

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินโดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 23993/16162 (สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2544) ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ (รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ศรีเอทีพี มินเอร์ล จำกัด) ซึ่งโครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลอ่าวลึกน้อย อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียง, แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการตรวจวัดในระหว่าง วันที่ 18-21 มีนาคม พ.ศ. 2568 เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการตรวจวัดใน โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 3.1.1 ดัชนีตรวจวัด

: ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)

##### 3.1.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

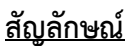
ST.1 : ชุมชนบ้านศรีวังค์	:	UTM 47 P 471791 E , 920362 N
ST.2 : ชุมชนบ้านนาเหนือ	:	UTM 47 P 472749 E , 918513 N
ST.3 : โรงเรียนบ้านในยวน	:	UTM 47 P 472736 E , 924054 N
ST.4 : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	:	UTM 47 P 471410 E , 919578 N

##### 3.1.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ฝุ่นละอองรวม ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดก๊อซไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

##### 3.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณต่างๆของโครงการเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 2 ดังนี้



### จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

## จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

- ★ ST.1 : ชุมชนบ้านคีรีวงค์
- ★ ST.2 : ชุมชนบ้านนาเหนือ
- ★ ST.3 : โรงเรียนบ้านโนนยวน
- ★ ST.4 : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ

- ST.1 : ชุมชนบ้านคีรีวงศ์  
ST.2 : ถ้ำคลัง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : มก./ลบ.ม.)
1. ชุมชนบ้านศิริวงศ์ UTM 47 P 471791 E, 920362 N	18-19 มีนาคม 2568	0.044
	19-20 มีนาคม 2568	0.027
	20-21 มีนาคม 2568	0.042
	ค่าเฉลี่ย	0.038
2. ชุมชนบ้านนาเหนือ UTM 47 P 472749 E, 918513 N	18-19 มีนาคม 2568	0.015
	19-20 มีนาคม 2568	0.006
	20-21 มีนาคม 2568	0.015
	ค่าเฉลี่ย	0.012
3. โรงเรียนบ้านโนนยวน UTM 47 P 472736 E, 924054 N	18-19 มีนาคม 2568	0.019
	19-20 มีนาคม 2568	0.019
	20-21 มีนาคม 2568	0.033
	ค่าเฉลี่ย	0.024
4. บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ UTM 47 P 471410 E, 919578 N	18-19 มีนาคม 2568	0.044
	19-20 มีนาคม 2568	0.027
	20-21 มีนาคม 2568	0.042
	ค่าเฉลี่ย	0.038
มาตรฐาน *		0.33

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

#### 3.1.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในทั้ง 4 สถานี สรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบริเวณนี้ยังมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### 3.2 ระดับเสียง

#### 3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs)
- : ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

#### 3.2.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

ST.1 : ชุมชนบ้านศิรีวงศ์	:	UTM 47 P 471773 E , 920374 N
ST.2 : ชุมชนบ้านนาเหนือ	:	UTM 47 P 472738 E , 918503 N
ST.3 : โรงเรียนบ้านโนนยวน	:	UTM 47 P 472733 E , 924037 N
ST.4 : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	:	UTM 47 P 471891 E , 919600 N

#### 3.2.3 วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 และ 115 dBA ตามลำดับ

#### 3.2.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม พ.ศ. 2568 ในบริเวณต่าง ๆ ซึ่งปรากฏผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 2 ดังนี้

#### 3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงในทั้ง 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณชุมชนต่างๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ 115.0 เดซิเบล (เอ)

### ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดซิเบล (เอ)
ST.1 : ชุมชนบ้านคีรีวงศ์ UTM 47 P 471773 E , 920374 N	18-19 มีนาคม 2568	56.8	97.2
	19-20 มีนาคม 2568	58.3	94.6
	20-21 มีนาคม 2568	53.2	85.6
	ค่าเฉลี่ย	56.1	92.5
ST.2 : ชุมชนบ้านนาเหนือ UTM 47 P 472738 E , 918503 N	18-19 มีนาคม 2568	59.6	98.8
	19-20 มีนาคม 2568	61.7	100.9
	20-21 มีนาคม 2568	61.7	102.4
	ค่าเฉลี่ย	61.0	100.7
ST.3 : โรงเรียนบ้านโนยวน UTM 47 P 472733 E , 924037 N	18-19 มีนาคม 2568	54.6	84.8
	19-20 มีนาคม 2568	61.7	106.1
	20-21 มีนาคม 2568	56.8	84.3
	ค่าเฉลี่ย	57.7	91.7
ST. 4 : บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ UTM 47 P 471391 E , 919600 N	18-19 มีนาคม 2568	66.2	107.3
	19-20 มีนาคม 2568	66.8	101.5
	20-21 มีนาคม 2568	66.3	103.5
	ค่าเฉลี่ย	66.4	104.1
มาตรฐาน		70	115

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)
- : ความถี่ (Frequency, Hz)
- : ระยะขจัด (Displacement, mm)

#### 3.3.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

- |                          |   |                              |
|--------------------------|---|------------------------------|
| ST.1 : ชุมชนบ้านคีรีวงศ์ | : | UTM 47 P 471750 E , 920368 N |
| ST.2 : ถ้ำค้ำ            | : | UTM 47 P 471816 E , 921482 N |

#### 3.3.3 วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series II ในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 การติดตั้งห้วงวัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการยึดหรือติดตั้งห้วงวัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้ห้วงวัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดบริเวณฐานคอนกรีตที่มีอยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร โดยทำการยึดหรือติดตั้งห้วงวัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

