

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-3

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากช่องน้ำห้วยปี		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/09/64 (11:47 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	22/09/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	21/09/64 - 02/10/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/02451
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนอ สมรูป	พิกัด UTM	47Q 562127 2053115

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	91.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ^s	8.0	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	162	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	9.94	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	2.4	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.003	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Iron	0.126	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

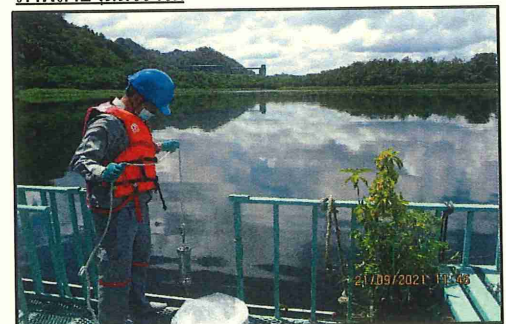
หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณเขื่อนกิ่วลม

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-3

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากช่องน้ำห้วยแป้น
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 21/09/64 (10:52 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 22/09/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 21/09/64 - 02/10/64 **หมายเลขตัวอย่าง** W21/02452
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป **พิกัด UTM** 47Q 563979 2050915

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	95.3	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ^S	7.9	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	166	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	12.58	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.0	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.002	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Iron	0.030	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การเกษตร

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณเขื่อนกิ่วลม

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(ส่งรายงานเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	อ่างเก็บน้ำเขื่อนก๊วลม ปากร่องน้ำห้วยเค็ม		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	22/12/64 (12:52 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	22 - 25/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03692
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป	พิกัด UTM	47Q 560589 2054189

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	81.5	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	6.9	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	88	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	17.61	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	0.80	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Iron	0.095	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์วิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยมี
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/12/64 (11:58 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 25/12/64 **หมายเลขตัวอย่าง** W21/03693
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป **พิกัด UTM** 47Q 562211
 2053208

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	100.7	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.1	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	102	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	8.21	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.1	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.080	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากช่องน้ำห้วยแป้น		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	22/12/64 (10:57 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	22 - 25/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03694
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรนย์ สมรูป	พิกัด UTM	47Q 563863 2051802

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	95.6	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	6.9	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	96	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	7.41	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	0.90	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.003	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Iron	0.069	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ลำน้ำห้วยมี ก่อนเข้าสู่โรงงาน SCG ลำปาง		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (12:41 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	21 - 25/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03697
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป	พิกัด UTM	47Q 560169 2051063

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	184.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ^S	7.0	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	200	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	10.66	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	2.1	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.004	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.140	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณลำห้วย

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการใช้ผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อน้ำสุดท้ายของน้ำฝั SCG ลำปาง		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (13:01 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	21 - 25/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03696
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป	หักัด UTM	47Q 560956 2052141

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	332.2	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.0	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	490	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	141.90	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.00	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.003	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.064	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อดักตะกอนบ่อสุดท้ายของเหมือง SCG ลำปาง		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (10:20 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	21 - 25/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03695
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป	พิกัด UTM	47Q 561705 2052279

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	392.6	ไม่กำหนด	mg/L
pH (25 °C) ⁵	6.9	5.0 - 9.0	-
Total Dissolved Solids	436	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	10	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	38.03	ไม่กำหนด	mg/L
Turbidity	1.9	ไม่กำหนด	NTU
Arsenic	0.003	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Iron	0.021	ไม่กำหนด	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อน้ำ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองเฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

เอกสารแนบที่ 3.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้อุปโภค/บริโภค

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากหอเก็บน้ำ บ้านสำเภาทอง
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 19/08/64 (08:53 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 20/08/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 19 - 31/08/64 **หมายเลขตัวอย่าง** W21/02189
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 2 ขวด
 และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนโรจน์ สมรูป

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบริโภค

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	265.4	ไม่มากกว่า 100	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.7	6.5 - 8.5	-
Total Dissolved Solids	686	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	103.84	ไม่มากกว่า 200	mg/L
Turbidity	3.3	ไม่มากกว่า 5	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.003	mg/L
Iron	0.118	ไม่มากกว่า 0.3	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511
เรื่องกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อก
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)
ที่อยู่ เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากหอเก็บน้ำ บ้านสาเกทอง
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 22/12/64 (13:11 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 22 - 25/12/64 **หมายเลขตัวอย่าง** W21/03698
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง นายมนิรมย์ สมรูป **พิกัด UTM** 47Q 559878
2054056

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำบริโภค

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	87.6	ไม่มากกว่า 100	mg/L
pH (25 °C) ^S	6.9	6.5 - 8.5	-
Total Dissolved Solids	80	ไม่มากกว่า 500	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	mg/L
Sulfate	12.81	ไม่มากกว่า 200	mg/L
Turbidity	0.60	ไม่มากกว่า 5	NTU
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.003	mg/L
Iron	0.027	ไม่มากกว่า 0.3	mg/L
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่องกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

2. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณปลายก๊อกลง

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

เอกสารแนบที่ 3.6

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4
โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตัวแทนดินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหินดินดาน 1 ตัวอย่าง (SL1)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

21/12/64 (11:36 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/12/64

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/12/64

หมายเลขตัวอย่าง

W21/03683

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml ฝั่มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	15.2	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	24.0	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	1,035	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	13.2	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตัวแทนของพื้นที่ประทานบัตรหินปูนด้านทิศเหนือ (SL2)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (10:42 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03680
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป	พิกัด UTM	47 Q 561515 2051868

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	94.6	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	0.70	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	45.7	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	4,460	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	32.2	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตัวแทนของพื้นที่ประทานบัตรหินปูนตอนกลาง (SL3)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (11:19 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03681
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป	พิกัด UTM	47 Q 559807 2052531

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	13.2	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	19.1	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	803	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	12.6	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตัวแทนของพื้นที่ประทานบัตรหินปูนด้านทิศใต้ (SL4)		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (14:04 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03682
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป	พิกัด UTM	47 Q 560353 2046972

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	31.6	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	41.2	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	618	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	6.83	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตัวแทนดินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหินดินดาน (S1)	
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (11:32 น.)	วันที่รับตัวอย่าง 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง W21/03684
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด	
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป	พิกัด UTM 47 Q 559840 2051930

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	11.8	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	10.9	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	612	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	16.7	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตัวแทนดินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหินดินดาน (S2)	
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (11:16 น.)	วันที่รับตัวอย่าง 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง W21/03686
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด	
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป	พิกัด UTM 47 Q 559775 2052366

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	19.9	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	27.0	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	790	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	11.8	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตัวแทนดินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหินดินดาน (S3)	
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (10:55 น.)	วันที่รับตัวอย่าง 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง W21/03685
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด	
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรจน์ สมรูป	พิกัด UTM 47 Q 560932 2052489

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	8.47	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	26.3	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	1,161	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	17.7	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. WW20/0375-4

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	ดินนอกพื้นที่ คปท.เหมืองหินปูน จุดที่ 1 (ทิศตะวันตก)		
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	21/12/64 (13:31 น.)	<u>วันที่รับตัวอย่าง</u>	23/12/64
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	27/12/64	<u>หมายเลขตัวอย่าง</u>	W21/03687
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	ดินร่วน สีดำ/ ขวดแก้ว ขนาด 100 ml ฝั่มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด		
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	นายมนโรจน์ สมรูป	<u>พิกัด UTM</u>	47 Q 559657 2049606

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	44.1	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	89.6	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	665	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	8.61	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4
โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)

ที่อยู่

เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ดินนอกพื้นที่ คปท.เหมืองหินปูน จุดที่ 2 (ทิศตะวันออก)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

21/12/64 (09:40 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

23/12/64

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

27/12/64

หมายเลขตัวอย่าง

W21/03688

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนโรจน์ สมรูป

พิกัด UTM

47 Q 562173

2050231

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	71.4	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	49.4	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	3,959	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	35.3	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ดินนอกพื้นที่ คปท.เหมืองหินปูน จุดที่ 3 (ทิศเหนือ)	
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (09:17 น.)	วันที่รับตัวอย่าง 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง W21/03689
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีดำ / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด	
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป	พิกัด UTM 47 Q 561938 2051887

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	142	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	0.53	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	44.3	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	3,756	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	26.3	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)	
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ดินนอกพื้นที่ คปท.เหมืองหินปูน จุดที่ 4 (ทิศใต้)	
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (13:52 น.)	วันที่รับตัวอย่าง 23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง W21/03690
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด	
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนโรมย์ สมรูป	พิกัด UTM 47 Q 0559617 2046585

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	118	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	50.6	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	2,068	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	22.8	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ไม่ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0375-4

โรงงาน/บริษัท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (ส่วนเหมือง)		
ที่อยู่	เลขที่ 279 ม.5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง 52120		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ดินในบ่อตักตะกอน		
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	21/12/64 (10:23 น.)	วันที่รับตัวอย่าง	23/12/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	27/12/64	หมายเลขตัวอย่าง	W21/03691
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	ดินร่วน สีน้ำตาล / ขวดแก้ว ขนาด 100 ml หุ้มฟอยล์ จำนวน 1 ขวด		
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายมนิรมย์ สมรูป	พิกัด UTM	47 Q 561719 2052280

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Soil - Arsenic ^{IV}	350	ไม่มากกว่า 25	mg/kg
Soil - Cadmium ^{IV}	น้อยกว่า 0.50	ไม่มากกว่า 762	mg/kg
Soil - Hexavalent Chromium ^{IV}	น้อยกว่า 1.00	ไม่มากกว่า 212	mg/kg
Soil - Lead ^{IV}	58.7	ไม่มากกว่า 800	mg/kg
Soil - Manganese ^{IV}	1,334	ไม่มากกว่า 19,640	mg/kg
Soil - Mercury ^{IV}	น้อยกว่า 0.10	ไม่มากกว่า 263	mg/kg
Soil - Nickel ^{IV}	12.4	ไม่มากกว่า 5,205	mg/kg

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ (ข้อ ๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

FM-EN14 I13/01-03-61

เอกสารแนบที่ 3.7

ผลการสำรวจความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า



บทที่ 2

ความหลากหลายและสถานภาพของสัตว์มีกระดูกสันหลังใน พื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง

ข้อมูลชนิดของสัตว์มีกระดูกสันหลังที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่ได้จากการสำรวจหลักๆ 3 ส่วน ได้แก่ รายงานการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของ WWF รายงานการจัดทำ EIA และ ข้อมูลการพบเห็นสิ่งมีชีวิตของเจ้าหน้าที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง (คุณบวร) รวมถึงรายงานการศึกษาสัตว์ป่าในพื้นที่แปลงปลูกป่าของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2561-2562) และระบุสถานะของสัตว์ มีกระดูกสันหลังแต่ละชนิดตามการประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย ที่ได้จัดทำขึ้นในปีพ.ศ. 2559 และ ข้อมูลการประเมินสถานภาพของสิ่งมีชีวิตตาม IUCN Red List ปี ค.ศ. 2019 โดยสัตว์ป่าที่พบสามารถแยกออกได้เป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมที่ได้รับการบันทึกไว้ในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง มีทั้งสิ้น 32 ชนิด จาก 27 สกุล 19 วงศ์ โดยมี 20 ชนิด เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และเมื่อพิจารณาตามการจัดสถานภาพของสิ่งมีชีวิตของ IUCN มีสัตว์ที่จัดอยู่ในกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ใกล้การสูญพันธุ์ (Endangered species) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ลิ่นขาว (*Manis javanica*) และ สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพ สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายใกล้การสูญ

พันธุ์ (Vulnerable species) จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ เม่นใหญ่ (*Hystrix brachyuran*) และ ลิงลมเหนือ (*Nycticebus bengalensis*) (ตาราง 7)

นก

นกที่พบในพื้นที่ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทยลำปาง มีความอุดมของชนิดสูงโดยมีทั้งนกประจำถิ่นและนกอพยพ จำนวนชนิดที่ได้รับการไว้มีทั้งสิ้นถึง 24 วงศ์ 114 สกุล 176 ชนิด โดยสกุลที่พบจำนวนชนิดมากที่สุด ได้แก่ สกุลนกกระจัด (*Phylloscopus*) ซึ่งพบถึง 10 ชนิด โดยนกจำนวน 172 ชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และเมื่อพิจารณาตามการจัดสถานภาพของสิ่งมีชีวิตของ IUCN นกทุกชนิดที่พบในพื้นที่เหมืองปูนซิเมนต์ไทยลำปาง จัดอยู่ในกลุ่ม Least Concern (LC) หรือ สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ ในสังคมนกที่พบประกอบด้วยนกที่ทำหน้าที่หลากหลาย ทั้งกลุ่มที่เป็นผู้ล่า นกกินแมลง และมีหลายชนิดที่เป็นกลุ่มของนกที่กินผลไม้เป็นอาหารซึ่งเป็นกลุ่มสำคัญที่จะช่วยกระจายเมล็ดไม้ในพื้นที่ เช่นกลุ่มของนกปรอด นกตีทอง (ตาราง 8)

