

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่พลูมไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำทะเมนชัย และหมู่ที่ 8 ตำบลวังใหม่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-23 November 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านอ่างหิน (UTM 47P 562032 E, 1597199 N.) Report No. : M680191-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/1 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	20-21/11/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.017	0.330
	21-22/11/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	
	22-23/11/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.015	
Particulate Matter (PM-10)	20-21/11/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	0.120
	21-22/11/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	
	22-23/11/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-23 November 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านอ่างหิน (UTM 47P 562032 E, 1597199 N.) Report No. : M680191-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/2 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	20-21 December 2025		21-22 December 2025		22-23 December 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	51.1	84.4	48.2	71.4	44.4	64.9
12.00-13.00	47.2	66.2	45.9	60.9	46.3	71.4
13.00-14.00	45.4	66.5	46.9	70.1	45.9	65.2
14.00-15.00	47.7	69.4	47.6	73.0	46.4	72.2
15.00-16.00	45.3	64.9	45.5	70.8	46.8	72.9
16.00-17.00	45.6	67.9	46.0	66.9	44.0	64.3
17.00-18.00	47.6	71.7	48.6	73.8	45.9	69.6
18.00-19.00	46.5	66.7	45.8	65.5	46.4	63.4
19.00-20.00	47.3	68.0	46.5	57.5	46.4	51.5
20.00-21.00	47.7	53.2	48.3	81.0	47.0	53.0
21.00-22.00	48.3	53.4	47.8	60.0	48.4	58.5
22.00-23.00	48.5	61.5	46.8	57.0	47.3	54.4
23.00-00.00	48.3	61.0	47.4	52.8	46.9	53.8
00.00-01.00	48.1	58.7	47.9	60.7	47.1	57.2
01.00-02.00	47.5	60.9	48.0	67.9	46.3	53.2
02.00-03.00	46.8	57.0	49.1	68.9	47.7	74.0
03.00-04.00	46.8	66.5	47.5	69.6	46.0	49.7
04.00-05.00	46.9	62.6	46.6	64.9	45.9	60.4
05.00-06.00	48.5	66.0	48.7	67.9	50.1	69.1
06.00-07.00	50.3	71.2	51.3	68.7	49.0	66.3
07.00-08.00	49.5	77.1	47.2	67.6	46.9	73.7
08.00-09.00	47.2	64.7	46.0	69.9	47.0	73.5
09.00-10.00	43.8	68.5	41.1	67.8	43.7	68.0
10.00-11.00	47.1	68.4	44.8	66.7	53.0	90.5
Average 24 hrs.	47.7	-	47.4	-	47.4	-
Maximum	-	84.4	-	81.0	-	90.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไม้ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 November 2025
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : M680191-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/6 - M680191/7 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
M680191/6	พนักงานของโครงการ (บริเวณหน้าเหมือง คนที่ 1)	20/11/2025	09.00-17.00	36.9	77.8
M680191/7	พนักงานของโครงการ (บริเวณหน้าเหมือง คนที่ 2)	20/11/2025	09.00-17.00	79.9	84.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ¹⁾	85 ²⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)
²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่พลูมไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 November 2025
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : M680191-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/4 - M680191/5 Received Date : 24 M680191-01
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
M680191/4	Respirable Dust	บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานของโครงการ)	NIOSH 0600, Gravimetric Method	0.111	5
M680191/5	Respirable Dust	บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานของโครงการ)	NIOSH 0600, Gravimetric Method	4.889	5

Note: ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-23 November 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านอ่างหิน (UTM 47P 562032 E, 1597199 N.) Report No. : M680191-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/3 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุระดับความสั่นสะเทือน เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (Sump) Report No. : M680191-02
(UTM 47P 562428 E, 1599409 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/8 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	294	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	103	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	7.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	72.7	-
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.39	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	5.24	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	1.78	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน บ1 Report No. : M680191-02
(UTM 47P 562267 E, 1598867 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/9 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : - Report Date : 23 December 2025
Sample Appearance : -

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	***	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	***	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	***	-
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	***	-
Fluoride***	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	***	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	***	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	***	Not more than 0.05 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	***	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	***	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

***ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้ง

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน บ3 Report No. : M680191-02
(UTM 47P 562126 E, 15989647 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/10 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาลแดง ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	855	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	56	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	40	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	21.4	-
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	3.14	-
Fluoride***	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	4.24	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	>5	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยอ่างหิน Report No. : M680191-02
(UTM 47P 565007 E, 1594636 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/11 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาลแดง ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	355	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	65	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	100	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	17.3	-
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	2.22	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	0.99	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	>5	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191

Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำบ่อทอง Report No. : M680191-02
(UTM 47P 564034 E, 1599655 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/12 Received Date : 24 November 2025

Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	112	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	47	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.9	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	-
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.43	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	<0.20	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.25	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำลูกเกด และหมู่ที่ 8 ตำบลวังใหม่ อำเภอท่ายางกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านอ่างหิน Report No. : M680191-02
(UTM 47P 565234 E, 1596568 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/13 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	571	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	296	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	17.4	Not more than 200	250
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.12	-	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	2.21	Not more than 0.7	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อไทย อิมพีเดีย ลอจิสติกส์

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผัง
การทำเหมืองโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 Customer Code : M680191
Address : หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 November 2025
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำใส หมายเลข 9 (UTM 47P 568576 E, 1594512 N.) Report No. : M680191-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680191/14 Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 November - 23 December 2025 Report Date : 23 December 2025
Sample Appearance : ใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	708	Not more than 3,000
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	233	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.9	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	114.9	-
Phosphate*	mg/L	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.22	-
Fluoride*,**	mg/L	Determination of Anions by Ion Chromatography (4110 B)	4.15	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.25
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.03
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.2

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

เอกสารแนบ 12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,
Pathum Thani 12130 Thailand.

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 250703076874
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chonvit Thongnat
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

22 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY:

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

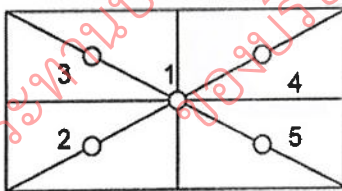
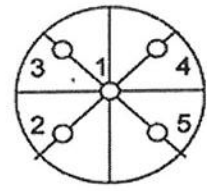
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,32
0.0010	0.0010	0.0011	+0.0001	0.08	2,06
0.0100	0.0100	0.0101	+0.0001	0.08	2,06
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.08	2,06
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.08	2,06
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.09	2,05
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.09	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.10	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	199.9999	-0.0001	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00009

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

 ☒ 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 2/114, 2/115 โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง 1 ซอยรังสิต-นครนายก 34/16

ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี 12130

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

สภาวะแวดล้อม :

ประเภท : Sound Calibrator

อุณหภูมิ : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

แบบ : ST-120

ความดันบรรยากาศ : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้า และ

อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ

ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วท.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลำลูกเกด
จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000

โทรสาร (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ

ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท

ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

โทรสาร (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217

โทรสาร (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนจำนวนที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ :
(นายวีรชัย ดีชัยยะ)

ผู้รับรอง :
(นายประเวช กล้วยป่า)

ตำแหน่งผู้อำนวยการ

ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001

3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25070071-2

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST-130

Serial Number : 230600013

ID. Number : ND-4

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Received Date : 03 Jul 2025

Calibration Date : 07 Jul 2025

Recommend Due Date : 07 Jul 2026

Date of Issue : 08 Jul 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25070071-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP.22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพิ่มขีดความสามารถ
ประธานบัตรที่ 33971/16479 รวม 33972/16480
ของบริษัท เมืองแร่นมทวน จำกัด



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25070071-2

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25070071-5 Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST 21D

Serial Number : 820797

ID. Number : SLM-33

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C $\pm$ 3 °C

Relative Humidity : 50 % $\pm$ 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Received Date : 03 Jul 2025

Calibration Date : 07 Jul 2025

Recommend Due Date : 07 Jul 2026

Date of Issue : 08 Jul 2025

Method of Calibration

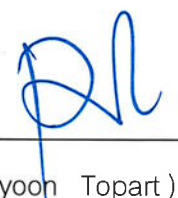
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by :


(Mr.Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25070071-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP.22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ทองคำ
ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่ม 33972/16480
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25070071-5

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Received Date : 03 Feb 2025

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 05 Feb 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 05 Feb 2026

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Date of Issue : 06 Feb 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Jirasak Pumbut

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2507005/24	27 Jul 2025
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-1508003/24	20 Aug 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
THC - Thai Heart Calibration Co.,Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 3 of 3

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.5	7.512	7.510	0.002	0.99973	0.10
10.0	10.60	10.55	0.05	0.99528	0.10
25.0	25.31	25.22	0.09	0.99644	0.30
30.0	29.90	29.87	0.03	0.99900	0.31

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 250703076873
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chonvit Thongnat
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

22 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 51 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

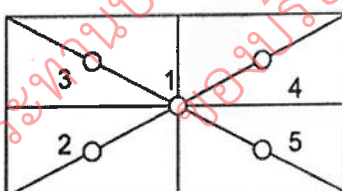
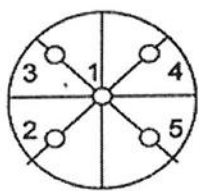
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.05	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.08	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.09	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	200.0000	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00007

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

 ☒ 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 250703076876
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to
the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01 [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-03 [Temperature] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition
Job No.: KSMT2403525
Received Date: 24 December 2024
Issued Date: 24 December 2024
Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C $\pm$ 0.4 °C
Humidity: 49.8 %RH $\pm$ 3.4 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Siwapan Srijan)
Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010 , 114655	2-Feb-25

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement($\pm$ Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ($\pm$)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ($\pm$)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Dec 2024			24 Dec 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
☒	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☒	☐	
☒	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☒	☐	
☒	☐	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☒	☐	
☒	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☒	☐	
☒	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☒	☐	
☐	☐	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	-
☒	☐	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☒	☐	
☐	☐	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	-
☒	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☒	☐	
☒	☐	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☒	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Siwapan Srijan

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location: 2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd.,
Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani.		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Onanong	Telephone Number:	080 728 2906
Service Engineer Name:	K. Chayanan	Service Order Number:	WO-06815690
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	62-162CRX1	Dec-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☒ Yes

☐ No

If yes, list components replaced:

- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes

☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐ Yes ☒ No

Radial Window Replaced: ☐ Yes ☒ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD $\leq$ 1 %	0.64	Passed
Mg 280.856	%RSD $\leq$ 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD $\leq$ 1 %	0.34	Passed
Ba 455.403	%RSD $\leq$ 1 %	0.76	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc \text{ of Std}) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5822.9	571869.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	14275.6	1258696.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5822900	566046.3	10.28	<30 PPB	Passed
Axial	14275600	1244421	11.47	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Chayman K.

Date:

7-Aug-2025

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

One Hong

Date:

7-Aug-2025

(DD-MMM-YYYY)



Certificate of Calibration

ICS-5000(+): Electrochemical and Conductivity

ID#789, 2nd Contract

This certificate is to verify that instrument below are calibrated

by Archemica Lab Co.,Ltd.

ICS-5000(+) DP	S/N: 17101632
ICS-5000(+) EG	S/N: 17120024
ICS-5000(+) DC	S/N: 17101638
ICS-5000(+) CD	S/N: 17110965
ICS-5000(+) ED	S/N: 17101436
AS-AP	S/N: 17100902

for

Betagro Science Center Co., Ltd.



Operator Signature:

Saharat Popayom

Date: May 26-28, 2025

(Mr. Saharat Popayom)

Applications Chemist

Qualification Report

PM Check list, CM_OQ and PQ report

ICS-5000+: Conductivity and Electrochemical
(ID#789), (2nd Contract)

For

Betagro Science Center Co., Ltd.



ARCHEMICA LAB CO., LTD.

39 Soi Sukhumvit 63 (Ekamai) Sukhumvit Rd.,
North Klongton, Wattana, Bangkok 10110

Tel. (66)-2714-8399 (Automatic) Fax. (66)-2714-8393

CM OQ

Chromeleon

Operation Qualification

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ชินโตแร่ฟลูออไรต์
ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวม 33972/16480
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ThermoFisher SCIENTIFIC

Chromeleon Operational Qualification

General Information

Instrument Controller: DESKTOP-E21B6UD **Computer Name** **Version Number:** 7.2.6 Build 10049 (287688)
Client: DESKTOP-E21B6UD 7.2.6.10049
Operator: Saharat Popayom

Overall Test Result: **Passed**

Comparison Format:

All Parameters:	Significant Digits:	10
-----------------	---------------------	----



ARCHEMICA LAB
บริษัท อาร์เคมีกา แล็บ จำกัด
ARCHEMICA LAB CO.,LTD

Saharat // 28 May 2025

Reviewer's Signature // Date

Operator's Signature // Date

PQ

Performance Qualification

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ชินตแร่ฟลูออไรต์
ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวม 33972/16480
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

System 1

Electrochemical System

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ซินไทร์ฟลูอไรด์
ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวม 33972/16480
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Pump Flow Rate Accuracy and Precision Test:

• Instruments and Fluidics

Analytical Mode

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Moduleware Version
Pump	ICS-5000(+) DP (Gradient)	Thermo Scientific	17101632	6.1.0
Chromeleon	7.2.6.10049	Thermo Scientific	167999	n.a.

• Accessories:

Name	Description
Backpressure Tubing	0.003" ID PEEK, 24"
Balance	XS204

• Limits:

Test	Customized Limits	Thermo Fisher Recommended Limits
Pump Flow Accuracy (mL/min)	0.05	0.05
Pump Flow Precision (%RSD)	≤ 2.0	≤ 2.0

• Additional Information:

Customer/Company:	Betagro Science Center Co., Ltd.	Date:	26-May-2025
Qualification Executor/Company:	Saharat P./ Archemica	Period Between Qualifications:	6 months
		Next Qualification:	Nov-2025

• Test Results Summary

Test	Result
Pump Flow Accuracy (mL/min)	PASS
Pump Flow Precision (%RSD)	PASS



Saharat // 28 May 28
Executor Signature D

Customer Signature Date

Chromeleon (c) Thermo Fisher Scientific
v.7.2.6.10049

OQ_PQ_ICS5000_ED_Validation / Flow_Rate
Printed: 5/27/2025 1:19 PM

System 2

Conductivity System

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ซินไทร์ฟลูอไรต์
ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวม 33972/16480
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



Performance Qualification Rev. 7.30 for Chromeleon 7.2

Pump Flow Rate Accuracy and Precision Test:

Instruments and Fluidics

Instrument Name	Model	Supplier	Serial Number	Moduleware Version
Pump	ICS-5000(+) DP (Isocratic)	Thermo Fisher	17101632	6.1.0
Chromeleon	7.2.6.10049	Thermo Fisher	167999	n.a.

Analytical Mode

Accessories:

Name	Description	Vendor	Lot / Serial
Backpressure Tubing	0.075 mm (0.003") ID PEEK, 99 cm (39")	n.a.	n.a.
Balance	XS204	Mettler Toledo	B633881695

Limits:

Test	Customized Limits	Thermo Fisher Rec. Limits
Pump Flow Accuracy (mL/min)	0.05	0.05
Pump Flow Precision (%RSD)	<= 2.0	<= 2.0

Additional Information:

Customer/Company:	Betagro Science Center Co., Ltd.	Date:	26-May-2025
Qualification	Saharat P. / ArcheMica	Period between Qualifications:	6 months
Executor/Company:		Next Qualification:	Nov-2025

Test Results Summary

Test	Result
Pump Flow Accuracy (mL/min)	PASS
Pump Flow Precision (%RSD)	PASS

Customer Signature _____ Date _____

Chromeleon(c)Thermo Fisher
v.7.2.6.10049



ARCHEMICA LAB
บริษัท อาร์เคมีกา แล็บ จำกัด
ARCHEMICA LAB CO.,LTD

Saharat P. 11/29 May 25
Executor Signature _____ Date _____

OQ_PQ_Modular_Validation / Flow_Rate
Printed: 5/27/2025 1:44 PM



Verify Record

Brand : Rainin Class : -

Capacity : 500 - 5000 uL Tolerance : -

Calibration date : 22-Feb-25

ID No. : CLAP_50

Instrument Name : Auto Pipette

Nominal Volume[N] (uL)	Measuring Volume[M] (uL)	Uncertainty [U] #(uL)	System Error (uL)	Random Error (uL)	Tolerance(ISO 8655)		[Error] Pass(P) / Fail(F)		สรุปผลการประเมิน
					System (±uL)	Random (±uL)	Accuracy	Precision	
500.00	501.06	0.25	1.06	0.21	40.0	15.0	P	P	P
2500.00	2495.19	0.44	-4.81	0.36	40.0	15.0	P	P	P
5000.00	5003.67	0.77	3.67	0.60	40.0	15.0	P	P	P

Certificate No : HS.25.1008

Certificate By : Harikul

Reported By

3/3/25
(อดิเรก ชิมพัฒน์วงศ์)

Approved By

3/3/25
(เบญจมาภรณ์ มงคลขาว)

CERTIFICATE OF CALIBRATION



Certificate No. : HS.25-1008

Customer : Betagro Science Center Co.,Ltd.
219 Moo.1, Chongsarika, Pattananicom, Lop Buri 15220

Equipment : Piston pipette
Type : Single channel Variable volume
Manufacturer : Eppendorf
Model : Research Plus Capacity : 500 µl to 5000 µl
Serial No. : H49651K ID No. : CL_AP_50

Environment : Ambient Temperature (20 ± 2) °C
Relative Humidity (50 ± 10) %
Air Pressure (1013 ± 10) hPa

Calibration Method : In house Method HS-WI702-01 Based on ISO 8655 : 2002 Part 2,6

Location of Calibration : Harikul Calibration Laboratory, Harikul Science Co.,Ltd (Laboratory's Permanent)

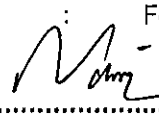
Reference Standard	Instrument	ID No.	Certificate No.	Cal By	Due Date
	Electronic Balance	BL-03	24BCI0164	ST	18-Apr-25
	Thermometer	TH-03	QR24-0975	QRE	01-May-25
	Hygrometer	BH-04	24H442	TPA	04-Mar-25
	Barometer	BH-04	24P848	TPA	10-Mar-25

*This Certificate is traceable to SI UNIT

Date of Received : February 18,2025

Date of Calibration : February 22,2025

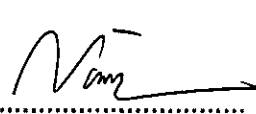
Date of Issue : February 22,2025

Calibrated By : 

(Ms.Natenapha Pisatkulchon)

Technician



Approved By : 

(Ms.Natenapha Pisatkulchon)

Laboratory Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated(s) as mentioned in this certificate. Advertising the certificate and publicity of the results except in full without written of the authorized person approval of Harikul Science Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : HS.25-1008



Equipment : Piston pipette
 Type : Single channel Variable volume
 Manufacturer : Eppendorf
 Model : Research Plus Capacity : 500 µl to 5000 µl
 Serial No. : H49651K ID No. : CL_AP_50



Test Volume : 500/2500/5000 µl

Type of Tip : Eppendorf Tip 5000 µl

Date of Calibration : February 22,2025

Calibration Report

☒ Without adjustment ☐ Before adjustment ☐ After adjustment

Test Volume (µl)	500.00	2500.00	5000.00
Mean Volume (µl)	501.06	2495.19	5003.67
Uncertainty ± (µl)	0.25	0.44	0.77
Coverage Factor (k)	2.03	2.00	2.00
Systematic error (µl)	1.06	-4.81	3.67
e _s (%)	0.02	-0.10	0.07
Random error (µl)	0.21	0.36	0.60
Coefficient of variation, CV (%)	0.004	0.01	0.01

The values obtained are the mass values of the volume delivered (Ex.) and reference temperature @20 °C

END OF REPORT



The result expand uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with ISO/TR 20461



Verify Record

Instrument Name : Auto Pipette ID No. : CL-AP-28 Calibration date : 28-Jan-25 Brand : Rainin S/N : B703600682
Capacity : 100 - 1000 μ L Tolerance : -

Nominal Volume [mL] (μ L)	Measuring Volume [mL] (μ L)	Uncertainty [uL] $\pm$ (μ L)	System Error (μ L)	Random Error (μ L)	Tolerance (ISO 8655-2)		[Error] Pass(P) / Fail(F)		สรุปผลการประเมิน
					System ($\pm$ uL)	Random ($\pm$ uL)	Accuracy	Precision	
100	99.63	0.14	-0.37	0.11	8.0	3.0	P	P	P
500	502.10	0.17	2.10	0.16	8.0	3.0	P	P	P
1000	1005.66	0.23	5.66	0.15	8.0	3.0	P	P	P

Certificate No : HS.25-0411

Certificate By : Harikul

Reported By : ad 13/2/25
(อดิเรก ชิมพัฒน์วงศ์)

Approved By : ad 14/2/25
(เนตเจมกรณี่ มาตฐาน)

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **HS.25-0411**



Customer : **Betagro Science Center Co.,Ltd.**
219 Moo.1, Chongsarika, Pattananicom, Lop Buri 15220



