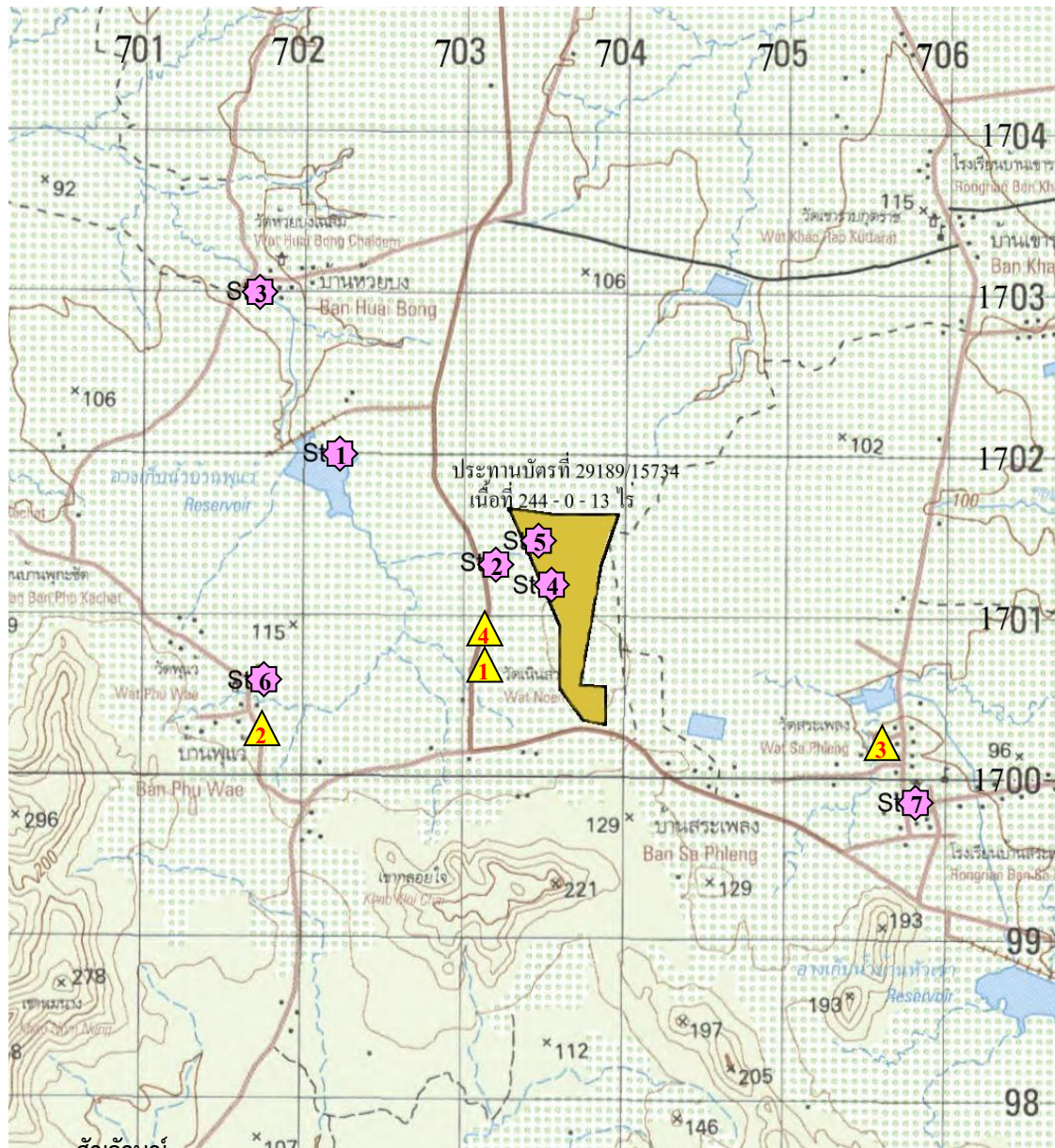


บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ไลต์ ประทานบัตรที่ 29189/15734 ของบริษัท ทองมาการเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2568 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

รายงานฉบับปิดกั้นข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



สัญลักษณ์

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

- 1 อ่างเก็บน้ำบ้านพู่แว
- 2 สระเก็บกักน้ำใกล้พื้นที่โครงการ
- 3 ห้วยบง (บริเวณบ้านห้วยบง)
- 4 น้ำชุมเหมือง
- 5 บ่อตักตะกอน
- 6 น้ำบาดาลบ้านพู่แว
- 7 น้ำบาดาลบ้านสระเพลง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- 1 วัดเนินสวรรค์
- 2 บ้านพู่แว 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

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| : อ่างเก็บน้ำบ้านพู่แก้ว | : 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 |
| : บ่อตักตะกอน | : UTM 47 P 703102 E, 1701119 N |

3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab sampling/ Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Grab sampling/Dried at 180 °C
ค่าความกระด้าง (Total Hardness)	Grab sampling/EDTA Titrimetric
ค่าความขุ่น (Turbidity)	Grab sampling/Turbidity Meter
ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)	Grab sampling/Phenanthroline

3.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณต่างๆ โดยทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2568 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	-	Electrometric Method	7.9 at 26° C	7.9 at 26° C	7.7 at 26° C	8.0 at 26° C	*	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	20	54	45	6.2	*	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	190	180	360	130	*	ไม่ได้กำหนด
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	10.12	79	39.84	<0.01	*	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	109	129	270	68	*	ไม่ได้กำหนด
Total Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.834	0.142	0.103	0.021	*	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

* : น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตำแหน่งพิกัดของสถานี

ST.1 : อ่างเก็บน้ำบ้านพู่แก้ว	:	UTM 47 P 0701887 E, 1701964 N
ST.2 : สระเก็บกักน้ำใกล้พื้นที่โครงการ	:	UTM 47 P 0702964 E, 1701209 N
ST.3 : ห้วยบง (บริเวณบ้านห้วยบง)	:	UTM 47 P 0701658 E, 1703065 N
ST.4 : น้ำชุมเหมือง	:	UTM 47 P 0703269 E, 1701130 N
ST.5 : บ่อดักตะกอน	:	UTM 47 P 0703102 E, 1701119 N

3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

- : น้ำบาดาลบ้านพู่แว : UTM 47 P 0701759 E, 1700479 N
- : น้ำบาดาลบ้านสระเพลง : UTM 47 P 0705685 E, 1699788 N

3.2.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab sampling/ Electrometric Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	Grab sampling/Dried at 180 °C
ค่าความกระด้าง (Total Hardness)	Grab sampling/EDTA Titrimetric
ค่าความขุ่น (Turbidity)	Grab sampling/Turbidity Meter
ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron)	Grab sampling/Phenanthroline

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณต่างๆ โดยทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2568 ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น น้ำบาดาลบ้านสระเพลง มีค่าความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.6	ST.7	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	7.6 at 25° C	7.6 at 26° C	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 180 °C	650	890	600	1,200
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	5	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	381	545	300	500
Total Iron (Fe)	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.010	0.014	0.5	1

คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกัน

สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ตำแหน่งพิกัดของสถานี	ST.6 : น้ำบาดาลบ้านพู่แก้ว	:	UTM 47 P 0701759 E, 1700479 N
	ST.7 : น้ำบาดาลบ้านสระเพลง	:	UTM 47 P 0705685 E, 1699788 N