป็นเอกราชและนำชาติตน

ข้อ ๓ กำหนดคณะกรรมการประเมินที่ดินและน้ำใต้ดิน จากภาคผนวกที่ ๑ หรือใบการประเมินที่ดินและน้ำใต้ดิน
 สารต้องกำหนดเกณฑ์ในภาคผนวกที่ ๑ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การประเมินที่ดินและน้ำใต้ดิน
 ตามภาคผนวกที่ ๒

ข้อ ๔ จักรพันธ์ุริยราชประสงค์เป็นเบื้องและการจำแนกตามเป็นอัตราของสารเป็นเดือน และ การหักเก็บ การใช้ ปริมาณของเหลือและการจัดการสารเป็นเดือน กองทหารเป็นเดือนและน้ำใต้ดิน และ แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและติดตั้งบั้งอ่างเก็บกักเก็บตามแบบในภาคผนวกที่ ๓ ยี่สิบก่อนเริ่ม อุตุสภกรกรมหรือสำนักงานอุตุนิยมวิทยาจังหวัดที่โรงงานอยู่ก่อนวันที่ย่อยแปดสิบวัน นับแต่เริ่ม ประกอบกิจการโรงงาน การประกอบกิจการโรงงานมาจนถึงวันที่ประกอบกิจการมีผลบังคับ ให้ยื่นเอกสาร ขัดแย้งภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันแรกที่ประกอบกิจการมีผลบังคับ และให้แจ้งครั้งต่อไปพร้อมกับการขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๕ คือต้องปลี่ยนแปลงการและเก็บตัวอย่างได้คืน เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความเข้มแข็งของสารประกอบในดินและตัวได้คืน ในการเก็บตัวอย่างดินจึงรวมการพร้อมกับการติดตั้งบ่งชี้จุดการณ โดยให้เก็บตัวอย่างดินจากความลึก ๒ ระดับ ได้แก่

(๑) ตัวอย่างถึงระดับบน เก็บตัวอย่างดินที่ระดับตั้งแต่ผิวดิน (ไม่ับความหนาของวัสดุปลูก)

[illegible]

การเก็บตัวอย่างน้ำจากใต้ดินให้ไกลจากอสังกการณ์ ในการให้พบการปนเปื้อนสูงจากแหล่ง การปนเปื้อน อาจจำเป็นจะต้องเพิ่ม ความถี่ จุดเก็บตัวอย่าง และเพิ่มการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบริเวณความลึกอื่น ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี

ข้อ ๖ เปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินกับเกณฑ์การปนเปื้อนที่ได้จาก
การคำนวณ

ข้อ ๗ ในกรณีที่ค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินสูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ให้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและน้ำใต้ดินและน้ำใต้ดินที่โรงงานเสนอทันที เพื่อให้ความเข้มข้นของสารปนเปื้อนมีค่าไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินดังกล่าว

[illegible]

๑) ผลลัพธ์เชิงบวกทางมาตรการควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้แก่

ให้ระบุแยกเป็นรายการศรัทธาที่รับคืนและบัพเพศให้คืนให้ชัดเจน

Materials

เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่เป็นสารก่อมะเร็ง (carcinogen) และสารที่มีได้เป็นสารก่อมะเร็ง (non-carcinogen) ซึ่งอาจมีความเข้มข้นสูงในช่วงเวลา ๒๔ ชั่วโมง จนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่สัมผัสโดยการหายใจเข้าสู่ร่างกาย แม้ว่าปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศดังกล่าว จะไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๑ ปี

ดังนั้น กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการกำกับ ดูแล อำนวยการ ประสานงาน ติดตาม และประเมินผลเกี่ยวกับการฟื้นฟู คุ้มครอง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมงไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) ต้องไม่เกิน ๘๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๒) อะครอลีน (Acrolein) ต้องไม่เกิน ๐.๕๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๓) อะคริไนด์ไนไตร (Acrylonitrile) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๔) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๗.๖ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๕) เมทิลคลอไรด์ (Methyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๑๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๖) ๑, ๓ - บิวทาไดเ็น (1, 3 - Butadiene) ต้องไม่เกิน ๕.๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๗) ไบรโมมีเทน (Bromomethane) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๘) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๙) คลอโรฟอร์ม (Chloroform) ต้องไม่เกิน ๕๗ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๐) ๑, ๒ - ไดโบรมีไธเทน (1, 2 - Dibromoethane) ต้องไม่เกิน ๓๗๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๑) ๑, ๔ - ไดคลอโรเบนซีน (1, 4 - Dichlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๑,๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๒) ๑, ๒ - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๔๘ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๓) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๒๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๔) ๑, ๒ - ไดคลอโรโพรเพน (1, 2 - Dichloropropane) ต้องไม่เกิน ๘๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๕) ๑, ๔ - ไดออกเซน (1, 4 - Dioxane) ต้องไม่เกิน ๘๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๖) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๔๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๗) ๑, ๑, ๒, ๒ - เตตระคลอโรอีเทน (1, 1, 2, 2 - Tetrachloroethane) ต้องไม่เกิน ๘๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๘) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๓๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๙) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ หลักการ ขอบเขต และการคำนวณ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ปรากฏตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

สุทัศน์ หวังวงศ์วัฒนา

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก
ห้า

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๑. หลักการ

การกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยประยุกต์ใช้ค่า Permissible Exposure Limit (PEL) ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) มีขั้นตอนดังนี้