Equipment : **Piston pipette**
Type : Single channel Variable volume
Manufacturer : Rainin
Model : SL-1000 XLS Capacity : 100 µl to 1000 µl
Serial No. : B703600682 ID No. : CL_AP_28

Environment : **Ambient Temperature** (20 ± 2) °C
Relative Humidity (50 ± 10) %
Air Pressure (1013 ± 10) hPa

Calibration Method : In house Method HS-W1702-01 Based on ISO 8655 : 2002 Part 2,6

Location of Calibration : Harikul Calibration Laboratory, Harikul Science Co.,Ltd (Laboratory's Permanent)

Reference Standard :

Instrument	ID No.	Certificate No.	Cal By	Due Date
Electronic Balance	BL-11	24BCI0075	ST	22-Feb-25
Thermometer	TH-06	QR24-0498	QRE	04-Mar-25
Hygrometer	BH-04	24H442	TPA	04-Mar-25
Barometer	BH-04	24P848	TPA	10-Mar-25

*This Certificate is traceable to SI UNIT

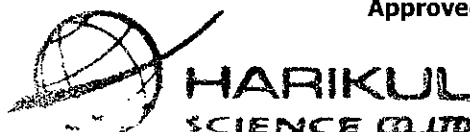
Date of Received : January 21,2025

Date of Calibration : January 28,2025

Date of Issue : January 28,2025

Calibrated By : 

(Ms.Papichaya Panya)
Technician



Approved By : 

(Ms.Natenapha Pisatkunchon)
Laboratory Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated(s) as mentioned in this certificate. Advertising the certificate and publicity of the results except in full without written of the authorized person approval of Harikul Science Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : HS.25-0411



Equipment : Piston pipette
 Type : Single channel Variable volume
 Manufacturer : Rainin
 Model : SL-1000 XLS Capacity : 100 µl to 1000 µl
 Serial No. : B703600682 ID No. : CL_AP_28



Test Volume : 100/500/1000 µl

Type of Tip : Gilson Tip D1000

Date of Calibration : January 28,2025

Calibration Report

☒ Without adjustment ☐ Before adjustment ☐ After adjustment

Test Volume (µl)	100.00	500.00	1000.00
Mean Volume (µl)	99.63	502.10	1005.66
Uncertainty ± (µl)	0.14	0.18	0.21
Coverage Factor (k)	2.00	2.04	2.00
Systematic error (µl)	-0.37	2.10	5.66
e _s (%)	-0.04	0.21	0.57
Random error (µl)	0.11	0.16	0.15
Coefficient of variation, CV (%)	0.01	0.02	0.01

The values obtained are the mass values of the volume delivered (Ex.) and reference temperature @20 °C

END OF REPORT



The result expand uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with ISO/TR 20461



Verify Record

Instrument Name : Auto Pipette ID No. : CLAP 24 Calibration date : 16-May-25 Brand : BRAND S/N : 16F95816 Capacity : 0.5 - 10 uL Tolerance : ISO-8655-2

Nominal Volume [uL]	Measuring Volume [uL]	Uncertainty [uL]	System Error (uL)	Random Error (uL)	Tolerance (ISO 8655)		[Error] Pass (P) / Fail (F)	สรุปผลการประเมิน
					System (±uL)	Random (±uL)		
0.5	0.4999	0.0073	-0.0001	0.0015	0.060	0.040	P	P
5.0	5.0113	0.0080	0.0113	0.0024	0.120	0.080	P	P
10.0	9.9951	0.0080	-0.0049	0.0027	0.120	0.080	P	P

Certificate No : HS.25-3170

Certificate By : Harikul

Reported By :  4/6/25
(อติภา ร่มพัฒนวงศ์)

Approved By :  4/6/25
(เบญจมาภรณ์ มาตหวา)

CERTIFICATE OF CALIBRATION



Certificate No. : **HS.25-3170**

Customer : **Better Pharma Co., Ltd.**
216 Moo.1, Chongsarika, Pattananicom, Lop Buri 15220



Equipment : **Piston pipette**
Type : Single channel Variable volume
Manufacturer : Brand
Model : Pipette S Capacity : 0.5 µl to 10 µl
Serial No. : 16F95816 ID No. : CL_AP_24

Environment : Ambient Temperature (20 ± 2) °C
Relative Humidity (50 ± 10) %
Air Pressure (1013 ± 10) hPa

Calibration Method : In house Method HS-W1702-01 Based on ISO 8655 : 2002 Part 2,6

Location of Calibration : Harikul Calibration Laboratory, Harikul Science Co.,Ltd (Laboratory's Permanent)

Reference Standard :

Instrument	ID No.	Certificate No.	Cal By	Due Date
Electronic Balance	BL-08	25BCI0164	ST	16-Apr-26
Thermometer	TH-07	QR25-0846	QRE	13-Mar-26
Hygrometer	BH-04	25H531	TPA	05-Mar-26
Barometer	BH-04	25P1072	TPA	18-Mar-26

*This Certificate is traceable to SI UNIT

Date of Received : May 13,2025

Date of Calibration : May 16,2025

Date of Issue : May 16,2025

Calibrated By

(Ms.Amorrat Poopaiboon)

Technician



**HARIKUL
SCIENCE CO., LTD.**

Approved By

(Ms.Natenapha Pisatkunchon)

Laboratory Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated(s) as mentioned in this certificate. Advertising the certificate and publicity of the results except in full without written of the authorized person approval of Harikul Science Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : HS.25-3170



Equipment : Piston pipette
 Type : Single channel Variable volume
 Manufacturer : Brand
 Model : Pipette S Capacity : 0.5 µl to 10 µl
 Serial No. : 16F95816 ID No. : CL_AP_24



Test Volume : 0.5/5/10 µl

Type of Tip : Gilson Tip D10

Date of Calibration : May 16,2025

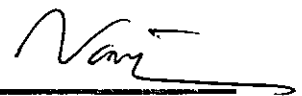
Calibration Report

☒ Without adjustment ☐ Before adjustment ☐ After adjustment

Test Volume (µl)	0.5000	5.0000	10.0000
Mean Volume (µl)	0.4999	5.0113	9.9951
Uncertainty ± (µl)	0.0073	0.0080	0.0080
Coverage Factor (k)	2.00	2.00	2.00
Systematic error (µl)	-0.0001	0.0113	-0.0049
e_s (%)	-0.0014	0.1130	-0.0493
Random error (µl)	0.0015	0.0024	0.0027
Coefficient of variation, CV (%)	0.0146	0.0242	0.0273

The values obtained are the mass values of the volume delivered (Ex.) and reference temperature @20 °C

END OF REPORT



The result expand uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with ISO/TR 20461



Verify Record

Instrument Name : Auto Pipette ID No. : CL-AP-22 Calibration date : 28-Jan-25 Capacity : 20 - 200 uL Tolerance : -
Brand : Rainin S/N : B1559754T

Nominal Volume (uL)	Measuring Volume (uL)	Uncertainty (uL)	System Error (uL)	Random Error (uL)	Tolerance (ISO 8655-2)		[Error] Pass (P) / Fail (F)	สรุปผลการประเมิน
					System (±uL)	Random (±uL)		
20	19.80	0.13	-0.20	0.05	1.60	0.60	P	P
100	100.18	0.14	0.18	0.10	1.60	0.60	P	P
200	200.92	0.15	0.92	0.11	1.60	0.60	P	P

Certificate No : HS.25-0412

Certificate By : Harikul

Reported By :  13/2/25
(อติภา รุ่งพัฒนวงศ์)

Approved By :  14/2/25
(เบญจมาภรณ์ มาศตาว)

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **HS.25-0412**



Customer : **Betagro Science Center Co.,Ltd.**
219 Moo.1, Chongsarika, Pattananicom, Lop Buri 15220



Equipment : **Piston pipette**
Type : Single channel Variable volume
Manufacturer : Rainin
Model : SL-200 XLS Capacity : 20 µl to 200 µl
Serial No. : B1559754T ID No. : CL_AP_22

Environment : Ambient Temperature (20 ± 2) °C
Relative Humidity (50 ± 10) %
Air Pressure (1013 ± 10) hPa

Calibration Method : In house Method HS-WI702-01 Based on ISO 8655 : 2002 Part 2,6

Location of Calibration : Harikul Calibration Laboratory, Harikul Science Co.,Ltd (Laboratory's Permanent)

Reference Standard :

Instrument	ID No.	Certificate No.	Cal By	Due Date
Electronic Balance	BL-11	24BCI0075	ST	22-Feb-25
Thermometer	TH-06	QR24-0498	QRE	04-Mar-25
Hygrometer	BH-04	24H442	TPA	04-Mar-25
Barometer	BH-04	24P848	TPA	10-Mar-25

*This Certificate is traceable to SI UNIT

Date of Received : January 21,2025

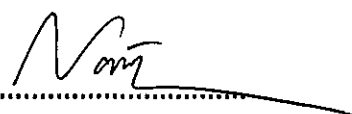
Date of Calibration : January 28,2025

Date of Issue : January 28,2025

Calibrated By : 

(Ms.Papichaya Panya)
Technician



Approved By : 

(Ms.Natenapha Pisatkunchon)
Laboratory Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated(s) as mentioned in this certificate. Advertising the certificate and publicity of the results except in full without written of the authorized person approval of Harikul Science Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : HS.25-0412



Equipment : Piston pipette
Type : Single channel Variable volume
Manufacturer : Rainin
Model : SL-200 XLS Capacity : 20 µl to 200 µl
Serial No. : B1559754T ID No. : CL_AP_22



Test Volume : 20/100/200 µl

Type of Tip : Gilson Tip D200

Date of Calibration : January 28,2025

Calibration Report

☒ Without adjustment ☐ Before adjustment ☐ After adjustment

Test Volume (µl)	20.00	100.00	200.00
Mean Volume (µl)	19.80	100.18	200.92
Uncertainty ± (µl)	0.13	0.14	0.15
Coverage Factor (k)	2.00	2.00	2.00
Systematic error (µl)	-0.20	0.18	0.92
e _s (%)	-0.10	0.09	0.46
Random error (µl)	0.05	0.10	0.11
Coefficient of variation, CV (%)	0.03	0.05	0.06

The values obtained are the mass values of the volume delivered (Ex.) and reference temperature @20 °C

END OF REPORT

Nam

The result expand uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with ISO/TR 20461



Verify Record

Instrument Name : Auto Pipette ID No. : CL AP_47 Calibration date : 28-Jan-25 Brand : eppendorf S/N : P46062K
Capacity : 20 - 200 uL Tolerance : -

Nominal Volume (uL)	Measuring Volume (uL)	Uncertainty (uL)	System Error (uL)	Random Error (uL)	Tolerance (ISO 8655-2)		[Error] Pass (P) / Fail (F)		สรุปผลการประเมิน
					System (±uL)	Random (±uL)	Accuracy	Precision	
20	20.01	0.13	0.01	0.05	1.60	0.60	P	P	P
100	99.95	0.14	-0.05	0.09	1.60	0.60	P	P	P
200	200.72	0.15	0.72	0.11	1.60	0.60	P	P	P

Certificate No : HS.25-0408

Certificate By : Harikul

Reported By :  13/2/25
(อติเรก จิตพัฒนวงศ์)

Approved By :  14/2/25
(เบญจมาภรณ์ มาศขาร)

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : HS.25-0408



Customer : Betagro Science Center Co.,Ltd.
219 Moo.1, Chongsarika, Pattananicom, Lop Buri 15220



Equipment : Piston pipette
Type : Single channel Variable volume
Manufacturer : Eppendorf
Model : Research plus Capacity : 20 µl to 200 µl
Serial No. : P46062K ID No. : CL_AP_47

Environment : Ambient Temperature (20 ± 2) °C
Relative Humidity (50 ± 10) %
Air Pressure (1013 ± 10) hPa

Calibration Method : In house Method HS-WI702-01 Based on ISO 8655 : 2002 Part 2,6

Location of Calibration : Harikul Calibration Laboratory, Harikul Science Co.,Ltd (Laboratory's Permanent)

Reference Standard :

Instrument	ID No.	Certificate No.	Cal By	Due Date
Electronic Balance	BL-11	24BC10075	ST	22-Feb-25
Thermometer	TH-06	QR24-0498	QRE	04-Mar-25
Hygrometer	BH-04	24H442	TPA	04-Mar-25
Barometer	BH-04	24P848	TPA	10-Mar-25

*This Certificate is traceable to SI UNIT

Date of Received : January 21,2025

Date of Calibration : January 28,2025

Date of Issue : January 28,2025

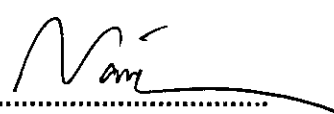
Calibrated By : 

(Ms.Papichaya Panya)

Technician



**HARIKUL
SCIENCE CO.,LTD**

Approved By : 

(Ms.Natenapha Pisatkunchon)

Laboratory Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated(s) as mentioned in this certificate. Advertising the certificate and publicity of the results except in full without written of the authorized person approval of Harikul Science Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : HS.25-0408



Equipment : Piston pipette
 Type : Single channel Variable volume
 Manufacturer : Eppendorf
 Model : Research plus Capacity : 20 µl to 200 µl
 Serial No. : P46062K ID No. : CL_AP_47



Test Volume : 20/100/200 µl

Type of Tip : Gilson Tip D200

Date of Calibration : January 28, 2025

Calibration Report

☒ Without adjustment ☐ Before adjustment ☐ After adjustment

Test Volume (µl)	20.00	100.00	200.00
Mean Volume (µl)	20.01	99.95	200.72
Uncertainty ± (µl)	0.13	0.14	0.15
Coverage Factor (k)	2.00	2.00	2.00
Systematic error (µl)	0.01	-0.05	0.72
e _s (%)	0.01	-0.03	0.36
Random error (µl)	0.05	0.09	0.11
Coefficient of variation, CV (%)	0.03	0.05	0.05

The values obtained are the mass values of the volume delivered (Ex.) and reference temperature @20 °C

END OF REPORT



The result expand uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with ISO/TR 20461.

เอกสารแนบ13

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ
เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนนิกานต์ นามบุผา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัสวรรณ จงกลรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันต์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาวราภรณ์ ท้วมประถม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐลิกา น้อยนาฝาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจีรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนนท์ สัมปันนันทน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุดารัตน์ สุขคงพะเนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุตา ไกรจักร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชสินทร์ เสือเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
19	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method ^[3]
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
9	Cobalt	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์
ประทานบัตรที่ 33971/16479 รวม 33972/16480
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก
๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals - Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L - Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L - Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L - Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.) 3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L - pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10,000 mg/L - Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L - Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4,000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals - Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018 Ω



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรารณ ทามประถม

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกูล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๐๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๑
ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกิงแก้ว บุญสะอาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอดิเรก ชิมพัฒน์วงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวเบญจมาภรณ์ มาศขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกัญญ์ณณัฐ ฝาสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกุลวดี พิศลยบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพรพรรณ หอมขจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายชลทิพย์ สาสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวอภาพร บุตรด้วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปานทิพย์ พุ่มพฤษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวศศิอาภา แก่นจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายนิวัฒน์ ขาวเน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

เลขทะเบียน ว-๒๗๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๐๗

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
12	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
14	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
23	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[2] 2) DPD Colorimetric Method ^[2]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
30	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
34	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
35	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
36	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
37	pH	Electrometric Method ^[2]
38	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
39	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
43	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[2]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
45	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
46	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

เอกสารแนบ 14

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ 33971/16478
ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33972/16479
ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
ประจำปี พ.ศ.2567



กรกฎาคม 2568
บริษัท เหมืองแร่ฟลูออไรด์ จำกัด
133 หมู่ที่ 1 ตำบลปากแรต อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท.....เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....เลขที่.....33971/16479.....ร่วมแผนผังโครงการ
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480.....
ชนิดแร่.....ฟลูออไรต์.....
ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล วังไผ่ หนองนกแก้ว อำเภอ ห้วยกระเจา เล่าขวัญ จังหวัด กาญจนบุรี.....
อายุประทานบัตร 23 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2589.....
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่อยอายุ
สถานที่ติดต่อ 133 หมู่ที่ 1 ตำบลปากแรด อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี.....
โทรศัพท์ 083-0512345 โทรสาร.....E-mail.....

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติมกรณี.....เมื่อ.....
กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....วงเงิน 1,000,000.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ.....วงเงิน 400,000.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....วงเงิน.....บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน.....วงเงิน.....บาท
เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)
- ☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2567.....(ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (จำนวน 2 บัญชีๆละแปลงๆ 5000,000 บาท)

ธนาคาร.....กรุงเทพฯ.....สาขา.....โรบินสัน กาญจนบุรี.....

อัตราการผลิตแร่.....-.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน 1,000,000.....บาท

2) กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ (จำนวน 2 บัญชีๆละแปลงๆ 2000,000 บาท)

ธนาคาร.....กรุงเทพฯ.....สาขา.....โรบินสัน กาญจนบุรี.....

อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน 400,00.....บาท

3) กองทุน.....

ธนาคาร.....สาขา.....

อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน.....บาท

4) กองทุน.....

ธนาคาร.....สาขา.....

อัตราการผลิตแร่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน.....บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 5)

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.กิจกรรม โครงการติดตั้งตาข่ายกันนกศาลาหมู่บ้านอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา

งบประมาณในการดำเนินงาน.....81,809.....บาท

2.กิจกรรม โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....114,032.....บาท

3.กิจกรรม โครงการติดตั้งกล่องวงจรปิด โรงเรียนบ้านอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....58,400.....บาท

4.กิจกรรม โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โรงเรียนบ้านอ่างหิน

งบประมาณในการดำเนินงาน.....568,000.....บาท

5.กิจกรรม โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาลแผงโซลาเซลล์ หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม หมู่ที่ 3 ตำบล

หนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ

งบประมาณในการดำเนินงาน.....250,000.....บาท

6.กิจกรรม โครงการซ่อมแซมหลังคาศาลาเอนกประสงค์ หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม

งบประมาณในการดำเนินงาน.....250,000.....บาท

7.กิจกรรม โครงการสรรหาบุคลากร(ครูอัตราจ้างโรงเรียนบ้านช่องกั้งช่องกรด)

งบประมาณในการดำเนินงาน.....100,000.....บาท

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

8.กิจกรรม ตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

เมื่อวันที่.....14.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2567.....สถานที่ โรงเรียนบ้านอ่างหิน หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา และศาลาหมู่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เข้าร่วมโครงการ.....322.....คน ครอบคลุม จำนวน.....4.....หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน และหมู่ที่ 9 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์.....

งบประมาณในการดำเนินงาน.....236,306 (เบิกจ่ายบัญชีเลข 132,653 บาท).....บาท

8.1กิจกรรม รพ.สต.บ้านหนองจันทน์ ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำทะเมนชัย จัดซื้อเก้าอี้นั่งพักผู้มาติดต่อ รับบริการ จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์

งบประมาณในการดำเนินงาน.....64,291.....บาท

8.2กิจกรรม รพ.สต.วังไผ่ ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จัดซื้อเก้าอี้นั่งพักผู้มาติดต่อรับบริการ จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ และพัดลม

งบประมาณในการดำเนินงาน.....86,500.....บาท

สรุปเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ยกมาปี 2566	จำนวน	431,000.00	บาท
นำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี 2567	จำนวน	1,000,000.00	บาท
นำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี 2568	จำนวน	500,000.00	บาท
เบิกจ่ายตามโครงการ	จำนวน	1,472,241.00	บาท
ดอกเบี้ยระหว่างปี	จำนวน	1,524.55	บาท
คงเหลือเงิน(ยกไป)	จำนวน	469,679.55	บาท (รวม 2 บัญชี)

สรุปเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ยกมาปี 2566	จำนวน	361,750.00	บาท
นำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี 2567	จำนวน	400,000.00	บาท
เบิกจ่ายตามโครงการ	จำนวน	416,097.00	บาท
ดอกเบี้ยระหว่างปี	จำนวน	1,153.56	บาท
คงเหลือเงิน(ยกไป)	จำนวน	347,786.56	บาท (รวม 2 บัญชี)

3.5แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ตามเอกสารแนบ 6)

กิจกรรม.....

งบประมาณ.....



(นายวีระชัย มาวิน)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 1

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์

ประธานบัตรที่ 33971/16478 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ

ประธานบัตรที่ 33972/16479

ตำบลวังไผ่,หนองสูงเหนือ อำเภอยะหา,เลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

คำสั่งที่ 1/2567

เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สำหรับประธานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33972/16480

ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

.....