#### 3.3.4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2568 บริเวณชุมชนบ้านคีรีวงศ์ และบริเวณถ้ำค้ำ ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 2 ดังนี้

#### 3.3.5 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ระดับความถี่ต่างๆ พบว่าความเร็วของอนุภาค และการขจัดบริเวณชุมชนบ้านคีรีวงศ์ และบริเวณถ้ำค้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ดังตารางที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน*	ระยะจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน*
ST. 1: ชุมชนบ้านศิรีวงศ์	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
	VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-
ST. 2 : ถ้ำคลัง	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-
	VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-
	LONGITUDINA	N/A	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm

ค่ามาตรฐาน \* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-4 มาตรฐานควบคุมระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
1	4.7	0.75
2	9.4	0.75
3	12.7	0.67
4	12.7	0.51
5	12.7	0.40
6	12.7	0.34
7	12.7	0.29
8	12.7	0.25
9	12.7	0.23
10	12.7	0.20
11	13.8	0.20
12	15.1	0.20
13	16.3	0.20
14	17.6	0.20
15	18.8	0.20
16	20.1	0.20
17	21.4	0.20
18	22.6	0.20
19	23.9	0.20
20	25.1	0.20

ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
21	26.4	0.20
22	27.6	0.20
23	28.9	0.20
24	30.2	0.20
25	31.4	0.20
26	32.7	0.20
27	33.9	0.20
28	35.2	0.20
29	36.4	0.20
30	37.7	0.20
31	39.0	0.20
32	40.2	0.20
33	41.5	0.20
34	42.7	0.20
35	44.0	0.20
36	45.2	0.20
37	46.5	0.20
38	47.8	0.20
39	49.0	0.20
40 ขึ้นไป	50.8	0.20

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือน  
จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

### 3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

: pH  
: Turbidity  
: Total Suspended Solids (SS)  
: Total Dissolved Solids (TDS)  
: Total Hardness  
: Sulfate  
: Total Iron (Fe)  
: Arsenic (As)  
: Cadmium (Cd)  
: Lead (Pb)

#### 3.4.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

ST.1 : น้ำบ่อต้นบ้านศิรังคี : UTM 47 P 471861 E , 920212 N  
ST.2 : น้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ : UTM 47 P 472774 E , 918561 N

#### 3.4.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
- pH	Grab sampling/Electrometric Method
- Turbidity	Grab sampling/Turbidity Meter
- Total Suspended Solids (SS)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
- Total Dissolved Solids (TDS)	Grab sampling/Dried at 180 °C
- Total Hardness	Grab sampling/EDTA Titrimetric
- Sulfate	Grab sampling/ Turbidimetric
- Total Iron (Fe)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma
- Arsenic (As)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma
- Cadmium (Cd)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma
- Lead (Pb)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma



### 3.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในน้ำบ่อต้นบ้านศรีวังค์ และน้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2568 ซึ่งผลปรากฏดังตารางที่ 3-5 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2 ดังนี้

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.1	ST.2	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	6.6	7.4	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	<0.01	ไม่ได้กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	<3	6.8	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	140	260	ไม่ได้กำหนด
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	33	219	ไม่ได้กำหนด
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Iron Total (Fe)	mg/l	ICP	0.048	0.052	ไม่ได้กำหนด
Arsenic (As)	mg/l	ICP	<0.001	<0.001	0.01
Cadmium (Cd)	mg/l	ICP	<0.001	<0.001	0.005
Lead (Pb)	mg/l	ICP	<0.005	<0.005	0.05

ICP =Inductively coupled plasma

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 : น้ำบ่อต้นบ้านศรีวังค์ : UTM 47 P 471861 E , 920212 N  
ST.2 : น้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ : UTM 47 P 472774 E , 918561 N

### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 2 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

### 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

- : pH
- : Turbidity
- : Total Suspended Solids (SS)
- : Total Dissolved Solids (TDS)
- : Total Hardness
- : Sulfate
- : Total Iron (Fe)
- : Arsenic (As)
- : Cadmium (Cd)
- : Lead (Pb)

#### 3.5.2 สถานีตรวจวัด แสดงจุดตรวจวัดดัง รูปที่ 3-1

ST.3 : น้ำบาดาลบ้านศรีวังค์ : UTM 47 R 471709 E , 920594 N

#### 3.5.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำมีดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด
- pH	Grab sampling/Electrometric Method
- Turbidity	Grab sampling/Turbidity Meter
- Total Suspended Solids (SS)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
- Total Dissolved Solids (TDS)	Grab sampling/Dried at 103-105 °C
- Total Hardness	Grab sampling/EDTA Titrimetric
- Sulfate	Grab sampling/ Turbidimetric
- Total Iron (Fe)	Grab sampling/ Inductively coupled plasm
- Arsenic (As)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma
- Cadmium (Cd)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma
- Lead (Pb)	Grab sampling/ Inductively coupled plasma

### 3.5.4 ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำบาดาลบ้านศรีวังค์ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2568 ซึ่งผลปรากฏดังตารางที่ 3-6 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2 ดังนี้

### 3.5.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	ST.3	ค่ามาตรฐาน	
				เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	<0.01	5	20
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	290	600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	281	300	500
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	Turbidimetric	<0.1	200	250
Iron Total (Fe)	mg/l	ICP	0.041	0.5	1.0
Arsenic (As)	mg/l	ICP	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	ICP	<0.001	ต้องไม่มีเลย	0.01
Lead (Pb)	mg/l	ICP	<0.005	ต้องไม่มีเลย	0.05

ICP =Inductively coupled plasma

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ  
สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.3 : น้ำบาดาลบ้านศรีวังค์ : UTM 47 P 471709 E , 920594 N