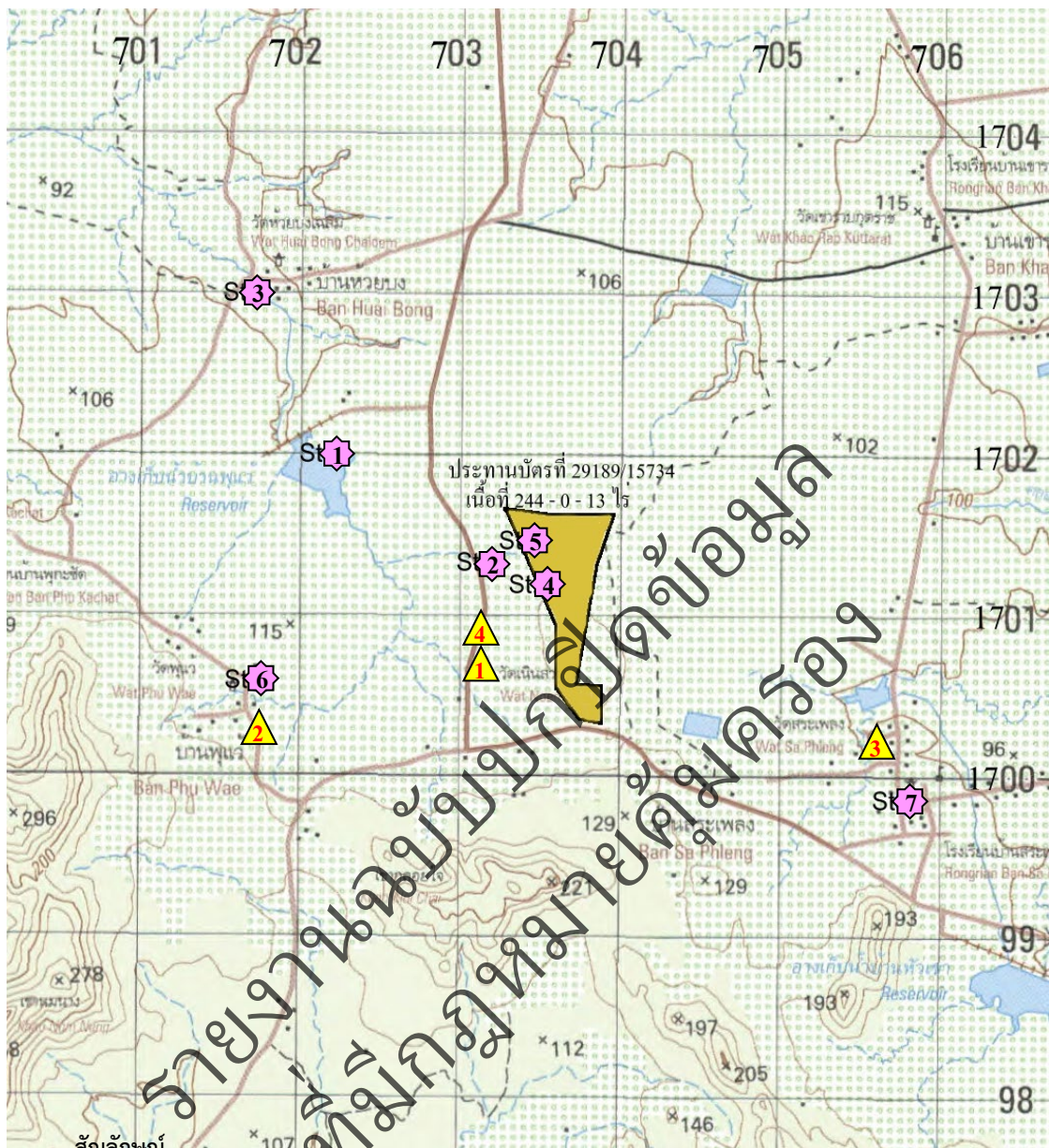


บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ไลต์ ประทานบัตรที่ 29189/15734 ของบริษัท ทองมาการเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