(๑) ปรับค่า PEL ซึ่งกำหนดภายใต้เงื่อนไขของค่าเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในสภาวะปกติ ๘ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลาทั้งสิ้น ๕ วันต่อสัปดาห์ (รวมทั้งสิ้น ๔๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์) ให้เป็นค่าเฉลี่ยที่ประชาชนทั่วไปจะได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทั้งวัน (๒๔ ชั่วโมง) เป็นเวลาทั้งสัปดาห์ (๗ วัน) หรือคิดเป็นเวลากว่า ๑๖๘ ชั่วโมง โดยการหารค่า PEL ด้วย ๔.๖ (ตัวเลขดังกล่าวได้จาก $168/10$) ทั้งนี้ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนทั่วไป และคนงานมีอัตราการหายใจเท่ากัน

(๒) ปรับค่า PEL ซึ่งกำหนดภายใต้เงื่อนไขที่ความถี่เป็นกลุ่มของประชากรที่มีสุขภาพแข็งแรงได้รับสัมผัสในช่วงวันที่เป็นส่วนใหญ่ หากแต่การกำหนดค่าเฉลี่ยในสิ่งแวดล้อมต้องคำนึงถึงประชากรทั่วไป และมีโอกาสได้รับสัมผัสตลอดชีวิต ไม่ใช่เพียงเฉพาะระยะเวลาในชั่ววัยที่เป็นผู้ใหญ่ที่ทำงานในโรงงานเท่านั้น ดังนั้นจึงหารค่า PEL ด้วย ๑๐ เพื่อเป็น safety factor ในประเด็นดังกล่าว ทั้งนี้ค่า safety factor ดังกล่าวใช้ภายใต้สมมติฐานว่ากลุ่มประชากรทั่วไปมีความเสี่ยงต่อสารมลพิษทางอากาศมากกว่ากลุ่มคนงาน ๑๐ เท่า

(๓) ปรับค่า PEL จากข้อเท็จจริงที่ว่ากลุ่มประชากรทั่วไปอาจมีระดับความเสี่ยงต่อการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแตกต่างกัน ดังนั้นจึงหารค่า PEL ด้วย ๑๐ เพื่อเป็น safety factor ในประเด็นดังกล่าว ทั้งนี้ค่า safety factor ดังกล่าวใช้ภายใต้สมมติฐานว่าประชากรกลุ่มอ่อนไหว (sensitive population) เช่น เด็ก คนชรา และคนป่วย จะมีความอ่อนไหว (sensitive) ต่อสารมลพิษทางอากาศมากกว่ากลุ่มประชากรทั่วไป ๑๐ เท่า

โดยสรุปการกำหนดค่าเฝ้าระวังของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ดำเนินการโดยใช้สมการดังนี้

$$\text{ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง} = \text{PEL ของแต่ละสาร} / (4 \times 10 \times 10)$$

สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ๔ ชนิด ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี ให้ใช้หลักการประยุกต์ค่า PEL กำหนดค่าเฝ้าระวัง แต่ยกเว้นกรณี chloroform, 1,2-dichloroethane, 1,2-dichloropropane และ trichloroethylene ให้เพิ่มค่า safety factor อีก ๑๐

ในการคำนวณค่าเฝ้าระวัง และให้กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ vinyl chloride เท่ากับ ๒ เท่าของค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี

๒. ขอบเขต

สำหรับให้หน่วยงานของรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำไปเป็นแนวทางในการกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ที่จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือภาวะที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้

อย่างไรก็ตาม ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ไม่ใช่เป็นเส้นแบ่งความเข้มข้นที่ปลอดภัย และความเข้มข้นที่เกิดขึ้นในสภาวะที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ถึงความเป็นพิษ และไม่ใช่เฉพาะผู้ที่มีความเข้าใจเกี่ยวกับข้อจำกัด และผลกระทบโดยตรงจากต่อสุขภาพ โดยควรมีการศึกษาถึงผลกระทบต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดนั้น ๆ ในรายละเอียดต่อไป

๓. การคำนวณ วิธีการกับตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์

๓.๑ การหาค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง แต่ละชนิดให้นำผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศแบบต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง มาคำนวณค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปแต่ละชนิด ตามข้อ ๑ โดยให้คำนวณเฉลี่ยความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท และที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๒ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ให้ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง แต่ละชนิด ตามข้อ ๑ ให้หลักการ และเครื่องมืออย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้มาใช้ เว้นแต่ประกาศนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

(๑) US EPA Compendium Method TO-14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in ambient air using specially prepared canisters with subsequent analysis by Gas Chromatography (GC)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๒) US EPA Compendium Method TO-15 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in air collected in specially prepared canisters and analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๓) US EPA Compendium Method TO-11A "Determination of Formaldehyde in ambient air using adsorbent cartridge followed by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) (Active sampling method)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๔) วิธีการกับตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจํากัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำโดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ จารยแสง

(นายจาตุรงค์ จารยแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสริ่งสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไฮโดรเจนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือ ไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

๒๕๔

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก สุรยุทธ์

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

๒๕๕



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนันทิสเปกโตรสโคป อินฟราเรด ดิสเพอร์ชัน (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเฮลิซีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรโรเมอควิเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟด์เมอควิเรต คอมเพลกซ์

๒๔๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลโฟนิค แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปโตมิเตอร์ สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกรวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ให้อยู่ที่ระดับ ๕๕ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไอโซนเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเคมีติค (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเคมีติคของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๔

สรุปคำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

๒๔๖

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน
ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย
เรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา
๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเพลอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรม
ควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา
๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็น
ชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือใน
เวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้
ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองไน
เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume-Air Sampler) สักตะกั่วออกจาก
แผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัด
ระบบอะตอมมิก แอซซอพซัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความ
เห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกรวิเมตริก หรือระบบ
อื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้
ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร
การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศ
ทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

๒๔๕



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับภารกิจนิติบัญญัติและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

- ๒ -

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