ตามที่บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33972/16480 เพื่อทำเหมืองชนิดแร่พลูมไรต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามคำสั่งที่ 1/2565 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 นั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในการออกประธานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ได้ให้ความเห็นชอบการกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังกล่าว และเพื่อต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการ โครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ผู้ดำเนินโครงการ จึงขอยกเลิกคำสั่งที่ 1/2565 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 และประกาศแต่งตั้งให้ผู้ดำรงตำแหน่ง ดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- | | |
|---|---------------|
| 1. กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด | ประธานกรรมการ |
| 2. นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลหนองนกแก้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลวังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านหนองจั่น หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการ รพ.สต.วังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. สาธารณสุขอำเภอเลาขวัญ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. สาธารณสุขอำเภอยี่งกระเจา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. พัฒนาการชุมชนอำเภอเลาขวัญ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. พัฒนาการชุมชนอำเภอยี่งกระเจา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. เกษตรอำเภอเลาขวัญ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 12. เกษตรอำเภอยี่งกระเจา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม ตำบลหนองนกแก้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 15. วัดหนองงูเหลือม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 16. สำนักสงฆ์อ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 17. คริสตจักรพระกิตติคุณสมบุญ อ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |

18. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอมของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

กรรมการ

19. เจ้าหน้าที่บุคคลของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

กรรมการ/ற்றுஞிக

20. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

กรรมการ/เลขานุการ

อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหออกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปิดประกาศ เพื่อให้ประชาชนรับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน ทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาปฏิบัติการแก้ไขปัญหา ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

(ลงชื่อ)



(นายวีระชัย มาวิน)

กรรมการผู้จัดการ



เอกสารแนบ 2

ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ระเบียบว่าด้วย
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่
บริษัท เมืองแร่พนมทวน จำกัด

เพื่อให้การบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบกำหนดขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการกองทุนไว้ ๘ หมวด ดังนี้

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑. ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ข้อ ๓. ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

“โครงการ” หมายถึง โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรด์ ประทานบัตรที่ ๓๓๙๙/๑/๑๖๔๙/๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดกาญจนบุรี รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ ๓๓๙๙/๑/๑๖๔๙/๑๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการที่ได้รับการแต่งตั้ง และ/หรือ สรรหาตามคำสั่งของผู้ถือประทานบัตร

“รอบพื้นที่เมืองแร่” หมายถึง พื้นที่ระยะ ๑-๓ กิโลเมตร รอบโครงการ

“คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์” หมายถึง ตัวแทนจากภาคประชาชน ชุมชน ตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด สำนักรนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบ

คณะที่ปรึกษา หมายถึง บุคคลที่บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด สรรหาหรือแต่งตั้ง

หมวดที่ ๒

วัตถุประสงค์

ข้อ ๔. กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการกิจกรรมด้านสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

๔.๑ เพื่อใช้ดำเนินงานเผื่อระวังสุขภาพของชุมชน ตรวจสอบสุขภาพประชาชน สนับสนุนกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมชุมชน หมู่บ้านในรัศมี ๑-๓ กิโลเมตร

๔.๒ สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เช่น การจัดทำและพัฒนาแผนที่ชุมชน การสำรวจพฤติกรรม การสนับสนุนเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น

๔.๓ สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๕. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการกิจกรรมด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต และด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน และกิจกรรมวัดและโรงเรียน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

๕.๑ สนับสนุนการกิจกรรมท้องถิ่น ประเพณีนิยม กิจกรรมของชุมชน วัด และโรงเรียน และอื่นๆตามความเห็นชอบของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๓

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ ๖. กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินที่ได้รับจากผู้ถือประทานบัตรจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนตามจำนวนที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขประทานบัตร หรือที่กำหนดไว้มามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด สำนักรนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบ

๖.๒ ดอกผล หรือ ผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

๖.๓ รายรับอื่นๆ

ข้อ ๓. การจัดเก็บเงินตามข้อ ๖.๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

หมวดที่ ๔

คณะกรรมการบริหารกองทุน

ข้อ ๔. กองทุนบริหารงานโดย “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ซึ่งกำหนดไว้โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๔.๑ กรรมการจากภาคประชาชนจำนวนหนึ่ง ในพื้นที่ตั้งของประทานบัตร โดยการสรรหาหรือคัดเลือกจากตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการและใกล้เคียง และตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมถึงผู้ใหญ่บ้าน

๔.๒ กรรมการจากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธาน เลขานุการ และ ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๕. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๕.๑ กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินกิจการของกองทุน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๕.๒ พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรรมการเพื่อระวังสุขภาพของชุมชน และกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามข้อ ๔ และ ข้อ ๕ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

๙.๓ พิจารณาและตรวจสอบปัญหาการร้องเรียนผลกระทบจากการทำเหมืองและ
กิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ

๙.๔ ติดตามผลการดำเนินงานหรือกิจกรรมโครงการที่มีการเบิกจ่ายเงินจากกองทุน
และให้ความเห็นเอกสารรายงานที่นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาระหน้าที่ของคณะกรรมการ

๙.๕ ให้ความเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจการ
เหมืองแร่ ของโครงการ ซึ่งเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตประทานบัตร

๙.๖ อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๐. ให้ประธานคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เป็นประธานประชุมของคณะกรรมการฯ และควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วย
ความเรียบร้อย

๑๐.๒ ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปด้วยความ
เรียบร้อยตามอำนาจหน้าที่ แนวนโยบายของคณะกรรมการฯ ตามระเบียบนี้

๑๐.๓ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการฯ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก และทำนิติ
กรรมใดๆของกองทุนภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการฯ โดยประธานกรรมการมี
อำนาจ

(ก) เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการฯ

(ข) มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรทำ
การแทน

(ค) ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการฯ

๑๐.๔ ประธานแจ้งการเบิกจ่ายเงินให้กับกิจกรรมต่างๆของโครงการ โดยแจ้งให้ที่
ประชุมทราบในคราวต่อไป

ข้อ ๑๑. ให้เลขานุการคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ติดต่อบริษัทงานทั่วไปของคณะกรรมการฯ

๑๑.๒ นัดประชุมคณะกรรมการฯ ตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของ
ประธานคณะกรรมการ

๑๑.๓ จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติงานของกองทุน

๑๑.๔ เสนอรายงานการดำเนินงานรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณา เพื่อติดตามประเมินผล

๑๑.๕ ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบ หรือมติของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๒. การประชุมคณะกรรมการ

๑๒.๑ ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยประธานมีอำนาจให้เรียกประชุม เว้นแต่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๒ การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือเป็นองค์ประชุมได้

๑๒.๓ ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุม ให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในการประชุม

๑๒.๔ การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้มีหนึ่งเสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด การออกคะแนนเสียง การลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตน เพื่อให้สามารถระบุชื่อและความเห็นของผู้ไม่เห็นด้วยลงไป ในรายงานการประชุมได้

๑๒.๕ กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนนเสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

๑๒.๖ ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคล ในกรณีการออกเสียงโดยการแสดงตน และกรณีกรรมการใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง

๑๒.๗ คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ต้องแจ้งล่วงหน้า และได้รับการอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

๑๒.๘ ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุม โดยประธานกรรมการเป็นผู้ลงนามในหนังสือเชิญประชุม ทั้งนี้จะต้องแจ้งวาระการประชุมให้ชัดเจนและส่งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน

ข้อ ๑๓. ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการฯ ให้กำหนดค่าใช้จ่ายอื่นๆในการประชุม เช่น ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ฯลฯ ให้จ่ายตามที่เกิดขึ้นจริง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๔. ให้คณะกรรมการและมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ห้าปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

ข้อ ๑๕. นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระตามข้อ ๑๔ กรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก โดยยื่นใบลาออกต่อประธานคณะกรรมการ

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ประธานคณะกรรมการหรือผู้ถือประธานบัตรให้ออก

หมวดที่ ๕

การบริหารรายจ่าย

ข้อ ๑๖. ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์แต่งตั้งตัวแทนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่ เป็นผู้ลงชื่อ เพื่อบริการจ่ายเงินการบัญชี “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ซึ่งเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๗. การส่งจ่ายเงินให้กระทำได้เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่ระบุไว้ในระเบียบนี้ และกระทำภายในอำนาจการส่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๘. การจ่ายเงิน จะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินไว้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

๑๘.๑ การจ่ายเงินต้องมีลายมือชื่อของกรรมการ ตามข้อ ๑๕

๑๘.๒ ให้เลขานุการจัดให้มีการควบคุมการใช้จ่าย หลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว

ข้อ ๑๙. ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงินไม่สามารถรับเงินด้วยตนเองได้ จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้รับเงินแทนก็ได้ แต่ผู้รับเงินแทนจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงิน พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนทั้งผู้มอบอำนาจ และ ผู้รับมอบอำนาจที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมลายมือชื่อส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๒๐. การจ่ายเงินรายใดที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงินตามแบบที่แนบท้ายระเบียบนี้ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับเงินแล้ว แนบติดด้วยทุกครั้ง

หมวดที่ ๖

การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

ข้อ ๒๑. การจัดทำบัญชีของกองทุนให้จัดทำตามหลักสากล และให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปี เสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และสามารถให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่วิเคราะห์ได้

ข้อ ๒๒. คณะกรรมการต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการการเงิน การบัญชี และการพัสดุ และสามารถให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่มีส่วนร่วมในการตรวจสอบได้

หมวดที่ ๗

เบ็ดเตล็ด

ข้อ ๒๓. กรณีระเบียบมิได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๒๔. การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โดยมีมติที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า ๒ ใน ๓ ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะแก้ไขได้

ข้อ ๒๕. ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้อำนาจตีความ และวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕

ลงนาม วีระชัย มารีณ

(นายวีระชัย มารีณ)

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 3

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567

โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์

ประทานบัตรที่ 33971/16478 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33972/16479

ตำบลวังไผ่,หนองงูเห่ล้อม อำเภอห้วยกระเจา,เลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด
ประธานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังฯประธานบัตรที่ 33972/16480
หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
วันที่ 23 สิงหาคม 2567 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านอ่างหิน
ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้เข้าประชุม

1.นายวีระชัย มาวิน	บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ประธาน
2.นายขจรยศ จันทน์นาลาว	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนกแก้ว	กรรมการ
3.นางชลธิชา วงษ์กรณ์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	กรรมการ
4.ว่าที่ ร.ท.กมล นิลโรจน์	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน	กรรมการ
5.นายวิรัช กลิ่นซ้อน	ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองพันจั่น	กรรมการ
6.นายอำพล สามสี	ผู้อำนวยการ รพ.สต.วังไผ่	กรรมการ
7.นางสาววิลาวัลย์ สวัสดิศรี	สาธารณสุขอำเภอยี่งกระเจา	กรรมการ
8.นางสาวมณีนรัตน์ สิทธิฤกษ์	พัฒนากรชุมชนอำเภอยี่งกระเจา	กรรมการ
9.นายวีระธรรม ชูใจ	เกษตรอำเภอยี่งกระเจา	กรรมการ
10.นายนิสรณัฐ จันทน์นาลาว	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม	กรรมการ
11.นางสาวโยษิตา เล้าทรัพย์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน	กรรมการ
12.นายวรสิทธิ์ พงศ์สิทธิไพโร	คริสตจักรพระกิตติคุณสมบูรณ์ อ่างหิน	กรรมการ
13.นายเสาชง เชื้ออยู่	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่	กรรมการ
14.นายวิรัตน์ บางเสน	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บจก.เหมืองแร่พนมทวน	กรรมการ
15.นางสาวอรทัย ชัยสงคราม	เจ้าหน้าที่บุคคล/ประชาสัมพันธ์ บจก.เหมืองแร่พนมทวน	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

นายวีระชัย มาวิน ประธานที่ประชุม กล่าว เปิดการประชุมและเริ่มการประชุม โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บจก.เหมืองแร่พนมทวน ดำเนินการตามวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-โครงสร้างของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ ตามที่ สผ. เห็นชอบ

เนื่องจากการจัดตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ ฉบับที่ 1/2565 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 ไม่เป็นไปตามมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งเห็นชอบโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(สผ.) จึงได้มีการยกเลิกคำสั่งฉบับที่ 1/2565 และได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ใหม่เป็นคำสั่งที่ 1/2567 ตามมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

-สรุปเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว ยอดยกมาปี 2566 จำนวน 151,000 บาท และในปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้นำเงินเข้าบัญชี 500,000 บาท รวมเป็นเงิน 651,000 บาท

หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ ยอดยกมาปี 2566 จำนวน 280,000 บาท และในปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้นำเงินเข้าบัญชี 500,000 บาท รวมเป็นเงิน 780,000 บาท

-สรุปเงินกองเผ่าระวังสุขภาพ

หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว ยอดยกมาปี 2566 จำนวน 182,800 บาท และในปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้นำเงินเข้าบัญชี 200,000 บาท รวมเป็นเงิน 382,000 บาท

หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ ยอดยกมาปี 2566 จำนวน 178,950 บาท และในปี 2567 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้นำเงินเข้าบัญชี 200,000 บาท รวมเป็นเงิน 378,950 บาท

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองการงานประชุมครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565

มติที่ประชุม รับรองรายงาน

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา การใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการนำเงินไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านสาธารณะประโยชน์ การศึกษา ประเพณี

3.1กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นการนำเสนอโครงการของหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ ได้นำเสนอโครงการดังนี้

3.1.1โครงการติดตั้งตาข่ายกันนกศาลาหมู่บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่

3.1.2โครงการสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูป 3 องค์ วัดอ่างหิน

นายเสาทง เชื้ออยู่ กรรมการแทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ซึ่งแจ้งโครงการติดตั้งตาข่ายกันนกที่ศาลาหมู่บ้านอ่างหินเป็นเงิน 81,810 บาท นั้นเป็นการติดตั้งตาข่ายบริเวณรอบตัวอาคารศาลาเพื่อป้องกันไม่ให้นกพิราบเข้าไปทำรัง และถ่ายอุจจาระ ทำให้นกพิราบ และสิ่งของที่อยู่ในศาลาหมู่บ้านสกปรก รายการการติดตั้งและค่าแรงทั้งหมดตามที่แจ้งให้กรรมการทุกท่านพิจารณาแล้วครับ สำหรับโครงการสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูป 3 องค์ วัดอ่างหิน เป็นเงิน 114,032 บาท เนื่องจากผมเป็นกรรมการวัดอ่างหินอยู่ด้วยและในการประชุมกรรมการวัดได้พิจารณาของประมาณจากโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท เพื่อสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูปจำนวน 3 องค์ที่อยู่กลางแจ้งไม่มีหลังคาปกคลุมและมีต้นไม้ปิดบังมองไม่สวยงามจึงขอประมาณเพื่อสร้างศาลาดังกล่าวรายละเอียดวัสดุ ค่าแรง ทั้งหมดตามที่แจ้งให้กรรมการได้พิจารณา

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เสนอโครงการของโรงเรียนบ้านอ่างหิน

3.1.3โครงการติดกล้องวงจรปิด

3.1.4โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ว่าที่ ร.ท.กมล นิลโรจน์ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ด้วยมีการยกเลิกให้ครูไม่ต้องอยู่เวรยามรักษาการณ์เพื่อความปลอดภัยทรัพย์สินของทางราชการสูญหาย ทางโรงเรียนจึงมีมาตรการดูแลความปลอดภัยป้องกันจึงของงบประมาณติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟโซลาเซลล์บริเวณโรงเรียน รายละเอียดกล้องและอุปกรณ์ค่าใช้จ่ายตามรายการที่ได้แนบให้กรรมการได้พิจารณา ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 58,400 บาท สำหรับโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนภายในเขตบริเวณจากประตูทางเข้าถึงอาคารเรียน ปัจจุบันเป็นถนนลูกรัง เป็นหลุมบ่อ ก่อให้เกิดอันตรายต่อการที่ผู้ปกครองเข้ามารับส่งนักเรียน และในช่วงหน้าแล้งมีลมพัดแรงจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งเข้ามาในห้องเรียนเป็นอันตรายต่อนักเรียน จึงได้จัดทำโครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เงินทั้งสิ้น 568,176 บาท ตามแบบและรายการคำนวณที่แนบมาให้ทางกรรมการพิจารณา

ประธานที่ประชุม ขอชี้แจงเพิ่มเติมว่าทางกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ในปี 2567 ได้สนับสนุนเงิน 200,000 บาท ซึ่งยอดเงินของโครงการสูงกว่าที่ได้รับ จึงให้ทางผู้จัดทำโครงการไปตกลงกับผู้รับจ้างกันเองว่าให้ทำให้แล้วเสร็จก่อน แต่จะผ่อนจ่ายให้ผู้รับจ้างปีละ 200,000 บาท เปรียบเทียบเป็นงบประมาณผูกพัน 2 ปี ภายในปี 2567 จ่าย 200,000 บาท ปี 2568 จ่ายส่วนที่เหลือ

มติที่ประชุม เห็นชอบ

ต่อไปเป็นการเสนอโครงการของหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม ตำบลหนองนกแก้ว ได้นำเสนอโครงการดังนี้

3.1.5โครงการเจาะบ่อน้ำบาดลแ่งโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม เป็นเงิน 250,000 บาท

3.1.6โครงการซ่อมแซมหลังคาเอนกประสงค์ เป็นเงิน 250,000 บาท

3.1.7โครงการสรรหาบุคลากร(ครูอัตราจ้าง)โรงเรียนบ้านช่องกั้งช่องกรด เป็นเงิน 100,000 บาท

นายนิสรณัฐ จันทน์นาสาว ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม. เนื่องด้วยชาวบ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม ประสบปัญหาน้ำไม่เพียงพอต่อการดำรงชีวิตประจำวัน โดยทั่วไปจะใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดินก็ไม่เพียงพอก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำทุกปี จึงได้มีการประชุมหมู่บ้านเพื่อเสนอความคิดเห็นได้ข้อสรุปว่าจะเจาะน้ำบาดาล เพื่อให้ได้เพียงพอต่อการใช้ชีวิตประจำวัน จึงได้ขอเสนอโครงการเจาะบ่อน้ำบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ รายละเอียดและวัสดุและค่าดำเนินการตามที่เสนอในวาระการประชุมเป็นเงินทั้งสิ้น 250,000 บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบ

นายนิสรณัฐ จันทน์นาสาว ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม. เนื่องจากศาลาเอนกประสงค์ภายในวัดหนองงูเหลือม เป็นสถานที่ ประชุม เผยแพร่ข่าวสารและนโยบายของชุมชน และการจัดงานตามประเพณีของชุมชน ปัจจุบันเมื่อมีฝนตกหลังคาชำรุดมีน้ำรั่วซึมหลายจุด ทำให้กิจกรรมที่ใช้อยู่ในศาลามีความลำบากเรื่องหลังคารั่ว จึงมีมติจัดทำโครงการซ่อมแซมหลังคาเอนกประสงค์ เป็นเงินทั้งสิ้น 250,000 บาท รายละเอียดและวัสดุและค่าดำเนินการตามที่เสนอในวาระการประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

นายนิสรณัฐ จันทน์นาสาว ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม. ด้วยปัจจุบันโรงเรียนบ้านช่องกั้งช่องกรดได้เปิดสอนในระดับชั้นอนุบาลถึงชั้นประถมปีที่ 6 ข้าราชการครูไม่เพียงพอตามอัตราส่วนของครูต่อนักเรียน ขาดแคลนครูเพื่อทำหน้าที่สอนนักเรียนชั้นปฐมวัยหรือครูอนุบาลและครูประจำสาขาวิชาเอก จึงขอสนับสนุนเงินเดือนเพื่อจ้างจำนวน 2 คนๆละ 5,000 บาทต่อเดือน สัญญาจ้าง 10 เดือน เป็นเงิน 100,000 บาท รายละเอียดตามโครงการทั้งหมดได้แจ้งให้กรรมการทุกท่านพิจารณาด้วยแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ

3.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

3.2.1 โครงการตรวจสุขภาพชุมชนและอุปกรณ์ทางการแพทย์

นายวิรัช กลิ่นซ้อน ผอ.รพ.สต. บ้านหนองจั่น สำหรับโครงการตรวจสุขภาพชุมชนและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก้อื้อผู้มารับบริการ เนื่องจาก รพ.สต.บ้านหนองจั่น ยังขาดแก้อื้อสำหรับนั่งพักผู้มารับการตรวจ รักษาบริการทั่วไปและจัดซื้อผ้าอ้อมสำหรับผู้ใหญ่ ให้กับผู้ป่วยติดเตียงหรือผู้ป่วยที่สูงอายุ โดยขอสนับสนุนเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน จากบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด เป็นเงินทั้งสิ้น 64,291 บาท รายละเอียดโครงการและค่าใช้จ่ายตามที่ได้อธิบายในระเบียบวาระการประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

3.2.2 โครงการตรวจสุขภาพชุมชนและอุปกรณ์ทางการแพทย์

นายอำพล สามสี ผอ.รพ.สต. วังไผ่ สำหรับโครงการตรวจสุขภาพชุมชนและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และพัฒนาสำหรับผู้มารับบริการ เนื่องจาก รพ.สต.วังไผ่ ยังขาดแคลนอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อการตรวจเบื้องต้น และจัดซื้อพัฒนาเพื่อติดตั้งให้ผู้มารับบริการได้คลายร้อน โดยขอสนับสนุนเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน จากบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด เป็นเงินทั้งสิ้น 86,500 บาท รายละเอียดโครงการและค่าใช้จ่ายตามที่ได้อธิบายในระเบียบวาระการประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ

นายวิรัตน์ บางเสน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บจก.เหมืองแร่พนมทวน ชี้แจงเรื่องการตรวจสุขภาพชุมชนในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ช่วงเช้าจัดที่โรงเรียนบ้านอ่างหิน ช่วงบ่ายจัดที่ศาลาหมู่บ้านบ้านหนองจั่น โดยการเอ็กเรย์ปอด ให้รถโมบายเคลื่อนที่มาทำการตรวจเอ็กเรย์ปอด เป้าหมายของ รพ.สต.บ้านหนองจั่น มีชาวบ้านหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 9 บ้านหนองจูเหลื่อมจำนวน 300 คน และของ รพ.สต. วังไผ่ มีชาวบ้านหมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 จำนวน 300 คน รวมทั้งหมดประมาณ 600 คน สำหรับปีนี้ผู้ที่เข้าการตรวจเอ็กเรย์ จัดชุดถุงยังชีพ ภายในถุงยังชีพจะมีข้าวสาร น้ำมันพืช และจัดให้มีการจับของรางวัลให้แก่ผู้ที่เข้าตรวจสุขภาพ มีหม้อหุงข้าว พัดลม ผ้าห่ม ทั้งหมดนี้ใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ แต่จะขออนุมัติในที่ประชุมการใช้งานประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองจูเหลื่อม และหมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน รวมกัน

มติที่ประชุม รับทราบ เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

ประธานที่ประชุมปิดการประชุมเวลา 11.30 น



(นางสาวอรทัย ชัยสงคราม)

กรรมการและเลขานุการ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(นายวีระชัย มาริน)

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีเงินฝากธนาคาร

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วงเงิน 500,000 บาท

ลำดับ	คชจ/โครงการ	วันที่ ทำรายการ	ธนาคาร	จำนวนเงิน ถอนออก	จำนวนเงิน ฝากเข้า	วงเงิน คงเหลือ
1	เปิดบัญชีกองทุน ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420086470	4 ก.ค. 66	ออมสิน			500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 - ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420086470	4 ก.ค. 66	ออมสิน		500,000.00	500,500.00
3	ค่าเดินทาง และอาหาร จัดประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 19 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	ออมสิน	12,000.00		488,500.00
4	โครงการจัดซื้อชุดนักกีฬาสำหรับนักเรียน บ้านอ่างหิน (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	20,000.00		468,500.00
5	โครงการก่อสร้างหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้านอ่างหิน หมู่ที่ 8 (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	138,324.00		330,176.00
6	โครงการซ่อมแซมศาลา อเนกประสงค์ หมู่ 8 บ้านอ่างหิน (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	42,780.00		287,396.00
7	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 66	ออมสิน		345.02	287,741.02
8	ดอกเบี้ยรับ	30 มิ.ย. 67	ออมสิน		429.25	288,170.27
9	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนบ้านอ่างหิน (ปี 2567)	15 ก.ค. 67	ออมสิน	58,400.00		229,770.27
10	โครงการซ่อมแซมศาลาหมู่บ้านอ่างหิน- งวดที่ 1 (81,809) (ปี 2567)	29 ส.ค. 67	ออมสิน	50,000.00		179,770.27
11	โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน-งวดที่ 1 (114,032) (ปี 2567)	29 ส.ค. 68	ออมสิน	70,000.00		109,770.27
12	โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน-งวดที่ 2 (114,032)	13 ก.ย. 67	ออมสิน	44,032.00		65,738.27
13	โครงการซ่อมแซมศาลาหมู่บ้านอ่างหิน- งวดที่ 2 (81,809)	13 ก.ย. 67	ออมสิน	31,809.00		33,929.27
14	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 67	ออมสิน		161.91	34,091.18
15	ดอกเบี้ยรับ ณ วัน ปิดบัญชี	31 มี.ค. 68	ออมสิน		24.66	34,115.84
16	ทำการ ถอน ปิดบัญชี 5.ออมสิน เพื่อ เข้า บัญชี ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28546-3	31 มี.ค. 68	ออมสิน	34,115.84		0.00
17	เปิดบัญชีกองทุน บจ.เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนา ประทานบัตร 33972/16480	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
18	ดอกเบี้ยรับ + หัก ณ	25 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		0.75	500.75
19	ดอกเบี้ยรับ + หัก ณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		1.31	502.06
20	นำเงินฝากเข้า ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28546-3	6 ก.พ. 68	กรุงเทพ		500,000.00	500,502.06
21	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 1 (568,000)	6 ก.พ. 68	กรุงเทพ	200,000.00		300,502.06
22	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 2 (568,000)	6 ก.พ. 68	กรุงเทพ	200,000.00		100,502.06
23	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 3 (568,000)	26 มี.ค. 68	กรุงเทพ	100,000.00		502.06
24	นำเงินฝากเข้า ปี 2568 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28546-3	29 พ.ค. 68	กรุงเทพ		500,000.00	500,502.06
25	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 4 (568,000)	29 พ.ค. 68	กรุงเทพ	68,000.00		432,502.06
26	นำเงินจากบัญชี ออมสินที่ถอนออกมา นำเข้าบัญชี กรุงเทพ	29 พ.ค. 68	กรุงเทพ		34,115.84	466,617.90

หมายเหตุ :

ปีงบประมาณ 2566 เบิกใช้รวม

213,104.00 บาท

ปีงบประมาณ 2567 เบิกใช้รวม

822,241.00 บาท

สรุป ยอด รวม การเบิกใช้กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1,035,345.00 บาท

เกิน 35,345 บาท ยกไปปี 2568

ปี 2567 (1) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนบ้านอ่างหิน
ปี 2567 (2) โครงการซ่อมแซมศาลาหมู่บ้านอ่างหิน
ปี 2567 (3) โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป
ปี 2567 (4) โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน

58,400.00
81,809.00
114,032.00
568,000.00

822,241.00

สมุดคู่ฝาก

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

632728548-9

บัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

ต้องรับโทษทางอาญาและชดเชยค่าเสียหาย

เป็นหนังสือ

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

2192

สาขา
Branch

กรุงปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

632-7-28548-9

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตรที่ 33971/16479

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812148

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

นางเฉลอ กุณอนันต์
41031

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเก่า

6812148

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T	1
25/06/24		INT	*****.76	*****500.76	0000	2
25/06/24		TAX	*****.01	*****500.75	0000	3
06/09/24	02	NBD	*****500,000.00	*****500,500.75	2192T	4
06/09/24	02	W/D	*****100,000.00	*****400,500.75	2192T	5
06/09/24	02	W/D	*****100,000.00	*****300,500.75	2192T	6
06/09/24	02	W/D	*****20,000.00	*****280,500.75	2192T	7
13/09/24	04	W/D	*****100,000.00	*****180,500.75	2192T	8
17/09/24	12	W/D	*****30,000.00	*****150,500.75	0327T	9
17/09/24	12	W/D	*****150,000.00	*****500.75	0327T	10
25/12/24		INT	*****45.37	*****546.12	0000	11
25/12/24		TAX	*****.45	*****545.67	0000	12
23/06/25	08	NBD	*****2,515.98	*****3,061.65	0327T	13

สมุดคู่มือ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

632728547-1

มิให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

หากไม่ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มี การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว ว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของ ธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและ อัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชี ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192

Branch โรบินสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่

Account No.

632-7-28547-1

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนเผื่อระวาง
สุขภาพ ประธานบัตรที่ 33971/16479

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812147

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

นางสาว กุณยอนันต์

6812147



Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงไทย

สาขา 2192
Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No. 632-7-28545-5

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พรมทวน เพื่อกองทุนเผื่อระวาง
สุภาพ ประทานบัตรที่ 33972/16480

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812145



ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

6812145

6812145

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T	1
25/06/24		INT	*****.76	*****500.76	0000	2
25/06/24		TAX	*****.01	*****500.75	0000	3
25/12/24		INT	*****1.32	*****502.07	0000	4
25/12/24		TAX	*****.01	*****502.06	0000	5
31/03/25		SVC	*****50.00	*****452.06	0000	6
30/04/25		SVC	*****50.00	*****402.06	0000	7
29/05/25	02	DEP	*****200,000.00	*****200,402.06	2192S	8
29/05/25	02	W/D	*****132,653.00	*****67,749.06	2192S	9
29/05/25	02	DEP	*****93,125.36	*****160,874.42	2192S	10

สาขา 2192
Branch โรบินสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No. 632-7-28546-3

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่หนองหวาน เพื่อกองทุนพัฒนาห้วย
บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตรที่ 33972/16480

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812146

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

คุณสมภพ คุณอนันต์
6103

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

6812146

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

ลำดับ
DEP. NO.

คำย่อ
CODE

ถอน
WITHDRAWAL
支出

ฝาก
DEPOSIT
存入

คงเหลือ
BALANCE
結存

พยานเลข
MACH. NO.

26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T ₂	1
25/06/24		INT	*****.76	*****500.76	0000	3
25/06/24		TAX	*****.01	*****500.75	0000	4
25/12/24		INT	*****1.32	*****502.07	0000	5
25/12/24		TAX	*****.01	*****502.06	0000	6
06/02/25	07	NBD	*****500,000.00	*****500,502.06	2192T ₇	7
06/02/25	07	W/D	*****200,000.00	*****300,502.06	2192T ₈	8
06/02/25	07	W/D	*****200,000.00	*****100,502.06	2192T ₉	9
26/03/25	02	W/D	*****100,000.00	*****502.06	2192T ₁₁	10

29/05/25	02	DEP	*****500,000.00	*****500,502.06	2192T ₁₆	15
29/05/25	02	W/D	*****68,000.00	*****432,502.06	2192T ₁₈	17
29/05/25	02	DEP	*****34,115.84	*****466,617.90	2192T ₂₀	19

สรุปยอดค่าใช้จ่าย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33971/16479

หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเห่ล้อม ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

ปีงบประมาณ 2567

โครงการที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์	250,000.00
2	โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์	250,000.00
3	โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองงูเห่ล้อม	50,000.00
4	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด	100,000.00
		650,000.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33971/16479 ปี 2566	500,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2566 ทั้งสิ้น	650,000.00
คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566 ยอดยกไป	-150,000.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33971/16479

หมู่ที่ 3 บ้านหนองเกลือม ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี วงเงิน 500,000 บาท

ลำดับ	คชจ/โครงการ	วันที่	ธนาคาร	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	วงเงิน คงเหลือ
		ทำรายการ		ถอนออก	ฝากเข้า	
1	เปิดบัญชีกองทุน ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420093302	4 ก.ค. 66	ออมสิน		500.00	500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 -ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420093302	4 ก.ค. 66	ออมสิน		500,000.00	500,500.00
3	โครงการสรรหาบุคลากรเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	144,000.00		356,500.00
4	โครงการก่อสร้างหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้านหนองเกลือม หมู่ที่ 3 (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	152,000.00		204,500.00
5	ค่าเดินทาง และอาหาร จัดประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 19 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	ออมสิน	18,000.00		186,500.00
6	โครงการจัดซื้อโต๊ะ เก้าอี้ หอประชุม หมู่ 3 บ้านหนองเกลือม หมู่ 3 (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	34,500.00		152,000.00
7	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 66	ออมสิน		182.54	152,182.54
8	ดอกเบี้ยรับ	30 มิ.ย. 67	ออมสิน		227.03	152,409.57
9	โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์ งวดที่ 2 (ปี 2567)	20 ก.ย. 67	ออมสิน	150,000.00		2,409.57
10	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 67	ออมสิน		103.22	2,512.79
11	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	19 มิ.ย. 68	ออมสิน		3.19	2,515.98
12	ทำการ ถอน ปิดบัญชี ธ.ออมสิน เพื่อ เข้า บัญชี ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28548-9	19 มิ.ย. 68	ออมสิน	2,515.98		0.00
1	เปิดบัญชีกองทุน บจ.เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนา ประทานบัตร 33971/16479	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
2	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		0.75	500.75
3	นำเงินฝากเข้า ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28548-9	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ		500,000.00	500,500.75
4	โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์ - งวดที่ 1 (ปี 2567)	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ	100,000.00		400,500.75
5	โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์ งวดที่ 1 (ปี 2567)	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ	100,000.00		300,500.75
6	โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองเกลือม งวดที่ 1 (ปี 2567)	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ	20,000.00		280,500.75
7	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด	13 ก.ย. 67	กรุงเทพ	100,000.00		180,500.75
8	โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองเกลือม งวดที่ 2	17 ก.ย. 67	กรุงเทพ	30,000.00		150,500.75
9	โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์ - งวดที่ 2	17 ก.ย. 67	กรุงเทพ	150,000.00		500.75
10	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		44.92	545.67
11	นำเงินจากบัญชี ออมสินที่ถอนออกมา นำเข้าบัญชี กรุงเทพ		กรุงเทพ		2,515.98	3,061.65

หมายเหตุ :

ปีงบประมาณ 2566	เบิกใช้รวม	348,500.00	บาท
ปีงบประมาณ 2567	เบิกใช้รวม	650,000.00	บาท
สรุป ยอด รวม การเบิกใช้กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน		998,500.00	บาท

ปี 2567 (1)โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์	250,000.00
ปี 2567 (2)โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์	250,000.00
ปี 2567 (3)โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองเกลือม	50,000.00
ปี 2567 (4)โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด	100,000.00
	650,000.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33872/16480

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

ปีงบประมาณ 2567

โครงการที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	โครงการสร้างความปลอดภัยในสถานศึกษาและ ชุมชน โรงเรียนบ้านอ่างหิน ม.8	58,400.00
2	โครงการติดตามรักษานกศาลาประชาคม หมู่ 8 บ้านอ่างหิน	81,809.00
3	โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน หมู่ 8 บ้านอ่างหิน	114,032.00
4	โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน	568,000.00

822,241.00

ยอดยกมา กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480 ปี 2566 286,896.00

นำเข้า กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480 ปี 2567 500,000.00

เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น 822,241.00

คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2567 ยอดยกไป -35,345.00

เอกสารแนบ 5

แผนงานและผลการดำเนินโครงการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี 2567

2

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: อ่างหิน หมู่ 8

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยระเ็จ จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: คน (105 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 7,000.- บาท/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นายเสารง เชื้ออยู่

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 081-0130658

- ผลการดำเนินกิจกรรมรายขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน

เริ่มมีการประชุมแก้ไขปัญหา และ อำนวยความสะดวกให้แก่ชาวบ้าน และผู้ที่มีจิตศรัทธาได้มากราบไหว้พระพุทธรูปที่วัดอ่างหิน ที่ สร้างไว้ ตากแดดตากฝน เป็นเวลาหลายปี และ พระพุทธรูป อาจทรุดโทรม

ขั้นตอนที่ 2 จัดหาผู้รับเหมาที่มีความชำนาญในการดำเนินการ

คณะทำงานมีการจัดหาทีมงานผู้รับเหมาก่อสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูป โดยมีการสำรวจลงพื้นที่ที่วัดอ่างหิน อีกทั้ง ได้มีการประเมินราคา ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

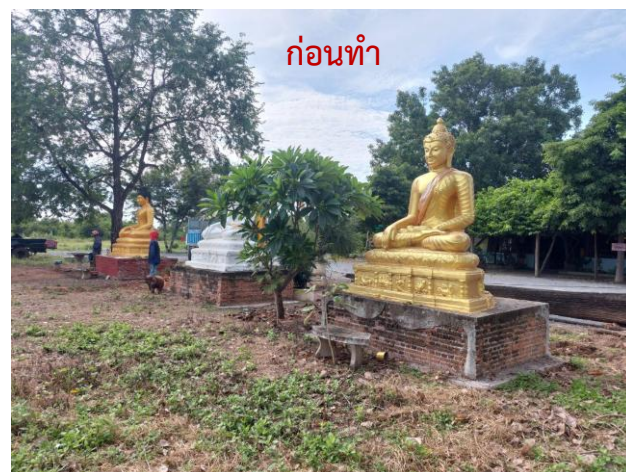
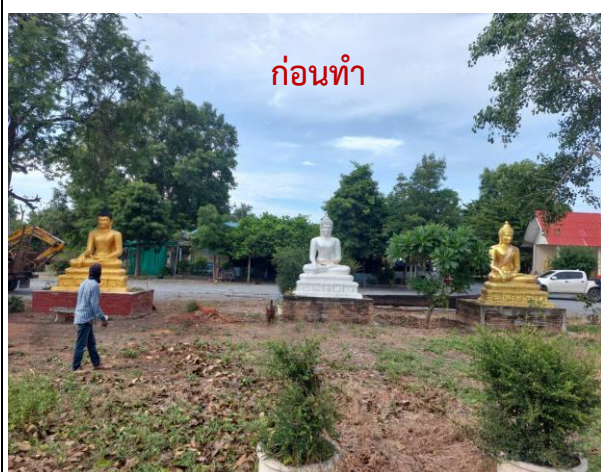
ขั้นตอนที่ 3 การเบิกจ่ายงบประมาณ และการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงาน

คณะกรรมการ ได้ทำการเบิกเงิน จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480 กำหนดการแบ่งชำระค่าจ้าง เป็น 2 งวดงาน คืองวดแรก วันที่ 29 สิงหาคม 2567 จำนวน 70,000 บาท และ งวดสอง วันที่ 13 กันยายน 2567 จำนวน 44,032 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาซื้อวัสดุอุปกรณ์และ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่จะต้องใช้ ในการก่อสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน

ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินการก่อสร้างและศาลาคลุมพระพุทธรูป แผนของผู้รับเหมา

ทีมงานผู้รับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ศาลาคลุมพระพุทธรูป ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 แล้วเสร็จจนและ ทำการส่งมอบงานสามารถใช้งานได้ในวันที่ 15 กันยายน 2567

- ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย
เป้าหมายที่ 1 โครงการก่อสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูปวัดอ่างหิน หมู่ที่ 8
ผล ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย
- ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน
ไม่มี
- แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป
ไม่มี
- ภาพการดำเนินกิจกรรม



1

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: โรงเรียนบ้านอ่างหิน

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนนักเรียน : 55 คน

จำนวนบุคลากรการศึกษา : 6 คน

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 7,000.- บาท/เดือน

ระดับชั้น : อนุบาล 1 - ประถมศึกษาปีที่ 6

ผู้อำนวยการสถานศึกษา : ว่าที่ ร.ต. กมล นิลโรจน์

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 084-5704419

โครงการ : ความปลอดภัยในสถานศึกษาและชุมชน

กลุ่มงาน : กลุ่มบริหารทั่วไป

สอดคล้องกับนโยบาย สพฐ. : ข้อ ๑.๑,๑.๒,๑.๓,๑.๔

สนับสนุนมาตรฐานการศึกษา : มาตรฐานที่ ๑,๒,๓

สอดคล้องกับกลยุทธ์สถานศึกษา : พันธกิจที่ ๑.๑,๓.๑,๓.๒

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกฤษณี สัมมาทิฐิ

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยคณะรัฐมนตรีมีมติ ยกเลิกให้ครูไม่ต้องอยู่เวรรักษาการณ์ ทางโรงเรียนจึงได้มีการประชุมคณะกรรมการสถานศึกษา และคณะครูโดยมีการวางแผน/แนวทางการรักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินโรงเรียนบ้านอ่างหิน ซึ่งเป็นทรัพย์สินสำคัญของทางราชการ และปัจจุบันทรัพย์สินของทางราชการมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีความควบคุมดูแลความสงบเรียบร้อยในโรงเรียน เพื่อมิให้ทรัพย์สินของทางราชการต้องสูญหาย

ดังนั้น ทางโรงเรียนบ้านอ่างหินจึงมีความจำเป็นต้องมีมาตรการดูแลความปลอดภัย ป้องกันอย่างทั่วถึง จึงได้จัดทำโครงการความปลอดภัยในสถานศึกษาและชุมชน โดยการติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟโซล่าเซลล์บริเวณโรงเรียนบ้านอ่างหิน

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อรักษาความปลอดภัยทั้งช่วงกลางวันและกลางคืนในการป้องกันดูแลรักษาทรัพย์สินของทางราชการไม่ให้เกิดการสูญหาย
- ๒) เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนได้รับความปลอดภัยในการอยู่ร่วมกันในโรงเรียน
- ๓) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในเรื่องสวัสดิภาพและความปลอดภัยในโรงเรียนแก่ผู้ปกครองและชุมชน

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ด้านปริมาณ

๑.นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนร้อยละ ๑๐๐ มีความปลอดภัยในสถานศึกษาและเรียนรู้อย่างมีความสุข

๒.ทรัพย์สินของทางราชการ ร้อยละ ๑๐๐ มีความปลอดภัย

๓.๒ ด้านคุณภาพ

๑.นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนมีความปลอดภัยในสถานศึกษาและเรียนรู้มีความสุข

