

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก ประทานบัตรที่ 32741/16525

ของ

บริษัท ฉางเผ่พัฒนาการแร่ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาดอกคำ อำเภอนาดัว จังหวัดเลย

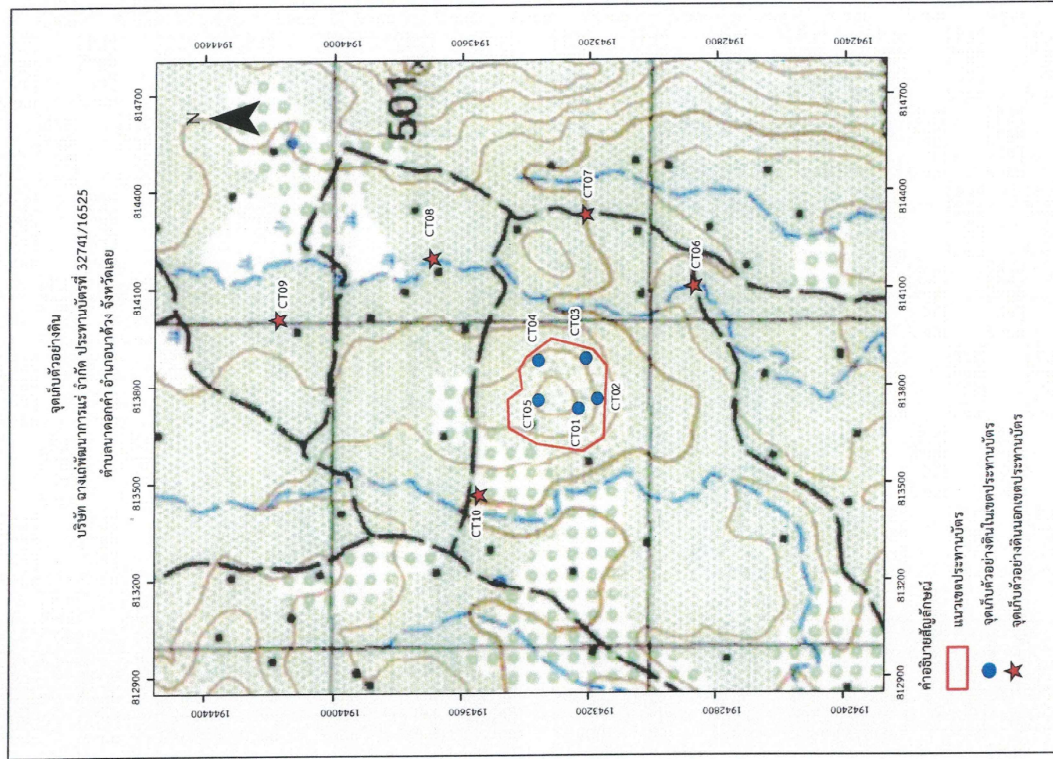
จำนวน 2566

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฉางเผ่พัฒนาการแร่ จำกัด ประทานบัตรที่ 32741/16525 ชนิดแร่เหล็ก ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาดอกคำ อำเภอนาดัว จังหวัดเลย กำหนดให้โครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์ จำนวน 10 ตัวอย่าง แบ่งเป็นในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง โดยทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ซึ่งกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มต้นการทำเหมือง

โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อส่งวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2566 โดยทำการเก็บ ตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	รหัสสถานี	พิกัด
ในพื้นที่โครงการ	CT01	0813721N 1943239E
	CT02	0813758N 1943165E
	CT03	0813906N 1943201E
	CT04	0813879N 1943361E
	CT05	0813748N 1943357E
นอกพื้นที่โครงการ	CT06	0814104N 1942871E
	CT07	0814320N 1943209E
	CT08	0814193N 1943704E
	CT09	0814000N 1944170E
	CT10	0813460N 1943547E

สำหรับตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1 และ สภาพพื้นที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 2


