

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพของประชาชนสำหรับการทำเหมือง

พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนสำหรับการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ กำหนดให้ประเภทการทำเหมืองที่ต้องจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน ได้แก่

(๑) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการแบ่งประเภทการทำเหมือง กรณีการทำเหมืองแร่ที่มีกิจกรรมโดยตรงหรือมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ยกเว้นกรณีการทำเหมืองแร่ในทะเล

(๒) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการแบ่งประเภทการทำเหมือง กรณีการทำเหมืองแร่กัมมันตรังสี

ข้อ ๔ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยา โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาทั่วไป ให้ระบุรายละเอียดอย่างน้อยเกี่ยวกับชนิดหิน ลำดับชั้นหิน และธรณีวิทยาโครงสร้าง พร้อมแผนที่ธรณีวิทยาทั่วไป มาตรฐานส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ หรือใหญ่กว่า

(๒) การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ ให้ระบุรายละเอียดอย่างน้อยเกี่ยวกับชนิดแร่ที่จะทำเหมืองและแร่ที่เกิดร่วม (Type of Minerals and Associated Minerals) ชนิดของแหล่งแร่ (Type of Mineral Deposit) การกำเนิดแร่ (Genesis) ชนิดหินบริเวณแหล่งแร่ (Type of Rock) ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural Geology) รูปร่างของมวลสินแร่ (Shape of Ore Body) ความสัมพันธ์ของมวลสินแร่กับลักษณะธรณีวิทยา และ/หรือธรณีวิทยาโครงสร้าง (Ore Control) ลักษณะธรณีสัณฐาน (Geomorphology) ที่มีผลต่อความปลอดภัยในการทำเหมือง เช่น ถ้ำ โพรงหิน พร้อมแนบแผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ มาตรฐานส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ หรือใหญ่กว่า

(๓) การจัดทำข้อมูลคุณภาพและคุณสมบัติของแร่ ให้ระบุรายละเอียดอย่างน้อยเกี่ยวกับคุณภาพ หรือคุณสมบัติทางเคมี และทางกายภาพของแร่ ความสมบูรณ์ หรือเกรดของแร่ พร้อมแนบ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและคุณสมบัติทางกายภาพของแร่ โดยมีจำนวนตัวอย่างแร่ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง ครอบคลุมทั่วทั้งมวลสินแร่

ข้อ ๕ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องดิน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การเก็บตัวอย่างดินแบบผสมรวม (Composite Sample) ที่ระดับความลึก ๓๐ - ๔๕ เซนติเมตร โดยให้ครอบคลุมชนิดของการจำแนกชุดดินและพื้นที่ทั้งภายในและภายนอกโครงการบริเวณใกล้เคียง โดยแบ่งเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑.๑) ขนาดพื้นที่ประทานบัตรไม่เกิน ๓๐๐ ไร่ กำหนดจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง และภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงตามชนิดและสภาพของดิน อีกไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง

(๑.๒) ขนาดพื้นที่ประทานบัตรเกินกว่า ๓๐๐ ไร่ แต่ไม่เกิน ๖๒๕ ไร่ กำหนดจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง และภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงตามชนิดและสภาพของดิน อีกไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง

(๑.๓) ขนาดพื้นที่ประทานบัตรเกินกว่า ๖๒๕ ไร่ กำหนดจำนวนตัวอย่างภายในพื้นที่โครงการ ๑ ตัวอย่างต่อพื้นที่ประทานบัตร ๒๕ ไร่ และภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงตามชนิดและสภาพของดิน อีกไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัวอย่าง

(๒) การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินตามรายละเอียดใน (๑) พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

(๒.๑) สภาพความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (Soil pH)

(๒.๒) โลหะหนัก (Heavy Metals) จำนวน ๘ ชนิด ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and compounds) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Manganese and compounds) ตะกั่ว (Lead) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury and compounds) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Nickel, soluble salts) และซีลีเนียม (Selenium)

(๒.๓) ความสมบูรณ์ของดิน จำนวน ๕ รายการ ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นด่าง (Base Saturation)

(๒.๔) วัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย เฉพาะชนิดที่มีการใช้หรือเก็บรักษาไว้ในพื้นที่การทำเหมืองหรือที่อาจเกิดจากกระบวนการทำเหมือง ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม

ทั้งนี้ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างดิน รวมทั้งวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างดินให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๖ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องตะกอนดิน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับจำนวนและตำแหน่งของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการในรัศมี ๕๐๐ เมตร ซึ่งมีแนวโน้มก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องตะกอนดิน ทั้งจากแหล่งน้ำนิ่งและแหล่งน้ำไหล