๒.ทรัพย์สินของทางราชการมีความปลอดภัย

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

วันเริ่มต้นโครงการ : วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

วันสิ้นสุดโครงการ : วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗

๕. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมและขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑. ประชุมชี้แจงการจัดทำโครงการ	๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗	๕๘,๔๐๐	นางสาวกฤษฎี สัมมาทิฎฐิ
๒. วางแผนแนวทางการดำเนินงาน	๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗		
๓. ดำเนินงานติดตั้งตามโครงการ	๒๗ มกราคม – ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗		
๔. ติดตาม/ตรวจสอบ	๒๗ มกราคม – ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗		
๕. สรุปผล/รายงานผล	๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗		

๖. ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๕๘,๔๐๐ บาท จำแนกตามรายการค่าใช้จ่ายและแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

รายการ	ค่าใช้จ่าย/จำนวนเงิน			
	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑. กล้องภาพสี ๒๔ ชั่วโมง ๒ ล้านพิกเซล พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑๒ ชุด	๒,๐๐๐ บาท	๒๔,๐๐๐ บาท	
๒. เครื่องบันทึกภาพ ๑๖ ช่อง	๑ ชุด	๖,๑๐๐ บาท	๖,๑๐๐ บาท	
๓. HDD ๒ TB	๑ ชุด	๒,๙๐๐ บาท	๒,๙๐๐ บาท	
๔. สายแลนภายนอก	๓๐๐ เมตร	๒๐ บาท	๖,๐๐๐ บาท	
๕. ไฟโซล่าเซลล์	๑๒ ชุด	๑,๒๐๐ บาท	๑๔,๔๐๐ บาท	
๖. ค่าดำเนินงาน	-	-	๕,๐๐๐ บาท	
รวม	๕๘,๔๐๐ บาท			

๗. หน่วยงานที่ผู้รับผิดชอบ

- กลุ่มบริหารทั่วไป

๘. สถานที่ดำเนินการ

- โรงเรียนบ้านอ่างหิน

๑๐. การติดตามและประเมินผล

- แบบรายงานการจัดทำโครงการ

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนมีความปลอดภัยในสถานศึกษาและเรียนรู้อย่างมีความสุข
๒. ทรัพย์สินของทางราชการมีความปลอดภัย

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวกฤษฎี สัมมาทัญญู)
หัวหน้ากลุ่มบริหารทั่วไป

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา

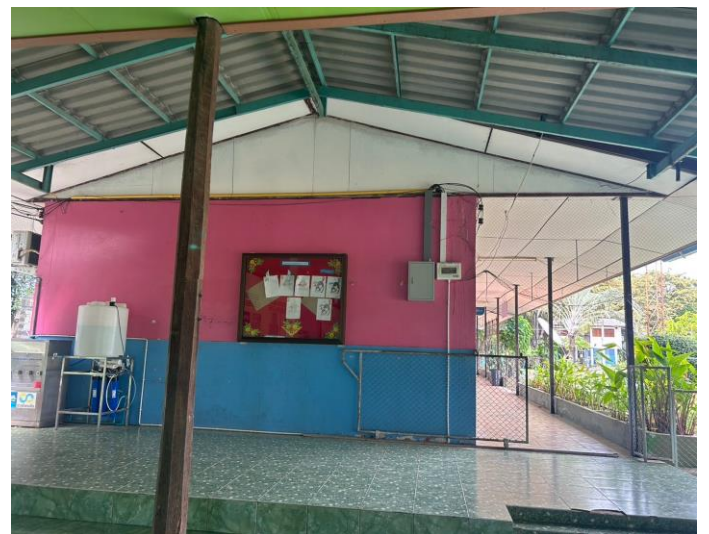
ลงชื่อว่าที่ร.ต......ผู้อนุมัติโครงการ
(กมล นิลโรจน์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

แบบแสดงรายการวัสดุ ครุภัณฑ์ค่าใช้จ่ายแนบท้ายงาน
โครงการความปลอดภัยในสถานศึกษาและชุมชน

รายการ	ค่าใช้จ่าย/จำนวนเงิน			
	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑. กล้องภาพสี ๒๔ ชั่วโมง ๒ กล้อง พิกเซล พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑๒ ชุด	๒,๐๐๐ บาท	๒๔,๐๐๐ บาท	
๒. เครื่องบันทึกภาพ ๑๖ ช่อง	๑ ชุด	๖,๑๐๐ บาท	๖,๑๐๐ บาท	
๓. HDD ๒ TB	๑ ชุด	๒,๙๐๐ บาท	๒,๙๐๐ บาท	
๔. สายแลนภายนอก	๓๐๐ เมตร	๒๐ บาท	๖,๐๐๐ บาท	
๕. ไฟโซล่าเซลล์	๑๒ ชุด	๑,๒๐๐ บาท	๑๔,๔๐๐ บาท	
๖. ค่าดำเนินงาน	-	-	๕,๐๐๐ บาท	
รวม			๕๘,๔๐๐ บาท	



ภาพถ่ายป้ายหน้าโรงเรียนบ้านอ่างหิน



ภาพถ่ายก่อนติดตั้งกล่องวงจรปิดและไฟโซล่าเซลล์



ภาพถ่ายขณะติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟโซล่าเซลล์



ภาพถ่ายหลังติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟโซล่าเซลล์

4

ข้อมูลของโรงเรียนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน (Community Profile)

ชื่อ: โรงเรียนอ่างหิน

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170

ระดับการศึกษา : อนุบาล - ประถมศึกษา

จำนวนนักเรียน : 69 คน

จำนวนคณะครู : 5 คน

วัน-เดือน-ปี ก่อตั้ง : 2529

โครงการลำดับที่	๑
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียน
ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงและการสนับสนุนนโยบาย ระดับต่าง ๆ	
มาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่ ๒ กระบวนการบริหารและการจัดการ กลยุทธ์ สพฐ. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษา กลยุทธ์ สพป. ๒๕๖๗ กลยุทธ์ที่ ๔ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษา กลยุทธ์ของโรงเรียน กลยุทธ์ที่ ๓ การบริหารจัดการโรงเรียนคุณภาพ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารงานทั่วไป
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวนภาพรรณ คงเข้ม
ลักษณะโครงการ	ใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนบ้านอ่างหิน ได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรถนนในโรงเรียน เนื่องจากสภาพถนนบางช่วงยังเป็นถนนลูกรัง เป็นหลุมเป็นบ่อ ยิ่งช่วงในฤดูฝน การสัญจรไปมายิ่งประสบปัญหา อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนนได้ ในการรับส่งนักเรียน และช่วงหน้าแล้ง ก็ก่อให้เกิดมลภาวะทางฝุ่น ที่ฟุ้งไปทั่วโรงเรียนเมื่อมีรถขับขึ้นรถเข้ามาส่งนักเรียน หรือช่วงที่ลมพัดแรงๆ จึงทำให้บรรยากาศในการจัดการเรียนการสอนไม่เอื้อต่อการเรียนรู้ ส่งผลต่อระบบหายใจของนักเรียน ผู้ปกครอง ครูและบุคลากรทางการศึกษา ทางโรงเรียนบ้านอ่างหินจึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อปรับปรุงพื้นที่ของโรงเรียน และพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโรงเรียน บ้านอ่างหินให้น่าอยู่น่าเรียน และมีความปลอดภัย มากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียน

๒.๒ เพื่อให้โรงเรียนน่าดู น่าอยู่ น่าเรียน มีความพร้อมและปลอดภัย

๓. เป้าหมาย

๓.๑ เชิงปริมาณ

๓.๑.๑ โรงเรียนได้รับการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียน

๓.๑.๒ สถานที่ภายในโรงเรียนทุกจุดมีความพร้อมและปลอดภัยสำหรับนักเรียนทุกคน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

โรงเรียนปรับปรุง และพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในและบริเวณรอบโรงเรียนให้มีสภาพดีมีรื่นน่าอยู่ ปลอดภัยและมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน

๔. การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอประมาณ

- บุคลากรสามารถดำเนินโครงการโดยใช้ศักยภาพ ความรู้ความสามารถของแต่ละบุคคลในการปฏิบัติงาน ตามความถนัดด้วยความเต็มใจ

- สามารถใช้อาคารสถานที่ ถนน พืชที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดทำโครงการ
- สามารถใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรให้คุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุด

ความมีเหตุผล

- หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ก่อให้เกิดศรัทธาเชื่อมั่น มุ่งมั่นต่อความสำเร็จของโครงการ
- กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการสามารถพัฒนาครู นักเรียน และชุมชนให้สามารถพึ่งตนเองและอยู่ร่วมกัน

อย่างมีความสุข

การมีภูมิคุ้มกันที่ดี

- คำนึงถึงผลกระทบที่จะตามมาทั้งเชิงบวกและลบ และคิดแนวทางในการป้องกัน แก้ไขโดยยึดถือการมีส่วนร่วม ความถูกต้องเป็นธรรม ระเบียบปฏิบัติ และระมัดระวังในการดำเนินโครงการ

- บริหารงบประมาณโดยคำนึงถึงความประหยัดเกิดประโยชน์สูงสุดเป็นหลัก
- การดำเนินโครงการ ยึดถือศรัทธาและน้อมนำพระราชดำรัสในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาเป็น

แนวทางในการปฏิบัติงาน

เงื่อนไขความรู้

- มีความรอบรู้และรู้จริงในหลักวิชาต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- มีความรอบคอบระมัดระวังที่จะใช้ความรู้ในการปฏิบัติงาน

เงื่อนไขคุณธรรม

- รู้จักผิดชอบชั่วดี ไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น
- มีความขยัน อดทน รับผิดชอบต่อการปฏิบัติหน้าที่ให้สมบูรณ์
- มีความเสียสละทั้งร่างกาย ความรู้ ความสุขส่วนตนเพื่อประโยชน์ต่อสถานศึกษาและผู้เกี่ยวข้อง

๕. กิจกรรมหลักและกิจกรรมดำเนินงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑.	ขั้นเตรียมการ Plan ๑.๑ ทำโครงการและเสนอขออนุมัติ โครงการ ๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุม คณะกรรมการ เพื่อวางแผนปฏิบัติการ	๑ - ๑๕ ส.ค	-	ว่าที่ร.ต.กมล นิลโรจน์

	๑.๓ มอบหมายการปฏิบัติงาน			
๒.	ขั้นดำเนินการ Do ดำเนินกิจกรรมตามโครงการ ๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน โรงเรียน	๑๖ ส.ค -๒๙ ธ.ค.๖๗	๕๖๘,๑๗๖.๑๐	
๓.	ขั้นประเมินผล Check ๓.๑ กำกับ ดูแลและติดตามการดำเนินงาน ๓.๒ ประเมินผลและสรุปผลการ ดำเนินงาน ๓.๓ รายงานผลการดำเนินงาน	๑ - ๓๐ ม.ค. ๖๘	-	
๔.	ขั้นปรับปรุงแก้ไข Act ๔.๑ รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจาก ผู้เกี่ยวข้องเป็น แนวทางในการดำเนินงาน/ พัฒนางานต่อไป	๑๕- ๓๐ ก.ย.๖๘		

๕. งบประมาณที่ใช้

ที่	รายการที่ต้องใช้งบประมาณ	งบประมาณ		ประเภท ลักษณะ นอกงบประมาณ			
		เงินงบฯ	นอกงบฯ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	อื่น ๆ
๑.	งบดำเนินงาน ๑.ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในโรงเรียน		๕๖๘,๑๗๖. .๑๐	๕๖๘,๑๗๖. ๑๐			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				๕๖๘,๑๗๖.๑๐			

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายถัวจ่ายทุกรายการ

๖. การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายตัวชี้วัด	วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
๑. ปริมาณ ๑.๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในโรงเรียน ระยะ ๓๕๐ เมตร ๑.๒ โรงเรียนมีสภาพแวดล้อมที่ดี สะอาด บรรยากาศร่มรื่น ปลอดภัย	ร้อยละ ๑๐๐	- การสังเกต	- แบบสังเกต
๒.คุณภาพ ๒.๑ อาคารเรียนอยู่ในสภาพดี สะอาด ปลอดภัยเหมาะสม ในการปฏิบัติงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	ร้อยละ ๑๐๐	- การสังเกต	- การสังเกต

๘ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. โรงเรียนมีถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียน
๒. โรงเรียนนำคู่นาอยู่ น่าเรียน มีความพร้อมและปลอดภัย

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวนภาพรรณ คงเข้ม)
ครูโรงเรียนบ้านอ่างหิน

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ต.  ผู้เห็นชอบโครงการ
(กมล นิลโรจน์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน

ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติโครงการ
(.....นายวีระชัย มาวิน.....)



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านอ่างหิน หมู่ 8 ต.วังไผ่
ประมาณราคาโดย นางสาวณัฏฐา รุ่งเรือง

สพป./สพม. สพป.กาญจนบุรี เขต 2
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 สค 67

ลำดับที่	งานทาง	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานทาง								
	1 งานปรับแก้พื้นที่ทางเดิม (รวมไหล่ทาง)	1,750	ตร.ม.		-		-		ปรับแต่งบดอัดแล้ว
	1.2 งานทรายถม (ปรับระดับ) 0.05 ซม.	70	ลบ.ม.	406.00	28,420.00	65.00	4,550.00	32,970.00	
	1.3 งานผิวทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก			-	-		-		
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	210	ลบ.ม.	1,650.00	346,500.00	306.00	64,260.00	410,760.00	
	1.4 งานเหล็กเสริม								
	- เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	1,400	ตรม	35.00	49,000.00	5.00	7,000.00	56,000.00	
	- เหล็ก DOWEL BAR (RB 15 มม.)	300	กก	32.00	9,600.00	3.30	990.00	10,590.00	
	- เหล็ก Expansion Joint (RB 19 มม.)	70	กก.	33.48	2,343.60	2.90	203.00	2,546.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	1	กก	32.00	32.00		-	32.00	
	1.5 แบบเหล็ก	350	ม.	10.00	3,500.00	20.60	7,210.00	10,710.00	
	1.6 วัสดุอุดรอยต่อ								
	- คัดทรายอุดคอนกรีต	420	ม.	14.70	6,174.00		22.90	6,196.90	
	- คัดทรายอุดคอนกรีต	70	ม.	14.70	1,029.00		14.10	1,043.10	
	1.7 คาบมผิวคอนกรีต	1,400	ตร.ม.		-	9.00	12,600.00	12,600.00	
	1.8 งานไหลทาง (0.15+0.05) x 0.50 x 350 x 2	53	ลบ.ม.	406.00	21,315.00	65.00	3,412.50	24,727.50	
	รวม				467,913.60		100,262.50	568,176.10	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นางสาวณัฏฐา รุ่งเรือง)

(ลงชื่อ)ว่าที่ร.ต.....รับรองถูกต้อง
(กมล นิลโรจน์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านอ่างหิน



บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในโรงเรียน

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ดำเนินการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนภายใต้โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียน ซึ่งโรงเรียนบ้านอ่างหิน ได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรถนนในโรงเรียน เนื่องจากสภาพถนนบางช่วงยังเป็นถนนลูกรัง เป็นหลุมเป็นบ่อ ยิ่งช่วงในฤดูฝน การสัญจรไปมายิ่งประสบปัญหา อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในการรับส่งนักเรียน และช่วงหน้าแล้งก็ก่อให้เกิดมลภาวะทางฝุ่น ที่ฟุ้งไปทั่วโรงเรียนเมื่อมีรถวิ่งเข้ามาส่งนักเรียน หรือช่วงที่ลมพัดแรงๆ จึงทำให้บรรยากาศในการจัดการเรียนการสอนไม่เชื่อต่อการเรียนรู้ ส่งผลต่อระบบหายใจของนักเรียน ผู้ปกครอง ครูและบุคลากรทางการศึกษา ซึ่งทางโรงเรียนได้ดำเนินการปรับปรุงไปหลายครั้ง จนทางบริษัทเหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้ขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในโรงเรียน ระยะทาง 350 เมตร กว้าง 4 เมตร มูลค่า 568,000 บาท ให้เป็นสมบัติของโรงเรียนต่อไป.



โรงเรียนบ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
โรงเรียนดี มีความสุข "เรียนดี มีความสุข"

ภาพกิจกรรม การทำถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในโรงเรียนบ้านอ่างหิน



ภาพกิจกรรม ส่งมอบถนนในโรงเรียนบ้านอ่างหิน

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด





1. ชื่อโครงการ โครงการติดตามข่ายกันนกศาลาประชาคม หมู่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่

ลักษณะโครงการ : เป็นโครงการต่อเนื่อง

ผู้เสนอโครงการ : นางสาว โยชิตา เล่าทรัพย์

ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านอ่างหิน

โทรศัพท์ : 063-1610435

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะกรรมการหมู่บ้าน

3. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล

เนื่องจากมีนกพิราบจำนวนมากเข้ามาอาศัยอยู่ในตัวอาคาร ทำให้พื้นศาลาสกปรกจากขี้นก เพราะมีนกมาอาศัยอยู่และทำรัง ตามโครงการหลังคาของศาลาประชาคม ทำให้เวลาประชุมประจำเดือน จัดกิจกรรมจัดอบรมต้องขอรณน้ำจากอบต.มาล้างทำความสะอาดทุกครั้ง และเพื่อป้องกันเชื้อโรคที่มากับนก คณะกรรมการ-ชาวบ้าน จึงเสนอให้ทำตาข่ายกันนกในที่ประชุมจึงจัดทำโครงการติดตามข่ายกันนกศาลาประชาคม เพื่อของบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อประชาชนมีที่ประชุมที่จัดกิจกรรมที่สะอาดและปลอดภัยจากโรคที่มากับนก

5. ผลผลิตของโครงการ

หมู่บ้านมีศาลาประชาคมที่สะอาดพร้อมสำหรับการจัดประชุมและจัดกิจกรรม

6. เป้าหมายของโครงการ

ประชาชนมีที่จัดประชุมที่สะอาด

7. พื้นที่ดำเนินโครงการ-สถานที่ดำเนินงาน

ศาลาประชาคมบ้านอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

8. ขั้นตอน-วิธีการดำเนินงาน

ขออนุมัติจัดซื้อ

การดำเนินงาน

ลงชื่อ.....โยชิตา เล่าทรัพย์.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8

2

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: หนองงูเหลือม หมู่ 3

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: 570 คน (177 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 098-7710956

โครงการ	โครงการเจาะบ่อบาดาลโดยแผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์)
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่
ผู้ประสานงานชื่อ	นายนิสรณัฐ จันทน์นาลาว ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยชาวบ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม ประสบปัญหาน้ำไม่เพียงพอในการดำรงชีวิตประจำวัน ทั้งด้านการอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม โดยทั่วไปมักจะใช้แหล่งน้ำผิวดินเป็นหลัก แต่ก็เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ เนื่องจากแหล่งกักเก็บน้ำผิวดิน ที่มีอยู่ไม่เพียงพอปริมาณผิวดินจึงไม่พอใช้ ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำทุกปี จากการขาดแคลนน้ำแหล่งน้ำ น้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาลจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้ ทั้งเป็นแหล่งน้ำหลักในพื้นที่ ที่ไม่มีน้ำผิวดินและเป็นแหล่งน้ำเสริมหรือแหล่งน้ำสำรอง ในกรณีที่มีน้ำผิวดินไม่เพียงพอ ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

ดังนั้นจึงขอเสนอขอโครงการเจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือมเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาให้แก่ประชาชนในพื้นที่ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนด้านสาธารณสุขบริโภคจากการกรณีปริมาณน้ำประปาผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการ
- 2.2 เพื่อเป็นการพัฒนา การอุปโภคบริโภค ด้านการดำรงชีวิตให้ดีขึ้น
- 2.3 เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำและเป็นการส่งเสริมการดำรงชีวิตที่ดีขึ้น

3. เป้าหมาย

- 3.1 โครงการเจาะบ่อบาดาลโดยแผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์)

4. สถานที่ดำเนินการ

- 5.1พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะกรรมการหมู่บ้าน

6. งบประมาณดำเนินการ

- 6.1 ค่าวัสดุรวมค่าแรง 250,000 บาท ประกอบไปด้วยการขุดเจาะและระบบการประปา ระบบไฟแผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สามารถบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในความต้องการ การใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภค

7.2 ประชาชนได้มีน้ำสะอาดใช้ในครัวเรือน

7.3 สภาพความเป็นอยู่ของประชาชนได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น

ลงชื่อ นิสรวณ จันทะนา ผู้เสนอโครงการ
(นายนิสรวณ จันทะนาลาว)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเห่ล้อม

สัญญาว่าจ้างชุดเจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเห่ล้อม อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

วันที่ 26 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 สัญญาฉบับนี้ทำที่ ทำการบ้านผู้ใหญ่หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเห่ล้อม

โดยนายนิสรณัฐ จันทร์นาลาว เลขที่ 56 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี เบอร์โทร

093-273-2357 ผู้มีอำนาจลงนามแทน ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" และอีกฝ่าย นายรัตนศักดิ์ ผ่องแผ้ว

ที่อยู่ 398 ม.8 ต.หนองกร่าง อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี โทร.061-5706202 ซึ่งในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีก

ฝ่ายหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันว่าจ้าง ให้ทำการชุดเจาะบ่อบาดาลโดยที่ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะ

ว่าจ้างผู้มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ ใน ด้านการเจาะบ่อบาดาลให้กับผู้ว่าจ้าง

และ โดยที่ผู้รับจ้างเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ในด้านดังกล่าวและประสงค์จะ

รับจ้างดำเนินการดังกล่าว ดังนั้นทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงลงทำสัญญา จ้างเหมาเจาะบ่อบาดาล โดยมีข้อความ

รายละเอียดดังต่อไปนี้ ราคาค่าแรงรวมค่า อุปกรณ์ 250,000 บาท (สองแสนห้าบาทถ้วน) โดยรายละเอียด

สัญญาฉบับ 1.สำรวจพื้นที่ 2. ชุดเจาะบ่อบาดาล 3.ติดตั้งระบบ โดยการทำสัญญาจะแบ่งออกเป็นแต่ละ

ฉบับ แต่ละงวดงาน โดยทางผู้ว่าจ้าง จะทำการจ้าง ผู้รับจ้าง ที่ลงนามในสัญญานี้ในการชุดเจาะบ่อบาดาล

แล้วเสร็จเท่านั้นการชำระเงิน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็น

งวด ๆ ดังนี้ งวดที่ 1 วันทำสัญญา ผู้ว่าจ้างชำระ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทบาทถ้วน) งวดที่ 2 วันที่ส่งมอบ

งาน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

()

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

()

ลงชื่อ.....พยาน

()

ลงชื่อ.....สศุภัส ไลน์นาม.....พยาน

()

ลงชื่อ.....วชิร หกขณ.....พยาน

()

ใบตรวจรับพัสดุหรือการจ้าง

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตามที่ พิสิษฐ์ จันทร์เทศ (ผู้เสนอโครงการ) ได้จ้าง รัตนศักดิ์ พ่วงแพ้ว (ผู้รับจ้าง)
ทำงาน การขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และ คงแถมโซลาร์เซลล์ 250,000 บาท
ได้เสร็จแล้ว

ตามบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาจ้าง เลขที่ 1/67 ลงวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุหรือการจ้างไว้ถูกต้องครบตามข้อตกลงตามสัญญาแจ้ง
ในวันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 จึงเห็นสมควร จ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) พิสิษฐ์ จันทร์เทศ ผู้ทำสัญญาจ้าง
(ก่อนรับเงิน, จันเทศ)

(ลงชื่อ) สมเกียรติ พุ่มพันธ์โพธิ์ กรรมการตรวจรับ
(สมเกียรติ พุ่มพันธ์โพธิ์)

(ลงชื่อ) เดชา นงนาค กรรมการตรวจรับ
(นางเดชา นงนาค)

ก่อนทำ



ขบะทำ



ทำแล้ว



ตรวจมอบงาน



14 ค.ย. 2024 12:11:18
14.50387363N 99.59648953E

ถนนที่ไม่มีชื่อ
ตำบล หนองนกแก้ว
อำเภอ เลาชวีญ
จังหวัด นคร

รายการประมาณราคา : โครงการตัดต่ายกั้นนกอศาลาประชาคมหมู่ 8 บ้านอ่างหิน

ปริมาณงาน : ตัดต่ายกั้นนกอศาลาประชาคม 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศาลาประชาคมบ้านอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

ประมาณการโดย : นางสาวโยชิดา เล่าทรัพย์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	เหล็กกล่อง 1x1 นิ้ว หนา 2 มิล	65 เส้น	201	13,065
2	เหล็กกล่อง 1นิ้วครึ่งx1นิ้วครึ่ง หนา 2 มิล	28 เส้น	296	8,288
3	ต่าย 1 นิ้วครึ่ง กว้าง 1.5 เมตร ยาว 5 เมตร	16 ม้วน	900	14,400
4	ต่าย 1 นิ้วครึ่ง กว้าง 2 เมตร ยาว 5 เมตร	4 ม้วน	1,200	4,800
5	ต่าย 1 นิ้วครึ่ง กว้าง 1.2 เมตร ยาว 5 เมตร	4 ม้วน	72	2880
6	ต่ายเล็ก	1 ม้วน	620	620
7	สีสเปย์	6 กระป๋อง	65	390
8	ใบตัด 14 นิ้ว	2 ใบ	100	200
9	ใบเจีย 4 นิ้ว	5 ใบ	20	100
10	ลวดเชื่อม 2.6	4 กล่อง	160	640
11	แผ่นกั้นนก	5 กล่อง	150	750
12	สกรู ยิงแผ่นกั้นนก	2 ถุง	80	160
13	ลวดดำ	2 มัด	78	156
14	สายไฟ 2 x 1.5	1 ม้วน	1,100	1,100
15	หลอดไฟฟ้า(LED) พร้อมโครง(หลอดยาว)	4 ชุด	165	660
16	หลอดกลมพร้อมขั้ว	3 ชุด	170	510
17	ผ้าเทปพันสายไฟ	2 ม้วน	45	90
18	ค่าแรงช่าง			23,000
19	ค่าใช้จ่ายโครงการ			10,000
รวมทั้งสิ้น				81,809

1

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: หนองงูเหลือม หมู่ 3

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: 570 คน (177 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 098-7710956

โครงการ	โครงการซ่อมแซมหลังคาอเนกประสงค์
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่
ผู้ประสานงานชื่อ	นายนิสรณัฐ จันทน์นาลาว ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากศาลาอเนกประสงค์ภายในวัดหนองงูเห่ล้อม ได้เกิดหลังคาชำรุดและน้ำรั่วซึมหลายจุด ศาลาอเนกประสงค์เป็นสถานที่ สื่อสาร เพรแพร่ ข่าวสาร นโยบายของชุมชน ไปสู่ประชาชนในชนบทท้องถิ่น ได้รวดเร็วและครอบคลุมในวงกว้างมากที่สุด รวมทั้งยังเป็นสถานที่ของคนในชุมชนได้อย่างดี อาทิเช่น การประชุมเดือนภัย น้ำท่วม ไฟไหม้ การป้องกันโรคต่างๆ การส่งเสริมวิถีชีวิตของคนในหมู่บ้าน/ชุมชน เช่น งาน บวช งานประเพณี งานแต่ง งานศพ งานบุญต่างๆ การนัดหมายกิจกรรมเฉพาะกลุ่มเช่น กลุ่มอาชีพ กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุและการประชุมนัดหมาย ในวาระต่างๆ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปลอดภัย

3. เป้าหมายผลลัพธ์

3.1 เป้าหมายเชิงปริมาณ

3.1.1 ร้อยละ 90 มีการซ่อมแซมอาคารสถานที่ต่าง ๆ ของชุมชน สภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

3.2 เป้าหมายคุณภาพ

3.2.1 มีศาลาอเนกประสงค์สถานที่ ที่แข็งแรง มั่นคงและปลอดภัยเอื้อต่อการใช้งาน

4. ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาชุมชนหมู่บ้าน

4.1 สอดคล้องกับแผนพัฒนา

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาสังคม สาธารณะสุข และคุณภาพชีวิต

แนวทางการพัฒนาที่ 4.2 ส่งเสริม สนับสนุน อนุรักษ์ ปกป้อง รักษาและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

5. สถานที่ดำเนินการ

ศาลาอเนกประสงค์ ภายในวัดหนองงูเห่ล้อม

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

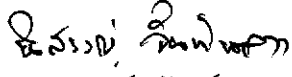
คณะกรรมการหมู่บ้าน

7. งบประมาณดำเนินการ รายละเอียดดังนี้

7.1 ค่าวัสดุรวมค่าแรง 250,000 บาท ตามใบเสนอของช่าง

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ชุมชนมีศาลาอเนกประสงค์สถานที่ และระบบสาธารณูปโภคที่ดี

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ
(นายนิสรณ์ จันทน์นาลาว)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเห่าล้อม

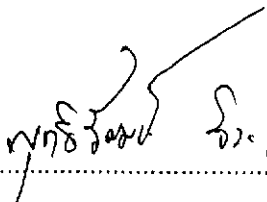
ใบเสนอราคา

ข้าพเจ้า นายพุทธิวัฒน์ จิระเนตรสุนทร อยู่บ้านเลขที่ 19 หมู่ที่ 3
ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอ เลาขวัญ จังหวัด กาญจนบุรี

ขอเสนอรายการดังมีรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
แผ่นเมทัลชีท หลังคาเมทัลชีท ลอน 760 ขนาด 76 ซม. x 6 เมตร สีขาว เหล็กแป๊บแบน กัลวาไนซ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ค่าแรงลื้อหลังคา ค่าแรงประกอบโครงหลังคา รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	250,000
รวมเงิน	250,000

ลงชื่อ


(นายพุทธิวัฒน์ จิระเนตรสุนทร)

ข้างผู้เสนอ

สัญญาจ้างเหมาทำแบบทั่วไป

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง ดร.เพกกีพิมพ์ นกขมิ้น ผู้ว่าจ้าง
อยู่ที่ 154 ม. 3 ต.หนองกนก เก้า อ.เสนาห์ จ.กาญจนบุรี
กับ นางประตอง ทรายากุล ผู้รับจ้าง
อยู่ที่ 92 ม. 11 ต.ทุ่งขวาง อ.เสนาห์ จ.กาญจนบุรี

1. สัญญานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
มีกำหนด.....วัน/เดือน

2. สถานที่ก่อสร้าง ศาลาอเนกประสงค์ภายใน
วัดหนองขลุ่ย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกัน มีข้อความดังต่อไปนี้

3. ลักษณะ และ รายละเอียดของงาน

ก่อสร้างเชิงกั้นเหล็ก และ ท่อระบายน้ำ
ทั้งหมดเป็นรอบนอกทุกจุด

4. ราคาจ้างเหมาทั้งหมดเป็นเงิน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
โดยแบ่งชำระตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. เริ่มทำงาน 100,000 บาท

2. สิ้นจบงานครบทุกงาน 150,000 บาท

5. กำหนดของงานแล้วเสร็จ และเงื่อนไข ดังนี้

ผู้ไม่ลงมือเริ่มทำงานที่ลงนามตามระยะเวลาที่
กำหนดให้แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จของงานทั้งหมดภายในวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
นับแต่วันทำสัญญานี้

หากงานล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ปรับเป็นรายวันๆละ 500 บาท
(ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่างานจะแล้วเสร็จ และส่งมอบงาน

6. การประกันคุณภาพของงาน

เจ้าพนักงานต้องที่พิมพ์เอกสารหน้าปกจนครบ ๖ เดือน

7. อื่นๆ

สัญญานี้มีข้อความตรงกัน ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้าง ได้อ่านและเข้าใจดีตามความประสงค์ของทั้งสองฝ่าย ซึ่งต่างยึดถือไว้คนละฉบับ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายทศสิทธิ์ ชื่นศิริ)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ใบตรวจรับพัสดุหรือการจ้าง

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตามที่ นายศิธรณ์ จันทร์ทอง (ผู้เสนอโครงการ) ได้จ้าง นายประกอบ ตาทาภู (ผู้รับจ้าง)
ทำงาน เปลี่ยนหลังคา ๓๐ หลังคาเลขที่ ๑๑๑ มงหลอ ๓๐ หลังคาเลขที่ ๑๑๑ มงหลอ.

ตามบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาจ้าง เลขที่ ลงวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุหรือการจ้างไว้ถูกต้องครบตามข้อตกลงตามสัญญาจ้าง
ในวันที่ เดือน พ.ศ. จึงเห็นสมควร จ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ผู้ทำสัญญาจ้าง

(นายประกอบ ตาทาภู)

(ลงชื่อ) กรรมการตรวจรับ

()

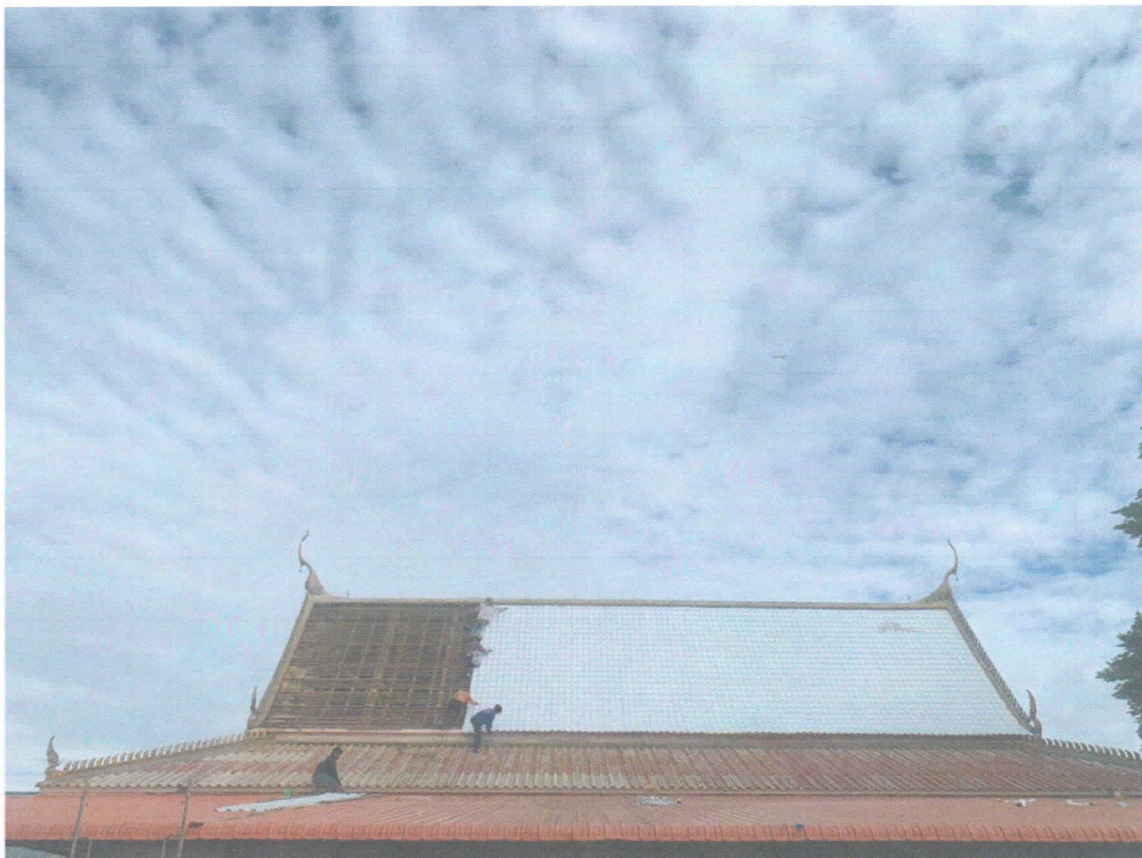
(ลงชื่อ) กรรมการตรวจรับ

(นางเนลา พงษ์มาศ)

ก่อนทำ



ขณะทำ



ขณะทำ



หนังสือสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง

สัญญาจ้างเลขที่ 240826-01

เขียนที่ หมู่.8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง นายเสาชง เชื้ออยู่ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170 อยู่บ้านเลขที่ 35 หมู่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ นายสมปอง สุขรูป อายุ 50 ปี เลขบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7109 00500 27 0 อยู่บ้าน เลขที่ 65 หมู่ที่ 14 ตำบลห้วยกระเจา อำเภอห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี 71170 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน โดยมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำการติดต๋ายกันนกศาลาประชาคม หมู่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่

ข้อ 2. ลักษณะของงานที่ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต๋ายกันนกศาลาประชาคม หมู่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ ตามแบบของ
ที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดให้

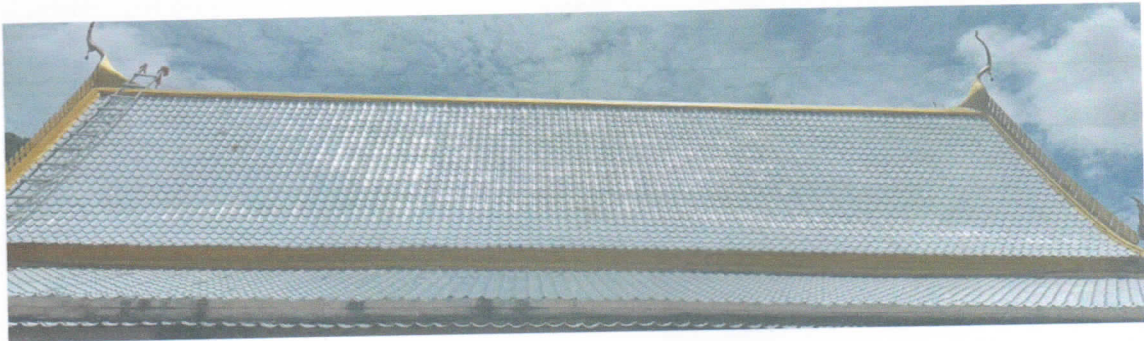
ข้อ 3. ค่าจ้างตามสัญญา

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงราคาค่าจ้างติดต๋ายกันนกศาลาประชาคม ในราคา 81,809 บาท

ข้อ 4. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

- 4.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต๋ายกันนกศาลาประชาคม หมู่ 8 บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่ ตามแบบของที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดให้
- 4.2 ผู้ว่าจ้างมีอำนาจและสิทธิ์สั่งหยุดการก่อสร้างได้ เมื่อเห็นว่างานที่ผู้รับจ้างปฏิบัตินั้นไม่ถูกต้องตามแบบของที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้
- 4.3 การตรวจรับงวดงาน กรณีที่ผู้ว่าจ้างเข้าตรวจรับงานภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างเป็นผู้ที่ต้องทำการตรวจงานโดยละเอียดรอบครอบ และแจ้งรายการที่บกพร่องเสียหายหรือไม่ตรงกับแบบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 7 วัน นับแต่ วันที่ผู้รับจ้างแจ้งส่งมอบงาน
- 4.5 ระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ ประมาณ 1 เดือน นับจากวันที่ ทำสัญญา

ทำแล้ว



ตรวจมอบงาน



3

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: วัดหนองเกลือม

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 71170

จำนวนภิกษุ : 5 รูป

รักษาการเจ้าอาวาส : พระครูปลัด พุฒิวิติ

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 098-7710956

โครงการ โครงการติดตั้งไฟโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ภายในวัดหนองงูเหลือม
ลักษณะโครงการ โครงการใหม่
ผู้ประสานงานชื่อ นายนิสรณ์ จันทน์นาลาว ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยทางวัดหนองงูเหลือม มีความต้องแสงไฟโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) มาติดตั้งภายในวัดหนองงูเหลือม เพราะช่วงยามค่ำคืน จะมีมืดมากในจุดที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง จึงมีความประสงค์จะติดไฟโซล่าเซลล์ในจุดต่างๆที่ไม่มีไฟส่องเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนที่มาทำกิจกรรมภายในวัด ดังนั้นจึงขอเสนอขอโครงการติดตั้งไฟโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) ภายในวัดหนองงูเหลือม หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือมเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาให้แก่วัดหนองงูเหลือมในพื้นที่ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน ในยามค่ำคืนที่มาทำกิจกรรมภายในวัด
- 2.2 เพื่อเป็นการพัฒนา ด้านการดำรงชีวิตให้ดีขึ้น
- 2.3 เพื่อพัฒนาคุณภาพและเป็นการส่งเสริมการดำรงชีวิตที่ดีขึ้น

3. เป้าหมาย

- 3.1 โครงการติดตั้งไฟโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์)

4. สถานที่ดำเนินการ

- 5.1 วัดหนองงูเหลือม พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

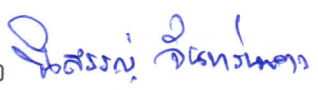
คณะกรรมการหมู่บ้าน

6. งบประมาณดำเนินการ

- 6.1 ค่าวัสดุรวมค่าแรง 50,000 บาท ประกอบไปด้วยการขุดเจาะและติดตั้งระบบไฟแผงโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์) และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สามารถบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในความต้องการ การใช้ไฟยามค่ำคืน
- 7.2 สภาพความเป็นอยู่ภายในวัดหนองงูเหลือมได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ
(นายนิสรณ์ จันทน์นาลาว)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเหลือม

สัญญาจ้างเหมาทำแบบทั่วไป

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง พระภิกษุวิวัฒน์ ชุณหะวัณ ผู้ว่าจ้าง
อยู่ที่ 157 ม. 6 ต.หนองนกแก้ว อ.เสนา จ.นนทบุรี
กับ นายสมประสงค์ คำสิงห์ ผู้รับจ้าง
อยู่ที่ 238/1 ต.บ้านดอยชุมโจรส อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก

1. สัญญานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
มีกำหนด.....วัน/เดือน

2. สถานที่ก่อสร้าง บริเวณถนนหน้าวัดหนองแขม
ภายในตำบลหนองแขม อ.เมือง จ.นนทบุรี

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกัน มีข้อความดังต่อไปนี้

3. ลักษณะ และ รายละเอียดของงาน

ตัดท่อน้ำทิ้ง 100 เมตร และท่อระบายน้ำ 100 เมตร
ตามโครงการปรับปรุงถนนหน้าวัดหนองแขม

4. ราคาจ้างเหมาทั้งหมดเป็นเงิน 50,000 บาท (.....)
โดยแบ่งชำระตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. งวดที่ 1 เป็นค่าเงิน 20,000 บาท เพื่อรับจ้างเริ่มงาน
งวดที่ 2 เป็นค่าเงิน 30,000 บาท เพื่อรับจ้างทำ
เสร็จและตรวจรับงาน

5. กำหนดของงานแล้วเสร็จ และเงื่อนไข ดังนี้

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำภายในวันที่ 20 เดือน กันยายน
หากผู้รับจ้างทำไม่เสร็จภายในวันที่กำหนด ผู้รับจ้าง
จะรับผิดชอบค่าเสียหาย

กำหนดแล้วเสร็จของงานทั้งหมดภายในวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567
นับแต่วันทำสัญญานี้

หากงานล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ปรับเป็นรายวันละ 500 บาท
(ห้าร้อยบาท) จนกว่างานจะแล้วเสร็จ และส่งมอบงาน

6. การประกันคุณภาพของงาน

.....

.....

.....

.....

7. อื่นๆ

.....

.....

.....

สัญญานี้มีข้อความตรงกัน ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้าง ได้อ่านและเข้าใจดีตามความประสงค์ของทั้งสองฝ่าย ซึ่งต่างยึดถือไว้คนละฉบับ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(พรพศลิฉัตร ชูอินสโ)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(สมประสงค์ คำสิงห์)

ลงชื่อ.....พยาน
(วชิร อดทอง)

ลงชื่อ.....พยาน
(เจนทรง ไร่เรือง)

ใบตรวจรับพัสดุหรือการจ้าง

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตามที่ นายศิรินทร์ สันทรเทศ (ผู้เสนอโครงการ) ได้จ้าง นายสมประสงค์ จำสวดาลย์ (ผู้รับจ้าง)
ทำงาน ติดตั้งไฟส่องแสงสว่างโพลีคาร์บอเนต รอมมร 10 เมตร ตั้งหมดไฟ
ถ้าไม่มีแสงไฟส่องสว่าง

ตามบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาจ้าง เลขที่ ลงวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตรวจการจ้างได้ตรวจรับพัสดุหรือการจ้างไว้ถูกต้องครบตามข้อตกลงตามสัญญาแจ้ง
ในวันที่ เดือน พ.ศ. จึงเห็นสมควร จ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ผู้นำสัญญาจ้าง

(นายสุกฤษณ์ อภิสิทธิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการตรวจรับ

(นายสมศักดิ์ นาค)

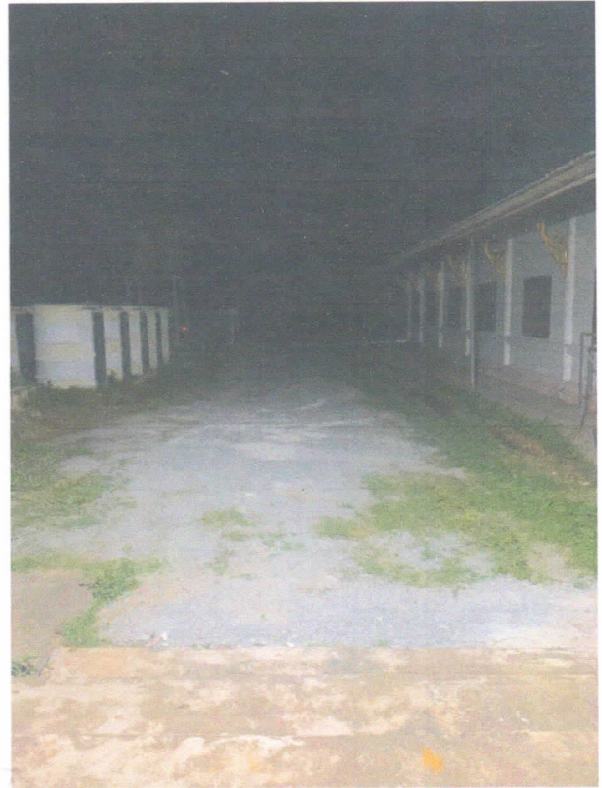
(ลงชื่อ) กรรมการตรวจรับ

(นายสมศักดิ์ นาค)

ก่อนทำ



ขณะทำ



ขุดหลุม



5. เงื่อนไขการชำระเงินค่าจ้าง

5.1 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ได้ตกลงในการชำระเงินค่าจ้างดังต่อไปนี้ โดยชำระแบ่งเป็น 2 งวด ได้แก่

5.1.1 งวดที่ 1 เป็นเงิน 50,000 บาท ในวันที่ทำสัญญา

5.1.2 งวดที่ 2 เป็นเงิน 31,809 บาท หลังส่งมอบงานเสร็จสิ้นทั้งหมด

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกับคู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างอีกถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ เอกสารต่างๆที่แนบกับสัญญานี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ลงชื่อ นายเสาช เชื้ออยู่ ผู้ว่าจ้าง
(นายเสาช เชื้ออยู่)

ลงชื่อ สมปอง สุขรูป ผู้รับจ้าง
(นายสมปอง สุขรูป)

ลงชื่อ นายจักรพันธ์ พงศ์ตาทนภาค พยาน
(นายจักรพันธ์ พงศ์ตาทนภาค)

ลงชื่อ นายพร รุ่ง พยาน
(นายพร รุ่ง)

ก่อนทำโครงการติดตาข่าย



หลังทำโครงการติดตาข่าย



ทำแล้ว



ตรวจมอบงาน



4

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: โรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 71170

ระดับการศึกษา : อนุบาล 2 – ประถมศึกษาชั้นปีที่ 6

จำนวนนักเรียน : 47 คน

จำนวนคณะครู : 6 คน

ผู้อำนวยการสถานศึกษา : ดร.ปกรณกฤต หวังกุ่ม

ผู้ประสานงานหลักโครงการ : นางสาว อัญชิษฐา พงษ์นา

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 093-2249359

โครงการ	สรรหาบุคลากรเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ (ค่าตอบแทนครูอัตราจ้าง)
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวอัญชิษฐา พงษ์นา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งานบริหารบุคคล
ลักษณะโครงการ	ต่อเนื่อง
ระยะเวลาดำเนินการ	1 สิงหาคม 2567 - 31 พฤษภาคม 2568

1. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2544 หมวด 7 มาตรา 52 ให้มีการจัดการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูงอย่างต่อเนื่องและเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพทุกด้าน ในการที่จะพัฒนาเด็กให้มีลักษณะดังกล่าวนี้ จะต้องพัฒนาครู ให้เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากครูไปสู่เด็ก

ปัจจุบันโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรดได้จัดการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดประสิทธิผล นอกจากการจัดโครงสร้างเนื้อหาและหลักสูตรการเรียนการสอนให้เหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพแล้ว บุคลากรทางการศึกษาก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่สำคัญต่อการจัดการศึกษาที่ดี ประเด็นหนึ่งที่สถานศึกษาต้องให้ความสำคัญต่อการจัดการศึกษาก็คือ อัตราส่วนของครูต่อนักเรียน นั่นคือครูไม่ควรแบกรับภาระการสอนนักเรียนจำนวนมากเกินไป ซึ่งสอดคล้องกับมติของ ก.ค.ศ. ที่เห็นชอบให้กำหนดภาระงานสอนของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาสายงานการสอน เพื่อเป็นคุณสมบัติในการขอรับประเมินให้มีวิทยฐานะหรือเลื่อนวิทยฐานะ

การจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด พบปัญหาเรื่องแบกรับภาระการสอนนักเรียน ควบชั้นเรียนมากเกินไปมานานหลายปี ซึ่งจะทำให้การจัดการเรียนการสอนไม่เกิดประสิทธิภาพ เนื่องจากครูต้องแบกรับภาระงานหลายด้านและยังต้องรับภาระการสอนที่หนักมากกว่าที่ควรจะเป็น จึงควรจะให้มีการจ้างครูอัตราจ้างเพิ่มและตรงตามสาขาวิชาเอก โดยยึดถือเป้าหมายการคัดเลือกให้ได้บุคคลที่เหมาะสมที่จะมาทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดและอยู่กับโรงเรียนตลอดไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน
- 2.2 เพื่อจัดหาครูและบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถตรงตามสาขาที่ขาดแคลน
- 2.3 เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ในการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้น

3. เป้าหมาย

3.1 เชิงปริมาณ

จ้างครูอัตราจ้าง จำนวน 2 คน ประจำสาขาวิชาเอก

3.2 เชิงคุณภาพ

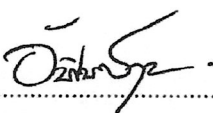
โรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรดจัดการเรียนการสอนที่ตรงตามสาขาที่ขาดแคลน และยกระดับผลสัมฤทธิ์ในการเรียนการสอนให้มีคุณภาพให้กับนักเรียนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 90

6. ติดตามและประเมินผล

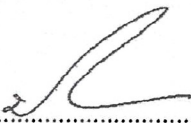
ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือ
โรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรตมีครูและบุคลากรที่มีคุณภาพและเพียงพอ	- ประเมิน - สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน	- แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน - แบบประเมินความพึงพอใจ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

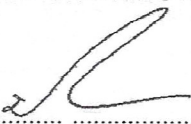
- 7.1 ครูและบุคลากรมีประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน
- 7.2 โรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรตมีครูและบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถตรงตามสาขาที่ขาดแคลน
- 7.3 โรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรตมีผลสัมฤทธิ์ในการเรียนการสอนที่ดียิ่งขึ้น

ลงชื่อ.......... ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวอัญชิษฐา พงษ์นา)

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย โรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรต

ลงชื่อ.......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายปรกรณ์ฤช หวังกุ่ม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรต

ลงชื่อ.......... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายปรกรณ์ฤช หวังกุ่ม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรต

4. กิจกรรมและปฏิทินดำเนินงาน

รายการ / กิจกรรมสำคัญ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ประชุมวางแผนการปฏิบัติงาน	เม.ย. 67	-	นายปกรณ์กฤษ หวังกุ่ม
2. เสนอโครงการ	เม.ย. 67	-	นางสาวอัญชิษฐา พงษ์นา
3. แต่งตั้งคณะทำงาน/ปฏิบัติงาน	เม.ย. 67	-	นายปกรณ์กฤษ หวังกุ่ม
5.ค่าตอบแทน นางสาววินัส ศรีเหลา และนางสาวศุทธิษา สระศรีโสม เดือนละ 5,000 บาท/คน จำนวน 10 เดือน $5,000 \times 2 = 10,000$ บาท/เดือน $10,000 \times 10$ เดือน =100,000 บาท	ส.ค. 67 - พ.ค. 68	100,000	นายปกรณ์กฤษ หวังกุ่ม
5. นิเทศติดตาม ประเมิน	พ.ค. 68	-	นายปกรณ์กฤษ หวังกุ่ม
6. สรุปผล - จัดทำรายงานโครงการ 1 โครงการ/ต่อปี - รายงานเสนอผลการปฏิบัติงานแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเดือนละ 1 ครั้ง	พ.ค. 68	-	นางสาวอัญชิษฐา พงษ์นา

5. รายละเอียดการใช้งบประมาณ

งบประมาณจาก บริษัท เหมือนแร่พนมทวน จำกัด 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

ที่	รายการ	งบดำเนินการ		
		ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ
1.	ค่าตอบแทน นางสาววินัส ศรีเหลา จำนวน 10 เดือน เดือนละ 5,000 บาท	50,000	-	-
2.	ค่าตอบแทน นางสาวศุทธิษา สระศรีโสม จำนวน 10 เดือน เดือนละ 5,000 บาท	50,000	-	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		100,000	-	-

1

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: หนองงูเห่าล้อม หมู่ 3

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: 570 คน (177 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย นิสรณ์ จันทน์นาลาว

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 098-7710956

- ผลการดำเนินกิจกรรมรายขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านหนองนกแก้ว

เริ่มมีการประชุมเกี่ยวกับโครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอดชุมชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 3

เพื่อเป็นการดูแลประชากรในชุมชน และ เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนมีความใส่ใจในสุขภาพ โดยสร้างแรงจูงใจให้ทุกคนมาเข้าร่วมในโครงการตรวจสอบสุขภาพ จะได้รับของรางวัลกลับบ้านด้วย ดังนี้

- ของแจกให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอด มีดังนี้

กระเป๋ผ้า 1 ใบ ,ข้าวสาร 1 ถุง (5 กก.) และ น้ำมันปาล์ม 1 ขวด(1ลิตร)

- ของรางวัล จับฉลากหลังบัตรลงทะเบียน มี ทั้งหมด 50 รางวัล ได้แก่

หม้อหุงข้าว ไฟฟ้า จำนวน 10 รางวัล

พัดลมตั้งโต๊ะ จำนวน 10 รางวัล

ผ้าห่ม จำนวน 30 รางวัล

ขั้นตอนที่ 2 จัดหา รถตรวจเอกเรย์ระบบดิจิทัล ,สถานที่ในการให้บริการในการตรวจสอบสุขภาพ และ

ของรางวัล พร้อมทั้ง อาหารว่างเพื่อรองรับแก่ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการ

ขั้นตอนที่ 3 การเบิกจ่ายงบประมาณ และการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงาน

คณะกรรมการ ได้ทำการเบิกเงิน จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่ เหมืองแร่ ประทานบัตร

33971/16479 จำนวน 132,653 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาซื้อของและ ค่าดำเนินการต่างๆ

ที่จะต้องใช้ในการโครงการ

ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินการเริ่มโครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอดชุมชนพื้นที่เหมืองแร่ ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567

- ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

เป้าหมายที่ 1 โครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอดชุมชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 8 และ หมู่ 9

ผล ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย

- ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน

ไม่มี

- แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป

ไม่มี

- ภาพการดำเนินกิจกรรม

1. เริ่มลงทะเบียน และ เก็บข้อมูล ผู้เข้าร่วมโครงการตรวจสอบสุขภาพ



2. รอเข้ารับบริการตรวจเอ็กเรย์ปอด



3. รับของแจกผู้เข้าร่วมกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอด



4. ผู้เข้าร่วมโครงการ จับของรางวัลทางบัตร



โครงการก่อสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูปวัดอ่างหิน หมู่ที่ 8

ประจำปี 2567



1) แผนการดำเนินงาน

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูปวัดอ่างหิน หมู่ที่ 8		
วัตถุประสงค์	เพื่อให้พระพุทธรูปคงอยู่ และ ชาวบ้านได้กราบไหว้สักการะบูชา		
เป้าหมาย (Output)	การสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูปที่วัดอ่างหิน		
ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)	ชาวบ้านที่มากราบไหว้ สักการะบูชา มีร่มป้องกันแสงแดด ไม้ร้อน		
ระยะเวลา	15 สิงหาคม 2567 – 15 กันยายน 2567	งบประมาณ	114,032.00 บาท
คณะทำงาน	1. นางสาว โยชิตา เล่าทรัพย์ 2. นายเสาชง เชื้ออยู่ 3. นายวิรัตน์ บางแสน 4. นายมนัส สืบดี 5. นายอุทัย ห้วยกระเจา	ผู้จัดทำโครงการ	(นายเสาชง เชื้ออยู่) ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8
		ผู้อนุมัติโครงการ	(นายวีระชัย มาวิน) ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

แผนการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ส.ค	ก.ย		
1.	ผู้แทนบริษัท ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนชุมชน	ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน			นาย วิรัตน์ บางแสน น.ส.โยชิตา เล่าทรัพย์ นาย เสาชง เชื้ออยู่ นาย มนัส สืบดี	
2.	ผู้แทนบริษัท	จัดหาผู้รับเหมาที่มีความชำนาญในการดำเนินการ			นาย เสาชง เชื้ออยู่	114,032.00
3.	ผู้แทนชุมชน ผู้รับเหมา	สำรวจพื้นที่ที่จะทำการ			นาย เสาชง เชื้ออยู่ นาย ประภุชญ์ สืบเนียม	
4.	ผู้รับเหมา ผู้แทนชุมชน	ทำการก่อสร้างศาลาคลุมพระพุทธรูป			นาย ประภุชญ์ สืบเนียม นาย เสาชง เชื้ออยู่	

3

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: หนองงูเห่ล้อม หมู่ 3

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: 570 คน (177 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อหัวหน้า รพ.สต.บ้านหนองจั่น : นาย วิรัช กลิ่นซ้อน

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย วิรัช กลิ่นซ้อน

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 081-1996662



ใบเสนอราคา

ข้าพเจ้า นาย วนิชย์ กนกวรรณกาญจน์ ผู้จัดการ หจก. บ็อกเฟอร์นิชชิง

เขียนที่ หจก. บ็อกเฟอร์นิชชิง เลขที่ ๒๘๖/๕๘ ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๐๐๐

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐ ๗๑๓๕ ๖๐๐๐๑ ๐๔๑ เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย

ตั้งบ้านเรือนอยู่บ้านเลขที่ ๒๘๖/๕๘ ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๓๔-๕๑๔๕๑๖ ๐๘๔-๘๐๐๒๗๒๗ แฟกซ์ ๐๓๔-๕๑๔๕๑๘

เสนองาน : กองทุนเฝ้าระวัง รพ.สต. บ้านหนองจัน บจก. เหมืองแร่พนมทวน

เลขที่ : 183 หมู่ 4 ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994002618490

ขอเสนอราคารายการดังต่อไปนี้

วันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อรับบริการ ประจำ รพ.สต .	50 ตัว	350	17,500 -	
2	เก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่ให้บริการ ประจำ รพ.สต .	4 ตัว	3,000	12,000 -	
3	เก้าอี้นั่งพักรอตรวจในห้องตรวจ ประจำ รพ.สต .	15 ตัว	790	11,850 -	
		ก่อนภาษี		38,644 86	
		Vat.7%		2,705 14	
		รวมทั้งหมด		41,350 -	

สี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน

การเสนอราคาตามรายการข้างต้น ข้าพเจ้ากำหนดส่งของ หรือ มอบงานให้เสร็จภายใน 30 วัน

นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาหรือตกลงงานกัน และราคาที่เสนอจะยืนอยู่ได้ 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

รับประกันสินค้า 1 ปี

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา
(.....
วันที่
บ็อกเฟอร์นิชชิง
BOX FURNISHING LIMITED PARTNERSHIP
เลขที่ ๒๘๖/๕๘ ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมืองกาญจนบุรี



1

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: อ่างหิน หมู่ 8 และ หมู่ 9

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 8 , หมู่ที่ 9 ตำบลวังไผ่ อำเภอยะระเ็จ จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: คน (225 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 7,000.- บาท/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นายเสาธง เชื้ออยู่

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 081-0130658

- ผลการดำเนินงานกิจกรรมรายขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 8 และ หมู่ที่ 9

เริ่มมีการประชุมเกี่ยวกับโครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอดชุมชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 8 และ หมู่ 9 เพื่อเป็นการดูแลประชากรในชุมชน และ เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนมีความใส่ใจในสุขภาพ โดย สร้างแรงจูงใจให้ทุกคนมาเข้าร่วมในโครงการตรวจสอบสุขภาพ จะได้รับของรางวัลกลับบ้านด้วย ดังนี้

- ของแจกให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอด มีดังนี้
กระเป๋ผ้า 1 ใบ ,ข้าวสาร 1 ถุง (5 กก.) และ น้ำมันปาล์ม 1 ขวด(1ลิตร)
- ของรางวัล จัปฉลากหลังบัตรลงทะเบียน มี ทั้งหมด 50 รางวัล ได้แก่
หม้อหุงข้าว ไฟฟ้า จำนวน 10 รางวัล
พัดลมตั้งโต๊ะ จำนวน 10 รางวัล
ผ้าห่ม จำนวน 30 รางวัล

ขั้นตอนที่ 2 จัดหา รถตรวจเอกเรย์ระบบดิจิทัล ,สถานที่ในการให้บริการในการตรวจสอบสุขภาพ และ ของรางวัล พร้อมทั้ง อาหารว่างเพื่อรองรับแก่ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการ

ขั้นตอนที่ 3 การเบิกจ่ายงบประมาณ และการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงาน

คณะกรรมการ ได้ทำการเบิกเงิน จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่ เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480 จำนวน 132,653 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาซื้อของและ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่จะต้องใช้ ในการโครงการ

ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินการเริ่มโครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอดชุมชนพื้นที่เหมืองแร่ ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567

- ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

เป้าหมายที่ 1 โครงการตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอดชุมชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 8 และ หมู่ 9

ผล ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย

- ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน

ไม่มี

- แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป

ไม่มี

- ภาพการดำเนินกิจกรรม

1. เริ่มลงทะเบียน และ เก็บข้อมูล ผู้เข้าร่วมโครงการตรวจสุขภาพ



2. รอเข้ารับบริการตรวจเอ็กซเรย์ปอด



3. รับของแจกผู้เข้าร่วมกิจกรรมตรวจสุขภาพเอ็กซเรย์ปอด



4. ผู้เข้าร่วมโครงการ รับประทานอาหารว่างขณะ รอลุ้นรางวัลทางบัตร



5. ผู้เข้าร่วมโครงการ จับของรางวัลทางบัตร



2

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: รพ.สต.วังไผ่

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 2 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: ประมาณ 6,000 คน (1,980 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อผู้อำนวยการประจำ รพ.สต. วังไผ่ : นาย อำพล สามสี