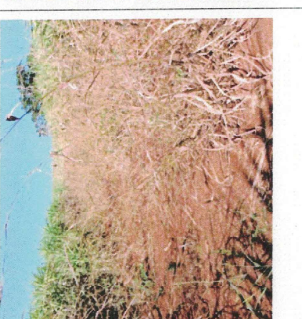
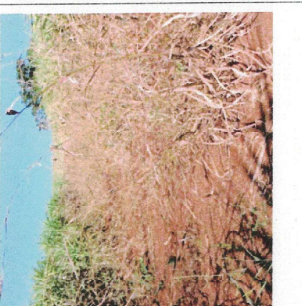



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 สภาพพื้นที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

สำหรับผลการวิเคราะห์หาค่าความแปรปรวน 5 อย่าง และนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 อย่าง แสดงดังตารางที่ 1 และหนังสือรายงานผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก ก

	<p>CT08</p>
	<p>CT07</p>
	<p>CT09</p>
	<p>CT010</p>

[illegible][illegible][illegible]

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน จำนวน 10 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็น ในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังนี้

1) ตัวอย่างดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง พบว่า ฟอสฟอรัส มีค่าอยู่ในช่วง 0.09 - 0.19 % โพแทสเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.03 - 0.16 % แคลเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.38 - 1.02 % แมกนีเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.10 - 0.21 % ส่วนสารหนู (Arsenic) มีค่าอยู่ในช่วง 43 - 77 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในช่วง 25 - 72 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแคดเมียม (Cadmium) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2) สำหรับตัวอย่างดินภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง พบว่า ฟอสฟอรัส มีค่าอยู่ในช่วง 0.03 - 0.07 % โพแทสเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.39 - 1.17 % แคลเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 0.08 - 5.56 % แมกนีเซียม มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 - 0.31 % ส่วนสารหนู (Arsenic) มีค่าอยู่ในช่วง 18 - 132 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในช่วง 10 - 17 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแคดเมียม (Cadmium) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ กับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 แสดงถึงค่าผกผัน พบว่า ตัวอย่างดินภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 10 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าสารหนู (Arsenic) เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว ยกเว้น 1 สถานี คือ CT08 ซึ่งเป็นตัวอย่างดินภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี แสดงดังรูปที่ 3 -5

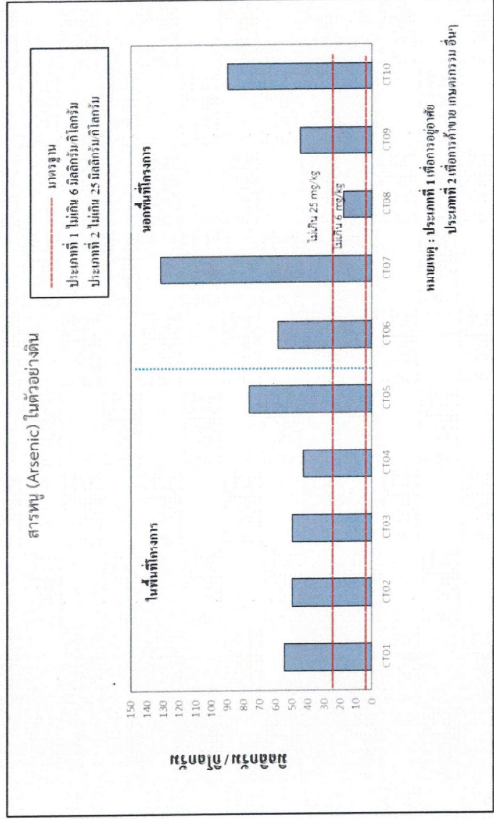
ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ในพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่โครงการ ของบริษัท ช่างภาพพัฒนาการ จำกัด (ต่อ)

ลำดับ	รหัส	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	ส่วนประกอบของผลดิน	ฟอสฟอรัส (phosphorus) (%)	โพแทสเซียม (Potassium) (%)	แคลเซียม (Calcium) (%)	แมกนีเซียม (Magnesium) (%)	สารหนู (Arsenic) (mg/kg)	ตะกั่ว (Lead) (mg/kg)	แคดเมียม (Cadmium) (mg/kg)
6	CT06	ดิน สีนํ้าตาลแดง	พว quartz, garnet, feldspar, hematite, kaolinite และ ilmenite	0.04	0.61	5.56	0.26	59	59	<0.5
7	CT07	ผง สีนํ้าตาลแดง	พว quartz, hematite, kaolinite, garnet, goethite, ilmenite และ magnetite	0.07	0.40	1.24	<0.10	132	72	<0.5
8	CT08	ดิน สีดำ	พว quartz, feldspar, calcite, kaolinite และ montmorillonite	0.03	1.17	2.10	0.31	18	25	<0.5
9	CT09	ผง สีนํ้าตาล	พว quartz, kaolinite, goethite, anatase และ rutile	0.05	0.66	0.08	<0.1	45	28	<0.5
10	CT10	ผง สีนํ้าตาลแดง	พว quartz, kaolinite, hematite, goethite, anatase และ ilmenite	0.06	0.39	0.38	<0.1	90	67	<0.5
ค่ามาตรฐาน		ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2					≤6	≤400	≤762

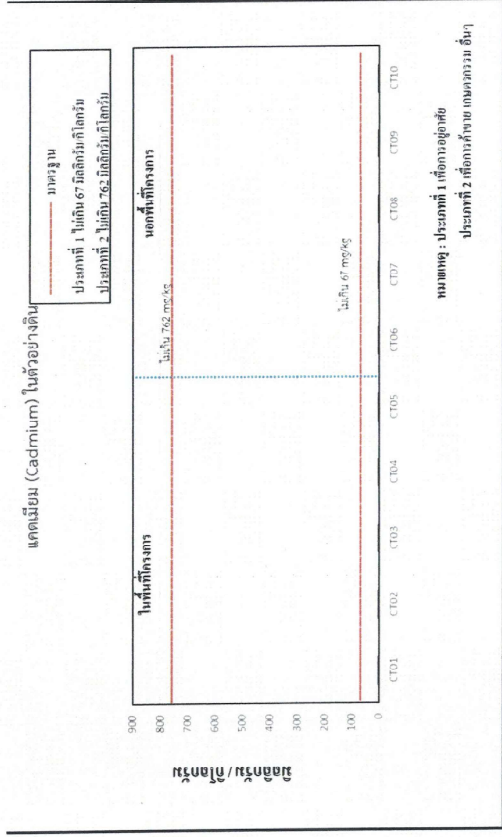
หมายเหตุ: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564

ประเภทที่ 1 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยไม่ควรมีผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ รมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

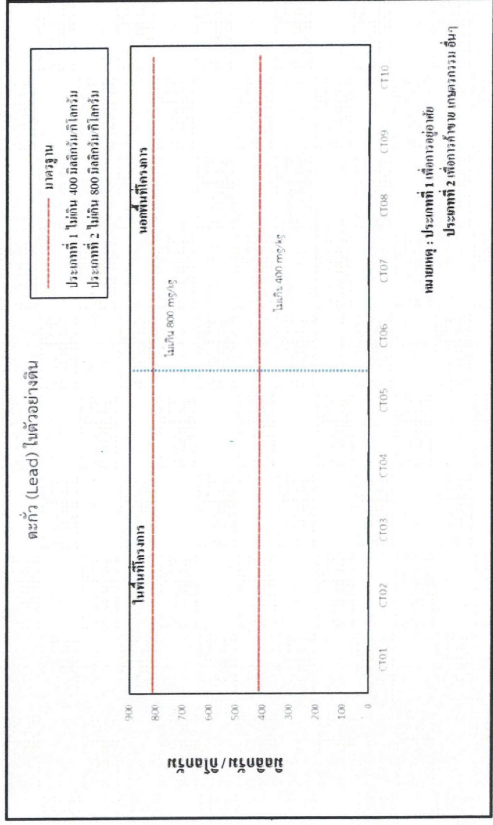
ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการดำรงชีพ เกษตรกรรมและปศุสัตว์ โดยยึดจุดประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศและสารพิษ



รูปที่ 3 ปริมาณสารหนู (Arsenic) ในตัวอย่างดินภายในพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในตัวอย่างดินภายในพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 ปริมาณตะกั่ว (Lead) ในตัวอย่างดินภายในพื้นที่โครงการ และนอกพื้นที่โครงการ