สัตว์เลื้อยคลาน

ในพื้นที่ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทยลำปาง มีสัตว์เลื้อยคลานที่ได้รับการบันทึกไว้ 11 วงศ์ 27 สกุล 33 ชนิด เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า (พ.ศ. 2535) 12 ชนิด และเมื่อพิจารณาตามการจัดสถานภาพของสิ่งมีชีวิตของ IUCN สัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่เหมืองปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง จัดอยู่ในกลุ่ม



สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงขั้นวิกฤติต่อการสูญพันธุ์ (Critically endangered species) จำนวน 1 ชนิด คือ เต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*) และอยู่ในกลุ่ม สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern) จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ งูจงอาง (*Ophiophagus Hannah*) เต่านา (*Malayemys subtriguga*) และ เต่าควะ (*Manouria impressa*) ทั้งนี้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ 2548 ได้จำแนกเต่าควะอยู่ในกลุ่มสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) ของประเทศไทย (ตาราง 9)

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ได้รับการบันทึกในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทยลำปาง มีทั้งหมด 4 วงศ์ 10 สกุล 15 ชนิด โดยวงศ์ที่พบมากที่สุดได้แก่ Microhylidae หรือ วงศ์อึ่ง ซึ่งมีถึง 7 ชนิด ในกลุ่มของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกมีสัตว์คุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า (พ.ศ 2535) เพียง 1 ชนิด ได้แก่ คางคกหัวราบ *Ingerophrynus macrotis* ในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่เคยได้รับการบันทึกไว้แต่ไม่มีชนิดที่มีความเสี่ยงที่จะสูญพันธุ์ตามการจำแนกของ ICUN (ตาราง 10)

ตาราง 7 รายชื่อและสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 2535	ONE P	IUC N
1	Manidae	<i>Manis javanica</i>	ลิ่นชวา	P	NT	EN

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 2535	ONE P	IUC N
2	Hystriidae	<i>Hystrix brachyura</i>	หมูหนามใหญ่	P	LC	VU
3	Lorisidae	<i>Nycticebus bengalensis</i>	ลิงลมเหนือ	P	LC	VU
4	Canidae	<i>Canis aureus</i>	หมาจิ้งจอก	P	LC	LC
5	Cercopithecidae	<i>Macaca mulatta</i>	ลิงวอก	P	LC	NT
6	Cercopithecidae	<i>Macaca assamensis</i>	ลิงวอกภูเขา / ลิงไฉ่เจียะ	P	LC	NT
7	Emballonuridae	<i>Taphozoua longimanus</i>	ค้างคาวปีกถุงต่อมค้าง	P	LC	LC
8	Felidae	<i>Prionailurus bengalensis</i>	แมวดาว	P	LC	LC
9	Herpestidae	<i>Herpestes javanicus</i>	พังพอน	P	LC	LC
10	Leporidae	<i>Lepus penguensis</i>	กระต่ายป่า	P	LC	LC

ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ. 253 5	ONE P	IUC N
11	Megadermatidae	<i>Megaderma spasma</i>	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก	P	LC	LC
12	Mustelidae	<i>Melogale personata</i>	หมาหริ่ง	P	LC	LC
13	Mustelidae	<i>Arctonyx collaris</i>	หมูหริ่ง	P	LC	NT
14	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus yunnanensis</i>	ค้างคาวมงกุฎจมูกยาวใหญ่	P	LC	LC
15	Sciuridae	<i>Hylopetes phayrei</i>	กระรอกบินเล็กแก้มขาว	P	LC	LC
16	Sciuridae	<i>Hylopetes phayrei</i>	กระรอกบินเล็กแก้มขาว	P	LC	LC
17	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	หมูป่า	P	LC	LC
18	Viverridae	<i>Viverra zibetha</i>	ชะมดแผงหางปล้อง	P	LC	NT
19	Viverridae	<i>Paradoxurus hermaphrodites</i>	อีเห็นข้างลาย	P	LC	DD
20	Muridae	<i>Maxomys surifer</i>	หนูฟันเหลือง	N	LC	LC
21	Muridae	<i>Rattus rattus</i>	หนูท้องขาว	N	LC	LC
22	Muridae	<i>Leopoldamys sabanus</i>	หนูห้วย	N	LC	LC
23	Pteropodidae	<i>Cynopterus</i>	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	N	LC	LC

		<i>sphinx</i>				
24	Pteropodidae	<i>Cynopterus brachyotis</i>	ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก	N	LC	LC
25	Sciuridae	<i>Callosciurus finlaysonii</i>	กระรอกหลากสี	N	LC	LC
26	Sciuridae	<i>Tamias maclellandii</i>	กระเล็นขนปลายหูสั้น	N	LC	LC
27	Sciuridae	<i>Callosciurus erythraeus</i>	กระรอกทองแดง	N	LC	LC
28	Sciuridae	<i>Menetes berdmorei</i>	กระจ่อน , กระรอกดินข้างลาย	N	LC	DD
29	Spalacidae	<i>Cannomys badius</i>	อ้นเล็ก	N	LC	LC
30	Spalacidae	<i>Rhizomys pruinosus</i>	อ้นกลาง	N	LC	LC
31	Spalacidae	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	อ้นใหญ่	N	LC	LC
32	Tupaiaidae	<i>Tupaia belangeri</i>	กระแตเหิน	N	LC	LC

ตาราง 7 รายชื่อและสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย ลำปาง

P สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal)

N สัตว์ป่านอกประเภท (Non protected animal)

EN สิ่งมีชีวิตที่ใกล้การสูญพันธุ์ (Endangered species) VU สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายใกล้การสูญพันธุ์ (Vulnerable species)

NT สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Near Threatened) LC สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern)

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย
ลำปาง

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 2535	ONE P	IUC N
1	Accipitridae	<i>Aviceda leuphotes</i>	เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ	P	LC	LC
2	Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	เหยี่ยวดำ	P	LC	LC
3	Accipitridae	<i>Accipiter badius</i>	เหยี่ยวนกเขาชศรา	P	LC	LC
4	Accipitridae	<i>Accipiter trivirgatus</i>	เหยี่ยวนกเขาหางอน	P	LC	LC
5	Accipitridae	<i>Pernis ptilorhyncus</i>	เหยี่ยวผึ้ง	P	LC	LC
6	Accipitridae	<i>Spilornis cheela</i>	เหยี่ยวรุ้ง	P	LC	LC
7	Acrocephalidae	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	นกพงควิดำ	P	LC	LC
8	Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	P	LC	LC
9	Aegithinidae	<i>Aegithina</i>	นกขมิ้นน้อยปีกสีเรียบ	P	LC	LC

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 2535	ONE P	IUC N
		<i>lafresnayeii</i>				
10	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	นกกระเต็นน้อยธรรมดา	P	LC	LC
11	Alcedinidae	<i>Alcedo meninting</i>	นกกระเต็นน้อยหลังสีน้ำเงิน	P	LC	LC
12	Alcedinidae	<i>Halcyon smymensis</i>	นกกระเต็นนอกขาว	P	LC	LC
13	Anatidae	<i>Dendrocygna javanica</i>	เป็ดแดง	P	LC	LC
14	Apodidae	<i>Aerodramus brevirostris</i>	นกแอ่นพันธุ์หิมาลัย	P	LC	LC
15	Apodidae	<i>Apus affinis</i>	นกแอ่นบ้าน	P	LC	LC
16	Apodidae	<i>Cypsiurus balasinensis</i>	นกแอ่นตาล	P	LC	LC
17	Ardeidae	<i>Ardeola bacchus</i>	นกยางกรอกพันธุ์จีน	P	LC	LC
18	Ardeidae	<i>Bubulcus coromandus</i>	นกยางควาย	P	LC	LC
19	Ardeidae	<i>Egretta intermedia</i>	นกยางโทนน้อย	P	LC	LC

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พ ร บ 2535	ONE P	IUCN
20	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	นกยางเป็ย	P	LC	LC
21	Ardeidae	<i>Gorsachius melanolophus</i>	นกยางลายเสือ	P	LC	LC
22	Artamidae	<i>Artamus fuscus</i>	นกแอ่นพง	P	LC	LC
23	Campephagidae	<i>Lalage polioptera</i>	นกเดี๋ยวนั่งกลาง	P	LC	LC
24	Campephagidae	<i>Lalage melaschistos</i>	นกเดี๋ยวนั่งใหญ่	P	LC	LC
25	Campephagidae	<i>Pericrocotus roseus</i>	นกพญาไฟสีกุหลาบ	P	LC	LC

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย
ลำปาง

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พ ร บ 2535	ONE P	IUCN
26	Campephagidae	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	นกพญาไฟสีเทา	P	LC	LC

27	Campephagidae	<i>Pericrocotus speciosus</i>	นกพญาไฟใหญ่	P	LC	LC
28	Campephagidae	<i>Pericrocotus cantonensis</i>	นกพญาไฟตะโพกสีน้ำตาล	P	LC	LC
29	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus macrurus</i>	นกตบยุงหางยาว	P	LC	LC
30	Cettiidae	<i>Abroscopus superciliosus</i>	นกกระจ๊อยคอขาว	P	LC	LC
31	Cettiidae	<i>Urosphena squameiceps</i>	นกกระจ๊อยหัวลาย	P	LC	LC
32	Charadriidae	<i>Vanellus indicus</i>	นกกระแตแต้แวด	P	LC	LC
33	Chloropseidae	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า	P	LC	LC
34	Chloropseidae	<i>Chloropsis aurifrons</i>	นกเขียวก้านทองหน้าปากสีทอง	P	LC	LC
35	Cisticolidae	<i>Orthotomus atrogularis</i>	นกกระจับคอดำ	P	LC	LC
36	Cisticolidae	<i>Orthotomus sutorius</i>	นกกระจับธรรมดา	P	LC	LC
37	Cisticolidae	<i>Prinia rufescens</i>	นกกระจับหญ้าสีข้างแดง	P	LC	LC
38	Cisticolidae	<i>Prinia inornata</i>	นกกระจับหญ้าสี	P	LC	LC

			เรียบ			
39	Cisticolidae	<i>Prinia hodgsonii</i>	นกกระจุบหญ้า อกเทา	P	LC	LC
40	Columbidae	<i>Chalcophaps indica</i>	นกเขาเขียว	P	LC	LC
41	Columbidae	<i>Treron curvirostra</i>	นกเขาเป่ล่า ธรรมดา	P	LC	LC
42	Columbidae	<i>Treron apicauda</i>	นกเป่ล่าหางเข็ม	P	LC	LC
43	Coraciidae	<i>Coracias benghalensis</i>	นกตะขาบทุ่ง	P	LC	LC
44	Corvidae	<i>Dendrocitta vagabunda</i>	นกกะลิงเขียด, สี น้ำตาล	P	LC	LC
45	Corvidae	<i>Crypsirina temia</i>	นกกาแวน	P	LC	LC
46	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	นกปีกลายสก็อต	P	LC	LC
47	Corvidae	<i>Corvus macrorhynchos</i>	อีกา	P	LC	LC
48	Cuculidae	<i>Centropus bengalensis</i>	นกกระปูดเล็ก	P	LC	LC
49	Cuculidae	<i>Centropus sinensis</i>	นกกระปูดใหญ่	P	LC	LC

50	Cuculidae	<i>Eudynamis scolopaceus</i>	นกกาเหว่า	P	LC	LC
----	-----------	------------------------------	-----------	---	----	----

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย
ลำปาง

ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พร บ. 253 5	ONE P	IUC N
51	Cuculidae	<i>Chrysococcyx maculatus</i>	นกคัคคูมรกต	P	LC	LC
52	Cuculidae	<i>Cacomantis sonneratii</i>	นกคัคคูลาย	P	LC	LC
53	Cuculidae	<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>	นกคัคคูสีม่วง	P	LC	LC
54	Cuculidae	<i>Clamator coromandus</i>	นกคัคคูหงอน	P	LC	LC
55	Cuculidae	<i>Surniculus lugubris</i>	นกคัคคู แซงแซว	P	LC	LC
56	Cuculidae	<i>Cuculus micropterus</i>	นกคัคคูพันธุ์ อินเดีย	P	LC	LC
57	Cuculidae	<i>Hierococcyx sparveroides</i>	นกคัคคูเหยี่ยว ใหญ่	P	LC	LC
58	Cuculidae	<i>Phaenicophaeus</i>	นกบั้งรอกใหญ่	P	LC	LC

		<i>tristis</i>				
59	Cuculidae	<i>Cacomantis merulinus</i>	นกอีแวบ ตักแตน	P	LC	LC
60	Dicaeidae	<i>Dicaeum minullum</i>	นกกาฝากสี เรียบ	P	LC	LC
61	Dicaeidae	<i>Dicaeum cruentatum</i>	นกสีชมพูสวน	P	LC	LC
62	Dicaeidae	<i>Dicaeum agile</i>	นกกาฝากปาก หนา	P	LC	LC
63	Dicruridae	<i>Dicrurus annectans</i>	นกแซงแซว ปากกา	P	LC	LC
64	Dicruridae	<i>Dicrurus aeneus</i>	นกแซงแซวเล็ก เหลือบ	P	LC	LC
65	Dicruridae	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	นกแซงแซวสี เทา	P	LC	LC
66	Dicruridae	<i>Dicrurus hottentottus</i>	นกแซงแซว หงอนขน	P	LC	LC
67	Dicruridae	<i>Dicrurus paradiseus</i>	นกแซงแซวหาง บ่วงใหญ่	P	LC	LC
68	Dicruridae	<i>Dicrurus macrocercus</i>	นกแซงแซวหาง ปลา	P	LC	LC
69	Dicruridae	<i>Dicrurus remifer</i>	นกแซงแซวหาง บ่วงเล็ก	P	LC	LC
70	Emberizidae	<i>Emberiza rutila</i>	นกจาบปีกอ่อน สีตาล	P	LC	LC
71	Estrildidae	<i>Lonchura</i>	นกกระดิดขีหนู	P	LC	LC

		<i>punctulata</i>				
72	Estrildidae	<i>Lonchura striata</i>	นกกระดิด ตะโพกขาว	P	LC	LC
73	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	เหยี่ยวkestrel	P	LC	LC
74	Falconidae	<i>Microhierax caerulescens</i>	เหยี่ยวแมลงปอ ขาแดง	P	LC	LC
75	Hemiprocnidae	<i>Hemiprocne coronata</i>	นกแอ่นฟ้า หงอน	P	LC	LC

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย
ลำปาง

ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 2535	ONE P	IUC N
76	Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>	นกนางแอ่น ตะโพกแดง	P	LC	LC
77	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	นกนางแอ่นบ้าน	P	LC	LC
78	Hirundinidae	<i>Ptyonoprogne concolor</i>	นกนางแอ่นฟ้าสี คล้ำ	P	LC	LC
79	Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i>	นกนางแอ่นมา ดินพันธุ์ไซบีเรีย	P	LC	LC
80	Hirundinidae	<i>Cecropis</i>	นกนางแอ่นลาย	P	LC	LC



	e	<i>striolata</i>				
81	Laniidae	<i>Lanius tigrinus</i>	นกอีเสือลายเสือ	P	LC	LC
82	Laniidae	<i>Lanius cristatus</i>	นกอีเสือสีน้ำตาล	P	LC	LC
83	Leiothrichid ae	<i>Garrulax chinensis</i>	นกกระรางคอดำ , ซอฮู้	P	LC	LC
84	Leiothrichid ae	<i>Garrulax monileger</i>	นกกระราง สร้อยคอเล็ก	P	LC	LC
85	Leiothrichid ae	<i>Garrulax leucolophus</i>	นกกระรางหัว หงอก	P	LC	LC
86	Megalaimid ae	<i>Megalaima haemacephala</i>	นกตีทอง	P	LC	LC
87	Megalaimid ae	<i>Megalaima lineata</i>	นกโพระดก ธรรมดา	P	LC	LC
88	Meropidae	<i>Nyctyornis athertoni</i>	นกจาบคาเครา น้ำเงิน	P	LC	LC
89	Monarchida e	<i>Hypothymis azurea</i>	นกจับแมลงจุกดำ	P	LC	LC
90	Monarchida e	<i>Terpsiphone paradisi</i>	นกแซวสวรรค์	P	LC	LC
91	Motacillidae	<i>Anthus hodgsoni</i>	นกเต้าดินสวน	P	LC	LC
92	Motacillidae	<i>Dendronanthus indicus</i>	นกเต้าลมดง	P	LC	LC
93	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	นกอุ้มบาตร	P	LC	LC



94	Muscicapid ae	<i>Monticola solitarius</i>	นกกระเบื้องฟ้า	P	LC	LC
95	Muscicapid ae	<i>Copsychus malabaricus</i>	นกยางเขนดง	P	LC	LC
96	Muscicapid ae	<i>Copsychus saularis</i>	นกยางเขนบ้าน	P	LC	LC
97	Muscicapid ae	<i>Larvivora cyane</i>	นกเขนน้อยไซบี เรียน	P	LC	LC
98	Muscicapid ae	<i>Calliope calliope</i>	นกคอกทับทิม	P	LC	LC
99	Muscicapid ae	<i>Ficedula albicilla</i>	นกจับแมลง คอแดง	P	LC	LC
100	Muscicapid ae	<i>Cyornis banyumas</i>	นกจับแมลงคอ น้ำตาลแดง	P	LC	LC
101	Muscicapid ae	<i>Ficedula mugimaki</i>	นกจับแมลงด้าอก สีส้ม	P	LC	LC

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย
ลำปาง

ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 253 5	ONE P	IUC N
102	Muscicapid	<i>Ficedula</i>	นกจับแมลง ตะโพกเหลือง	P	LC	LC

	ae	<i>zanthopygia</i>				
103	Muscicapidae	<i>Muscicapa dauurica</i>	นกจับแมลงสีน้ำตาล	P	LC	LC
104	Muscicapidae	<i>Muscicapa ferruginea</i>	นกจับแมลงสีน้ำตาลแดง	P	LC	LC
105	Muscicapidae	<i>Eumyias thalassinus</i>	นกจับแมลงสีฟ้า	P	LC	LC
106	Muscicapidae	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว	P	LC	LC
107	Muscicapidae	<i>Cyornis tickelliae</i>	นกจับแมลงออกส้มท้องขาว	P	LC	LC
108	Muscicapidae	<i>Cyornis hainanus</i>	นกจับแมลงออกสีฟ้า	P	LC	LC
109	Muscicapidae	<i>Saxicola caprata</i>	นกยอดหญ้าสีดำนกขี้หมา	P	LC	LC
110	Muscicapidae	<i>Saxicola maurus</i>	นกยอดหญ้าหัวดำ	P	LC	LC
111	Muscicapidae	<i>Myophonus caeruleus</i>	นกเอี้ยงดำ	P	LC	LC
112	Muscicapidae	<i>Ficedula westermanni</i>	นกจับแมลงเล็กขาวดำ	P	LC	LC
113	Muscicapidae	<i>Ficedula westermanni</i>	นกจับแมลงเล็กขาวดำ	P	LC	LC
114	Nectariniidae	<i>Chalcoparia</i>	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	P	LC	LC

	e	<i>singalensis</i>				
115	Nectariniidae	<i>Nectarinia asiatica</i>	นกกินปลีดำม่วง	P	LC	LC
116	Nectariniidae	<i>Nectarinia jugularis</i>	นกกินปลีอกเหลือง	P	LC	LC
117	Nectariniidae	<i>Arachnothera longirostra</i>	นกปลีกล้วยเล็ก	P	LC	LC
118	Nectariniidae	<i>Arachnothera magna</i>	นกปลีกล้วยลาย	P	LC	LC
119	Oriolidae	<i>Oriolus chinensis</i>	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	P	LC	LC
120	Oriolidae	<i>Oriolus xanthornus</i>	นกขมิ้นหัวดำใหญ่	P	LC	LC
121	Passeridae	<i>Passer flaveolus</i>	นกกระจอกตาล	P	LC	LC
122	Pellorneidae	<i>Pellorneum ruficeps</i>	นกจาบดินอกลาย	P	LC	LC
123	Pellorneidae	<i>Napothera brevicaudata</i>	นกจุดหางสั้น	P	LC	LC
124	Pellorneidae	<i>Alcippe poiocephala</i>	นกมุนรอกตาขาว	P	LC	LC
125	Phasianidae	<i>Gallus gallus</i>	ไก่ป่า	P	LC	LC
126	Phasianidae	<i>Francolinus</i>	นกกระทาทุ่ง	P	LC	LC



	e	<i>pintadeanus</i>				
127	Phasianida	<i>Pavo muticus</i>	นกยูง	P	LC	LC
	e					

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย
ลำปาง

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พ ร บ . 2535	ONE P	IUC N
128	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus borealis</i>	นกกระจัดขั้วโลกเหนือ	P	LC	LC
129	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	นกกระจัดขาสีเนื้อ	P	LC	LC
130	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	นกกระจัดเขียวคล้ำ	P	LC	LC
131	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus plumbeitarsus</i>	นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ	P	LC	LC
132	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus ricketti</i>	นกกระจัดคิ้วดำท้องเหลือง	P	LC	LC
133	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus inornatus</i>	นกกระจัดธรรมดา	P	LC	LC
134	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	นกกระจัดปากหนา	P	LC	LC



135	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	นกกระจัดสีคล้ำ	P	LC	LC
136	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus coronatus</i>	นกกระจัดหัวมงกุฎ	P	LC	LC
137	Phylloscopid ae	<i>Phylloscopus reguloides</i>	นกกระจัดหางขาวใหญ่	P	LC	LC
138	Phylloscopid ae	<i>Seicercus soror</i>	นกกระจัดหางสีเรียบ	P	LC	LC
139	Picidae	<i>Sasia ochracea</i>	นกหัวขวานจิ้งจอกขาว	P	LC	LC
140	Picidae	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	นกหัวขวานดำเคระ	P	LC	LC
141	Pittidae	<i>Pitta moluccensis</i>	นกแต้วแล้วธรรมดา	P	LC	LC
142	Ploceidae	<i>Ploceus philippinus</i>	นกกระจาบธรรมดา	P	LC	LC
143	Podicipedidae	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	นกเป็ดผีเล็ก	P	LC	LC
144	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	นกปรอดคอลาย	P	LC	LC
145	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus atriceps</i>	นกปรอดทอง	P	LC	LC
146	Pycnonotidae	<i>Iole propinqua</i>	นกปรอดเล็กตาขาว	P	LC	LC
147	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus</i>	นกปรอดสวน	P	LC	LC

	e	<i>blanfordi</i>				
148	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus jocosus</i>	นกปรอดหัวโขน	P	LC	LC
149	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	นกปรอดหัวสีเข้ม	P	LC	LC
150	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus flaviventris</i>	นกปรอดเหลืองหัวจุก	P	LC	LC
151	Rallidae	<i>Rallina fasciata</i>	นกอีลุ้มชันป่าเขาแดง	P	LC	LC
152	Rhipiduridae	<i>Rhipidura javanica</i>	นกอีแพรดแถบสีดำ	P	LC	LC

ตาราง 8 รายชื่อและสถานภาพของนกในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย
ลำปาง

153	Sittidae	<i>Sitta frontalis</i>	นกโตไม้หน้าผาก ก้ามเหยี่ยว	P	LC	LC
154	Stenostiridae	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	นกจับแมลงหัวเทา	P	LC	LC
155	Strigidae	<i>Strix leptogrammica</i>	นกเค้าป่าสีน้ำตาล	P	LC	LC
156	Strigidae	<i>Glaucidium cuculoides</i>	นกเค้าโม่ง	P	LC	LC
157	Strigidae	<i>Ninox scutulata</i>	นกเค้าเหยี่ยว	P	LC	LC

158	Strigidae	<i>Otus lempiji</i>	นกฮูก, นกเค้าหัว	P	LC	LC
159	Strigidae	<i>Glaucidium brodiei</i>	นกเค้ากระ	P	LC	LC
160	Sturnidae	<i>Acridotheres tristis</i>	นกเอี้ยงสำราญ	P	LC	LC
161	Timaliidae	<i>Stachyridopsis rufifrons</i>	นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล	P	LC	LC
162	Timaliidae	<i>Macronus gularis</i>	นกกินแมลงอกเหลือง	P	LC	LC
163	Turdidae	<i>Zoothera dauma</i>	นกเดินดงลายเสือ	P	LC	LC
164	Turdidae	<i>Geokichla sibirica</i>	นกเดินดงสีเทาตัว	P	LC	LC
165	Turdidae	<i>Turdus dissimilis</i>	นกเดินดงอกตัว	P	LC	LC
166	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	นกแสก	P	LC	LC
167	Upupidae	<i>Upupa epops</i>	นกกระรางหัวขวาน	P	LC	LC
168	Vangidae	<i>Hemipus picatus</i>	นกเขนน้อยปีกแถบขาว	P	LC	LC
169	Vangidae	<i>Tephrodornis pondicerianus</i>	นกเงี้ยวตัวดำ	P	LC	LC
170	Vangidae	<i>Tephrodornis virgatus</i>	นกเงี้ยวตัวเหลืองน้ำตาล	P	LC	LC
171	Vireonidae	<i>Erpornis zantholeuca</i>	นกภูหงอนทองขาว	P	LC	LC
172	Zosteropidae	<i>Zosterops japonicus</i>	นกแว่นตาขาวหลังเขียว	P	LC	LC
173	Columbidae	<i>Spilopelia</i>	นกเขาใหญ่, นกเขาหลวง	N	LC	LC



		<i>chinensis</i>				
174	Columbidae	<i>Columba livia</i>	นกพิราบป่า	N	LC	LC
175	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	นกกระจอกบ้าน	N	LC	LC
176	Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	นกกวัก	N	LC	LC

P สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal)

N สัตว์ป่านอกประเภท (Non protected animal)

LC สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern)

ตาราง 9 รายชื่อและสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ. 2535	ONEP	IUCN
1	Testudinidae	<i>Indotestudo elongata</i>	เต่าเหลือง	P	EN	CR
2	Elapidae	<i>Ophiophagus hannah</i>	งูจงอาง	P	LC	VU
3	Geoemydidae	<i>Malayemys subtriguga</i>	เต่านา	P	VU	VU
4	Testudinidae	<i>Manouria impressa</i>	เต่าควะ	P	EN	VU
5	Agamidae	<i>Draco maculatus</i>	กิ้งก่าบินปีกสีส้ม	P	LC	LC
6	Agamidae	<i>Calotes emma alticristata</i>	กิ้งก่าแก้วเหนือ	P	LC	DD
7	Agamidae	<i>Calotes mystaceus</i>	กิ้งก่าหัวสีฟ้า	P	LC	DD
8	Agamidae	<i>Calotes versicolor</i>	กิ้งก่าริ้ว	P	LC	DD
9	Colubridae	<i>Gonyosoma oxycephalum</i>	งูเขียวกาวหมาก	P	LC	LC
10	Colubridae	<i>Ptyas korros</i>	งูสิงบ้าน งูเห่า	P	LC	DD

ลำดับที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ. 2535	ONEP	IUCN
			ตะลัน			
11	Geoemydidae	<i>Malayemys macrocephala</i>	เต่านาหัวใหญ่	P	LC	DD
12	Pythonidae	<i>Malayopython reticulatus**</i> (<i>Python reticulatus</i>)	งูเหลือม	P	LC	LC
13	Agamidae	<i>Leiolepis belliana</i>	แย้	N	LC	LC
14	Agamidae	<i>Calotes versicolor</i>	กิ้งก่าหัวสีแดง	N	LC	DD
15	Colubridae	<i>Ahaetulla prasina</i>	งูเขียวหัวจิ้งจกป่า	N	LC	LC
16	Colubridae	<i>Boiga cynodon</i>	งูเลื้อยหางม้า	N	LC	LC
17	Colubridae	<i>Dendrelaphis cyanochloris</i>	งูลายมันฟ้าเขียว	N	LC	LC
18	Colubridae	<i>Lycodon capucinus</i>	งูปล้องฉนวนสร้อยเหลือง	N	LC	LC
19	Colubridae	<i>Oligodon joynsoni</i>	งูปีแก้วใหญ่	N	LC	LC
20	Colubridae	<i>Rhabdophis subminiatus</i>	งูลายสาบคอแดง	N	LC	LC
21	Colubridae	<i>Lycodon subcinctus subcinctus</i>	งูปล้องฉนวนบ้าน	N	LC	DD
22	Colubridae	<i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	งูภาพหมากหางนิล	N	LC	DD
23	Colubridae	<i>Rhabdophis chrysargus</i>	งูลายสาบจุดดำขาว	N	LC	DD
24	Colubridae	<i>Xenochrophis piscator</i>	งูลายสอใหญ่	N	LC	DD



ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ. 2535	ONEP	IUCN
25	Elapidae	<i>Naja Kaouthia</i>	งูเห่า	N	LC	LC

ตาราง 9 รายชื่อและสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย ลำปาง

ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ. 2535	ONEP	IUCN
26	Gekkonidae	<i>Dixonius siamensis</i>	จิ้งจกดินลายจุด	N	LC	LC
27	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	จิ้งจกหางหนาม	N	LC	LC
28	Gekkonidae	<i>Gekko gekko</i>	ตุ๊กแกบ้าน	N	LC	DD
29	Gekkonidae	<i>Hemidactylus garnotii</i>	จิ้งจกหางเรียบ	N	LC	DD
30	Gekkonidae	<i>Hemidactylus platyurus</i>	จิ้งจกหางแบนเล็ก	N	LC	DD
31	Homalopsidae	<i>Hypsiscopus plumbea**</i> (<i>Enhydriis plumbea</i>)	งูปลิง	N	LC	LC
32	Scincidae	<i>Eutropis multifasciata</i>	จิ้งเหลนบ้าน	N	LC	LC
33	Scincidae	<i>Sphenomorphus maculatus</i>	จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ	N	LC	DD
34	Varanidae	<i>Varanus bengalensis</i>	ตะกวด	N	LC	LC
35	Viperidae	<i>Calloselasma rhodostoma</i>	งูกะปะ	N	LC	LC

**ชื่อวิทยาศาสตร์มีการเปลี่ยนแปลง

P สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal)

- N สัตว์ป่านอกประเภท (Non protected animal)
 CR สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงขั้นวิกฤตต่อการสูญพันธุ์ (Critically endangered species)
 VU สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายใกล้การสูญพันธุ์ (Vulnerable species)
 LC สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern)
 DD สิ่งมีชีวิตที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ



ตาราง 10 รายชื่อและสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ลำปาง

ลำดับ ที่	Family	Scientific Name	ชื่อไทย	สถานภาพ		
				พรบ 2535	ONE P	IUCN
1	Bufonidae	<i>Ingerophrynus macrotis</i> ** (<i>Bufo macrotis</i>)	คางคกหัวราบ	P	LC	LC
2	Dicroglossidae	<i>Fejervarya limnocharis</i>	กบหนอง	N	DD	LC
3	Dicroglossidae	<i>Occidozyga martensii</i>	เขียดทราย	N	LC	LC
4	Bufonidae	<i>Duttaphrynus melanostictus</i> ** (<i>Bufo melanostictus</i>)	คางคกบ้าน	N	LC	LC
5	Rhacophoridae	<i>Polypedates leucomystax</i>	ปาดบ้าน	N	LC	LC
6	Microhylidae	<i>Microhyla heymonsi</i>	อีงข้างดำ	N	LC	LC
7	Microhylidae	<i>Microhyla berdmorei</i>	อีงแม่หนาว	N	LC	LC
8	Microhylidae	<i>Microhyla butleri</i>	อีงลายละเอียด	N	LC	LC
9	Microhylidae	<i>Kaloula pulchra</i>	อีงอ่างบ้าน	N	LC	LC
10	Dicroglossidae	<i>Limnonectes</i>	กบนา	N	DD	DD

	e	<i>limborgi</i> ** (<i>Taylorana limborgi</i>)				
11	Dicroglossidae	<i>Limnonectes pileatus</i>	กบหงอน	N	LC	DD
12	Microhylidae	<i>Calluella guttulata</i>	อีงแดง	N	LC	DD
13	Microhylidae	<i>Microhyla butleri</i>	อีงลายแต่ม	N	LC	DD
14	Microhylidae	<i>Micryletta inornata</i>	อีงหลังขีด	N	LC	DD
15	Dicroglossidae	<i>Occidozyga martensii</i>	เขียดหลังปุ่ม	N	LC	DD

**ชื่อวิทยาศาสตร์มีการเปลี่ยนแปลง

P สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal)

N สัตว์ป่านอกประเภท (Non protected animal)

LC สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern)

DD สิ่งมีชีวิตที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ

จากข้อมูลสัตว์มีกระดูกสันหลังที่พบในพื้นที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย
ลำปาง พบสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพ มีความเสี่ยงขั้นวิกฤติต่อการสูญพันธุ์
1 ชนิด ได้แก่ เต่าเหลือง และ ชนิด ที่ใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ ลิ่นชวา



นอกจากนั้นยังพบสัตว์ในกลุ่มใกล้สูญพันธุ์ อีก 6 ชนิด ซึ่งสัตว์ในกลุ่มนี้สามารถกำหนดเป็น flagship species ในการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตในพื้นที่ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย ลำปางต่อไป อย่างไรก็ตามควรมีการศึกษาในรายละเอียดถึงจำนวนประชากรที่พบในพื้นที่ ลักษณะทางนิเวศและพฤติกรรมเพื่อวางแผนในการอนุรักษ์ต่อไป

เต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*) (IUCN: CR)

เต่าเหลือง พบกระจายตัวในพื้นที่เอเชียใต้ และ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในส่วนที่เป็นพเนนิสซูลา ชอบอาศัยในป่าผลัดใบ และป่าผสมผลัดใบที่สมบูรณ์ที่แสงส่องถึงพื้นเพียงพอให้พืชพื้นล่างเจริญเติบโต เนื่องจากเต่าชนิดชอบกินใบไม้ของพืชที่เติบโตอยู่บนพื้นป่า ในปี 2562 เต่าเหลืองเพิ่งได้รับการจำแนกใหม่ตาม IUCN ให้อยู่ในกลุ่ม สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงขั้นวิกฤติต่อการสูญพันธุ์ (Critically endangered species) เพราะจำนวนประชากรลดลงอย่างต่อเนื่อง เต่าเหลืองอายุวางไข่ครั้งละ 1-5 ฟอง ในช่วงปลายฤดูฝน

ลิ่นชวา (*Manis javanica*) (IUCN: ED)

ลิ่นชวามีพื้นที่การกระจายตัวอยู่ในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในประเทศไทยพบอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกและภาคใต้สามารถพบอยู่ในถิ่นอาศัยทั้งที่เป็นป่าสมบูรณ์และป่าที่ถูกทำลาย อย่างไรก็ตามจะพบลิ่นชวาในป่าที่สมบูรณ์ได้มากกว่า ซึ่งอาจเพราะลิ่นชวาชอบอาศัยในโพรงบริเวณโคนต้นไม้ขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลางระดับอก 50 เซนติเมตรขึ้นไป) หรือชุดโพรงเอง พื้นที่เพื่อการหากินมีขนาดประมาณ 6.97 เฮกตาร์ หรือ (43.56 ไร่) ระยะเวลาตั้งท้องประมาณ 130 วัน ออกลูกครั้งละ 1 ตัว ในปัจจุบันจำนวนประชากรของลิ่นชวาลดลงอย่างต่อเนื่องจากการล่าเพื่อนำมาเป็นอาหาร ในปัจจุบัน



จัดเป็น สิ่งมีชีวิตใกล้สูญพันธุ์ภายใต้ IUCN Red List (<https://www.iucnredlist.org>)



ภาพ 3 แผนที่การกระจายตัวของลิ่นชวา (IUCN, <https://www.iucnredlist.org>)

เม่นใหญ่ (*Hystrix brachyuran*) (IUCN VU)

เม่นใหญ่ สามารถพบได้ในทุกภาคของประเทศไทยและในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เม่นใหญ่สามารถอาศัยได้ในป่าหลายประเภทรวมถึงพื้นที่ทุ่งหญ้าที่ติดกับป่า อาศัยอยู่ในโพรงตามซอกหิน หรือ ชุดโพรงใต้ดิน ออกลูกครอกละ 2-3 ตัว จำนวนประชากรในปัจจุบันค่อนข้างคงที่ ได้รับผลกระทบจากการล่าเพื่อเป็นอาหาร และการทำลายถิ่นอาศัย (<https://www.iucnredlist.org>)



ภาพ 4 แผนที่การกระจายตัวของเม่นใหญ่
(<https://www.iucnredlist.org>)

ลิงลมเหนือ (Nycticebus bengalensis)
(IUCN: VU)

ลิงลมเหนือ พบกระจายอยู่ใน บังกลาเทศ พม่า ลาว เวียดนามและทางตอนใต้ของจีน และประเทศไทย ในประเทศไทยพบกระจายอยู่ทุกภาคแต่มีความหนาแน่นของประชากรต่ำ ลิงลมเหนือถูกคุกคามจากการลดลงของพื้นที่อาศัยและการแบ่งพื้นที่ออกเป็นสวน ๆ เช่น การสร้าง



เขื่อน หรือ ถนน ออกลูกครั้งละหนึ่งตัว โดยมีลูกได้ทุก 2 ปี

(<https://www.iucnredlist.org>)