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย เสาวธง เชื้ออยู่

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 086-1114886

1) แผนการดำเนินงาน

ชื่อโครงการ	โครงการจัดซื้อพัสดุ ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 4 ตัว มอบให้ รพ.สต. วังไผ่		
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ประชาชนที่เข้าใช้บริการ ด้านสุขภาพ สะดวกสบายขึ้น ไม่ร้อน		
เป้าหมาย (Output)	การติดตั้งพัสดุติดตั้งเพื่อระบายความร้อน		
ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)	ประชาชน ที่เข้ารับบริการ จะสบายมากขึ้น		
ระยะเวลา	15 มีนาคม 2568 – 01 เมษายน 2568	งบประมาณ	12,000.00 บาท
คณะทำงาน	1. นาย อำพล สามสี 2. นายเสารง เชื้ออยู่ 3. น.ส.สุรีย์ โภคา (พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ)	ผู้จัดทำโครงการ	(นาย อำพล สาม) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ รพ.สต. วังไผ่
		ผู้อนุมัติโครงการ	(นายวีระชัย มาวิน) ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

แผนการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			มี.ค	เม.ย.		
1.	ผู้แทนบริษัท ผอ.รต.สต. วังไผ่ ผู้แทนชุมชน	ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน			นาย วิรัตน์ บางแสน นาย อำพล สามสี นาย เสารง เชื้ออยู่	
2.	ผอ.รต.สต. วังไผ่	จัดหาจัดซื้อ พัดลมติดผนัง			นาย อำพล สามสี	12,000.00
3.	ผู้แทนบริษัท ผอ.รต.สต. วังไผ่ ผู้แทนชุมชน	ติดตั้งพัดลม และ ตรวจสอบมอบงาน			นาย วิรัตน์ บางแสน นาย อำพล สามสี นาย เสารง เชื้ออยู่	

- ผลการดำเนินกิจกรรมรายขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน

เริ่มมีการประชุมแก้ไขปัญหาเรื่องการอำนวยความสะดวก ให้แก่ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการที่ รพ.สต. วังไผ่ ขณะรอใช้บริการจาก ทางคณะแพทย์ เพื่อตรวจรักษา จะได้ไม่ร้อน

ขั้นตอนที่ 2 จัดซื้อจัดหาพัสดุน้ำดื่ม ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 4 ตัว

คณะทำงานมีประชุมลงทำงาน และ สืบหาจุดที่จะทำการ ติดตั้งพัสดุน้ำ เพื่อช่วยลดความร้อน ให้แก่ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการ โดยทำการจัดซื้อพัสดุน้ำ ในวันที่ 31 มีนาคม 2568

ขั้นตอนที่ 3 การเบิกจ่ายงบประมาณ และการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงาน

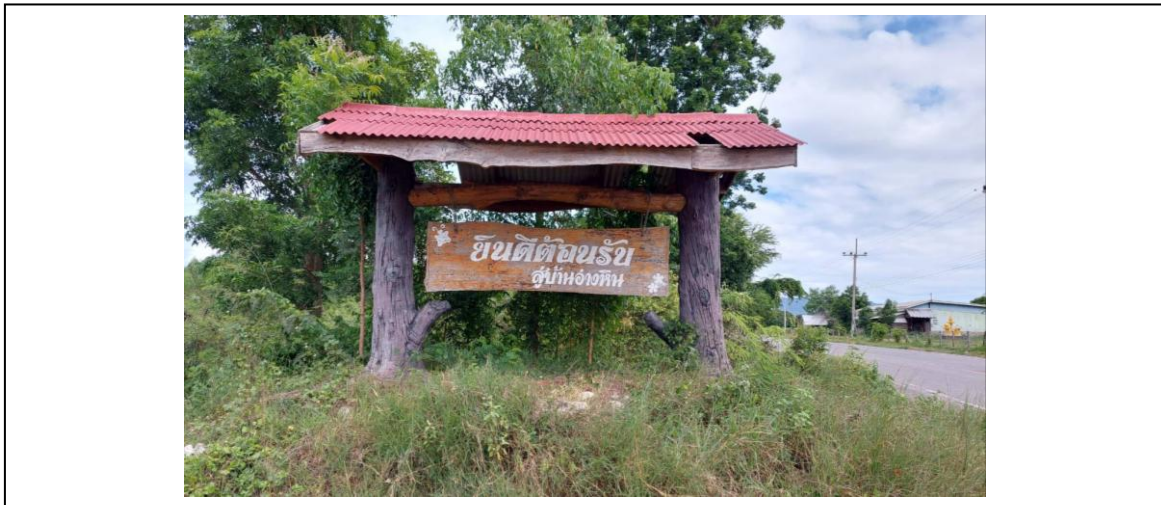
คณะกรรมการ ได้ทำการเบิกเงิน จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 33972/16480 ในวันที่ 31 มีนาคม 2568 เป็นจำนวน เงิน 12,000 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินการติดตั้งพัสดุน้ำดื่ม

คณะทำงาน ได้ทำการติดตั้งพัสดุน้ำดื่ม ตามจุดที่ระบุไว้ ในวันที่ 01 เมษายน 2568 แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้

3

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: อ่างหิน หมู่ 8

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: คน (105 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 7,000.- บาท/เดือน

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นายเสารง เชื้ออยู่

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 081-0130658

- ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย
เป้าหมายที่ 1 โครงการจัดซื้อพัสดุ ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 4 ตัว มอบให้ รพ.สต.
ผล ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย
- ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน
ไม่มี
- แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป
ไม่มี
- ภาพการดำเนินกิจกรรม





HOME & CARE

67/2 หมู่ที่ 1 ต.หนองกุ่ม อ.บ่อพลอย

จังหวัดกาญจนบุรี 71160

โทร. 092-681-9026

E-mail: Home.and.Careproduct@gmail.com

ไม่ใช่ใบกำกับภาษี

นาม รพ.สต.บ้านโป่งพรหม

เลขที่ 112 ม.6 ต.หนองโสน อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

ใบจัดส่งสินค้า

ค้นบบ

เลขผู้เสียภาษี

3710300564030

เล่มที่ 1

เลขที่ 127

ปี

วันครบกำหนด

เครดิต

วัน

ใบสั่งซื้อ

HC127

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	พัดลม ขนาด 18 นิ้ว	4	ตัว	3,000.00	12,000.00
			รวม		12,000.00
			ส่วนลด		
			คงเหลือ		12,000.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		-
หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน			สุทธิ		12,000.00

ผู้รับสินค้า

วันที่

ผู้ส่งสินค้า

HOME & CARE
(นางสาวทองสุข พุ่มข่อย)

วันที่



HOME & CARE

67/2 หมู่ที่ 1 ต.หนองกุ่ม อ.บ่อพลอย

จังหวัดกาญจนบุรี 71160

โทร. 092-681-9026

E-mail: Home.and.Careproduct@gmail.com

ใบเสร็จรับเงิน

ค้นฉบับ

เลขผู้เสียภาษี

3710300564030

เล่มที่ 1

เลขที่ 158

วันที่

วันครบกำหนด

เครดิต

วัน

ใบสั่งซื้อ

HC127

นาม รพ.สต.บ้านโป่งพรหม

เลขที่ 112 ม.6 ต.หนองโสน อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	พัดลม ขนาด 18 นิ้ว	4	ตัว	3,000.00	12,000.00
				รวม	12,000.00
				ส่วนลด	
				คงเหลือ	12,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-
หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน				สุทธิ	12,000.00

☐ เงินสด

☐ โอน

☐ เช็ค

ธนาคาร

ธนาคาร

สาขา

เลขที่เช็ค

ผู้รับเงิน

HOME & CARE

(นางสาวทองสุข แซ่ม้อย)

วันที่

คำขอจัดตั้งเลขที่ 7100465000051



ทะเบียนเลขที่ 3710300564030

ใบทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์

เทศบาลเมืองปากแพรก

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวทองสุข แซ่ม้อย

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

โฮม แอนด์ แคร์

เขียนเป็นอักษรโรมัน

HOME & CARE

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

จัดซื้อ จัดหา และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์และครุภัณฑ์ การเรียน วัสดุสำนักงาน กิฬา การแพทย์ ไอที ไฟฟ้า
สื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ งานบ้านงานครัว การเกษตร เคมีภัณฑ์

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 67/2 หมู่ที่ 1 ตำบล หนองกุ่ม อำเภอ บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี 71160

เว็บไซต์ :



สำเนาถูกต้อง



ออกให้ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566

นางรณิดา วัฒนะแย้ม

นายทะเบียนพาณิชย์



3

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าโครงการ



ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: รพ.สต.วังไผ่

ที่ตั้ง: หมู่ที่ 2 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี 71170

จำนวนประชากร: ประมาณ 6,000 คน (1,980 หลังคาเรือน)

อาชีพหลัก: เกษตรกร เลี้ยงสัตว์ รับจ้างทั่วไป

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: 9,000-15,000.- บาท/ต่อครัวเรือน/เดือน

ชื่อผู้อำนวยการประจำ รพ.สต. วังไผ่ : นาย อำพล สามสี

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นาย เสาธง เชื้ออยู่

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 086-1114886

1) แผนการดำเนินงาน

ชื่อโครงการ	โครงการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์การแพทย์ มอบให้ รพ.สต. วังไผ่		
วัตถุประสงค์	เพื่อให้เพียงพอต่อการรับใช้บริการ ประชาชนที่เข้าใช้บริการ ด้านสุขภาพ		
เป้าหมาย (Output)	เพื่อให้มีอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัย สามารถรองรับการให้บริการแก่ประชาชน อย่างทั่วถึง		
ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)	ประชาชน ที่เข้ารับบริการ จะได้รับการบริการอย่างทั่วถึง		
ระยะเวลา	15 มีนาคม 2568 – 10 เมษายน 2568	งบประมาณ	74,500.00 บาท
คณะทำงาน	1. นาย อำพล สามสี 2. นายเสารง เชื้ออยู่ 3. น.ส.สุรีย์ โภคา (พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ)	ผู้จัดทำโครงการ	(นาย อำพล สาม) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ รพ.สต. วังไผ่
		ผู้อนุมัติโครงการ	(นายวีระชัย มาวิน) ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

แผนการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			มี.ค	เม.ย.		
1.	ผู้แทนบริษัท ผอ.รต.สต. วังไผ่ ผู้แทนชุมชน	ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน			นาย วิรัตน์ บางแสน นาย อำพล สามสี นาย เสารง เชื้ออยู่	
2.	ผอ.รต.สต. วังไผ่	จัดหาจัดซื้อ เครื่องวัดความดัน , เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด			นาย อำพล สามสี	74,500.00
3.	ผู้แทนบริษัท ผอ.รต.สต. วังไผ่ ผู้แทนชุมชน	จัดซื้อและส่งมอบเครื่องวัดความดัน โลหิตแบบดิจิตอล , เครื่องตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด			นาย วิรัตน์ บางแสน นาย อำพล สามสี นาย เสารง เชื้ออยู่	

- ผลการดำเนินกิจกรรมรายขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 ประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน

เริ่มมีการประชุมในเรื่องการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัย ในการรองรับบริการให้แก่ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการที่ รพ.สต. วังไผ่ เพื่อให้มีความสะดวกและแม่นยำมากขึ้น

ขั้นตอนที่ 2 จัดหาจัดซื้อ เครื่องวัดความดันโลหิต, เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด, แผ่นตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด คณะทำงานมีการประชุม และติดต่อหาข้อมูลเกี่ยวกับ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ ดิจิตอล , เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด, แผ่นตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ที่มีความเหมาะสมและทันสมัย เหมาะกับการให้บริการแก่ผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการ โดยทำการจัดซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือการแพทย์ ดังกล่าว วันที่ 31 มีนาคม 2568

ขั้นตอนที่ 3 การเบิกจ่ายงบประมาณ และการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์

คณะกรรมการ ได้ทำการเบิกเงิน จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 33972/16480 ในวันที่ 31 มีนาคม 2568 เป็นจำนวน เงิน 74,500 บาท (เจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินการส่งรับและส่งมอบ อุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์

คณะทำงาน ได้ทำการ รับและส่งมอบ อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ดังกล่าว ในวันที่ 10 เมษายน 2568

- ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย
เป้าหมายที่ 1 โครงการจัดซื้อ อุปกรณ์เครื่องมือ ทางการแพทย์ มอบให้ รพ.สต. วังไผ่
ผล ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย
- ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน
ไม่มี
- แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป
ไม่มี
- ภาพการดำเนินงานกิจกรรม





HOME & CARE

67/2 หมู่ที่ 1 ต.หนองกุ่ม อ.บ่อพลอย
จังหวัดกาญจนบุรี 71160

โทร. 092-681-9026

E-mail: Home.and.Careproduct@gmail.com

ไม่ใช่ใบกำกับภาษี

นาม กองทุนเฝ้าระวัง รพ.สต.วังไผ่ บจก.เหมืองแร่พนมทวน
เลขที่ 13 หมู่ 2 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

วัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ใบจัดส่งสินค้า

ค้นฉบับ

เลขผู้เสียภาษี

3710300564030

เล่มที่ 1

เลขที่ 126

ปี

วันครบกำหนด

เครดิต

วัน

ใบสั่งซื้อ

HC126

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล	12	ชุด	2,800.00	33,600.00
2	เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	12	เครื่อง	1,950.00	23,400.00
3	แผ่นตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	50	กล่อง	350.00	17,500.00
				รวม	74,500.00
				ส่วนลด	
				คงเหลือ	74,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-
เจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน				สุทธิ	74,500.00

ผู้รับสินค้า

วันที่

ผู้ส่งสินค้า

HOME & CARE
(นางสาวทองสุข เข้มชัย)

วันที่

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างศาลาคลุมพระ วัดอ่างหิน

ลักษณะโครงการ : เป็นโครงการใหม่

ผู้เสนอโครงการ : นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์

ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านอ่างหิน

โทรศัพท์ : 063-1610435

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะกรรมการหมู่บ้าน

3. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล

เนื่องจากวัดอ่างหินได้สร้างพระพุทธรูป 3 องค์ตั้งอยู่หน้าศาลาวัดเพื่อให้ชาวบ้านและผู้มีจิตศรัทธาได้กราบไหว้ เป็นศูนย์รวมใจของคนในชุมชน โดยไม่มีสิ่งปกคลุม ทำให้ชาวบ้านเกิดความวิตกกังวลว่าจะเกิดการชำรุดเนื่องจากการจากตากแดด ตากฝน เป็นเวลานานหลายปี จึงจัดประชุมคณะกรรมการและชาวบ้านลงความเห็นว่าจะสร้างสิ่งปกคลุมพระพุทธรูปทั้ง 3 องค์ จึงเสนอให้จัดทำโครงการ ก่อสร้างศาลาคลุมพระเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมืองแร่

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้พระพุทธรูปคงอยู่แบบถาวรไปเกิดการชำรุด

5. ผลผลิตของโครงการ

มีศาลากันแดด-กันฝน พระพุทธรูป 1 หลัง

6. เป้าหมายของโครงการ

เพื่อชาวบ้านที่มากราบไหว้ สักการะบูชา มีร่มปกป้องแดด-ฝน

7. พื้นที่ดำเนินโครงการ-สถานที่ดำเนินงาน

วัดอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

8. ขั้นตอน-วิธีการดำเนินงาน

ขออนุมัติจัดซื้อ

การดำเนินงาน

ลงชื่อ.....โยชิตา เล่าทรัพย์.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวโยชิตา เล่าทรัพย์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8



HOME & CARE

67/2 หมู่ที่ 1 ต.หนองกุ่ม อ.บ่อพลอย
จังหวัดกาญจนบุรี 71160

โทร. 092-681-9026

E-mail: Home.and.Careproduct@gmail.com

ใบเสร็จรับเงิน

ค้นฉบับ

เลขผู้เสียภาษี

3710300564030

เล่มที่ 1

เลขที่ 157

วันที่

วันครบกำหนด

เครดิต

วัน

ใบสั่งซื้อ

HC126

นาม กองทุนเพื่อระวัง รพ.สต.วังไผ่ บจก.เหมืองแร่พนมทวน
เลขที่ 13 หมู่ 2 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

วัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล	12	ชุด	2,800.00	33,600.00
2	เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	12	เครื่อง	1,950.00	23,400.00
3	แผ่นตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	50	กล่อง	350.00	17,500.00
				รวม	74,500.00
				ส่วนลด	
				คงเหลือ	74,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-
เจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน				สุทธิ	74,500.00

☐ เงินสด

☐ โอน

ธนาคาร

☐ เช็ค

ธนาคาร

สาขา

เลขที่เช็ค

ผู้รับเงิน

HOME & CARE
ทอริ่ง เจริญชัย
(นางสาวทองสุข เข้มชัย)

วันที่

คำขอจัดตั้งเลขที่ 7100465000051



ทะเบียนเลขที่ 3710300564030

ใบทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์

เทศบาลเมืองปากแพรก

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวทองสุข แซ่ม้อย

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

โฮม แอนด์ แคร์

เขียนเป็นอักษรโรมัน

HOME & CARE

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

จัดซื้อ จัดหา และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์และครภัณฑ์ การเรียน วัสดุสำนักงาน กีฬา การแพทย์ ไอที ไฟฟ้า
สื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ งานบ้านงานครัว การเกษตร เคมีภัณฑ์

สำเนาถูกต้อง

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 67/2 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองกุ่ม อำเภอ บ่อพลอย จังหวัด กาญจนบุรี 71160

เว็บไซต์ :



ออกให้ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566

นางรณิดา วัฒนะแย้ม

นายทะเบียนพาณิชย์

รายการประมาณราคา : โครงการก่อสร้างศาลาคลุมพระวัดอ่างหิน

ปริมาณงาน : ก่อสร้างศาลาคลุมพระ 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง : วัดอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

1.แผ่นเมทัลชีท (ครบชุดตามปริมาณงาน)	28,000 บาท
2.แผ่นสมาทบอร์ด (ปิดจั่วชาย-ขวา)	1,000 บาท
3.เชิงชายทูอินวัน	6,300 บาท
4.สกรูยิงเชิงชาย	500 บาท
5.เหล็กกล่อง 6x2 นิ้วหนา 2 มิล	13,500 บาท
6.เหล็กกล่อง 1นิ้วครึ่งx1นิ้วครึ่ง หนา 2 มิล	12,432 บาท
7.เหล็กเพลส หัวเสา	600 บาท
8.เหล็กเส้น 4 ทุน	1,200 บาท
9.ลวดเชื่อม-สีกันสนิม-น้ำมันสน	1,000 บาท
10.หิน-ทรายหยาบ-ปูนเทล้น	2,000 บาท
11.ปูนสำเร็จเทกลบดินเสา	2,500 บาท
12.ค่าแรงช่าง	35,000 บาท
13.ค่าใช้จ่ายโครงการ	10,000 บาท
รวม	<u>114,032 บาท</u>

เอกสารแนบ 6

แผนการดำเนินงานดำเนินโครงการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ประจำปี 2568

แผนการดำเนินงาน โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 33971/16478 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16479

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2568

กิจกรรม	ปี 2568					2569							ผู้รับผิดชอบ
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	
1.แจ้งกรรมการฯพิจารณาเสนอโครงการ	■												คณะกรรมการฯ
2.ประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการดำเนินงานปี 2568		■	■										คณะกรรมการฯ
3.จัดจ้าง และก่อสร้างโครงการผ่านความเห็นชอบ			■	■									คณะกรรมการฯ
4.ตรวจรับโครงการ				■	■								คณะกรรมการฯ
5.จัดทำข้อมูล สรุปผลการดำเนินงาน						■	■						หน่วยงานรับตรวจสอบสุภาพ
6.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง								■	■				บจก.เหมืองแร่พนมทวน

หมายเหตุ

■ แผนงาน

■ ปฏิบัติงาน

แผนการดำเนินงาน โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชน ประทานบัตรที่ 33971/16478 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16479
 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2568

กิจกรรม	ปี 2568					2569							ผู้รับผิดชอบ
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	
1.ประชุมพิจารณาแผนงานดำเนินงานปี 2567													คณะกรรมการฯ
2.รวบรวมรายชื่อผู้ที่ตรวจสุขภาพ หมู่ที่ 8 และ 9													คณะกรรมการฯ
3.ประชุมเตรียมการจัดโครงการจรวจสุขภาพ													คณะกรรมการฯ
4.จ้างหน่วยงานรับตรวจสุขภาพ													คณะกรรมการฯ
5.ตรวจสุขภาพประชาชน													หน่วยงานรับตรวจสุขภาพ
6.จัดทำข้อมูล สรุปผลการดำเนินงาน													บจก.เหมืองแร่พนมทวน
7.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง													บจก.เหมืองแร่พนมทวน

หมายเหตุ แผนงาน
 ปฏิบัติงาน