รายงานฉบับปิดข้อมูล
ที่มีกฎหมายคุ้มครอง



สัญลักษณ์

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

- 1 อ่างเก็บน้ำบ้านพู่แ่ว
- 2 สระเก็บกักน้ำใกล้พื้นที่โครงการ
- 3 ห้วยบง (บริเวณบ้านห้วยบง)
- 4 น้ำชุมเหมือง
- 5 บ่อดักตะกอน
- 6 น้ำบาดาลบ้านพู่แ่ว
- 7 น้ำบาดาลบ้านสระเพลง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- 1 วัดเนินสวรรค์
- 2 บ้านพู่แ่ว เลขที่ 27 หมู่ 8 ต.วังทอง อ.โคกเจริญ จ.
- 3 บ้านสระเพลง เลขที่ 182/1 หมู่ 4 ต. ยางราก อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี
- 4 บ้านเรือนราษฎรทางทิศใต้ของโครงการ

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- : ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- : ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)
- : ค่าความขุ่น (Total Hardness)
- : ค่าความกระด้าง (Turbidity)
- : ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)

3.1.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

- : อ่างเก็บน้ำบ้านพู่แ้ว : UTM 47 P 701887 E, 1701964 N
- : สระเก็บกักน้ำใกล้พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 702964 E, 1701209 N
- : ห้วยบง (บริเวณบ้านห้วยบง) : UTM 47 P 701658 E, 1703065 N
- : น้ำชุมเหมือง : UTM 47 P 703269 E, 1701130 N
- : บ่อดักตะกอน : UTM 47 P 703102 E, 1701119 N

3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab sampling/pH Meter
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ค่าความขุ่น (Total Hardness)	Grab sampling/EDTA Titrimetric
ค่าความกระด้าง (Turbidity)	Grab sampling/Turbidity Meter
ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)	Grab sampling/Phenanthroline

3.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณต่างๆ โดยทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 23 ธันวาคม 2566 ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.1.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนคุณภาพน้ำในดัชนีอื่นๆ ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST.4	ST.5	ค่ามาตรฐาน
pH	-	pH Meter	7.4	-	8.0	8.5	-	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	23	-	12	3.2	-	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	930	-	710	160	-	ไม่ได้กำหนด
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	5.10	-	11.30	<0.01	-	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	139	-	254	33	-	ไม่ได้กำหนด
Total Iron (Fe)	mg/l	Phenanthroline	0.12	-	0.09	<0.01	-	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2557 (ประเภทที่ 3)

* : น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

หมายเหตุ : ST.1 : อ่างเก็บน้ำบ้านพุแ้ว : UTM 47 P 702342 E, 0702128 N
 ST.2 : สระเก็บกักน้ำใกล้พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 703098 E, 1701376 N
 ST.3 : ห้วยบง (บริเวณบ้านห้วยบง) : UTM 47 P 701661 E, 1703075 N
 ST.4 : น้ำชุมเหมือง : UTM 47 P 703293 E, 1701109 N
 ST.5 : ปอดักตะกอน : UTM 47 P 703233 E, 1701251 N

3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- : ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- : ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)
- : ค่าความขุ่น (Total Hardness)
- : ค่าความกระด้าง (Turbidity)
- : ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)

3.2.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

- : น้ำบาดาลบ้านพู่แ้ว : UTM 47 P 701894 E, 1700630 N
- : น้ำบาดาลบ้านสระเพลง : UTM 47 P 705673 E, 1699735 N

3.2.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab sampling/pH Meter
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ค่าความขุ่น (Total Hardness)	Grab sampling/EDTA Titrimetric
ค่าความกระด้าง (Turbidity)	Grab sampling/Turbidity Meter
ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)	Grab sampling/Phenanthroline

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณต่างๆ โดยทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 23 ธันวาคม 2566 ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.6	ST.7	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	pH Meter	7.5	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	<3	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	800	910	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	5	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	332	394	300	500
Total Iron (Fe)	mg/l	Phenanthroline	<0.01	<0.01	0.5	1

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการจัดการน้ำเพื่อป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกัน

สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

หมายเหตุ ST.6 : น้ำบาดาลบ้านพู่แว : UTM 47 P 701894 E, 1700635 N
ST.7 : น้ำบาดาลบ้านสระเพลง : UTM 47 P 705667 E, 1699733 N