(๒) การเก็บตัวอย่างตะกอนดินตามรายละเอียดใน (๑) โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัวอย่างต่อ ๑ แหล่งน้ำนิ่ง และจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตัวอย่างต่อ ๑ แหล่งน้ำไหล ครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของตะกอนดินได้

(๓) การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดินตามรายละเอียดใน (๒) พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

(๓.๑) สภาพความเป็นกรดเป็นด่างของตะกอนดิน (Sediment pH)

(๓.๒) โลหะหนัก (Heavy Metals) จำนวน ๘ ชนิด ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) โครเมียม (Chromium) ทองแดง (Copper)ปรอท (Total Mercury) นิกเกิล (Nickel) และสังกะสี (Zinc)

(๓.๓) วัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย เฉพาะชนิดที่มีการใช้หรือเก็บรักษาไว้ในพื้นที่การทำเหมืองหรือที่อาจเกิดจากกระบวนการทำเหมือง ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม

ทั้งนี้ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างตะกอนดิน รวมทั้งวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๗ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องน้ำผิวดิน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับจำนวนและตำแหน่งที่ตั้งแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการในรัศมี ๑ กิโลเมตร ซึ่งมีแนวโน้มก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องน้ำผิวดิน ทั้งจากแหล่งน้ำนิ่งและแหล่งน้ำไหล

(๒) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตามรายละเอียดใน (๑) โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัวอย่างต่อ ๑ แหล่งน้ำนิ่ง และจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตัวอย่างต่อ ๑ แหล่งน้ำไหล ครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำผิวดินได้

(๓) การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินตามรายละเอียดใน (๒) พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

(๓.๑) ลักษณะทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมีของน้ำ จำนวน ๑๐ รายการ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) สภาพความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ความกระด้าง (Total Hardness) ปริมาณออกซิเจน

ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา ๕ วัน โดยแบคทีเรียที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส (BOD₅) และปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)

(๓.๒) โลหะหนัก (Heavy Metals) จำนวน ๙ ชนิด ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Chromium Hexavalent) ทองแดง (Copper)ปรอททั้งหมด (Total Mercury) นิกเกิล (Nickel) และสังกะสี (Zinc)

(๓.๓) วัตถุประสงค์รายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุประสงค์ราย เฉพาะชนิดที่มีการใช้หรือเก็บรักษาไว้ในพื้นที่การทำเหมืองหรือที่อาจเกิดจากกระบวนการทำเหมือง ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม

ทั้งนี้ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ รวมทั้งวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๘ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับจำนวนและตำแหน่งที่ตั้งของบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ ในรัศมี ๓ กิโลเมตร

(๒) การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อน้ำบาดาลตามรายละเอียดใน (๑) โดยแบ่งเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๒.๑) การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อน้ำบาดาลที่มีอยู่แล้วจากชั้นหินอุ้มน้ำเปิดหรือชั้นหินอุ้มน้ำแบบไร้แรงดัน (Unconfined Aquifer) ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการในรัศมี ๑ กิโลเมตร

(๒.๒) การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อน้ำบาดาลที่มีอยู่แล้วจากชั้นหินอุ้มน้ำปิดหรือชั้นหินอุ้มน้ำแบบมีแรงดัน (Confined Aquifer) ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการในรัศมี ๓ กิโลเมตร

(๒.๓) กรณีที่ไม่มีบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อน้ำบาดาลเดิมอยู่ ให้สร้างบ่อสังเกตการณ์หรือบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อดังกล่าว โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

(๓) การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดินตามรายละเอียดใน (๒) พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

(๓.๑) ลักษณะทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมีของน้ำ จำนวน ๗ รายการ ได้แก่ อุณหภูมิ (temperature) สี (color) ความขุ่น (turbidity) สภาพความเป็นกรดและด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (electrical conductivity) ความกระด้าง (hardness) และความเค็ม (salinity)

(๓.๒) โลหะหนัก (Heavy Metals) จำนวน ๑๐ ชนิด ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium) ทองแดง (Copper)

ตะกั่ว (Lead)ปรอท (Mercury) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) ซีลีเนียม (Selenium) และสังกะสี (Zinc)

(๓.๓) วัตถุประสงค์รายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุประสงค์ราย เฉพาะชนิดที่มีการใช้หรือเก็บรักษาไว้ในพื้นที่การทำเหมืองหรือที่อาจเกิดจากระบวนการทำเหมือง ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติม

ทั้งนี้ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ รวมทั้งวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๙ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องคุณภาพอากาศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) การจัดทำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ทิศทางและความเร็วของกระแสลม ครอบคลุมทุกฤดูกาล

(๒) การกำหนดจุดวัดคุณภาพอากาศ อย่างน้อย ๓ จุด ในเขตประธานบัตร ๑ จุด และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเขตประธานบัตรในรัศมี ๑ กิโลเมตร อีกไม่น้อยกว่า ๒ จุด พร้อมทั้งตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น ทิศทางและความเร็วของกระแสลมในช่วงเวลาที่ตรวจวัด และจัดทำข้อมูลแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

(๒.๑) ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)

(๒.๒) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM₁₀)

(๒.๓) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM_{2.5})

(๒.๔) การวิเคราะห์ขนาด รูปร่าง และองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นละออง (Particulate Matter)

ทั้งนี้ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่าง รวมทั้งวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๑๐ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องเสียง โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การกำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน อย่างน้อย ๓ จุด โดยให้เลือกตำแหน่งบริเวณขอบพื้นที่ประธานบัตรที่อยู่ใกล้ชุมชน ๑ จุด และบริเวณตำแหน่งของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประธานบัตร อีกไม่น้อยกว่า ๒ จุด

(๒) การตรวจวัดเสียงตามรายละเอียดใน (๑) พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงพื้นฐาน ในขณะที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ทำการตรวจวัดเสียงเฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง (Equivalent Sound Level; L_{eq}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง ๓ วัน ต่อเนื่อง เพื่อนำมาใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐานได้

ทั้งนี้ วิธีการตรวจวัดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๑๑ การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่การทำเหมือง โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) การรวบรวมและศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ตำบลที่เหมืองตั้งอยู่ โดยใช้ข้อมูลการรายงานโรคของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือหน่วยงานอื่น ดังนี้

(๑.๑) อัตราการตายของประชาชนในพื้นที่ในรอบ ๓ ปีปฏิทิน (Standardized Mortality Rate - SMR) จำแนกตามอายุ เพศ และพื้นที่อาศัย

(๑.๒) ข้อมูลอุบัติการณ์โรคที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสมลพิษ ตามบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑๐ (ICD-10) ในรอบ ๓ ปีปฏิทิน โดยเฉพาะกลุ่มโรคตาอักเสบ (H10-H19.5) กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ (L20-L30.9) กลุ่มโรคหลอดเลือดหัวใจ (I20-I28.9) กลุ่มโรคหลอดลมอักเสบ (J20-J22) กลุ่มหอบหืดและปอดอุดกั้นเรื้อรัง (J40-J47) กลุ่มภูมิแพ้ (J30-J39.9) มะเร็งปอด (C340-C349) มะเร็งเม็ดเลือดขาว (C91-C95) และกลุ่มโรคหรือมะเร็งอื่นที่อาจเกิดขึ้นตามข้อมูลตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

(๑.๓) ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับพฤติกรรม การอุปโภคบริโภคและความเสี่ยงในการรับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยเฉพาะแหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำใช้ ปริมาณการดื่มหรือใช้น้ำต่อวัน แหล่งอาหาร ปริมาณการบริโภคต่อวัน และการใช้ชีวิตกลางแจ้ง

(๒) การจัดทำฐานข้อมูลการสัมผัสในพื้นที่ โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลจากประชากร ให้แบ่งพื้นที่ในการเก็บตัวอย่างให้แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ ในรัศมี ๑ กิโลเมตร ๓ กิโลเมตร และ ๕ กิโลเมตร โดยให้สอดคล้องกับข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมในข้อ ๕ ถึงข้อ ๑๐ ด้วย ให้สุ่มตัวอย่างเป็นส่วนตามกลุ่มอายุและเพศ พร้อมทั้งตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

(๒.๑) การตรวจสุขภาพทั่วไป พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง

(๒.๒) การเก็บข้อมูลตัวอย่างด้านชีวภาพ (Biomarkers) รวมทั้งการถ่ายภาพรังสีปอดจากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกับข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมในข้อ ๕ ถึงข้อ ๑๐ และความเสี่ยงในการรับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพอื่น ๆ ของประชาชนในพื้นที่

ทั้งนี้ วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างด้านชีวภาพต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

(๓) การสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากรและตำแหน่งบ้านเรือน ในรัศมี ๕ กิโลเมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร โดยให้แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ ในรัศมี ๑ กิโลเมตร ๓ กิโลเมตร และ ๕ กิโลเมตร พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดงรายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้งเพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพของประชาชนจากการทำเหมือง

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม