รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือน เมษายน 2569

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์






จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4(บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-657-3909 โทรสาร 0-2187-0908

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 0816573909 โทรสาร 0-2187-0908

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

25 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ประจำเดือนเมษายน 2569 ให้แก่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเฉท ฉันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายจอมปริเฉท ฉันทวิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

			หน้า
สารบัญ			**I**
สารบัญรูป			**III**
สารบัญตาราง			**III**
บทที่ 1	**บทนำ**		**1-1**
	1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
	1.2	รายละเอียดของโครงการ	1-1
		1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
		1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-3
		1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-3
	1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2	**การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		**2-1**
	2.1	การดำเนินการ	2-1
	2.2	ผลการตรวจสอบ	2-1
	2.3	สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3	**การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**		**3-1**
	3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-1
		3.1.1 การดำเนินการ	3-1
		3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
		3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนเมษายน 2569	3-4
		3.1.4 สรุปผลการเปรียบเทียบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4
	3.2	การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-9
		3.2.1 การดำเนินการ	3-9
		3.2.2 ผลการตรวจวัด	3-9
		3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในเดือนเมษายน 2569	3-9
	3.3	ระดับเสียง	3-13
		3.3.1 การดำเนินการ	3-13
		3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-13

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
3.3.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนเมษายน 2569	3-14
3.3.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-14
3.4	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-19
3.4.1	การดำเนินการ	3-19
3.4.2	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-19
3.4.3	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายน 2569	3-19
3.5	คุณภาพน้ำ	3-23
3.5.1	การดำเนินการ	3-23
3.5.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-23
3.5.3	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2569	3-25
3.5.4	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2569	3-26
3.5.5	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
3.6	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-42
3.7	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-46
3.8	ระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-49

ภาคผนวกที่ 1	**หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**	**ผ1-1**
ภาคผนวกที่ 2	**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**	**ผ2-1**
ภาคผนวกที่ 3	**มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม**	**ผ3-1**
ภาคผนวกที่ 4	**เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ**	**ผ4-1**
ภาคผนวกที่ 5	**รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง**	**ผ5-1**
ภาคผนวกที่ 6	**วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่**	**ผ6-1**
ภาคผนวกที่ 7	**ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก**	**ผ7-1**
ภาคผนวกที่ 8	**คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่**	**ผ8-1**
ภาคผนวกที่ 9	**การตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง**	**ผ9-1**
ภาคผนวกที่ 10	**รายงานการระเบิด**	**ผ10-1**
ภาคผนวกที่ 11	**แรงงานในท้องถิ่น**	**ผ11-1**
ภาคผนวกที่ 12	**แผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ**	**ผ12-1**
ภาคผนวกที่ 13	**การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน**	**ผ13-1**

ภาคผนวกที่ 14	ผลตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานประจำปี 2569	ผ14-1
ภาคผนวกที่ 15	ผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568	ผ15-1
ภาคผนวกที่ 16	รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2568	ผ16-1
ภาคผนวกที่ 17	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ17-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
2-1	แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-27
3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 10 เมตรในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-6
3-3	แสดงแผนผังทิศทางลม ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569	3-12
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่องบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตรในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-16
3-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-30
3-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
3-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-36
3-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลบ้านบ่อทองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-39

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	1-4
2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-22
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2569	3-3
3-2	แสดงเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-5
3-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-10
3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2569	3-13
3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-15
3-6	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการเดือนเมษายน 2569	3-20
3-7	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
3-8	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-24
3-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2569	3-25
3-10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2569	3-25
3-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อบาดาลบ้านบ่อทองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-29

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 มีอายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2596 ซึ่งภายหลังจากเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว ทางโครงการจึงได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ดังนั้น โครงการจึงได้มอบหมายให้ทางบริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง

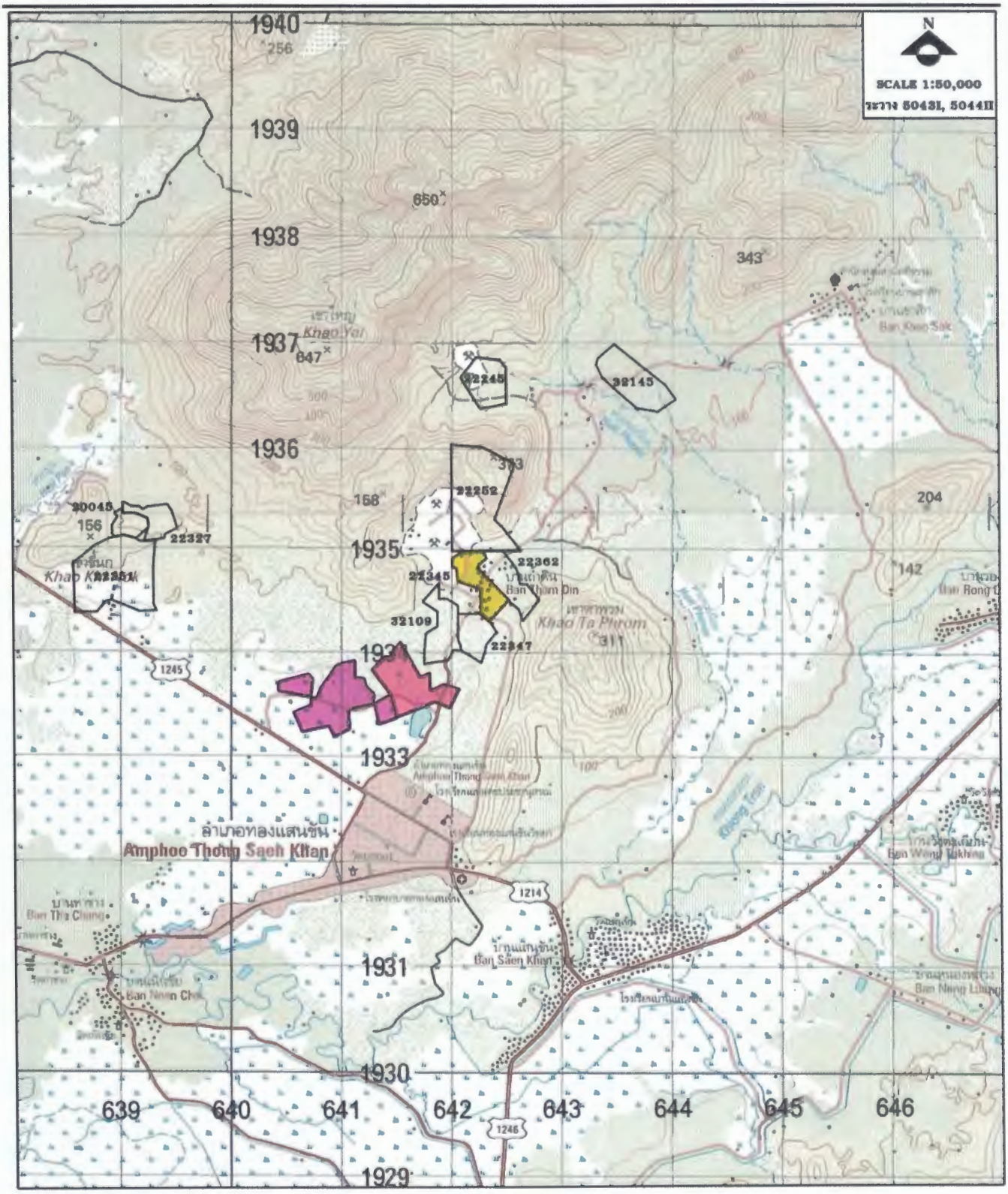
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6810 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2566

1.2 รายละเอียดของโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวางที่ 5043 I และ5044 II โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 640-642 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1933-1934 เหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมด 222-0-81 ไร่ (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดอุตรดิตถ์ไปทางใต้ตามทางหลวงหมายเลข 11 เส้นทางอำเภอเมืองอุตรดิตถ์-อำเภอเมืองพิษณุโลก เป็นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร หรือถึงกิโลเมตรที่ 81+580 เมตร จึงเปลี่ยนเส้นทางการเดินทางไปเป็นทางแยกซ้ายทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1214 เป็นระยะทางอีกประมาณ 12 กิโลเมตร ก็เปลี่ยนเส้นทางไปเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1245 และทางหลวงชนบทหมายเลข อต. 4040 อีกประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปตามเส้นทางหินคลุกบดอัดอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ก็ถึงพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้รวมระยะทางการเดินทางจากอำเภอเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ไปยังพื้นที่โครงการฯตามที่ได้กล่าวมาแล้วทั้งสิ้นประมาณ 41 กิโลเมตร (รูปที่ 1-1)



พื้นที่โครงการ

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

พื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench ความสูงแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 60 องศา เริ่มเปิดเปลือกดินและทำการเตรียมหน้างานด้วยการเจาะระเบิดด้วย Jack Hammer และรถBackhoe ช่วยในการปรับแต่งหน้างาน ทำการผลิตหินปูนโดยใช้รถเจาะรูระเบิดขนาด 3 นิ้ว เจาะลึก 10.9 เมตร เอียงประมาณ 80-90 องศา โดยออกแบบระยะ Burden ประมาณ 3.2 เมตร และระยะ Spacing ประมาณ 3.5 เมตร ใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์และแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนัก ปริมาณที่ใช้ต่อรูประมาณ 27 กิโลกรัม และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดแต่ละครั้งไม่เกิน 81 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์เป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 200 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร โดยแร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง หากมีขนาดใหญ่เกินไป จะใช้ Hydraulic Breaker ติด Back Hoe เจาะกระแทก เพื่อลดขนาดแล้วขนไปย่อยยังโรงโม่หิน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ประมาณ 500 เมตร

2) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง เพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยจะฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยให้ฉีดน้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการประกอบด้วยพื้นที่เปิดทำเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน ที่เก็บกองแร่ คันทำนบ คูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน โรงโม่หิน สำนักงาน เครื่องชั่ง โรงซ่อม โรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ และที่เก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- **การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและการดำเนินการต่อไป

- **การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม** ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพ

อากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2-2

- **การจัดทำรายงาน** ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการปี พ.ศ. 2569 ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด แสดงไว้ในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-
2. ระดับเสียง	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-
3. แรงสั่นสะเทือน	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-
4. คุณภาพน้ำ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-
5.คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	1 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-
7. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-
8. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ทส 1009.2/6810 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2566

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และ 2-2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด พบว่า ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ทางโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ส่วนบางมาตรการยังไม่มีการปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว และการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว สามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ดังตารางที่ 2-1 และ 2-2)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33727/16537
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 25/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

วันที่เข้าตรวจสอบ : 8 เมษายน 2569 **ผู้นำการตรวจสอบ : นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์**
ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเฉท ฉันทวิบูลย์ **ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ**

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความคิดเห็นของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความคิดเห็นของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องตามมาตรการที่กำหนดอย่างครบถ้วน (รูปที่ 2-2) หน้าที่ 2-27	 สำนักงาน  ผู้ใหญ่บ้าน

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูตามสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานการฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองให้ สผ.และกพร.ได้รับทราบแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- ได้วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ (ดังภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562	- ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ (ดังภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ดังภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ดังภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		
	7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดที่ขวกับการทำเหมือง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอรับอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- ทางโครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และได้รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 และให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรพื้นที่เว้น 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการและให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 ม. จากพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บดินมูลทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2564 พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์	- ได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดและได้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้เว้นเขตไม่ทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนดพร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัส (รูปที่ 2-3) หน้าที่ 2-27	 
	2) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ (รูปที่ 14) โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองได้จัดทำสาคอนกรีตสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-4) หน้าที่ 2-27	
	3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-4) หน้าที่ 2-27	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	4) ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม.ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- ได้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม.ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย (รูปที่ 2-5)	
	5) ให้ปิดหน้าหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ในการวางแผนการเดินหน้างานจะมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 86 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 45 ม.(รทก.) รวมทั้งมีการฟื้นฟูสภาพเหมืองในพื้นที่ที่กิจกรรมเหมืองแล้วเสร็จควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยผนังบ่อเหมืองออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 60 องศาโดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Side) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 79 องศา ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองการวางแผนการเดินหน้างานจะมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 86 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 45 ม.(รทก.) รวมทั้งมีการฟื้นฟูสภาพเหมืองในพื้นที่ที่กิจกรรมเหมืองแล้วเสร็จควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยผนังบ่อเหมืองออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 60 องศาโดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Side) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 79 (รูปที่ 2-6) หน้าที่ 2-28	
	6) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังขอบของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะขุ่นข้น 6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 6.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 6.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตีนชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 6.5) หน้าความลาดชันมีความชุ่มชะไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบหรือไม่มั่น	- ได้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองโดยวิศวควบคุมทุกเดือน พบว่า หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 9)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7) หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง		
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามรนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ได้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2-7) หน้าที่ 2-28	
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการเพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- ได้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการวันละ 3-4 ครั้ง (รูปที่ 2-8) หน้าที่ 2-28	
	3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	- ได้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่สมอ (รูปที่ 2-9) หน้าที่ 2-28	
	4) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หินและลานกองหินเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวันเพื่อให้พื้นที่ถนนเปียกชื้นตลอดเวลาและหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่สมอ	- รถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่สมอ	
	5) หากมีลมพัดแรงให้งดการขุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- หากมีลมพัดแรงงดการขุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขนอยู่สมอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด	- เครื่องเจาะรูระเบิดมีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะอยู่เสมอ (รูปที่ 2-10) หน้าที่ 2-28	
	7) กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ "เรื่อง ให้โม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม" อย่างเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (รูปที่ 2-11) หน้าที่ 2-28 และ 2-29	 
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	1) การทำเหมืองของโครงการ ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. (รูปที่ 2-12) หน้าที่ 2-29	
	2) ให้มีการควบคุมความรุนแรงในการระเบิดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการช่วยรักษาค่าความเข้มแข็งแกร่งของหน้าบ่อให้ได้มากที่สุด	- มีการควบคุมความรุนแรงในการระเบิดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้อยู่เสมอ	- ไม่มี
	3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ได้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และระบุเวลาในการระเบิดบริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2-12) หน้าที่ 2-29	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- การทำเหมืองจะทำในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี
	5) การขนส่ง การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมในทุกขั้นตอน และบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 10)	- ไม่มี
	6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันทีพร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรมและปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- ได้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่ทุกครั้งยังไม่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนแต่อย่างใด	- ไม่มี
	7) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดกรมเหมืองแร่	- ได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ	- ได้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ (รูปที่ 2-3 (ต่อ)) หน้าที่ 2-27	
	2) ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำบริเวณแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ โดยกำหนดขนาดร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกภายนอกพื้นที่โครงการ	- ได้สร้างร่องระบายน้ำบริเวณแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ โดยร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. (รูปที่ 2-13) หน้าที่ 2-29	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่	- ได้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกนำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่	- ไม่มี
	4) ให้จัดสร้างคันดินบริเวณแนวรั้วนอกเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- ได้ทำคันดินบริเวณแนวรั้วนอกเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	
	5) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันดินบริเวณและร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันดินบริเวณหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ได้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันดินบริเวณและร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้คู่เสมอ หากพบว่าพังทลายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี
	6) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง พร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของราษฎร พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดีหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ได้ทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง พร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของราษฎร พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดีหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที (รูปที่ 2-14) หน้าที่ 2-29	 
1.5 ทรัพยากรดิน	เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการให้นำไปปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันดินดินรวมถึงใช้ในการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	- เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการนำไปปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันดินดินรวมถึงใช้ในการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
	1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ต่าง ๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่ที่ใกล้เคียงเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- ได้ทำป้ายห้ามเผาป่าและห้ามล่าสัตว์ป่า (รูปที่ 2-15) หน้าที่ 2-29	
	2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- ได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย (รูปที่ 2-15) หน้าที่ 2-29	
	3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (เพชร) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ปัจจุบันทางโครงการเพิ่งเปิดการทำเหมืองโดยพื้นที่ยังใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติดั้งเดิมอยู่	- ไม่มี
	4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบหินสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่ทำการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (จังหวัดพิษณุโลก) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการเพิ่งเปิดการทำเหมืองโดยพื้นที่ยังใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติดั้งเดิมอยู่	- ไม่มี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณประโยชน์ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- ได้ทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณประโยชน์ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ)			 
	2) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 2.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 2.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 2.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- ได้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดอยู่เสมอ - รถบรรทุกแร่ของโครงการควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนดอยู่เสมอ - ได้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ - รถบรรทุกแร่ใช้ผ้าใบปิดคลุมฝากระบะข้างและท้ายมิดชิดอยู่เสมอ - รถบรรทุกแร่ของโครงการติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ (2-16)	  

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ)	3) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	
	4) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียนวัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 15	- ได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ดังภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก (ดังภาคผนวกที่ 11)	- ไม่มี
	3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 3.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 3.2) ความต้องการบุคลากร 3.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 3.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 3.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 3.7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 3.8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ได้ทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 12)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษาบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคหินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 13)	- ไม่มี
	5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูผลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการโดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการโดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง และประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	 สำนักงาน  ผู้ใหญ่บ้าน
	6) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวันกิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาเป็นต้น	- ทางโครงการได้มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 13)	- ไม่มี
	7) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรมและรวดเร็ว	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
4.2 สาธารณสุข	1) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยให้ทำการตรวจสุขภาพภายใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์ผู้มีวุฒิบัตรขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านคลินิกเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด	- ทางโครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 14)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ		
	2) เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ได้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนปีละ 2 ครั้ง และสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชนอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 15)	 วัดบ่อทอง  รร.ทองแสนขัน  รพ.ทองแสนขัน
	3) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ได้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงานอยู่เสมอ	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อยู่เสมอ	
	2) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลบ็องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมทั้งจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- ได้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลบ็องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงทีอยู่เสมอ	
	3) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และมีนายจ้างชอบ เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และมีนายจ้างชอบตามมาตรการดังกล่าวอย่างครบถ้วน	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- ได้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีอยู่สม่ำเสมอ	
	5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ได้อบรมเพื่อให้ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	
	6) ให้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียง 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขใช้ให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ได้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียง 85 เดซิเบล(เอ) จะให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขใช้ให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูอยู่สม่ำเสมอ	
	7) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานมีความรู้และความเข้าใจการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและน้ำยาให้แก่พนักงาน เป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการ	- ได้มีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานมีความรู้และความเข้าใจการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและน้ำยาให้แก่	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	แพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COND-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข	พนักงานเป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COND-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)	1) ให้ดำเนินการปิดทำหมันตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ได้ปิดทำหมันตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	
	2) ให้ทำการปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (ตลอดระยะเวลาโครงการ)	- ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเตรียมหน้าเหมืองให้เข้ารูปและปลอดภัยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ร่วมการฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองให้สมบูรณ์แล้ว(ตามภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- ได้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมเท่าที่จำเป็น	
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตหากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ได้ตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM10 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ได้ตรวจวัดระดับเสียงครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด
	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กรวม - ซัลเฟต - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ 3. ห้วยปูทำ ทางทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569 โดยบริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 3 สถานีที่ตรวจวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน	- จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. การคมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ดำเนินการที่เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	ได้ตรวจสอบและบันทึกสภาพเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที

ตารางที่ 2-2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ 1) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ 2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง 4) ความคิดเห็นต่อโครงการ 5) ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแสนชัน หมู่ที่ 2 บ้านแสนขัน หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย หมู่ที่ 11 บ้านถ้ำดิน และหมู่ที่ 12 บ้านแสนขัน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	มีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 16) พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ และบางส่วนเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม โดยให้ลดความเร็วหากต้องวิ่งผ่านชุมชน ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกหินทุกคัน และซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่โครงการสามารถดำเนินการได้ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน
	- ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง)	ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 2-2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการด้านสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ 1) สุขภาพทั่วไป 2) สมรรถภาพการได้ยิน 3) สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด หากพบว่าพนักงานมีอาการของโรค Silicosis หรือหากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากภารปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	ทางโครงการจะทำการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2569 ในเดือนพฤศจิกายน 2569 (ดังภาคผนวกที่ 15)

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกข้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม)	ได้จัดอบรมความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกข้อมอย่างสม่ำเสมอ
	- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้งและในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง)	ในช่วงที่ผ่านมาพนักงานยังไม่ได้เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ดังบทที่ 3
8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม)	ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 5)



รูปที่ 2-2 จุดรับเรื่องร้องทุกข์บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 2-2 (ต่อ) จุดรับเรื่องร้องทุกข์บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน



รูปที่ 2-3 เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร รอบประทานบัตร



รูปที่ 2-3 (ต่อ) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 20 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 2-4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-5 คันทำนบ

รูปที่ 2-1 แสดงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-6 หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-7 ตรวจสอบยานพาหนะ



รูปที่ 2-8 รถฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-9 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2-10 เครื่องเจาะรูระเบิดมีที่เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 2-11 โรงโม่หินเป็นระบบปิด

รูปที่ 2-1 (ต่อ)



รูปที่ 2-11 (ต่อ) ระบบสเปร์ยน้ำ



รูปที่ 2-12 ป้ายเตือนเวลาระเบิดหิน



รูปที่ 2-13 แนวคูระบายน้ำ



รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-15 ป้ายเตือนห้ามเผาป่าและล่าสัตว์



รูปที่ 2-16 รถบรรทุกแร่ติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์

รูปที่ 2-1 (ต่อ)

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

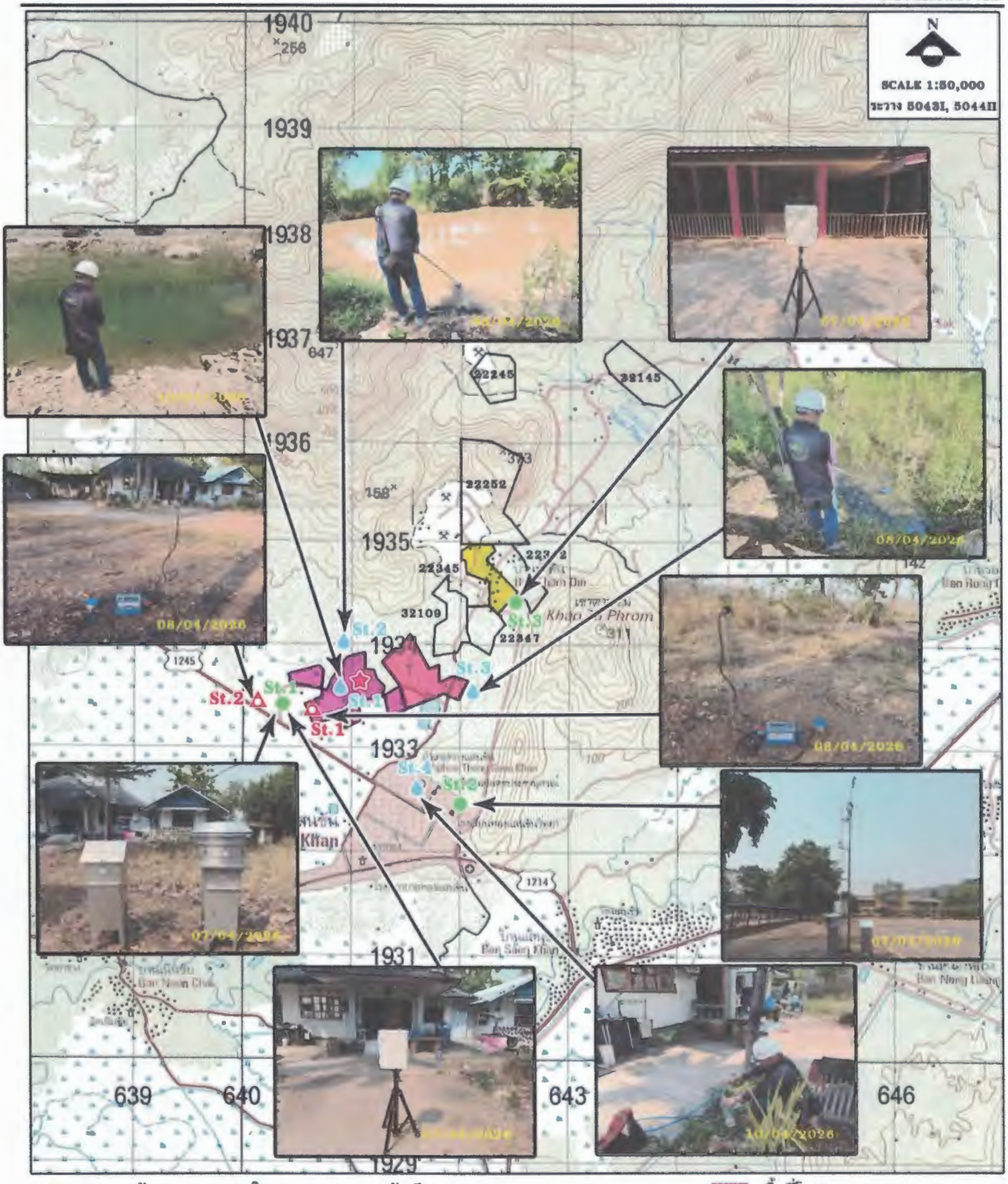
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามกำหนดมาตรฐานโดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด ตลอดจนวิธีการเก็บตัวอย่างดังต่อไปนี้

1) การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดแรงดูดสูง (High Volume Air Sampler) ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูดอากาศ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาตรตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาตรอากาศไปคำนวณหาค่า TSP ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ US.EPA 802

2) การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดแรงดูดสูง (High Volume PM-10 Air Sampler) ดูดอากาศผ่าน PM-10 Inlet ด้วยอัตราการดูดอากาศ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองที่ทำจากควอทซ์ (Quartz) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาตรตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาตรอากาศไปคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ US.EPA 076



- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง
  - St.1 บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 ม.(หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 0640376, 1933456)
  - St.2 โรงเรียนทองแสงชันวิทยา (0642026, 1932487)
  - St.3 บ้านถ้ำดิน (0642484, 1934422)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
  - St.1 บ่อ SUMP ของโครงการ (0640921, 1933618)
  - St.2 ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (0640932, 1933983)
  - St.3 ห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก (0642223, 1933628)
  - St.4 บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง (0641718, 1932619)
- พื้นที่โครงการ
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
- พื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- จุดที่ทำการระเบิด
- จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
  - St.1 ขอบแปลงประทานบัตร (0640692E, 1933457N)
  - St.2 บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 1 บ้านบ่อทอง) (0640376E, 1933486N)

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งหมด 3 สถานี คือ (รูปที่ 3-1)

1. บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) พิกัด 0640376 ตะวันออก, 1933456 เหนือ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 263 เมตร

2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา (พิกัด 0642026 ตะวันออก, 1932487 เหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร

3. บ้านถ้ำดิน (พิกัด 0642484 ตะวันออก , 1934422 เหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.25 กิโลเมตร

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP 24 hr (mg/m^3)	PM-10 24 hr (mg/m^3)
1. บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	7-8/04/69	0.066	0.046
	8-9/04/69	0.051	0.032
	9-10/04/69	0.051	0.028
2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา	7-8/04/69	0.056	0.040
	8-9/04/69	0.041	0.034
	9-10/04/69	0.037	0.024
3. บ้านถ้ำดิน	7-8/04/69	0.057	0.031
	8-9/04/69	0.061	0.034
	9-10/04/69	0.065	0.039
มาตรฐาน		**0.200**	**0.100**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนเมษายน 2569

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงวันที่ 7-10 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.051 - 0.066 mg/m^3 และมีค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.028 - 0.046 mg/m^3, โรงเรียนทองแสนขันวิทยา มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.037 - 0.056 mg/m^3 และมีค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.024 - 0.040 mg/m^3 และ บ้านถ้ำดิน มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.057 - 0.065 mg/m^3 และมีค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.031 - 0.039 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง TSP ไม่เกิน 0.200 mg/m^3 และ PM-10 ไม่เกิน 0.100 mg/m^3 (ดูเอกสารภาคผนวกที่ 3) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด แต่อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด หรือการเพิ่มมาตรการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การเพิ่มการสเปรย์น้ำในกระบวนการบดย่อยหิน ลานเก็บกองแร่ และการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น

3.1.4 สรุปผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) ได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา และบริเวณบ้านถ้ำดิน (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) โดยพบว่าทุกครั้งและทั้ง 2 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าทางผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านคุณภาพอากาศ และต้องปฏิบัติเพิ่มเติมตามที่ทางบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมได้ให้คำแนะนำมาแล้วในข้างต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้น้อยที่สุด ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม และทางโครงการจะทำการติดตามเฝ้าระวังผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล ว่าเกิดผลกระทบกับชุมชนใกล้เคียงมากน้อยเพียงใด เพื่อจะหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไปให้เกิดผลกระทบกับชุมชนใกล้เคียงในระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	TSP 24 hr (mg/m^3)			PM-10 24 hr (mg/m^3)		
	St. 1	St. 2	St. 3	St. 1	St. 2	St. 3
27-30/05/67	0.140 - 0.156	0.142 - 0.165	0.152 - 0.167	0.047 - 0.052	0.049 - 0.060	0.053 - 0.065
15-18/10/67	0.217 - 0.264	0.174 - 0.198	0.191 - 0.197	0.098 - 0.106	0.072 - 0.089	0.083 - 0.087
1-4/04/68	0.170 - 0.195	0.169 - 0.194	0.165 - 0.188	0.059 - 0.079	0.058 - 0.074	0.058 - 0.076
27-30/10/68	0.034 - 0.043	0.018 - 0.022	0.021 - 0.028	0.017 - 0.021	0.013 - 0.016	0.016 - 0.020
มาตรฐาน[1]	**0.330**			**0.120**		
7-10/04/69	0.051 - 0.066	0.037 - 0.056	0.057 - 0.065	0.028 - 0.046	0.024 - 0.040	0.031 - 0.039
มาตรฐาน[2]	**0.200**			**0.100**		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2569

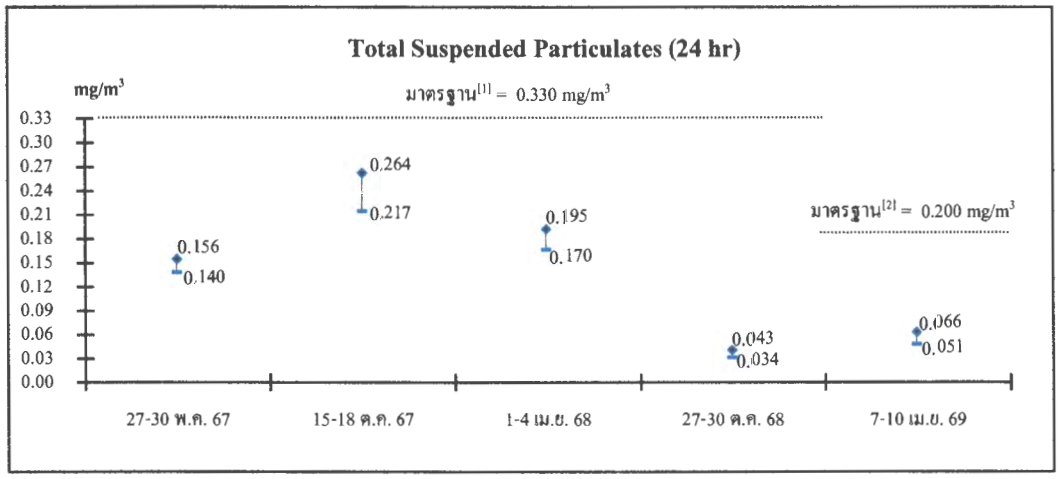
มาตรฐาน[1] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

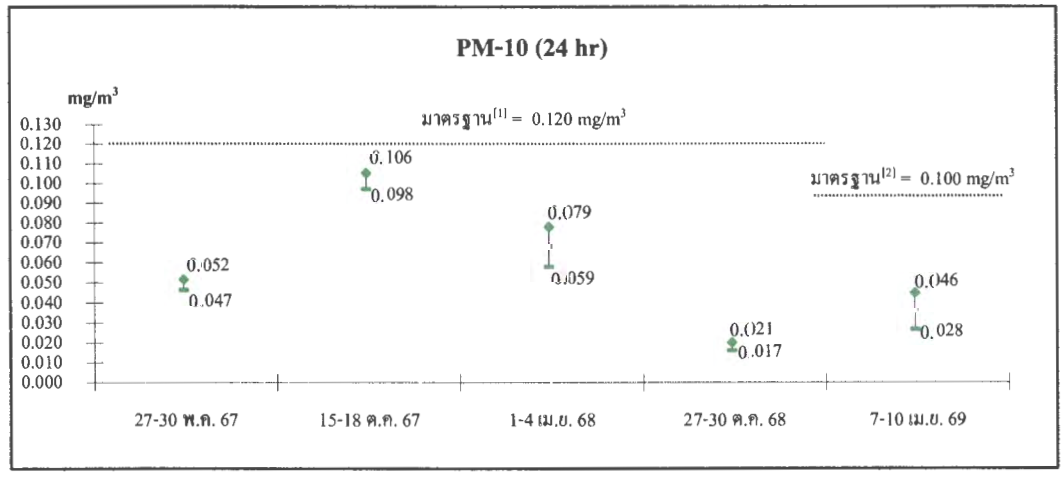
หมายเหตุ : St. 1 = บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)

: St. 2 = บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

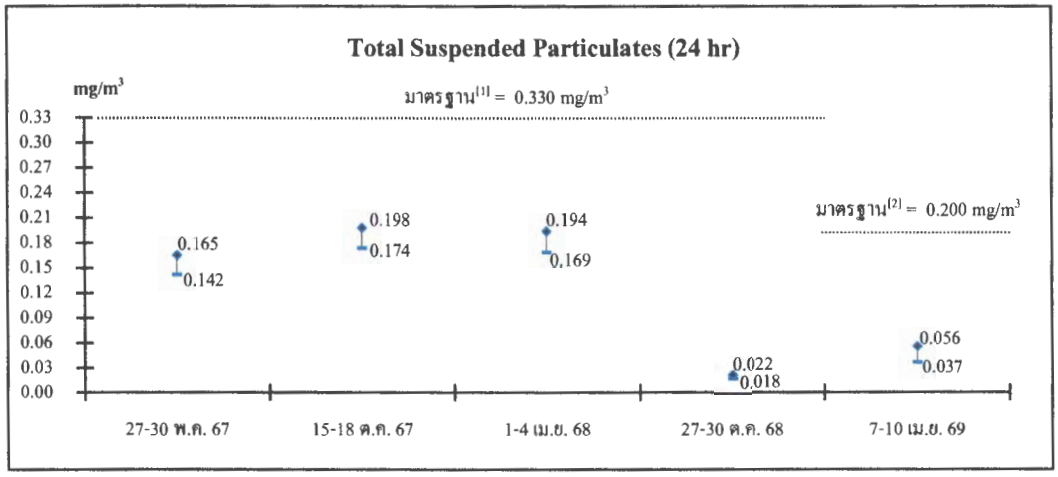
: St. 3 = บริเวณบ้านถ้ำดิน



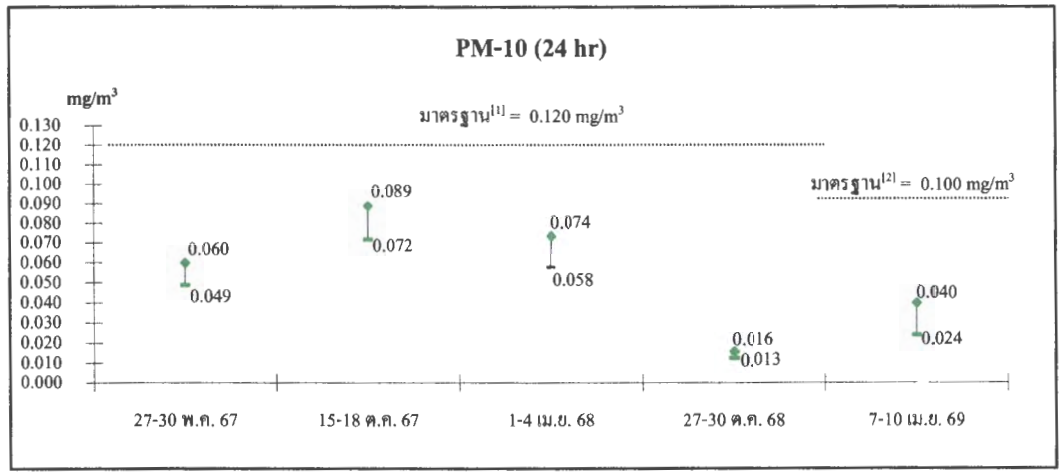
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



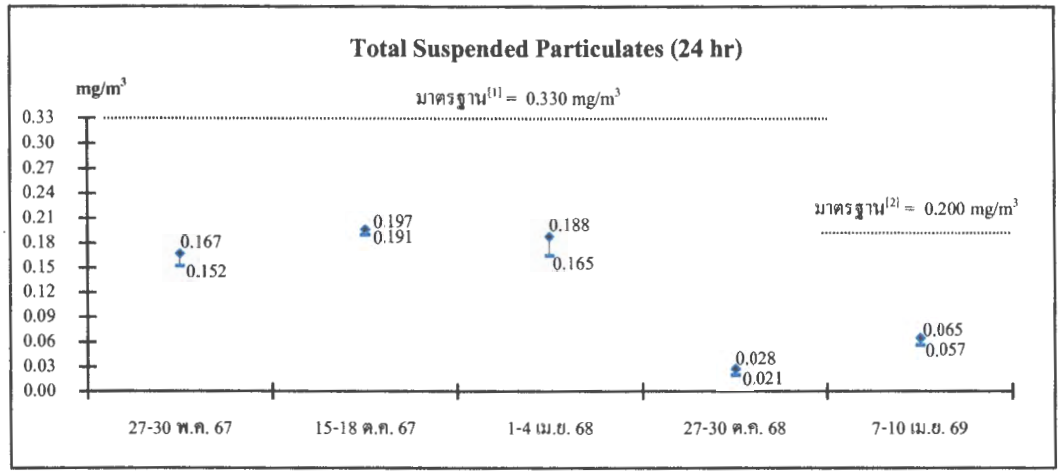
รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



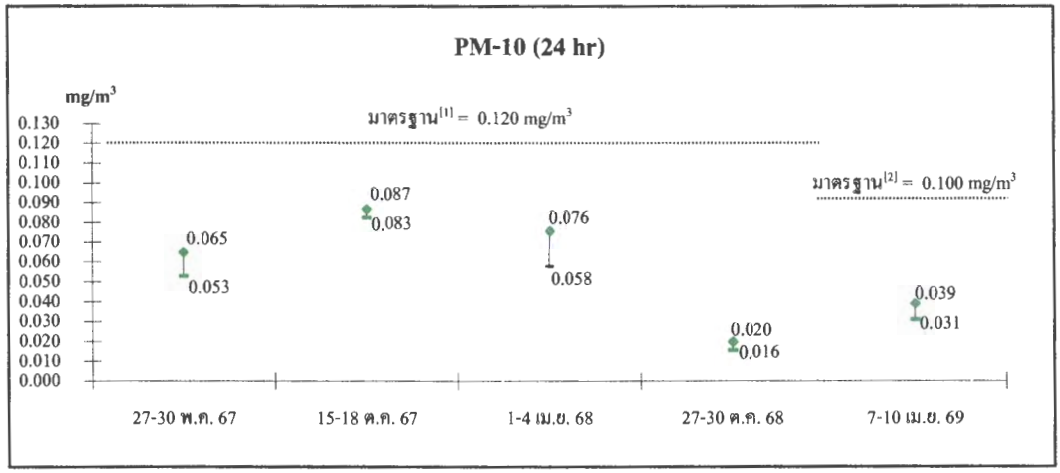
รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านถ้ำดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านถ้ำดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

3.2.1 การดำเนินการ

ทำการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยตัวเครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วและทิศทางลมแล้วทำการเฉลี่ยเป็นค่ารายชั่วโมง จากนั้นนำค่าที่ได้มาจัดทำเป็นแผนภูมิลม (Wind Rose) ตามระบบของโบฟอร์ด (The Beaufort Scale of Winds) การติดตั้งเครื่องวัดความเร็วและทิศทางลม ต้องสูงจากพื้นดิน 6.0-10.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง และต้องตั้งในช่วงวันและเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงแสดงความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัด โดยทำการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนทองแสนขันวิทยา (พิกัด 0642026 ตะวันออก, 1932487 เหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร (รูปที่ 3-1)

3.2.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-3 ดังรูปที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในเดือนเมษายน 2569

ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) โดยมีความเร็วในช่วง 0.4-5.7 m/s คิดเป็นร้อยละ 24.82 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด และมีลมสงบร้อยละ 5.84

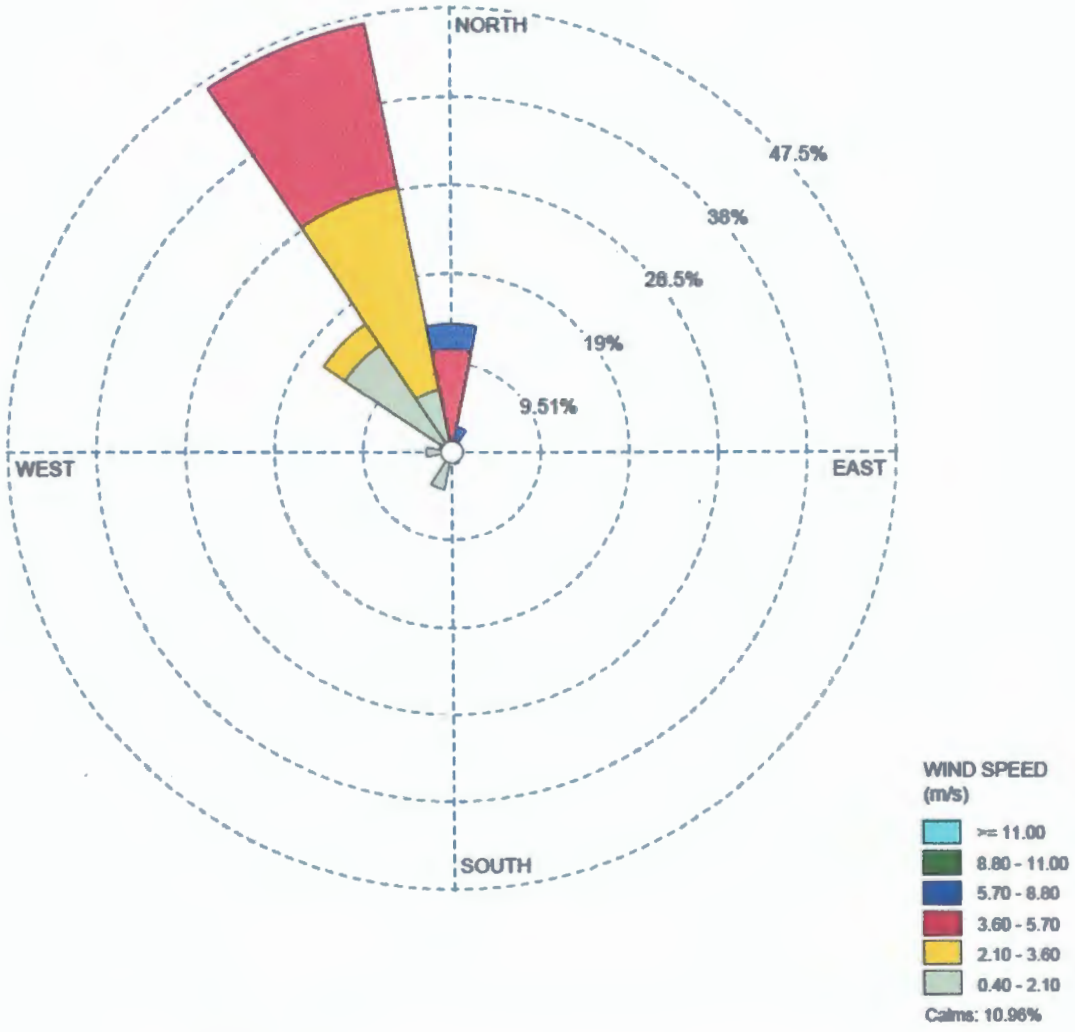
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569

ช่วงเวลาตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา					
	7-8 เมษายน 2569		8-9 เมษายน 2569		9-10 เมษายน 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 – 14:00 น.	5.1	N	4.6	N	5.2	N
14:00 – 15:00 น.	5.7	NNE	5.4	N	5.7	N
15:00 – 16:00 น.	5	NNW	5.7	N	5.2	N
16:00 – 17:00 น.	4.6	NNW	5	N	5	NNE
17:00 – 18:00 น.	3.1	NNW	4.9	N	4.1	NNW
18:00 – 19:00 น.	1.0	NW	3.1	NNW	3.2	NNW
19:00 – 20:00 น.	0.1	SE	2.1	NNW	2.9	NNW
20:00 – 21:00 น.	0.8	W	2.5	NNW	2.7	NNW
21:00 – 22:00 น.	0.3	NW	2.7	NNW	2.8	NNW
22:00 – 23:00 น.	1.1	N	1.3	SSE	2.4	NW
23:00 – 00:00 น.	2.7	NNW	1.1	W	1.5	NW
00:00 – 01:00 น.	2.7	NNW	1.1	NW	1.1	SSW
01:00 – 02:00 น.	2.1	NNW	1.0	NW	2.2	NNW
02:00 – 03:00 น.	1.9	NNW	0.2	ลมสงบ	1.8	NNW
03:00 – 04:00 น.	1.3	NW	0.7	318	0.5	NW
04:00 – 05:00 น.	0.5	WNW	0.3	ลมสงบ	0.3	ลมสงบ
05:00 – 06:00 น.	0.5	SSW	0.3	ลมสงบ	0.3	ลมสงบ
06:00 – 07:00 น.	0.5	SSW	0.2	ลมสงบ	0.8	NW
07:00 – 08:00 น.	1.1	NW	2.0	NW	2.1	NW
08:00 – 09:00 น.	2.8	NNW	3.0	NNW	3.3	NNW
09:00 – 10:00 น.	4.4	NNW	4.0	NNW	3.7	NNW
10:00 – 11:00 น.	4.5	NNW	4.3	NNW	3.7	NNW
11:00 – 12:00 น.	4.2	NNW	4.1	NNW	4.6	NNW
12:00 – 13:00 น.	4.5	N	5.1	N	1.3	NNW

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569

ความเร็วลม / ทิศทางลม	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (%)
	โรงเรียนทองแสนขันวิทยา
	0.4-5.7 m/s
N	7.30
NNE	1.46
NE	0.00
ENE	0.00
E	0.00
ESE	0.00
SE	0.00
SSE	0.73
S	0.00
SSW	2.19
SW	0.00
WSW	0.00
W	1.46
WNW	0.73
NW	8.76
NNW	24.82
รวม	**47.45**
ลมสงบ (<0.4 m/s)	**5.84**

โรงเรียนทองแสนขันวิทยา



รูปที่ 3-3 แสดงแผนผังทิศทางลม ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569

3.3 ระดับเสียง

3.3.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของโครงการ เมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 โดยใช้เครื่องมือ Sound Level Meter SCARLET โดยทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงดัง จำนวน 3 สถานี ซึ่งเป็นจุดเดียวกันที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ (ดังรูปที่ 3-1)

St. 1 บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)

St. 2 โรงเรียนทองแสนขันวิทยา

St. 3 บ้านถ้ำดิน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-4 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2569

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]	
		Leq. 24 hr	Lmax
1. บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	7-8/04/69	57.6	92.2
	8-9/04/69	58.0	93.9
	9-10/04/69	58.4	94.2
2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา	7-8/04/69	52.5	88.3
	8-9/04/69	52.9	89.0
	9-10/04/69	53.4	91.2
3. บ้านถ้ำดิน	7-8/04/69	50.8	88.4
	8-9/04/69	49.7	87.2
	9-10/04/69	50.0	87.8
มาตรฐาน		**70**	**115**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนเมษายน 2569

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) มีค่า Leq. 24 hr อยู่ในช่วง 57.6 - 58.4 เดซิเบล(เอ) และมีค่า Lmax อยู่ในช่วง 92.2 - 94.2 เดซิเบล(เอ) , โรงเรียนทองแสนขันวิทยา มีค่า Leq. 24 hr อยู่ในช่วง 52.5 - 53.4 เดซิเบล(เอ) และมีค่า Lmax อยู่ในช่วง 88.3 - 91.2 เดซิเบล(เอ) และบ้านถ้ำดิน มีค่า Leq. 24 hr อยู่ในช่วง 49.7 - 50.8 เดซิเบล(เอ) และมีค่า Lmax อยู่ในช่วง 87.2 - 88.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดค่าระดับเสียงจากการโม่บดและย่อยหินในคาบ 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา และบริเวณบ้านถ้ำดิน (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4) พบว่า ทุกครั้งและทั้ง 2 ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดค่าระดับเสียงจากการโม่บดและย่อยหินในคาบ 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในช่วงที่ผ่านมาไม่ส่งผลกระทบด้านความดังระดับเสียงต่อบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]					
	Leq. 24 hr			Lmax		
	St. 1	St. 2	St. 3	St. 1	St. 2	St. 3
27-30/05/67	56.2 - 56.6	55.4 - 55.9	55.1 - 55.6	92.4 - 93.0	90.3 - 91.0	90.0 - 90.5
15-18/10/67	56.4 - 56.8	55.6 - 56.1	55.3 - 55.8	92.6 - 93.2	90.5 - 91.2	90.2 - 90.7
1-4/04/68	56.7 - 57.1	55.9 - 56.4	55.5 - 56.0	92.9 - 93.5	90.8 - 91.5	90.4 - 90.9
27-30/10/68	56.7 - 58.7	54.4 - 56.5	50.2 - 50.7	93.0 - 94.6	89.6 - 91.8	87.8 - 88.4
7-10/04/69	57.6 - 58.4	52.5 - 53.4	49.7 - 50.8	92.2 - 94.2	88.3 - 91.2	87.2 - 88.4
มาตรฐาน	**70**			**115**		

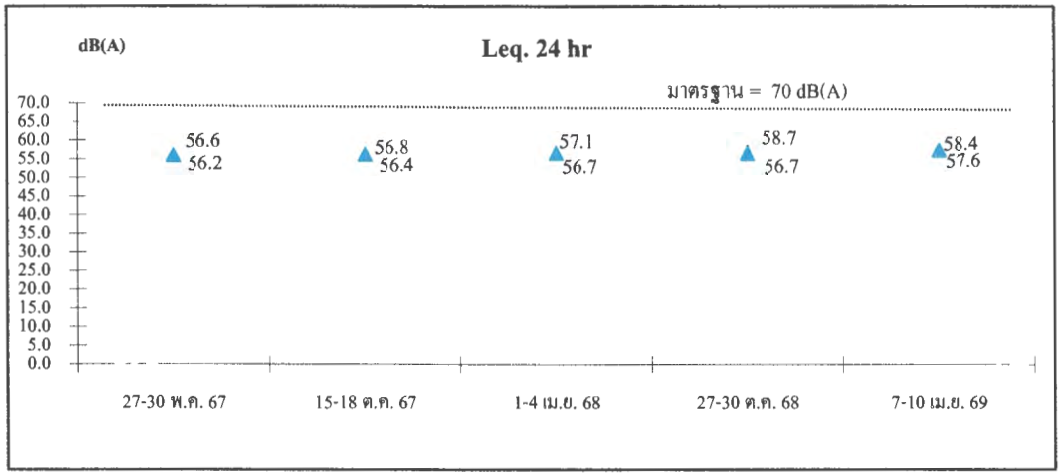
ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

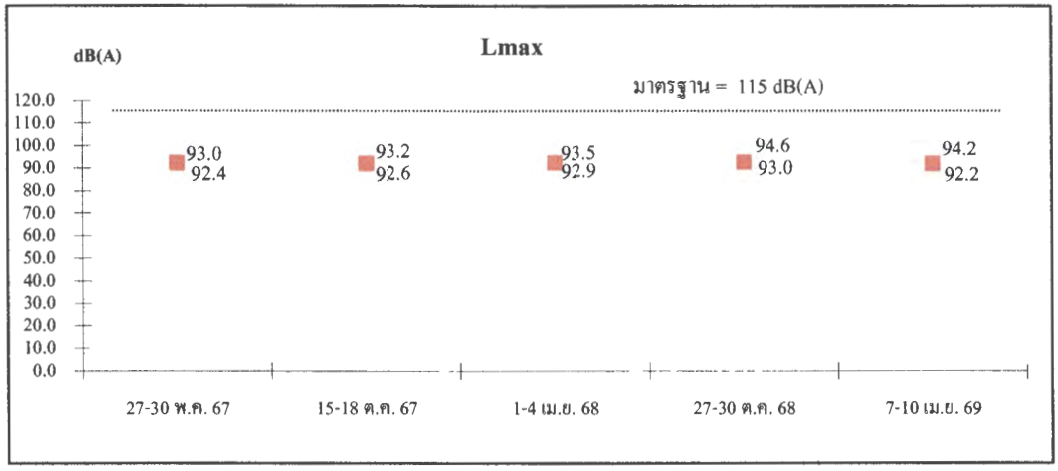
หมายเหตุ : St. 1 = บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)

: St. 2 = บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

: St. 3 = บริเวณบ้านถ้ำดิน

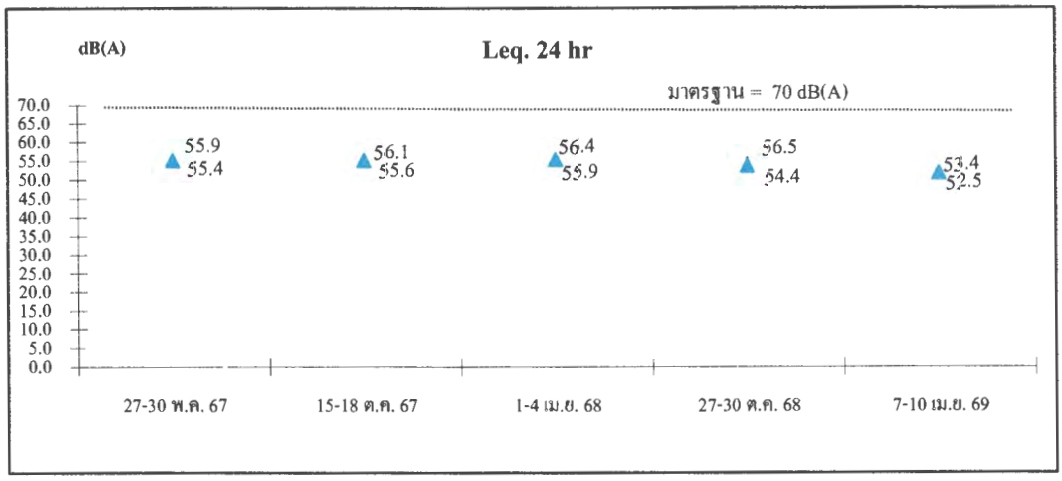


รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

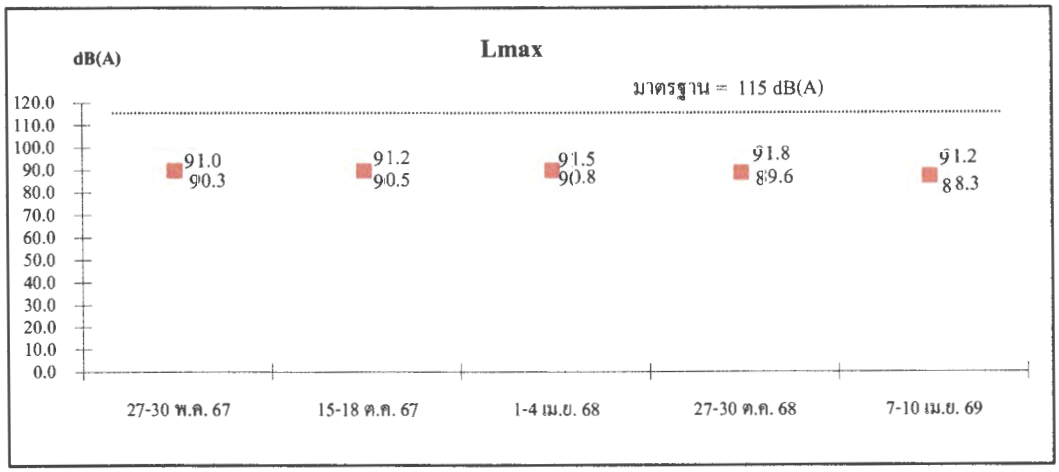


รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 3 วันต่อเนื่อง บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

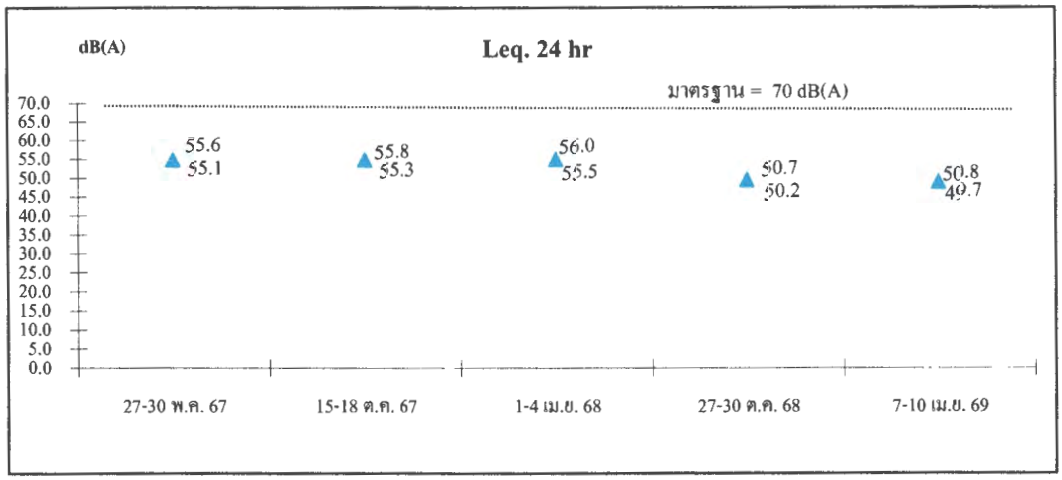


รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

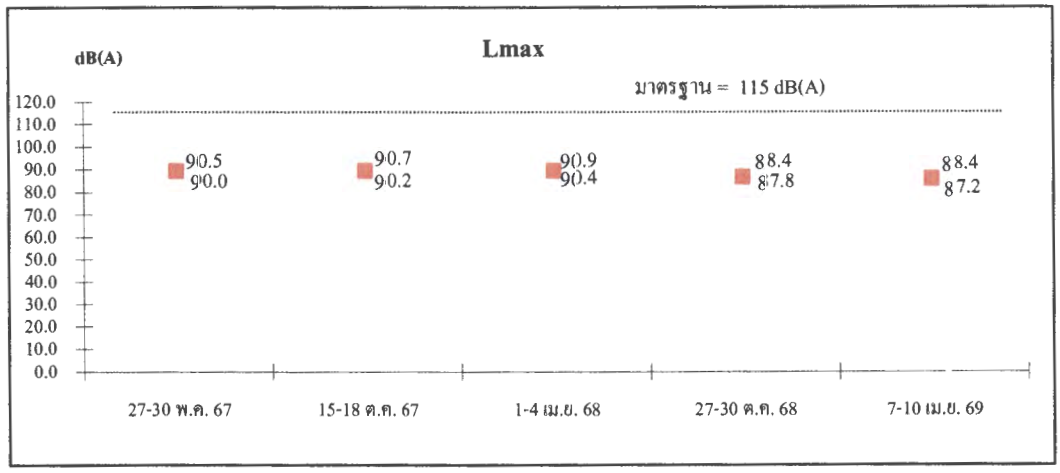


รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 3 วันต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง บริเวณบ้านถ้ำดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 3 วันต่อเนื่อง บริเวณบ้านถ้ำดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

3.4 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

3.4.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ยี่ห้อ Instantel Model MiniMate DS-077 ที่มีขีดความสามารถของเครื่องมือในการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Peak Particle velocity) ของคลื่นสั่นสะเทือนได้ตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที ขึ้นไป ค่าความถี่ (Frequency) อยู่ในช่วง 1-100 เฮิร์ตซ์ และแหล่งรับแรงอัดอากาศ (Microphone) กำหนดที่ระดับ 140 เดซิเบล (แอล) โดยทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตามมาตรการฯ ที่กำหนด จำนวน 2 สถานี คือ (ดังรูปที่ 3-1)

1. บริเวณขอบแปลงประทานบัตร (พิกัด 0640692 ตะวันออก, 1933457 เหนือ) อยู่ห่างจากจุดที่ทำการระเบิดไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 526 เมตร
2. บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) (พิกัด 0640376 ตะวันออก, 1933486 เหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 632 เมตร

3.4.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17:00 นาฬิกา ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังตารางที่ 3-6 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 (ดังตารางที่ 3-6) ซึ่งทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 81 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง จำนวน 2 สถานี สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนได้เพียง 1 สถานี คือ บริเวณขอบแปลงประทานบัตร อยู่ห่างจากจุดที่ทำการระเบิดไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 526 เมตร เนื่องจากผลการตรวจวัดของบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 632 เมตร มีระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที จึงไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นสั่นสะเทือนได้ ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- **บริเวณขอบแปลงประทานบัตร** ซึ่งอยู่ห่างจากจุดที่ทำการระเบิดไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 526 เมตร พบว่า สามารถวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ได้อยู่ในแนวยาว (Longitudinal) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1.078 มิลลิเมตร/วินาที ค่าความถี่ (Frequency) มีค่าเท่ากับ 24 เฮิร์ตซ์ และค่าการขจัด (Peak Displacement) มีค่าเท่ากับ 0.00795 มิลลิเมตร โดยมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเฉลี่ยทั้ง 3 แนว (Peak Vector Sum) เท่ากับ 1.248 มิลลิเมตร/วินาที และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) มีค่าเท่ากับ 116.0 เดซิเบล (แอล)

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการเดือนเมษายน 2569

สถานีตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณขอบแปลงประทานบัตร วันที่ 8/04/2569	16.30 น.	20	0.951	0.00606	38	1.018	0.00591	24	1.078	0.00795	1.248	116.0
	มาตรฐาน	**20**	**25.1**	**0.20**	**38**	**47.8**	**0.20**	**24**	**30.2**	**0.20**	-	-
2.บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) วันที่ 8/04/2569	16.30 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที ขึ้นไป

เมื่อนำเอาผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) สูงสุด ที่ได้จากการตรวจวัดในแนวยาว (Longitudinal) ที่มีค่าเท่ากับ 24 เฮิร์ตซ์ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าความถี่ 24 เฮิร์ตซ์ ยอมให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ไม่เกิน 30.2 มิลลิเมตร/วินาที และการขจัดไม่เกิน 0.20 มิลลิเมตร แต่ในขณะที่ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดแร่ในครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ 1.078 มิลลิเมตร/วินาที และค่าการขจัดเท่ากับ 0.00795 มิลลิเมตร ดังนั้น จะเห็นได้ว่าค่าที่ตรวจวัดได้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ดังกล่าว ส่วนค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวข้างต้น มีค่าเท่ากับ 116.0 เดซิเบล (แอล) นั้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังของเสียง ปรากฏว่าค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใด ๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3)

3.4.4 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2569) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (ตารางที่ 3-7) ซึ่งเมื่อนำเอาผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Peak Displacement) ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ทุกครั้งที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 3) ทุกสถานีที่ตรวจวัด ส่วนค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังเสียง พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิด ยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใด ๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (เอกสารภาคผนวกที่ 3) ทุกสถานีที่ตรวจวัดเช่นกัน

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณขอบแปลงประทานบัตร	16 ตุลาคม 2567	30	0.474	0.02148	20	0.555	0.01708	24	0.491	0.02538	0.974	101.0
	มาตรฐาน	**30**	**37.7**	**0.20**	**20**	**25.1**	**0.20**	**24**	**30.2**	**0.20**	-	-
	2 เมษายน 2568	12	1.062	0.01652	36	0.604	0.00576	13	1.242	0.01593	1.34	121.0
	มาตรฐาน	**12**	**15.1**	**0.20**	**36**	**45.2**	**0.20**	**13**	**16.3**	**0.20**	-	-
	28 ตุลาคม 2568	33	0.788	0.00421	14	0.646	0.01318	19	0.891	0.00613	1.066	113.0
	มาตรฐาน	**33**	**41.5**	**0.20**	**14**	**17.6**	**0.20**	**19**	**23.9**	**0.20**	-	-
	8 เมษายน 2569	20	0.951	0.00606	38	1.018	0.00591	24	1.078	0.00795	1.248	116.0
	มาตรฐาน	**20**	**25.1**	**0.20**	**38**	**47.8**	**0.20**	**24**	**30.2**	**0.20**	-	-
2.บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 6 บ้านบ่อทอง)	16 ตุลาคม 2567	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 เมษายน 2568	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28 ตุลาคม 2568	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
2. บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 6 บ้านบ่อทอง) (ต่อ)	8 เมษายน 2569	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที ขึ้นไป

3.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.5.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี คือ บ่อ sump ของโครงการ (พิกัด 0640921 ตะวันออก, 1933618 เหนือ) , ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (พิกัด 0640932 ตะวันออก, 1933983 เหนือ) และห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก (พิกัด 0642223 ตะวันออก, 1933628 เหนือ) และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง (พิกัด 0641718 ตะวันออก, 1932619 เหนือ) เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569 (รูปที่ 3-1) ซึ่งการเก็บและการวิเคราะห์นั้นได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ; 21st edition, 2005) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	- Electrometric
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Nephelometric
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Dried at 103-105 °C
Total Dissolved Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Dried at 103-105 °C
Total Hardness	จ้วงตัก	แช่เย็น	- EDTA
Sulfate	จ้วงตัก	แช่เย็น	- Turbidimetric
Total Iron	จ้วงตัก	เติม HCl ให้ pH<2	- Phenanthroline
Lead	จ้วงตัก	เติม HNO_3 ให้ pH<2	- AA-Direct
Cadmium	จ้วงตัก	เติม HNO_3 ให้ pH<2	- AA-Direct
Arsenic	จ้วงตัก	เติม HNO_3 ให้ pH<2	- AA-Hydride

3.5.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 3-9 และ 3-10 ตามลำดับ และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			มาตรฐาน
		St.1	St.2	St.3	
วันที่เก็บตัวอย่าง		10/04/69	10/04/69	10/04/69	
pH		7.9	8.0	7.9	**5.0-9.0**
Turbidity	: NTU	0.27	28	15	-
Total Suspended Solids	: mg/L	<5.0	44	49	-
Total Hardness	: mg/L as $CaCO_3$	210	95	105	-
Sulfate	: mg/L SO_4	186	247	214	-
Total Iron	: mg/L Fe	0.08	3.7	2.3	-
Lead	: mg/L Pb	<0.01	<0.01	<0.01	**≤0.05**
Cadmium	: mg/L Cd	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Arsenic	: mg/L As	<0.01	<0.01	<0.01	**≤0.01**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

หมายเหตุ : St.1 = บ่อ sump ของโครงการ

: St.2 = ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ

: St.3 = ห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก

3.5.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2569

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการ , ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่า pH , Lead , Cadmium และ Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ทั้ง 3 สถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ สำหรับค่า Turbidity , Total Suspended Solids , Total Hardness , Sulfate และ Total Iron มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2569

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	มาตรฐาน	
		บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง	เกณฑ์กำหนดที่	เกณฑ์อนุโลม
วันที่เก็บตัวอย่าง		10/04/69	เหมาะสม	สูงสุด
ระดับความลึกของบ่อ (m.)		20.0	-	-
ระดับน้ำ (m.)		5.0	-	-
pH		7.6	**7.0-8.5**	**6.5-9.2**
Turbidity	: NTU	0.55	**5**	**20**
Total Dissolved Solids	: mg/L	304	**600**	**1,200**
Total Hardness	: mg/L as $CaCO_3$	200	**300**	**500**
Sulfate	: mg/L as SO_4	25	**200**	**250**
Total Iron	: mg/L Fe	<0.025	**0.5**	**1.0**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

3.5.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2569

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลบ้านบ่อทอง พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ดูเอกสารภาคผนวกที่ 3) ที่ได้กำหนดเกณฑ์อนุโลมสูงสุดไว้

3.5.5 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำผิวดินบริเวณบ่อ sump ของโครงการ, ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และห้วยปูทำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2569) ตารางที่ 3-11, 3-12 และ 3-13 และรูปที่ 3-6, 3-7 และ 3-8 พบว่า ค่า pH , Lead , Cadmium และ Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ทั้ง 3 สถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ อย่างไรก็ตาม พบว่า ราษฎรในพื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าวแต่ประการใด สำหรับค่า Turbidity , Total Suspended Solids , Total Hardness , Sulfate และ Total Iron มาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไว้

ในส่วนของผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลบ้านบ่อทองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2569) ตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-9 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ดูเอกสารภาคผนวกที่ 3) ที่ได้กำหนดเกณฑ์อนุโลมสูงสุดไว้ อย่างไรก็ตามพบว่า ราษฎรในพื้นที่ใช้น้ำบ่อบาดาลบ้านบ่อทองในการอุปโภคเท่านั้น สำหรับน้ำดื่มราษฎรในพื้นที่บริโภคน้ำฝน และซื้อน้ำถังมาดื่ม

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L $CaCO_3$)	Sulfate (mg/L SO_4)	Total Iron (mg/L Fe)	Lead (mg/L Pb)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)
พฤษภาคม 2567	7.8	132	69	158	58	2.8	<0.005	0.004	0.009
ตุลาคม 2567	7.6	2.3	<5.0	275	130	0.12	0.006	<0.001	0.005
เมษายน 2568	8.0	28	24	275	99	1.0	<0.01	<0.003	<0.01
ตุลาคม 2568	7.7	95	87	225	113	3.2	<0.01	<0.003	<0.01
เมษายน 2569	7.9	0.27	<5.0	210	186	0.08	<0.01	<0.003	<0.01
มาตรฐาน	**5.0-9.0**	-	-	-	-	-	**≤0.05**	**≤0.005**	**≤0.01**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L $CaCO_3$)	Sulfate (mg/L SO_4)	Total Iron (mg/L Fe)	Lead (mg/L Pb)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)
พฤษภาคม 2567	7.9	67	43	136	41	1.4	<0.005	0.002	0.004
ตุลาคม 2567	7.7	94	17	<2	24	7.5	0.008	<0.001	<0.001
เมษายน 2568	8.1	50	73	10	6.8	1.6	<0.01	<0.003	<0.01
ตุลาคม 2568	7.8	99	35	<2	22	3.4	<0.01	<0.003	<0.01
เมษายน 2569	8.0	28	44	95	247	3.7	<0.01	<0.003	<0.01
มาตรฐาน	**5.0-9.0**	-	-	-	-	-	**≤0.05**	**≤0.005**	**≤0.01**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L $CaCO_3$)	Sulfate (mg/L SO_4)	Total Iron (mg/L Fe)	Lead (mg/L Pb)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)
พฤษภาคม 2567	7.6	63	41	128	40	1.2	<0.005	0.001	0.002
ตุลาคม 2567	7.8	10	5.8	175	19	0.93	0.009	<0.001	<0.001
เมษายน 2568	8.0	56	66	10	2.6	6.1	<0.01	<0.003	<0.01
ตุลาคม 2568	7.7	8.1	9.0	170	0.32	0.6	<0.01	<0.003	<0.01
เมษายน 2569	7.9	15	49	105	214	2.3	<0.01	<0.003	<0.01
มาตรฐาน	**5.0-9.0**	-	-	-	-	-	**≤0.05**	**≤0.005**	**≤0.01**

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

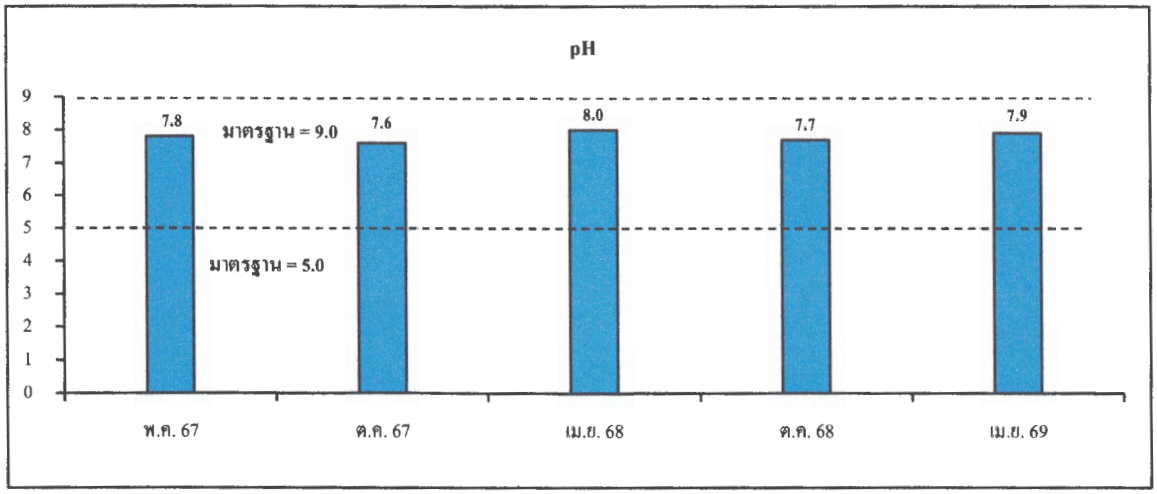
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อบาดาลบ้านบ่อทอง ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

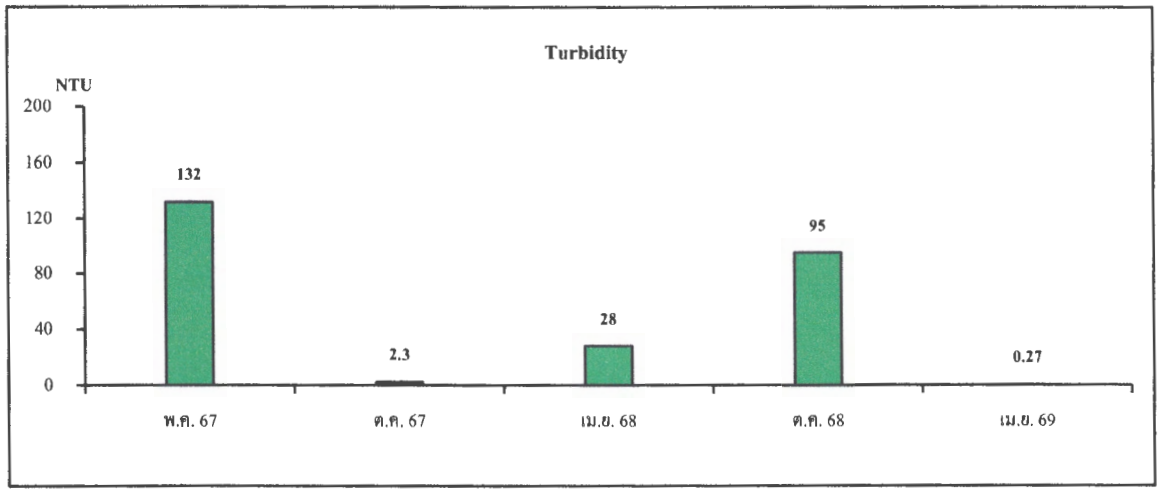
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	pH	Turbidity (NTU)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L $CaCO_3$)	Sulfate (mg/L SO_4)	Total Iron (mg/L Fe)
พฤษภาคม 2567	7.5	0.36	127	58	16	0.04
ตุลาคม 2567	7.6	0.04	388	330	23	<0.025
เมษายน 2568	7.9	0.13	334	230	17	0.14
ตุลาคม 2568	7.7	0.26	312	205	25	0.02
เมษายน 2569	7.6	0.55	304	200	25	<0.025
มาตรฐาน[1]	**7.0-8.5**	**5**	**600**	**300**	**200**	**0.5**
มาตรฐาน[2]	**6.5-9.2**	**20**	**1,200**	**500**	**250**	**1.0**

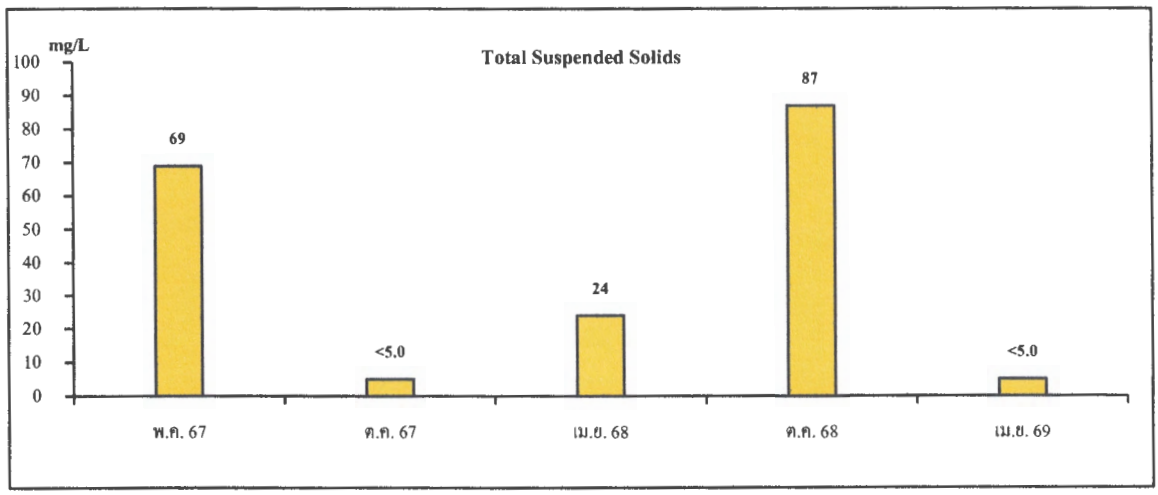
ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2569

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

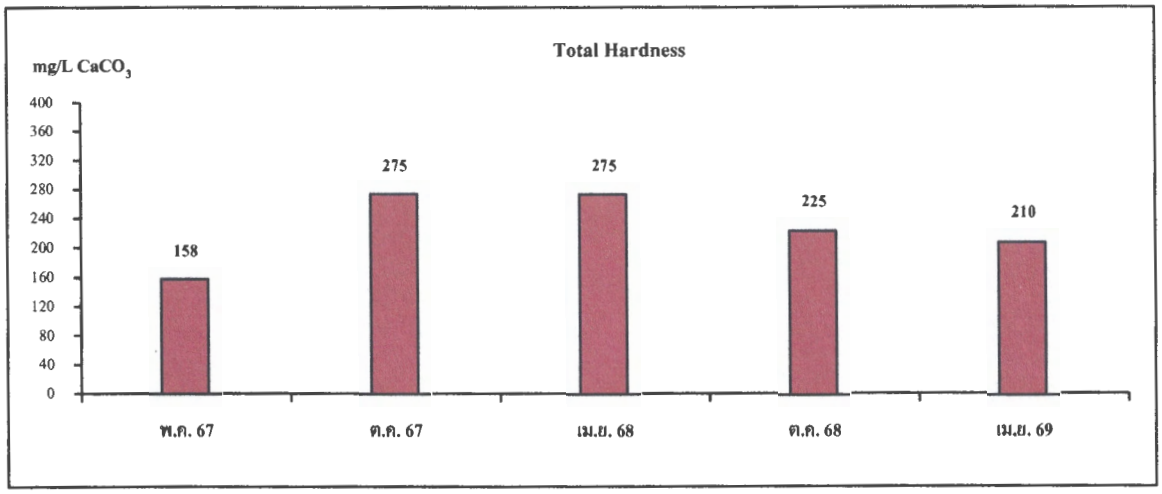
มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

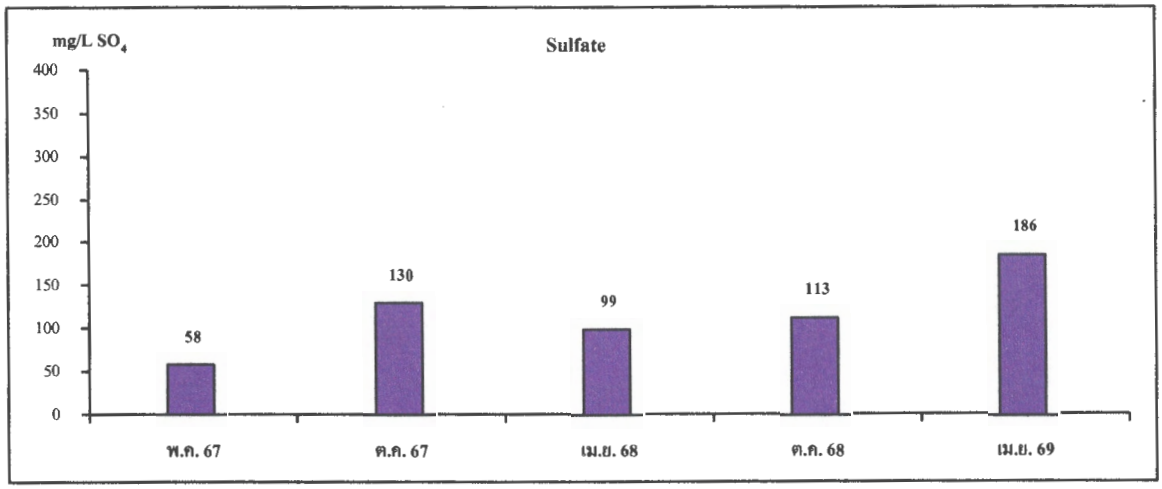


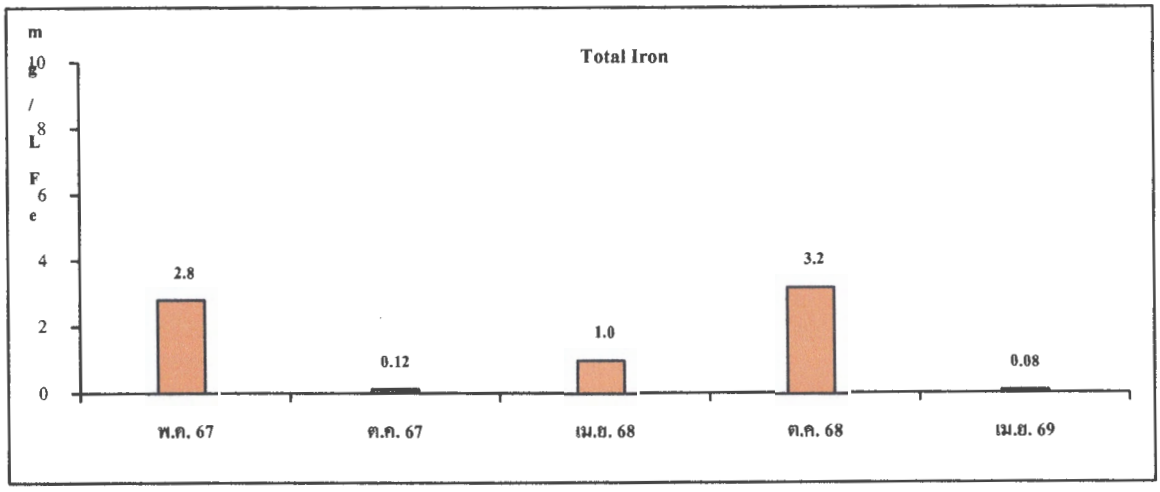




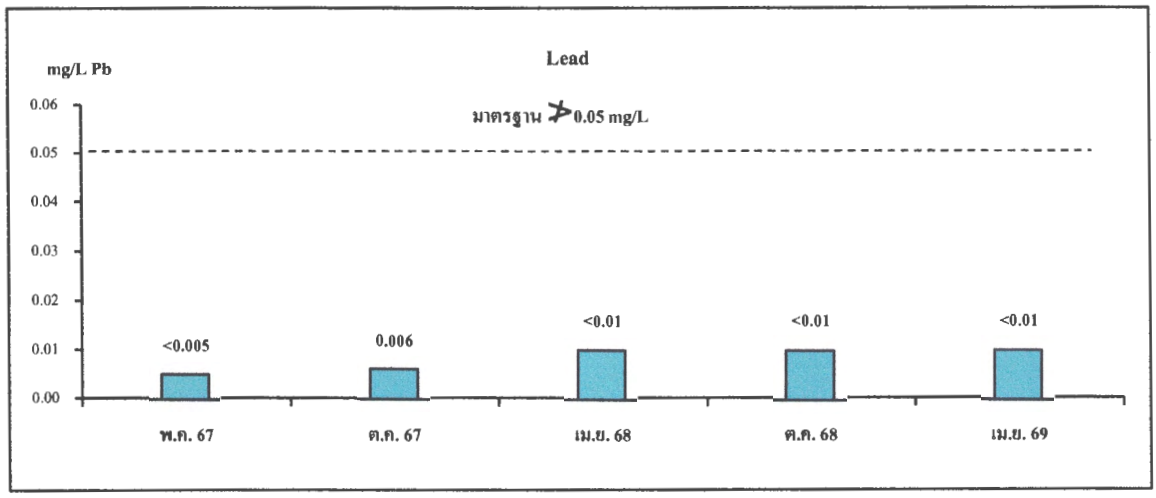
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

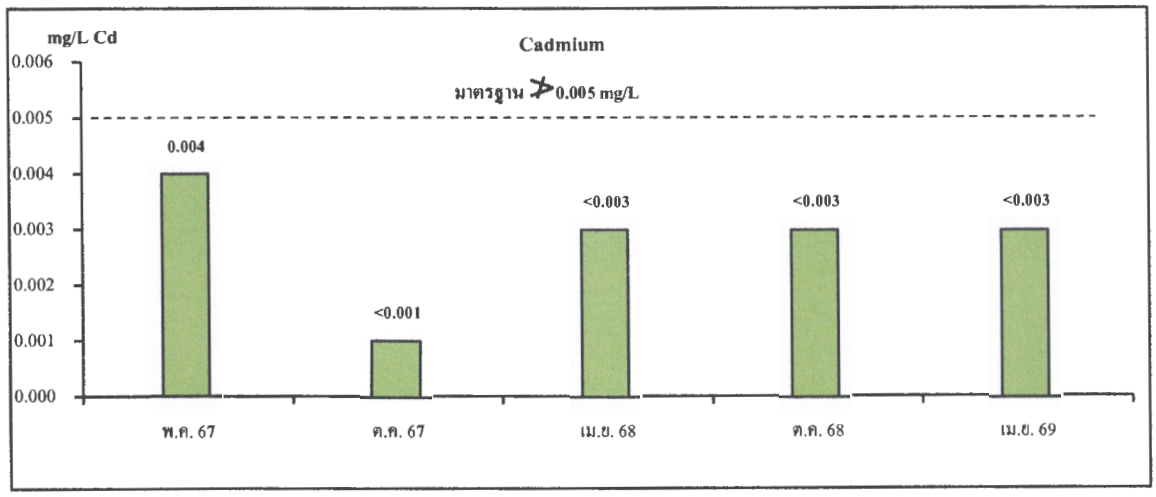

Total Hardness
mg/L $CaCO_3$
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
158
275
275
225
210
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

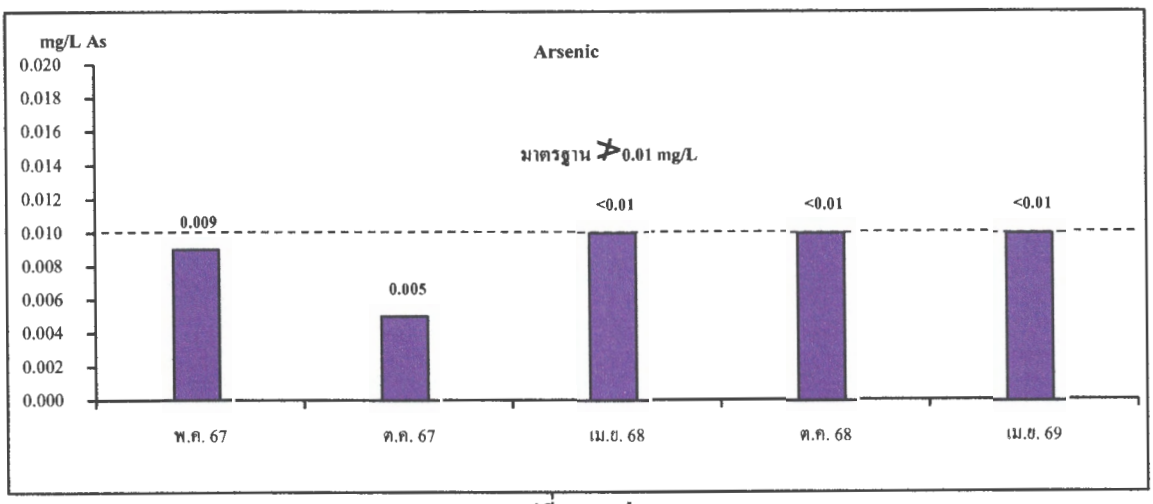

mg/L SO_4
Sulfate
400
350
300
250
200
150
100
50
0
58
130
99
113
186
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


Total Iron
m
g
/
L
F
e
10
8
6
4
2
0
2.8
0.12
1.0
3.2
0.08
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

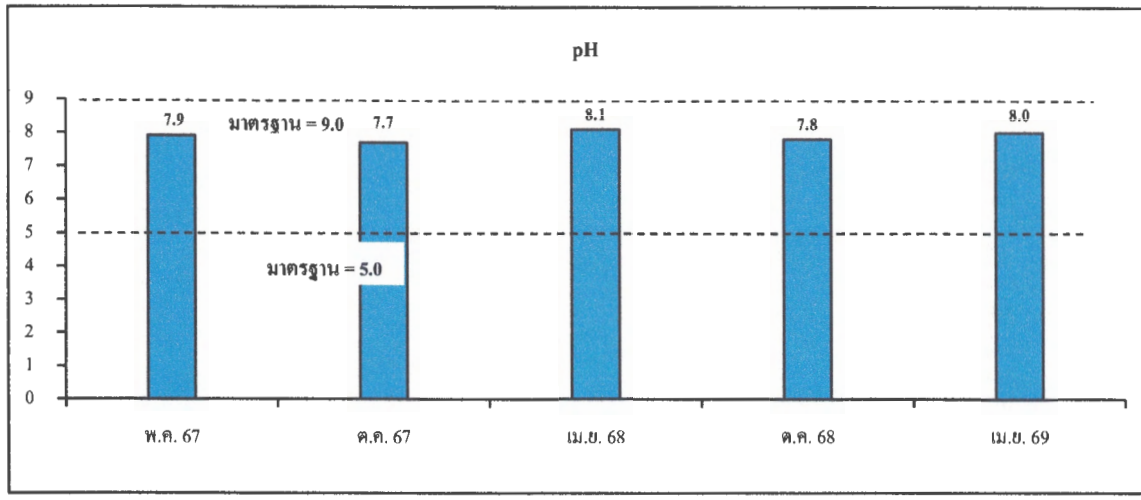
รูปที่ 3-6 (ต่อ)

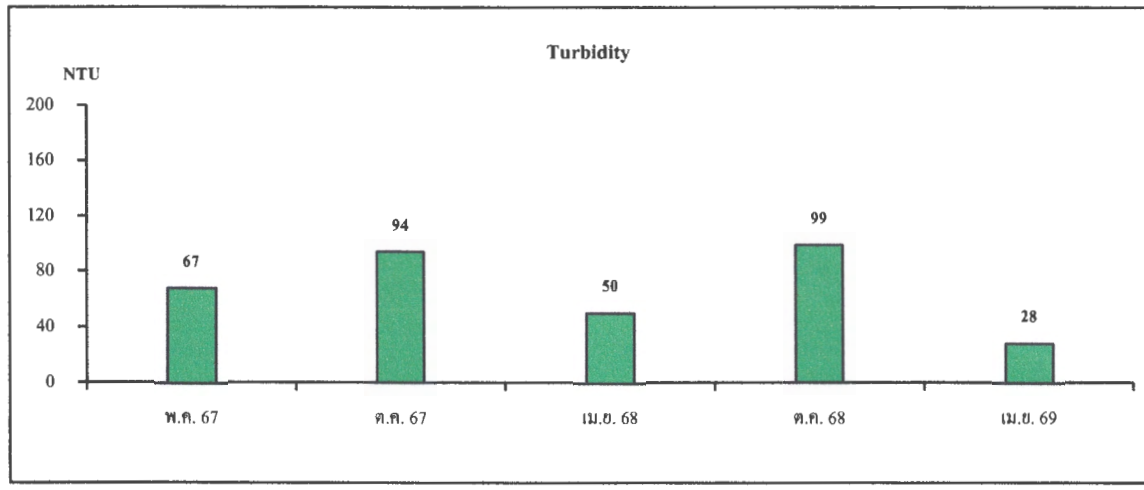

Lead
mg/L Pb
มาตรฐาน ≯0.05 mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
<0.005
0.006
<0.01
<0.01
<0.01
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

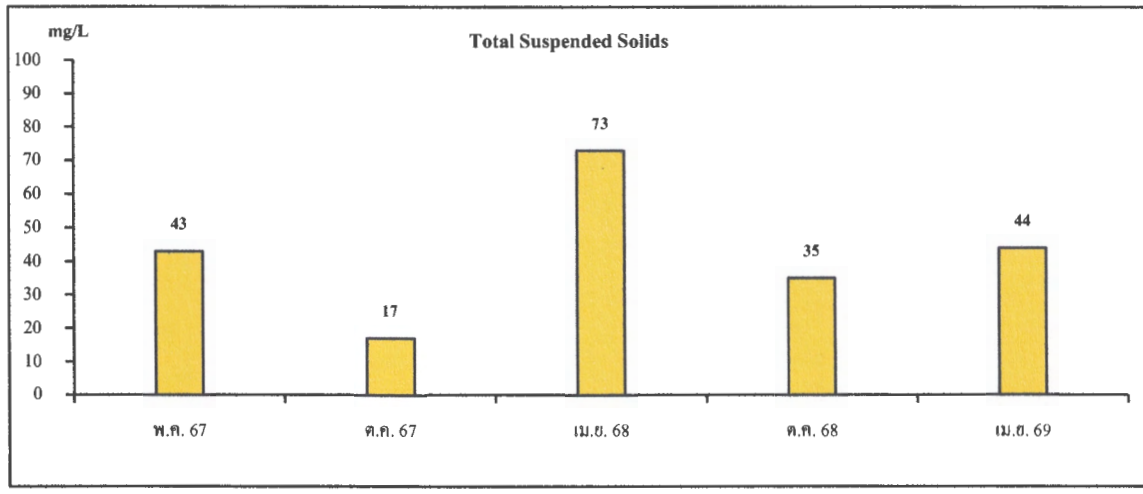

Cadmium
mg/L Cd
มาตรฐาน ≯0.005 mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
0.004
<0.001
<0.003
<0.003
<0.003
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


Arsenic
mg/L As
มาตรฐาน ≯0.01 mg/L
0.020
0.018
0.016
0.014
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
0.009
0.005
<0.01
<0.01
<0.01
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

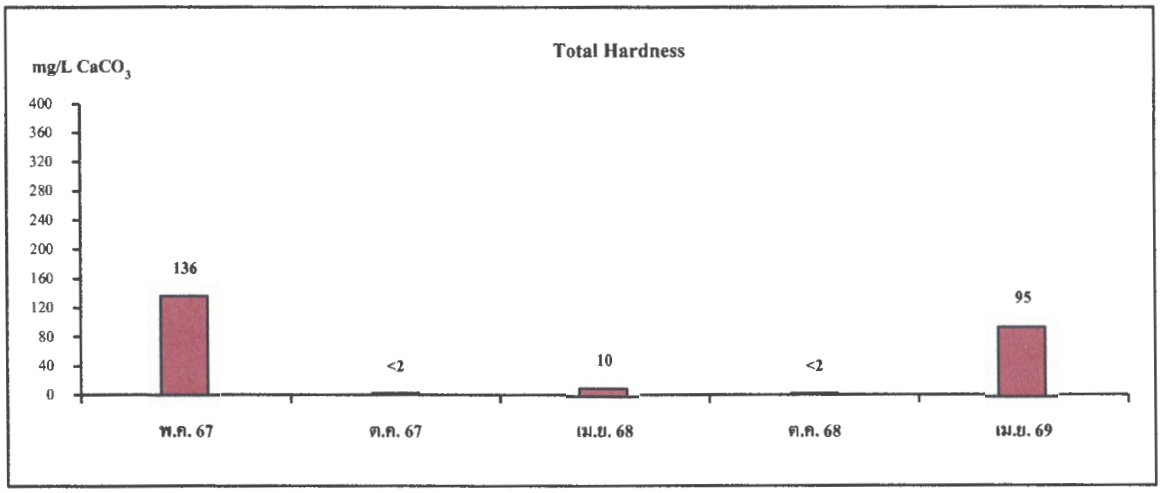
รูปที่ 3-6 (ต่อ)

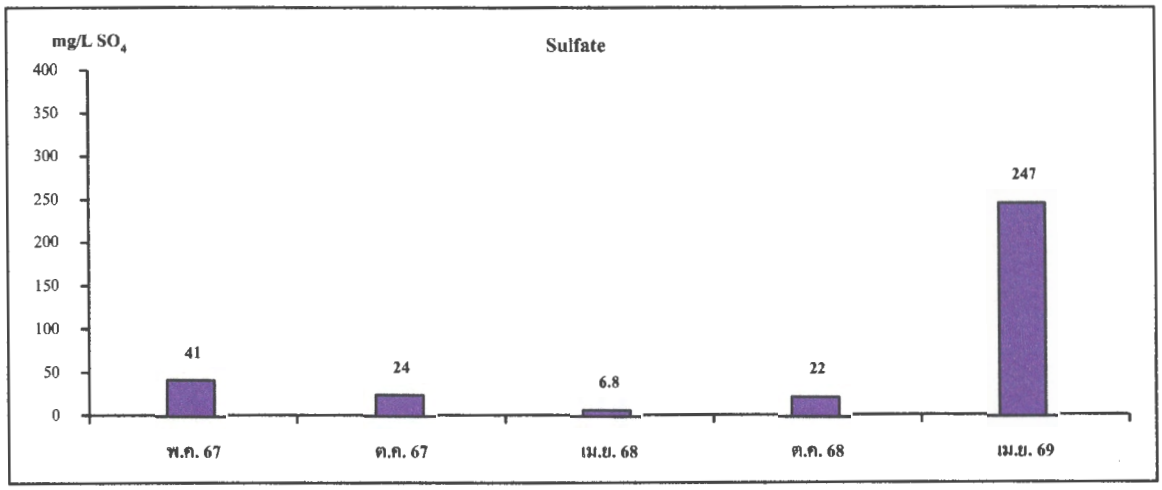


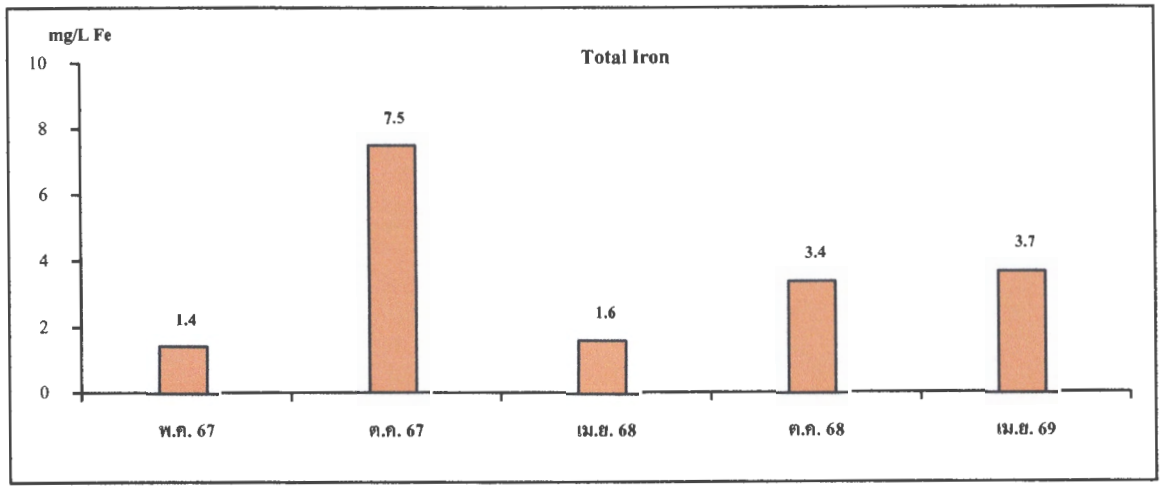




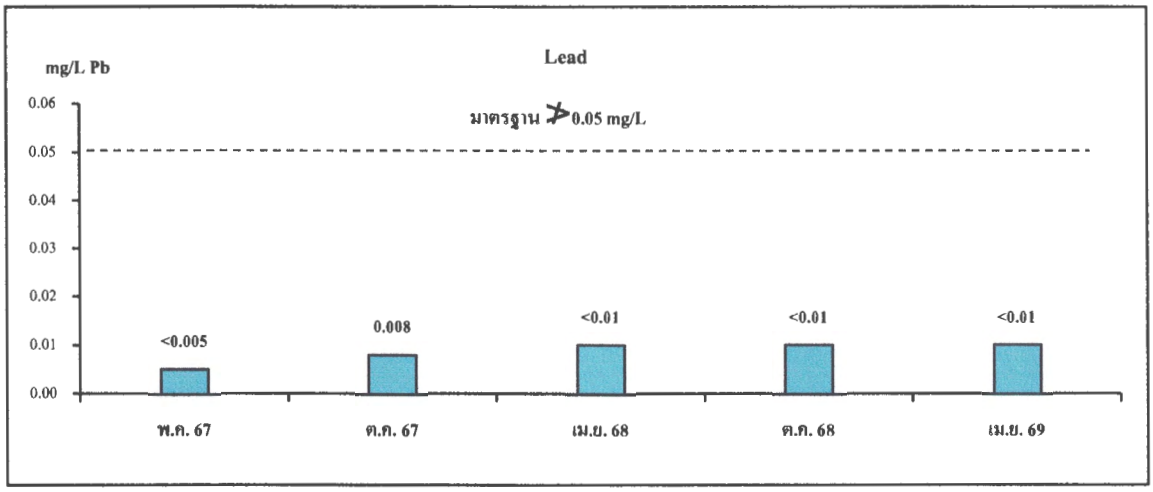
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

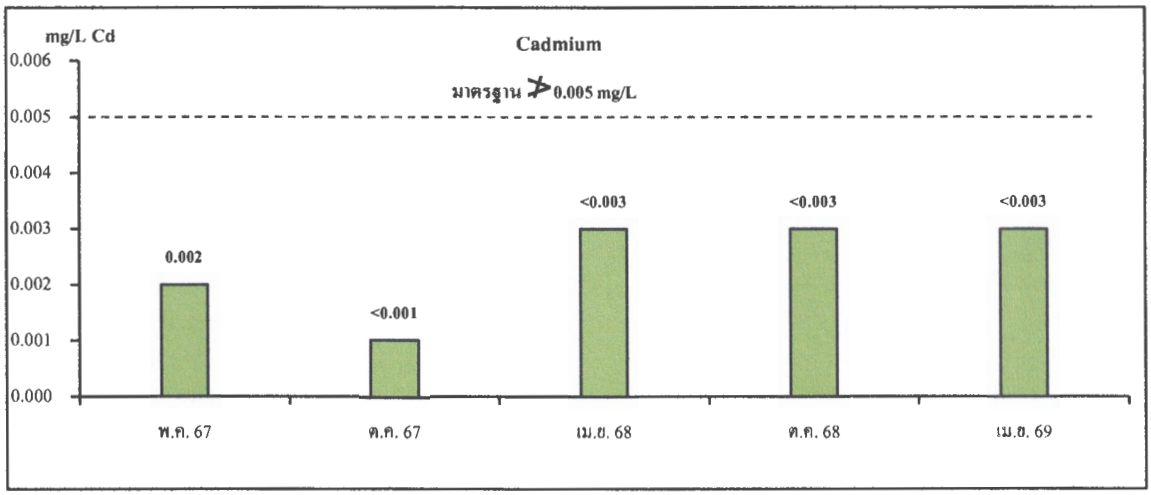

Total Hardness
mg/L $CaCO_3$
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
136
<2
10
<2
95
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

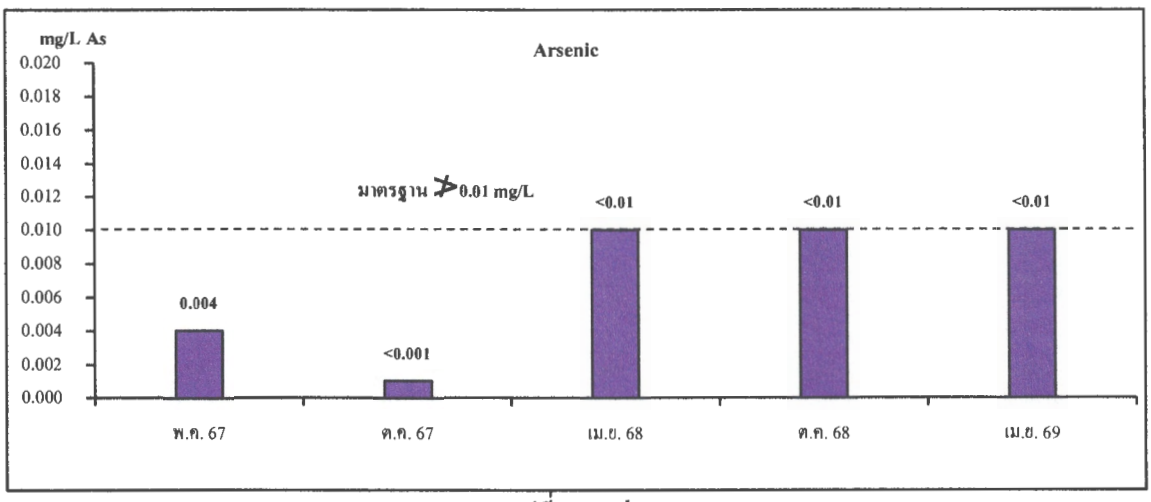

mg/L SO_4
Sulfate
400
350
300
250
200
150
100
50
0
41
24
6.8
22
247
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


mg/L Fe
Total Iron
10
8
6
4
2
0
1.4
7.5
1.6
3.4
3.7
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

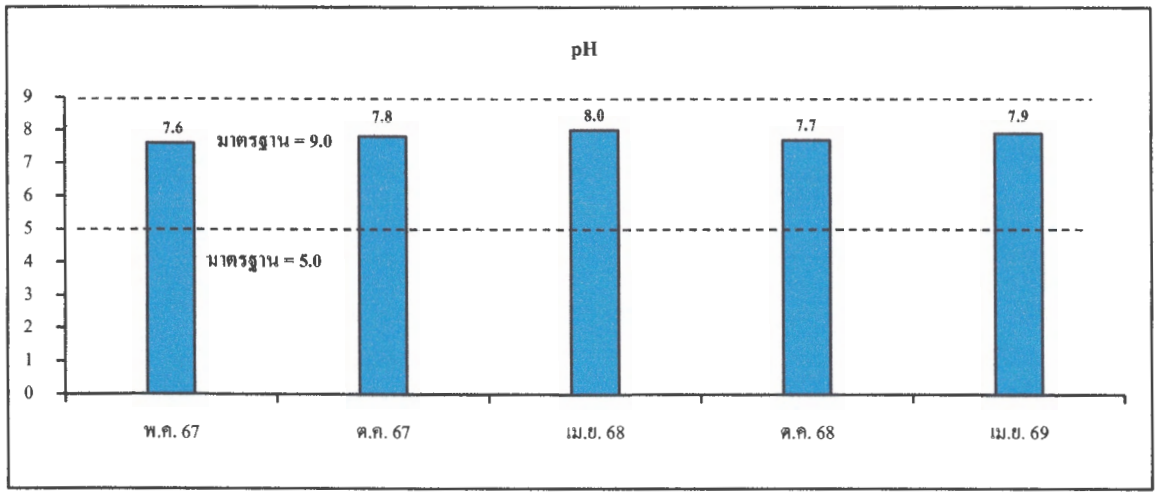
รูปที่ 3-7 (ต่อ)

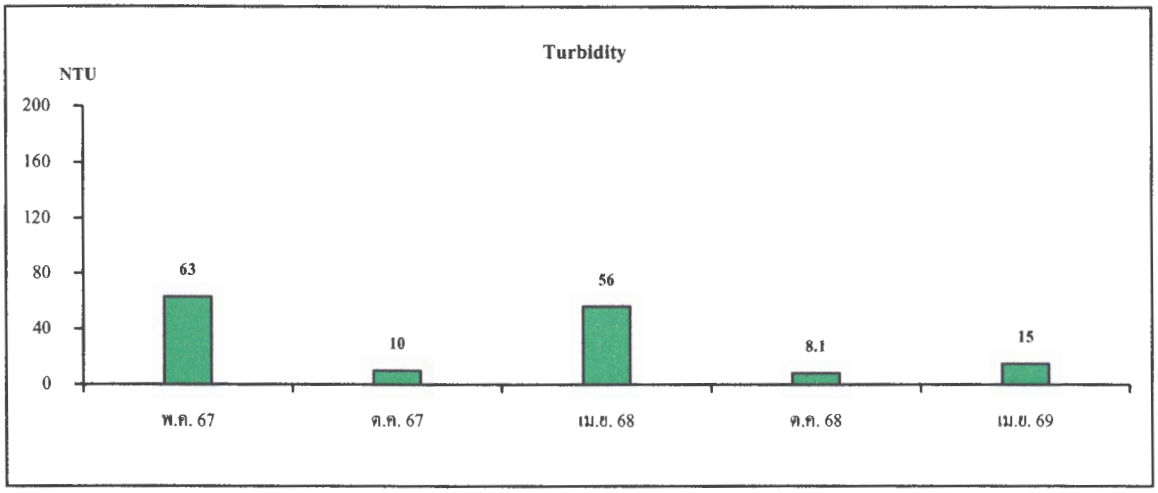

Lead
mg/L Pb
มาตรฐาน ≯0.05 mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
<0.005
0.008
<0.01
<0.01
<0.01
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

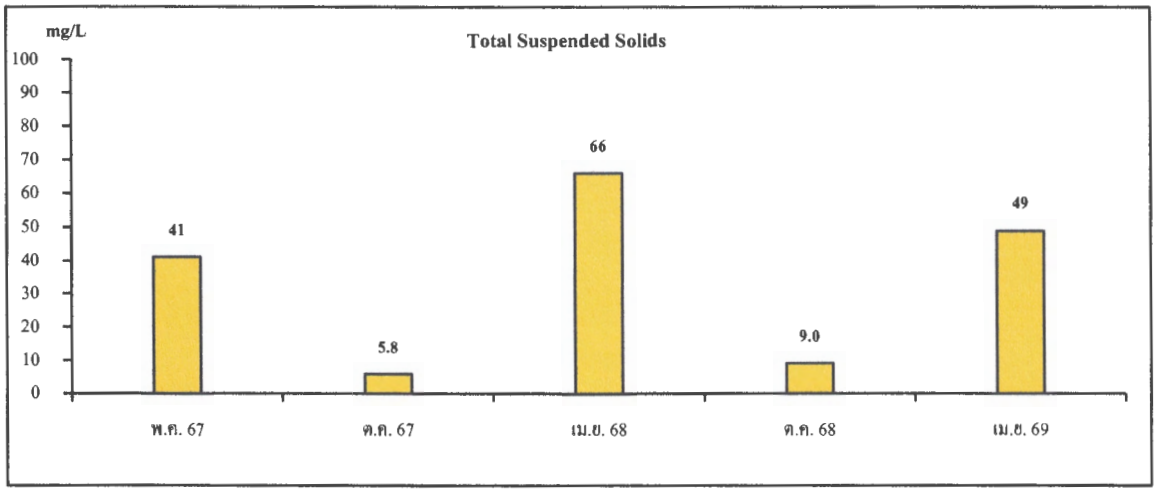

Cadmium
mg/L Cd
มาตรฐาน ≯0.005 mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
0.002
<0.001
<0.003
<0.003
<0.003
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


Arsenic
mg/L As
มาตรฐาน ≯0.01 mg/L
0.020
0.018
0.016
0.014
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
0.004
<0.001
<0.01
<0.01
<0.01
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

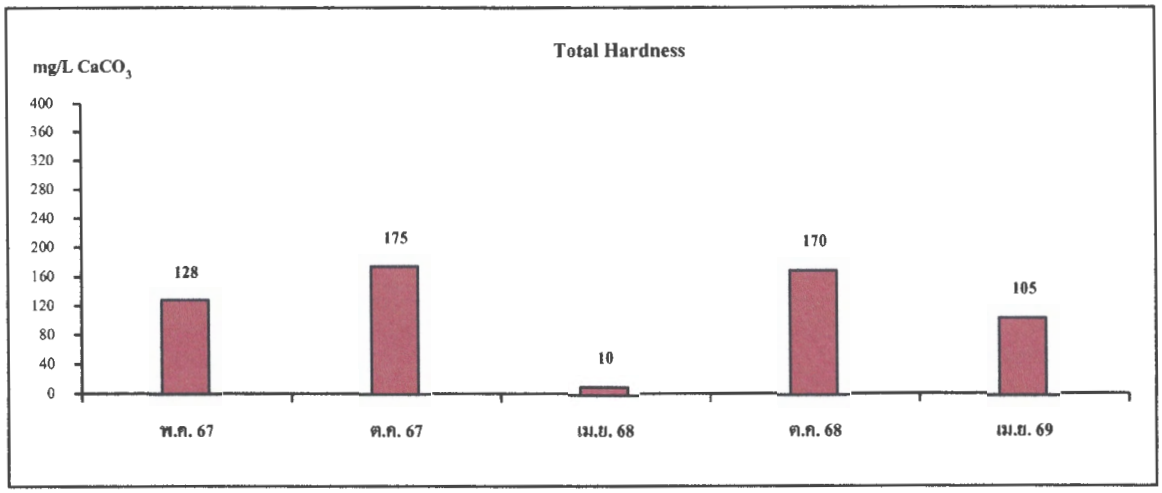
รูปที่ 3-7 (ต่อ)

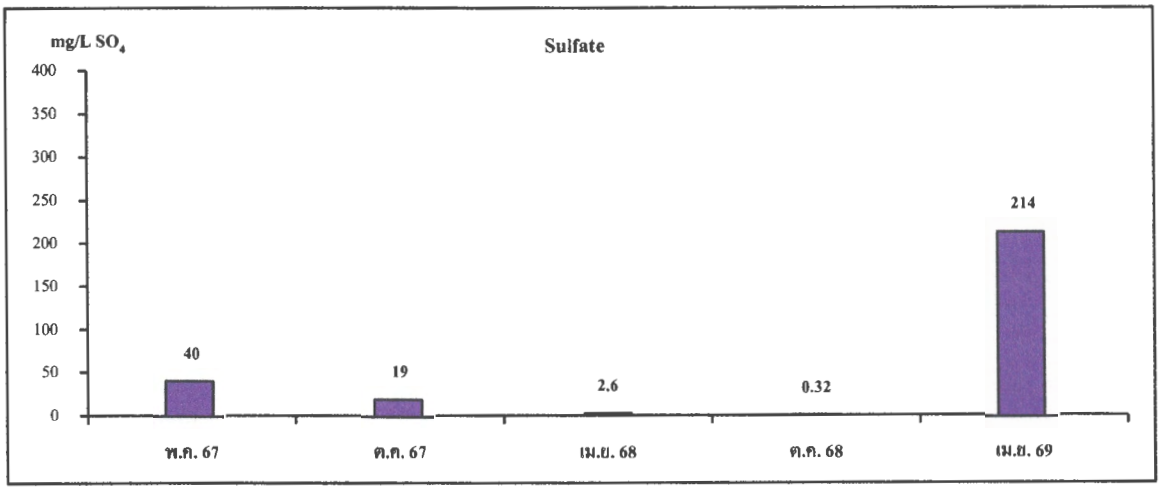


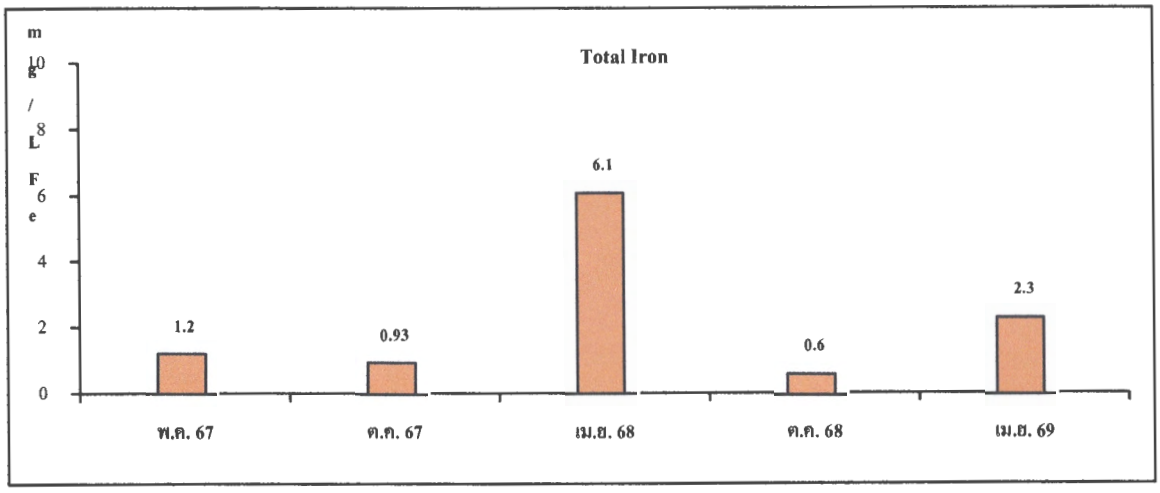




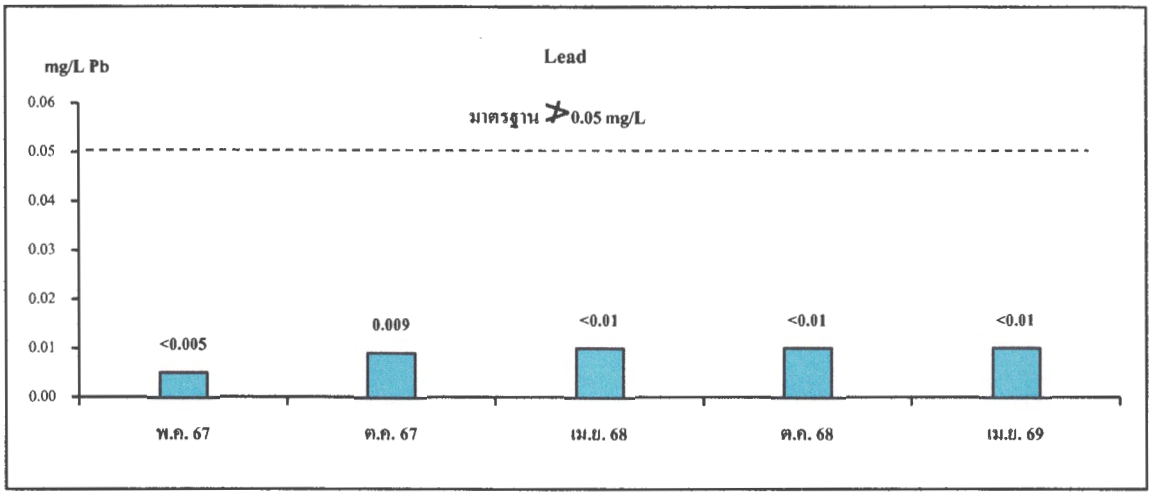
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

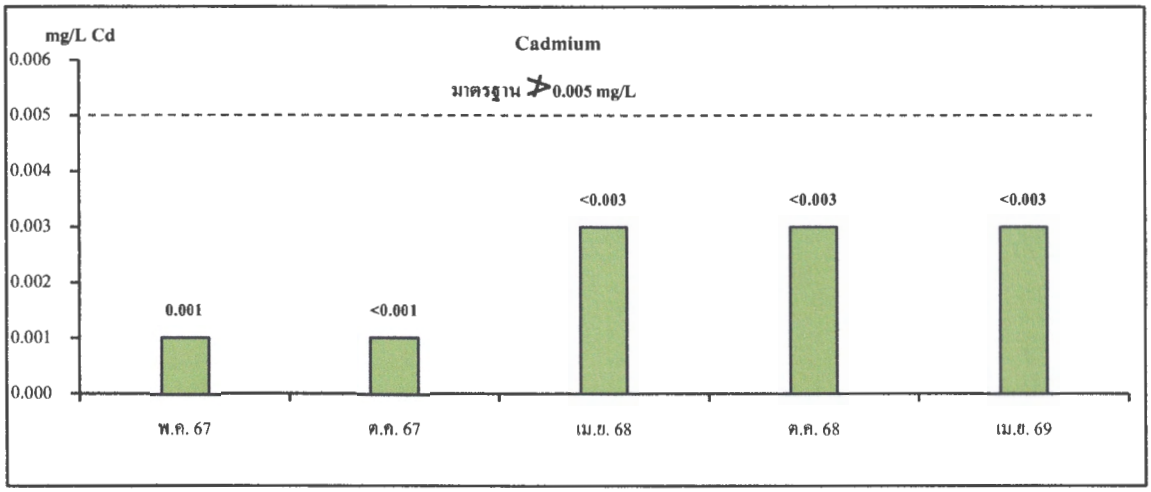

Total Hardness
mg/L $CaCO_3$
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
128
175
10
170
105
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

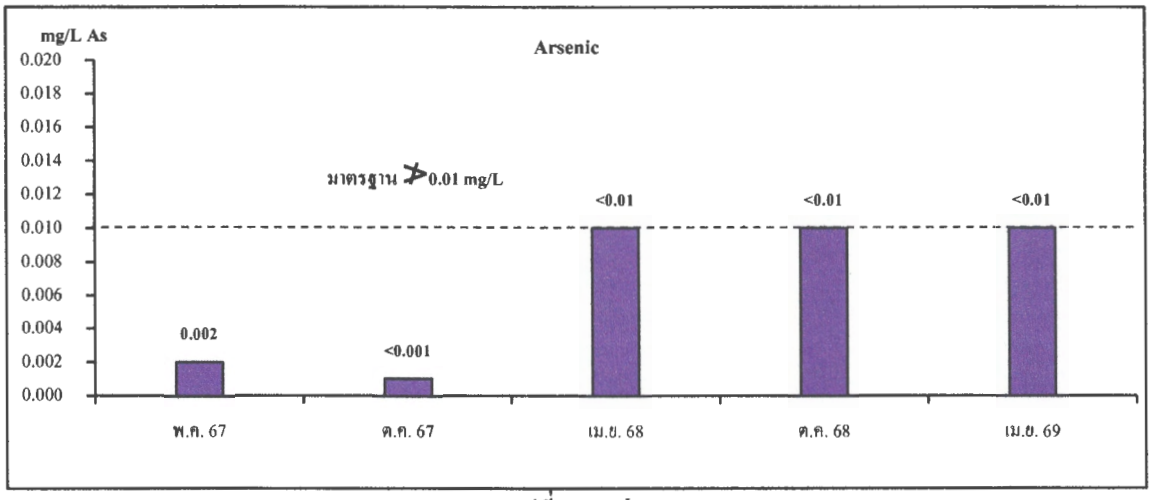

mg/L SO_4
Sulfate
400
350
300
250
200
150
100
50
0
40
19
2.6
0.32
214
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


mg/L Fe
Total Iron
10
8
6
4
2
0
1.2
0.93
6.1
0.6
2.3
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

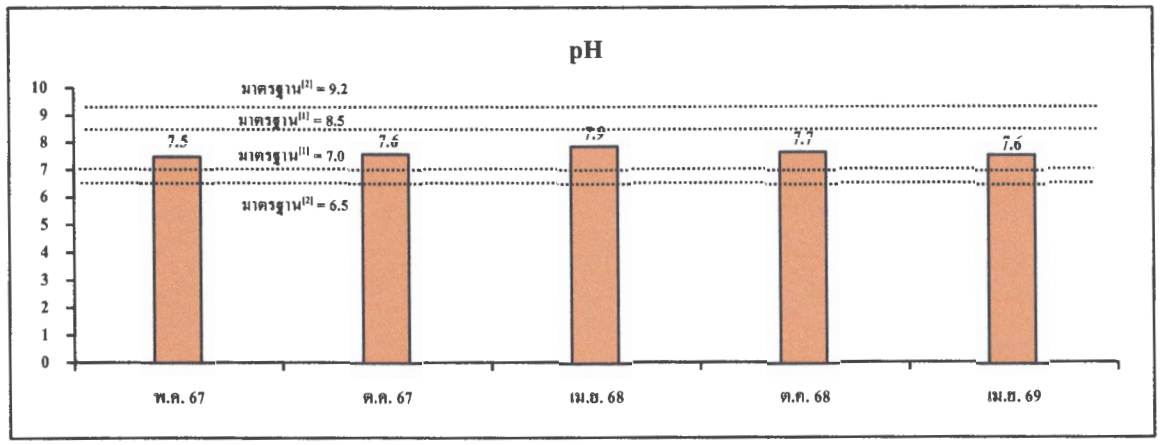
รูปที่ 3-8 (ต่อ)

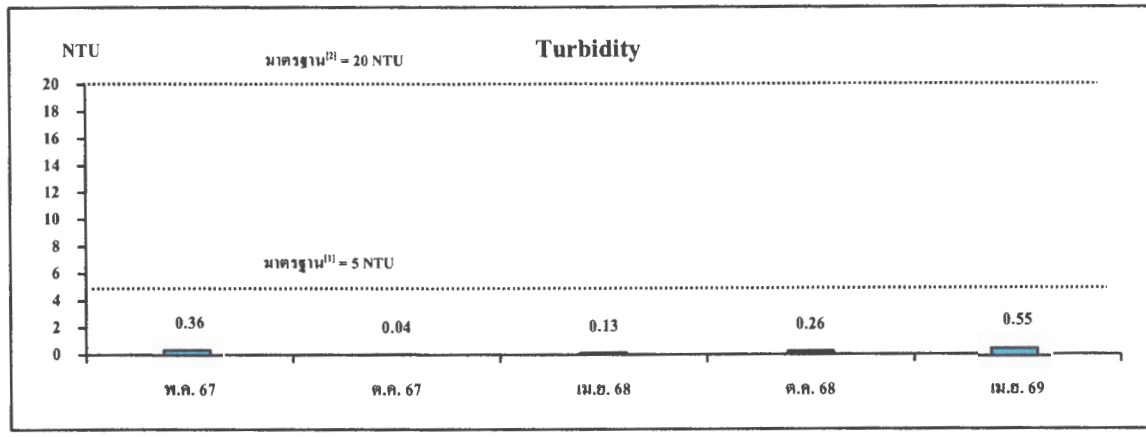

Lead
mg/L Pb
มาตรฐาน ≯0.05 mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
<0.005
0.009
<0.01
<0.01
<0.01
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


Cadmium
mg/L Cd
มาตรฐาน ≯0.005 mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
0.001
<0.001
<0.003
<0.003
<0.003
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69


Arsenic
mg/L As
มาตรฐาน ≯0.01 mg/L
0.020
0.018
0.016
0.014
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
0.002
<0.001
<0.01
<0.01
<0.01
พ.ค. 67
ต.ค. 67
เม.ย. 68
ต.ค. 68
เม.ย. 69

รูปที่ 3-8 (ต่อ)



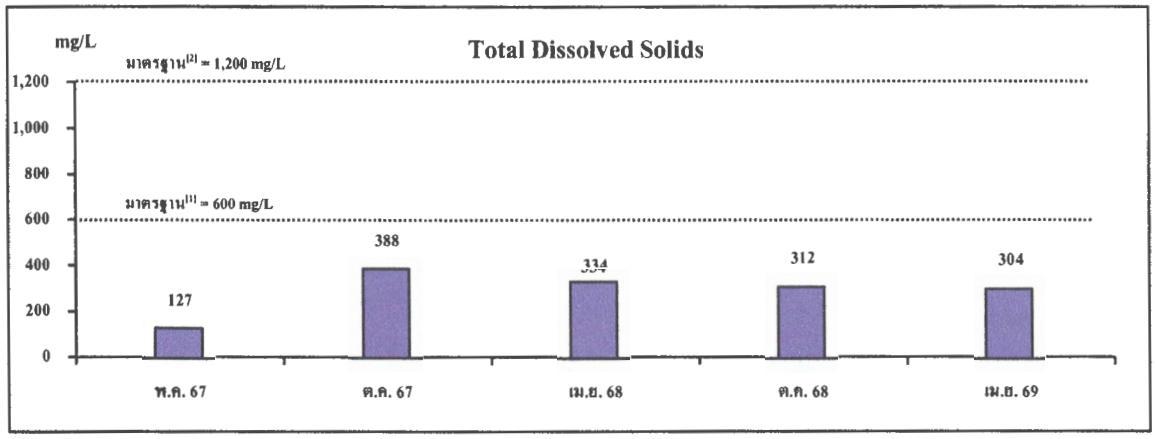


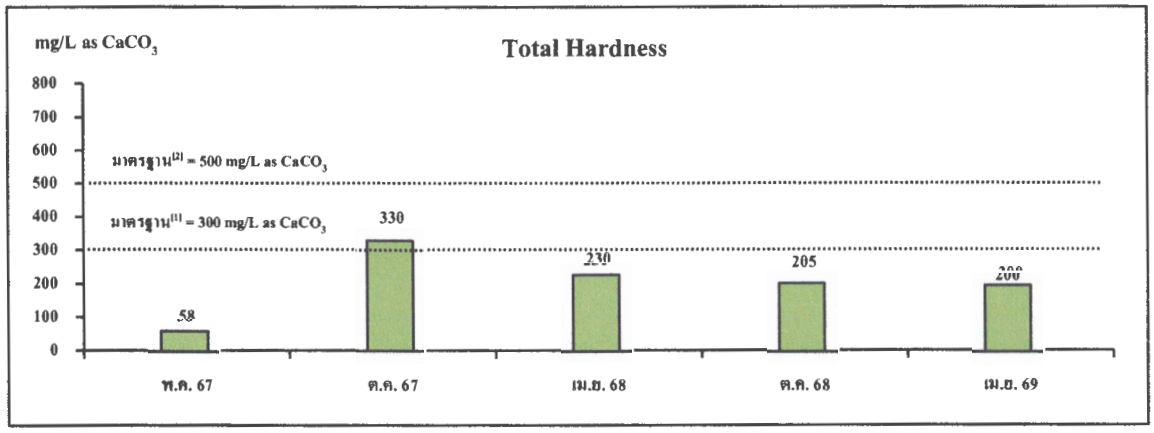
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

[1] เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

[2] เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รูปที่ 3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลบ้านบ่อทอง ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



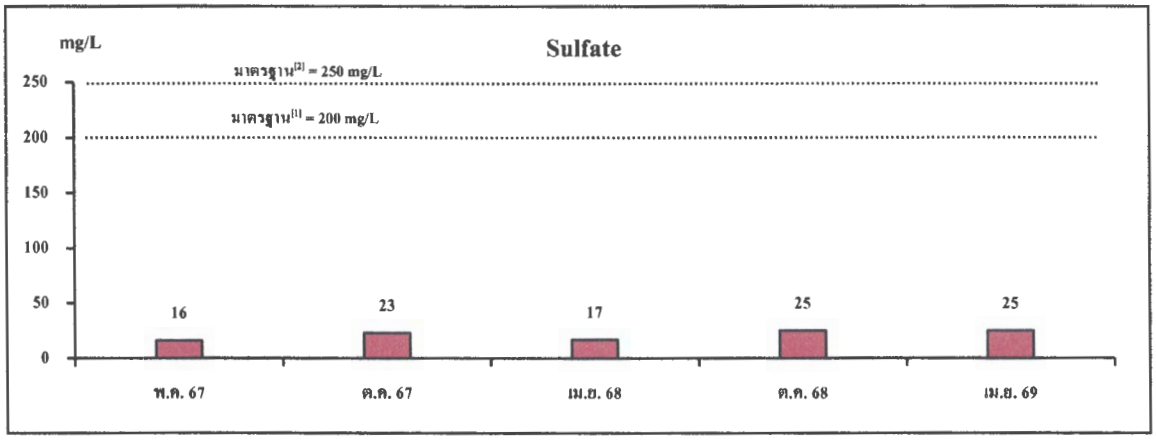


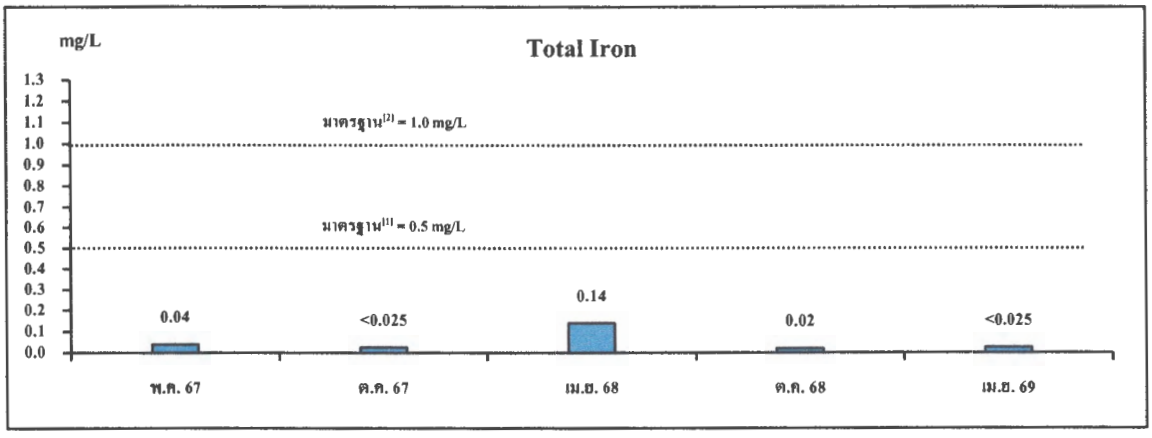
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

[1] เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

[2] เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รูปที่ 3-9 (ต่อ)





มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

[1]เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

[2]เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รูปที่ 3-9 (ต่อ)

3.6 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

3.6.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศในรูป Respirable Dust จำนวน 1 สถานี คือ ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่หิน เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องดูดอากาศ (Portable Pump or Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 1.7 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่านไซโคลนชนิด Nylon Cyclone และกระดาษกรองชนิด Polyvinyl Chloride Filter (PVC) จนได้ปริมาตรอากาศตั้งแต่ 20-400 ลิตร (ดังรูปที่ 3-10)

3.6.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-15 และแสดงรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; mg/m^3
		Respirable Dust
1. ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่หิน (คุณรับ บุญอุ่น)	8/04/69	2.418
มาตรฐาน		5

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) จำนวน 1 สถานี คือ ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่หิน มีค่าเท่ากับ 2.418 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Respirable Dust มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองติดตัวพนักงานได้เป็นอย่างดี และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ



รับ บุญอุ่น

รูปที่ 3-10 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการติดตัวบุคคล บริเวณโรงโม่หิน (Respirable Dust)



รูปที่ 3-11 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณโรงโม่หิน (Total Dust)



รูปที่ 3-12 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณโรงโม่หิน (Leq 8 hr)

3.6.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

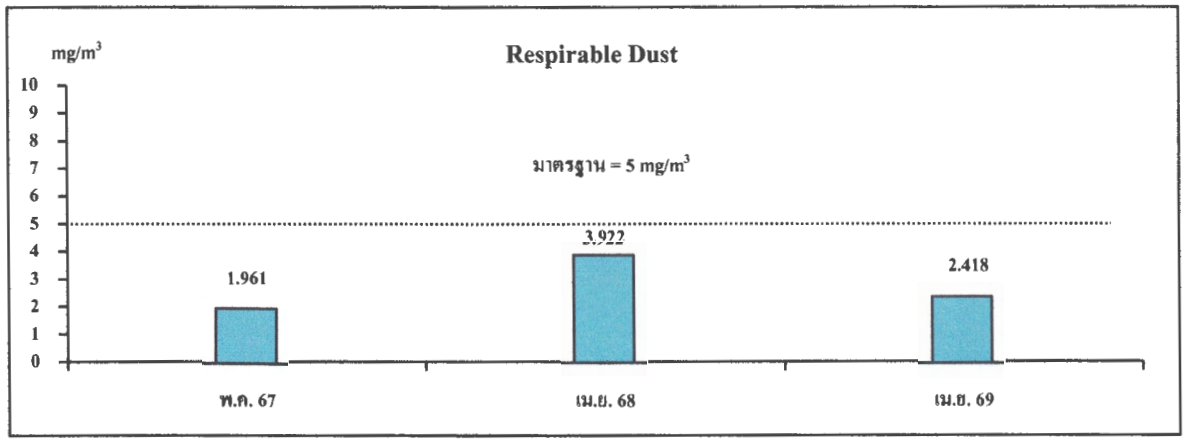
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) จำนวน 1 สถานี คือ ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2569) ตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-13 พบว่าปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Respirable Dust มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองติดตัวพนักงานได้เป็นอย่างดี และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีที่ตรวจวัด	ติดตัวบุคคล	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; mg/m^3
			Respirable Dust
ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่	คุณบรรคง มีสอน	28/05/67	1.961
	คุณดิเรก กองทุน	2/04/68	3.922
	คุณรับ บุญอุ่น	8/04/69	2.418
มาตรฐาน			5

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520



มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520

รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

3.7.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศในรูป Total Dust จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงโม่หิน เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 โดยใช้เครื่องดูดอากาศ (Portable Pump or Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 2.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างโดยใช้ตัวกรองที่มีกระดาษกรองต่อปั๊มเก็บตัวอย่าง จนได้ปริมาตรอากาศตั้งแต่ 7-133 ลิตร (ดังรูปที่ 3-11)

3.7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-17 และแสดงรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Total Dust : mg/m^3
1. บริเวณโรงโม่หิน	8/04/69	2.921
มาตรฐาน		15

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520

3.7.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) จำนวน 1 สถานี ดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Total Dust มีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

3.7.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

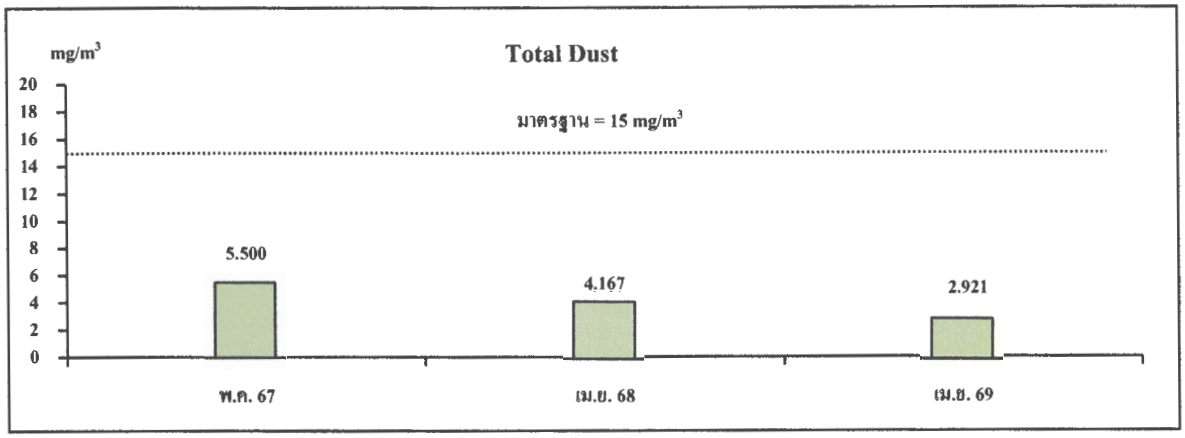
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงโม่หิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2569) ตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-14 พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Total Dust มีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองติดตัวพนักงานได้เป็นอย่างดี และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; mg/m^3
		Total Dust
1. บริเวณโรงโม่หิน	28/05/67	5.500
	2/04/68	4.167
	8/04/69	2.921
มาตรฐาน		15

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520



มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520

รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.8 ระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

3.8.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของโครงการ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 โดยใช้เครื่องมือ ACO Integrating Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงโม่หิน (ดังรูปที่ 3-12)

3.8.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังในตารางที่ 3-19 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด/ช่วงเวลา	ดัชนีที่ใช้ตรวจวัด [dB(A)]
		Leq. 8 hr
1. บริเวณโรงโม่หิน	8/04/69 (9:00-17:00 น.)	84.5
มาตรฐาน		**85.0**

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

3.8.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) ตรวจวัดในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงโม่หินในช่วงเวลา 9:00-17:00 น. พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560 ที่กำหนดให้ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับพนักงานให้น้อยที่สุด ทางโครงการได้จัดหา Ear Muff ให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกคน ซึ่งสามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้ประมาณ 30 เดซิเบล (เอ) และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ และทางโครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงานและเก็บบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพเพื่อเป็นสถิติต่อไป

3.8.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) ตรวจวัดในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นโรงโม่หิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2569) ตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-15 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560 ที่กำหนดให้ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับพนักงานให้น้อยที่สุด ทางโครงการได้จัดหา Ear Muff ให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกคน ซึ่งสามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้ประมาณ 30 เดซิเบล (เอ) และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ และทางโครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงานและเก็บบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพเพื่อเป็นสถิติต่อไป

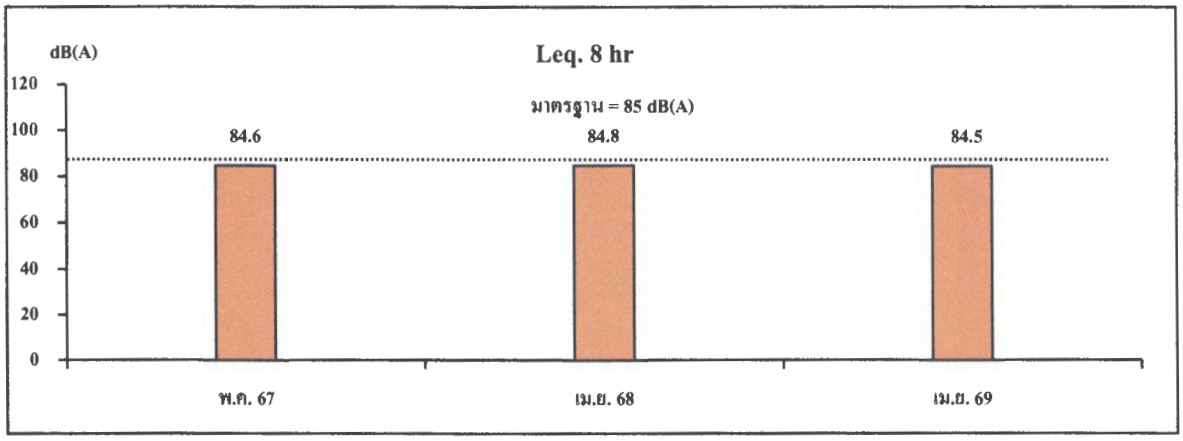
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด/ช่วงเวลา	ดัชนีที่ใช้ตรวจวัด [dB(A)]
		Leq. 8 hr
1. บริเวณโรงโม่หิน	28/05/67 (9:00-17:00 น.)	84.6
	2/04/68 (9:00-17:00 น.)	84.8
	8/04/69 (9:00-17:00 น.)	84.5
มาตรฐาน		**85.0**

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

3.9 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการในเดือนตุลาคม 2569 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนตุลาคม 2569 เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๕๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๔๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๒ ซอยรามอินทรา ๑๔ แยก ๙ ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวเบญจวรรณ ศุขจิตร ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๐-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายณัฐวัตร สิบแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๐-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวภัทรภร เพ็งพี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๐-จ-๐๐๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๔๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๕๙ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer
2	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

เลขที่คำขอ: REQ6910175 **สถานะคำขอ:** รอรับเรื่อง

ประเภทผู้ขอ:

วันที่ยื่นคำขอ: 14 กรกฎาคม 2569

วันที่รับเรื่อง: -

ประเภทคำขอ: อื่นๆ

ชื่อห้องปฏิบัติการ: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

ประเภทห้องปฏิบัติการ: ว

เลขทะเบียนโรงงาน:

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ:

ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ: 42 ถนนรามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

เลขทะเบียนนิติบุคคล: 0105555170865

ชื่อผู้ประกอบการ: บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ผู้ประกอบการ: เลขที่ 42 ซอยรามอินทรา 14 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๗๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๑๗๐๘๖๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒ ซอยรามอินทรา ๑๔ แยก ๙ ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๗๓

๑. นางสาวเบญจวรรณ ศุขจิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๗๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian HFS 513A 1845	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian HFS 113A 23751	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC 224-43XR 510143	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC 222-3 0-230-06 4-297-05 9-228-17	๓
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับตรวจปรับความถูกต้อง (Pump Calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Bios DCL-M 1519	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕๓๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี่ยงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายวิริยะ มีสงฆ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวอลิสา ทรงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวอุไร ศรีเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๓
๔) นายพิสิษฐ์ บุญนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวเย็นฤดี พันธ์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวพัชราภรณ์ แจ่มดาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัดสนีย์ กิ่งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวพัชริดา เกษามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวฐิติมา บัวระพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวพัชรี โตสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวกัญญารัตน์ สืบสาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวธมลวรรณ แจ่มกระจ่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวมนทิตา เศรษฐรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๒๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๖๒ ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
10	Free Chlorine	Iodometric Method[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
12	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
15	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
16	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2] 2) Soxhlet Extraction Method[2]
17	pH	Electrometric Method[2]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[2]

19 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
20	Sulfide	1) Iodometric Method[2] 2) Methylene Blue Method[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[2]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 014/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING POINT : บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านปอทอง)
SAMPLING DATE : April 7-10, 2026
SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50
ANALYTICAL DATE : April 16, 2026
SAMPLING BY : Mining Environment Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[2/]			Standard[1/]
			7-8/04/2026	8-9/04/2026	9-10/04/2026	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.066	0.051	0.051	0.200
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.046	0.032	0.028	0.100

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board (B.E. 2569) Prescription of Air Quality Standard In General Atmosphere.
[2/] Analyzed Sample by Envir Service Co.,Ltd

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 015/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING POINT : โรงเรียนทองแสนขันวิทยา
SAMPLING DATE : April 7-10, 2026
SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50
ANALYTICAL DATE : April 16, 2026
SAMPLING BY : Mining Environment Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[2/]			Standard[1/]
			7-8/04/2026	8-9/04/2026	9-10/04/2026	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.056	0.041	0.037	0.200
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.040	0.034	0.024	0.100

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board (B.E. 2569) Prescription of Air Quality Standard In General Atmosphere.

[2/] Analyzed Sample by Envir Service Co.,Ltd

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 016/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING POINT : บ้านถ้ำดิน
SAMPLING DATE : April 7-10, 2026
SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50
ANALYTICAL DATE : April 16, 2026
SAMPLING BY : Mining Environment Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[2/]			Standard[1/]
			7-8/04/2026	8-9/04/2026	9-10/04/2026	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.057	0.061	0.065	0.200
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.031	0.034	0.039	0.100

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board (B.E. 2569) Prescription of Air Quality Standard In General Atmosphere.
[2/] Analyzed Sample by Envir Service Co.,Ltd

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Wind 007/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 7-10, 2026
MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงเรียนทองแสนขันวิทยา					
	7-8/4/2569		8-9/4/2569		9-10/4/2569	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00 น.	5.1	N	4.6	N	5.2	N
14:00 – 15:00 น.	5.7	NNE	5.4	N	5.7	N
15:00 – 16:00 น.	5	NNW	5.7	N	5.2	N
16:00 – 17:00 น.	4.6	NNW	5	N	5	NNE
17:00 – 18:00 น.	3.1	NNW	4.9	N	4.1	NNW
18:00 – 19:00 น.	1.0	NW	3.1	NNW	3.2	NNW
19:00 – 20:00 น.	0.1	SE	2.1	NNW	2.9	NNW
20:00 – 21:00 น.	0.8	W	2.5	NNW	2.7	NNW
21:00 – 22:00 น.	0.3	NW	2.7	NNW	2.8	NNW
22:00 – 23:00 น.	1.1	N	1.3	SSE	2.4	NW
23:00 – 00:00 น.	2.7	NNW	1.1	W	1.5	NW
00:00 – 01:00 น.	2.7	NNW	1.1	NW	1.1	SSW
01:00 – 02:00 น.	2.1	NNW	1.0	NW	2.2	NNW
02:00 – 03:00 น.	1.9	NNW	0.2	ลมสงบ	1.8	NNW
03:00 – 04:00 น.	1.3	NW	0.7	318	0.5	NW
04:00 – 05:00 น.	0.5	WNW	0.3	ลมสงบ	0.3	ลมสงบ
05:00 – 06:00 น.	0.5	SSW	0.3	ลมสงบ	0.3	ลมสงบ
06:00 – 07:00 น.	0.5	SSW	0.2	ลมสงบ	0.8	NW
07:00 – 08:00 น.	1.1	NW	2.0	NW	2.1	NW
08:00 – 09:00 น.	2.8	NNW	3.0	NNW	3.3	NNW
09:00 – 10:00 น.	4.4	NNW	4.0	NNW	3.7	NNW
10:00 – 11:00 น.	4.5	NNW	4.3	NNW	3.7	NNW
11:00 – 12:00 น.	4.2	NNW	4.1	NNW	4.6	NNW
12:00 – 13:00 น.	4.5	N	5.1	N	1.3	NNW

Remark : [1/] Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Wind 008/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 7-10, 2026
MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)						รวม	%
	ลมเบา 0.4 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมโชย 3.60 – 5.70	ลมปานกลาง 5.70 – 8.80	ลมเย็น 8.80 – 11.1	ลมแรง ≥11.1		
N	1	0	7	2	0	0	10	7.30
NNE	0	0	1	1	0	0	2	1.46
NE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
E	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	1	0	0	0	0	0	1	0.73
S	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SSW	3	0	0	0	0	0	3	2.19
SW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0.00
W	2	0	0	0	0	0	2	1.46
WNW	1	0	0	0	0	0	1	0.73
NW	10	2	0	0	0	0	12	8.76
NNW	5	16	13	0	0	0	34	24.82
Total	23	18	21	3	0	0	65	47.45
CLAM (<0.4 m/s)							8	5.84
Total							73	100.00

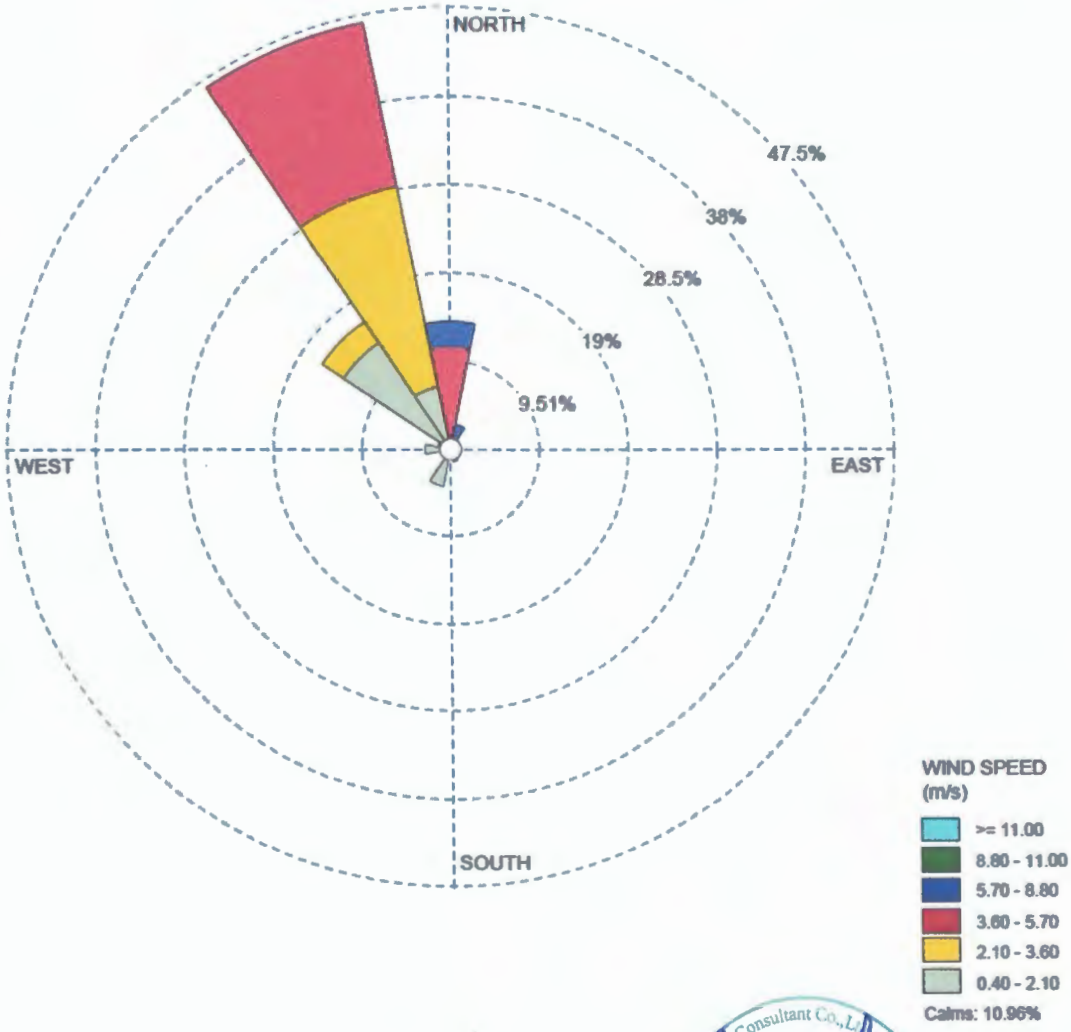
Frequency of calm wind : 8
Frequency of Calm Wind : 5.84 %
Remark : 1/ Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Wind 009/2569
REPORT DATE : April 26, 2026



Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 016/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 7-10, 2026
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard[1/]
	บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านปอทอง)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	7-8 เมษายน 2569	8-9 เมษายน 2569	9-10 เมษายน 2569	
01:00 p.m – 02:00 p.m	57.5	57.8	58.1	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	57.8	58.0	58.4	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	57.6	57.8	58.0	-
04:00 p.m – 05:00p.m	57.3	57.6	57.8	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	57.0	57.3	57.6	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	53.2	54.0	54.3	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	52.5	53.2	53.7	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	52.8	53.0	53.3	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	52.5	52.8	53.1	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	52.8	53.0	53.4	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	52.4	52.7	53.0	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	48.3	50.9	52.6	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	51.8	52.2	52.4	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	47.2	49.6	51.8	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	50.7	51.3	51.6	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	52.0	52.4	52.7	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	57.8	58.0	58.3	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	58.3	58.6	58.9	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	59.2	60.3	60.6	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.4	62.8	63.0	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.1	62.4	62.8	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	61.6	61.9	62.4	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	61.2	61.5	62.2	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	60.8	61.2	61.8	-
24 Hours Measured[2/]	**57.6**	**58.0**	**58.4**	**70.0**
Lmax [db(A)]	**92.2**	**93.9**	**94.2**	**115.0**

Remark : 1. [1/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
2. [2/] ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 017/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 7-10, 2026
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard[1/]
	โรงเรียนทองแสนขันวิทยา			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	7-8 เมษายน 2569	8-9 เมษายน 2569	9-10 เมษายน 2569	
01:00 p.m – 02:00 p.m	54.2	54.5	54.8	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	54.0	54.3	54.5	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	54.4	54.6	54.8	-
04:00 p.m – 05:00p.m	53.6	54.0	54.3	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	53.2	53.4	54.0	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	53.0	53.2	53.8	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	52.8	53.0	53.5	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	52.4	52.7	53.2	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	51.8	52.3	52.8	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	48.6	50.8	52.4	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	48.3	50.4	52.0	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	50.6	51.0	51.6	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	48.3	48.6	51.2	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	47.0	47.4	49.7	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	47.4	47.8	49.4	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	51.2	51.4	51.7	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	52.0	52.3	52.6	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	52.6	52.8	53.3	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	53.2	54.0	54.4	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	53.5	53.8	54.0	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	53.8	54.0	54.3	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	54.2	54.4	54.7	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	54.4	54.7	55.0	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	54.0	54.3	54.6	-
24 Hours Measured[2/]	**52.5**	**52.9**	**53.4**	**70.0**
Lmax [db(A)]	**88.3**	**89.0**	**91.2**	**115.0**

Remark : 1. [1/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
2. [2/] ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 018/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 7-10, 2026
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard[1/]
	บ้านถ้ำดิน			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	7-8 เมษายน 2569	8-9 เมษายน 2569	9-10 เมษายน 2569	
01:00 p.m – 02:00 p.m	55.8	53.4	53.2	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	55.3	53.2	53.0	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	55.1	53.8	53.5	-
04:00 p.m – 05:05 p.m	47.3	49.4	49.4	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	46.2	49.0	48.8	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	50.8	49.6	48.5	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	50.3	48.8	48.8	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	48.8	46.6	47.7	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	48.3	47.8	47.6	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	47.5	47.3	47.2	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	46.3	45.9	46.4	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	46.0	45.5	45.2	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	45.8	45.3	45.4	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	45.4	45.1	45.2	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	45.2	44.8	45.4	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	46.9	44.5	44.9	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	48.6	47.3	47.0	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	49.4	47.6	47.4	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	50.4	47.3	50.9	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	51.2	50.8	51.5	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	50.6	50.3	51.7	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	50.8	50.6	52.0	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	52.9	52.4	52.8	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	53.7	53.0	53.5	-
24 Hours Measured[2/]	**50.8**	**49.7**	**50.0**	**70.0**
Lmax [db(A)]	**88.4**	**87.2**	**87.8**	**115.0**

Remark : 1. [1/] มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
2. [2/] ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

Test No. : Vibration 008/2569
Report Date : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
LOCATION : บริเวณขอบแปลงประทานบัตร
MEASURED DATE : April 8, 2026
MEASURED TIME : 16.30 น.
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate

PARAMETER	TRANSVERSE[1/]	VERTICAL[1/]	LONGITUDINAL[1/]
FREQUENCY (Hz) [1/]	20	38	24
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) [1/]	0.951	1.018	1.078
PEAK DISPLACEMENT (mm) [1/]	0.00606	0.00591	0.00795
PEAK VECTOR SUM (mm/sec) [1/]	1.248		
AIR PRESSURE dB(L) [1/]	116.0		
TRIGGER[1/]	LONGITUDINAL		
TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) [1/]	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)			

Remark : [1/] Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

Test No. : Vibration 009/2569
Report Date : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
LOCATION : บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านป่อทอง)
MEASURED DATE : April 8, 2026
MEASURED TIME : 16.30 น.
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate

PARAMETER	TRANSVERSE[1/]	VERTICAL[1/]	LONGITUDINAL[1/]
FREQUENCY (Hz) [1/]	-	-	-
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) [1/]	< 0.254	< 0.254	< 0.254
PEAK DISPLACEMENT (mm) [1/]	-	-	-
PEAK VECTOR SUM (mm/sec) [1/]	-		
AIR PRESSURE dB(L) [1/]	-		
TRIGGER[1/]	-		
TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) [1/]	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)			

Remark : [1/] Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 010/2569
REPORT DATE : April 30, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING SOURCE : ปอ sump ของโครงการ
RECEIVED DATE : April 21, 2026
SAMPLING DATE : April 10, 2026
ANALYTICAL DATE : April 22 - 28, 2026
SAMPLING TIME : 9:00 A.M.
SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[2/]	Standard[1/]
1.	pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.27	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	-
4.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	EDTA	210	-
5.	Sulfate	mg/L SO_4	Turbidimetirc	186	-
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.08	-
7.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.01	≤0.05
8.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.003	≤0.005
9.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.01	≤0.01

Remark : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
[2/] ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 011/2569
REPORT DATE : April 30, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING SOURCE : ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ
RECEIVED DATE : April 21, 2026 **SAMPLING DATE** : April 10, 2026
ANALYTICAL DATE : April 22 - 28, 2026 **SAMPLING TIME** : 9:30 A.M.
SAMPLING METHOD : Grab **SAMPLING CONDITION** : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[2/]	Standard[1/]
1.	pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	28	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	44	-
4.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	EDTA	95	-
5.	Sulfate	mg/L SO_4	Turbidimetirc	247	-
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	3.7	-
7.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.01	≤0.05
8.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.003	≤0.005
9.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.01	≤0.01

Remark : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
[2/] ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 012/2569
REPORT DATE : April 30, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING SOURCE : ห้วยปูทำ ทางด้านทิศตะวันออก
RECEIVED DATE : April 21, 2026 **SAMPLING DATE** : April 10, 2026
ANALYTICAL DATE : April 22 - 28, 2026 **SAMPLING TIME** : 10:00 A.M.
SAMPLING METHOD : Grab **SAMPLING CONDITION** : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[2/]	Standard[1/]
1.	pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	15	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	49	-
4.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	EDTA	105	-
5.	Sulfate	mg/L SO_4	Turbidimetirc	214	-
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	2.3	-
7.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.01	≤0.05
8.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.003	≤0.005
9.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.01	≤0.01

Remark : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
[2/] ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 013/2569
REPORT DATE : April 30, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง
RECEIVED DATE : April 21, 2026 **SAMPLING DATE** : April 10, 2026
ANALYTICAL DATE : April 22 - 28, 2026 **SAMPLING TIME** : 10:30 A.M.
SAMPLING METHOD : Grab **SAMPLING CONDITION** : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result[3/]	Standard[1/]	Standard[2/]
1.	pH	-	Electrometric	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.55	5	20
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	GF/C & Drying 103 ° C	304	600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L $CaCO_3$	EDTA	200	300	500
5.	Sulfate	mg/L SO_4	Turbidimetirc	25	200	250
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.025	0.5	1.0

Remark : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
[3/] ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 017/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท ปูอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
SAMPLING POINT : บริเวณโรงโม่หิน
SAMPLING DATE : April 8, 2026
SAMPLING METHOD : NIOSH
ANALYTICAL DATE : April 18, 2026
SAMPLING BY : Mining Environment Consultant Co.,Ltd

Station	Method of Analysis	Result[2/]	
		Respirable Dust : mg/m^3	Total Dust : mg/m^3
1. บริเวณโรงโม่หิน (คุณรับ บุญอุ่น)	Gravimetric,NIOSH 0600	2.418	-
2. บริเวณโรงโม่หิน	Gravimetric,NIOSH 0500	-	2.921
Standard[1/]		5.0	15.0

Remark : [1/] Notification of Ministry of Interior B.E. 2520, Safety working in environment (chemical)
[2/] Analyzed Sample by Envir Service Co.,Ltd

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

Mining Environment Consultant Co., Ltd.
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 019/2569
REPORT DATE : April 26, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 8, 2026
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Location	Interval Time	Noise Level (dB(A))	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณโรงโม่หิน	09:00 a.m. – 10:00 a.m.	84.5	98.5
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	84.6	98.9
	11:00 a.m. – 12:00 a.m.	84.5	98.5
	12:00 a.m. – 13:00 p.m.	84.3	98.3
	13:00 p.m. – 14:00 p.m.	84.5	98.6
	14:00 p.m. – 15:00 p.m.	84.6	98.9
	15:00 p.m. – 16:00 p.m.	84.4	98.4
	16:00 p.m. – 17:00 p.m.	84.2	98.3
	8 Hours Measurement [2/]	**84.5**	**98.9**
	Standard[1/]	**85.0**	**140**

Remark : 1. [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560
2. [2/] ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สารมลพิษ	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 1 เดือน		ค่าเฉลี่ย 1 ปี *		วิธีการตรวจวัด
	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	$\mu g/m^3$	ppm	mg/m^3	ppm	
Carbon Monoxide (CO)	34.2	30	10.26	9	-	-	-	-	-	-	Non-Dispersive Infrared Detection
Nitrogen Dioxide (NO_2)	0.32	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	Chemiluminescence
Sulfur Dioxide (SO_2)	0.78	0.30	-	-	0.30	0.12	-	-	0.10	0.04	Pararosaniline
Total Suspended Particulates (TSP)	-	-	-	-	0.33	-	-	-	0.10	-	Gravimetric-High Volume
Particulate Matter < 10 microns (PM-10)	-	-	-	-	0.12	-	-	-	0.05	-	Gravimetric-High Volume
Ozone (O_3)	0.20	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	Chemiluminescence
Lead (Pb)	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	Atomic Absorption Spectrometer

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

: ค่าความเข้มข้นของก๊าซคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	ระดับเสียง [dB(A)]
1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	< 115
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	< 70

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

ขั้นตอนการทำเหมืองหิน	การกำหนดมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
การระเบิดหิน	ระดับเสียงสูงสุด (Maximum Sound Level, Lmax)	ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
การโม่บดและย่อยหิน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, L_{eq} 24 hrs.)	ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, L_{eq} 8 hrs.)	ไม่เกิน 75 เดซิเบล(เอ)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การขจัด (มิลลิเมตร)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การขจัด (มิลลิเมตร)
1	4.7	0.75	21	26.4	0.20
2	9.4	0.75	22	27.6	0.20
3	12.7	0.67	23	28.9	0.20
4	12.7	0.51	24	30.2	0.20
5	12.7	0.40	25	31.4	0.20
6	12.7	0.34	26	32.7	0.20
7	12.7	0.29	27	33.9	0.20
8	12.7	0.25	28	35.2	0.20
9	12.7	0.23	29	36.4	0.20
10	12.7	0.20	30	37.7	0.20
11	13.8	0.20	31	39.0	0.20
12	15.1	0.20	32	40.2	0.20
13	16.3	0.20	33	41.5	0.20
14	17.6	0.20	34	42.7	0.20
15	18.8	0.20	35	44.0	0.20
16	20.1	0.20	36	45.2	0.20
17	21.4	0.20	37	46.5	0.20
18	22.6	0.20	38	47.8	0.20
19	23.9	0.20	39	49.0	0.20
20	25.1	0.20	≥40	50.8	0.20

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางแสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration : U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM). TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ ในการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง (OSHA, Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 "มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย" กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	คุณภาพน้ำ[1]	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด[2] ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์[3]				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.	สี กลิ่นและรส (Colour, Odour and Taste)		-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง		-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO)[4]	P20	มก./ล.	ธ	≤6.0	≤4.0	≤2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P80	"	ธ	≥1.5	≥2.0	≥4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น./ 100 มล.	ธ	≥5,000	≥20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	"	ธ	≥1,000	≥4,000	-	-
8.	ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	ธ	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนียม (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน		"	ธ	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)		"	ธ	0.005	0.005	0.005	-
11.	ทองแดง (Cu)		"	ธ	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)		"	ธ	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)		"	ธ	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)		"	ธ	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)		"	ธ	0.005 *	0.005 *	0.005 *	-
					0.05 **	0.05 **	0.05 **	-
16.	โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent)		"	ธ	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)		"	ธ	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		"	ธ	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)		"	ธ	0.01	0.01	0.01	-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		"	ธ	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- ค่ารังสีแอลฟา		เบคเคอเรล/ล.	ธ	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีเบตา		"	ธ	1.0	1.0	1.0	-
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	ธ	0.05	0.005	0.005	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลำดับ	คุณภาพน้ำ 1/	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด 2/ ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ 3/				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
23.	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	ธ	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีชนิดอัลฟ่า (Alpha-BHC)		"	ธ	0.02	0.02	0.02	-
25.	ดิลดริน (Dieldrin)		"	ธ	0.1	0.1	0.1	-
26.	อัลดริน (Aldrin)		"	ธ	0.1	0.1	0.1	-
27.	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอ อีปอกไซด์ (Heptachlor &Heptachlor epoxide)		"	ธ	0.2	0.2	0.2	-
28.	เอนดริน (Endrin)		"	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : 1/ การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
3) การประมง
4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2) การเกษตร

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

2/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 - 4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

3/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ′ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

°C องศาเซลเซียส

P20 ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ 20 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P80 ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ 80 จากการคำนวณตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัม/ลิตร

มล. มิลลิลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น. หรือ Most Probable Number

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลิกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม- โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO_4)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO_3)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as $CaCO_3$)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางบัคเตรี/แบททีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลิกใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๗ ทวิ และมาตรา ๗ ตรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้



ประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
(สารเคมี)

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515 กระทรวงมหาดไทยจึงกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างไว้ ดังต่อไปนี้

ความทั่วไป

ข้อ 1 ในประกาศนี้

"เส้นใย" หมายความว่า สารที่มีลักษณะเหนียวและยาวคล้ายเส้นด้าย มีต้นกำเนิดจาก แร่ พืช สัตว์ หรือใยสังเคราะห์

"ฝุ่น" หมายความว่า อนุภาคของของแข็งที่สามารถฟุ้ง กระจาย ปลิว หรือลอยอยู่ในอากาศได้

"ละออง" หมายความว่า อนุภาคของของเหลวที่สามารถลอยอยู่ในอากาศได้

"ฟูม" หมายความว่า อนุภาคของของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของไอของสารและสามารถลอยอยู่ในอากาศได้

"แก๊ส" หมายความว่า ของไหลมีปริมาตรหรือรูปทรงไม่แน่นอนที่สามารถฟุ้ง กระจาย และเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลวหรือของแข็งได้ โดยการเพิ่มความดันหรือลดอุณหภูมิ

"ไอเคมี" หมายความว่า ไอที่เกิดขึ้นจากสารเคมีที่เป็นของเหลวหรือของแข็งในสภาวะปกติ

"นายจ้าง" หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดยจ่ายค่าจ้างให้ และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล หมายความว่าผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลนั้น และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

"ลูกจ้าง" หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่นายจ้างเพื่อรับค่าจ้างไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเองหรือไม่ก็ตามและหมายความรวมถึงลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราวแต่ไม่รวมถึงลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบ้าน

"ลูกจ้างประจำ" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้เป็นการประจำ

"ลูกจ้างชั่วคราว" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้ไม่เป็นการประจำ เพื่อทำงานอันมีลักษณะเป็นครั้งคราว เป็นการจร หรือเป็นไปตามฤดูกาล

หมวด 1
สารเคมี

ข้อ 2 ตลอดระยะเวลาทำงานปกติภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างทำงานจะมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงานโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1 ท้ายประกาศนี้มิได้

ข้อ 3 ไม่ว่าระยะเวลาใดของการทำงานปกติ ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 4 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 3 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 5 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงานตลอดระยะเวลาการทำงานปกติโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 6 ภายในสถานที่ประกอบการที่มีการใช้สารเคมีที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3 หรือ 4 ซึ่งสภาพของการใช้นั้นอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้หรือผู้อยู่ใกล้เคียง ให้นายจ้างจัดห้องหรืออาคารสำหรับการใช้สารเคมีไว้โดยเฉพาะ

ข้อ 7 ในกรณีที่ภายในสถานที่ประกอบการที่มีสารเคมีหรือฝุ่นแร่ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศของการทำงานเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3, หรือ 4 ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงเพื่อลดความเข้มข้นของสารเคมี หรือปริมาณฝุ่นแร่มิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าวแล้ว หากแก้ไขหรือปรับปรุงไม่ได้ นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 2 ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มีลักษณะหรือปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายของลูกจ้างดังต่อไปนี้

(1) ฝุ่น ละออง ฟูม แก๊ส หรือไอเคมีต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

(2) สารเคมีในรูปของของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใสและที่กันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย

(3) สารเคมีในรูปของของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

หมวด 2
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ 8 ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัตถุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

ข้อ 9 รองเท้ายางหุ้มแข้ง ต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัตถุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

ข้อ 10 กระบังหน้าชนิดใส ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัตถุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันมองเห็นได้ชัด สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นหรือหกรดและทนแรงกระแทกได้ ตัวกรอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย

ข้อ 11 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2 และ 3

ข้อ 12 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่นแร่ ต้องสามารถลดปริมาณฝุ่นแร่มิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4

ข้อ 13 เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับ ฟูม แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้าประเภทที่มีถังอากาศสำหรับหายใจอยู่ในตัวหรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น

ข้อ 14 ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น ต้องทำด้วยผ้าพลาสติก หนัง หนังเทียม หรือวัตถุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้

หมวด 3
เบ็ดเตล็ด

ข้อ 15 ข้อกำหนดเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่จะต้องปฏิบัติเท่านั้น

ข้อ 16 งานใดที่มีลักษณะไม่เหมาะสมแก่การที่จะให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดังที่ระบุไว้ในประกาศนี้ นายจ้างอาจผ่อนผันให้ลูกจ้างระงับการใช้อุปกรณ์นั้นเฉพาะการปฏิบัติงานในลักษณะเช่นว่านั้นเป็นการชั่วคราวได้

ข้อ 17 ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าสารเคมีในบริเวณสถานประกอบการมิได้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำตักเตือนเป็นหนังสือให้นายจ้างปฏิบัติการให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 18 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520

คนึง ฦาไชย
รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาราชการแทน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ตารางหมายเลข 1

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร (p.p.m)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M^3)
1.	อัลดริน (Aldrin)	–	0.25
2.	อะซินฟอส-เมทธิล (Azinphos-methyl)	–	0.2
3.	คลอเดน (Chlordane)	–	0.5
4.	ดี ดี ที (DDT)	–	1
5.	ดี ดี วี พี (DDVP)	–	1
6.	ไดคลอวอส (Dichlorvos)	–	1
7.	ดิลดริน (Dieldrin)	–	0.25
8.	ไดเมทธิล 1, 2 ไดโบรโม 2, 2 ไดคลอโรเอทธิลฟอสเฟต (ไดบรอม) (Dimethyl 1, 2-dibromo 2, 2 dichloroethyl phosphate (Dibrom)	–	3
9.	เอนดริน (Endrin)	–	0.1
10.	กูไธออน (Guthion)	–	0.2
11.	ตะกั่วอาร์ซีเนต (Lead arsenate)	–	0.15
12.	ลินเดน (Lindane)	–	0.5
13.	มาลาไธออน (Malathion)	–	15
14.	เมธอกซีคลอ (Methoxychlor)	–	15
15.	นิโคติน (Nicotine)	–	0.5
16.	ซีสทอกซ์ (Systox)	–	0.1
17.	แทลเลียมและสารประกอบที่ละลายได้ (Thallium (Soluble compounds) as Tl)	–	0.1
18.	ไธแรม (Tiram)	–	5
19.	ท๊อกซาฟีน (Toxaphene)	–	0.5
20.	พาราไธออน (Parathion)	–	0.11
21.	ฟอสดริน (Phosdrin)	–	0.1
22.	ไพริธรัม (Pyrethrum)	–	5
23.	วาร์ฟฟารีน (Warfarin)	–	0.1
24.	คาร์บาริล (เซวิน (อาร์)) [Carbaryl (Sevin (R)]	–	5
25.	2, 4-ดี (2,4-D)	–	10
26.	พาราควอท (Paraquat)	–	0.5
27.	2, 4,5 ที (2, 4,5 T)	–	10
28.	กรดน้ำส้ม (Acetic Acid)	10	25
29.	แอมโมเนีย (Ammonia)	50	35
30.	สารหนูและสารประกอบของสารหนู [Arsenic and Compounds (as As)]	–	0.5
31.	อาร์ซีน (Arsine)	0.05	0.2
32.	ไบฟีนิล (Biphenyl)	0.2	1
33.	บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A)	0.5	2.8
34.	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	5,000	9,000

35.	คาร์บอนมอนนอกไซด์ (Carbon monoxide)	50	55
36.	คลอรีน (Chlorine)	1	3
37.	คลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine dioxide)	0.1	0.3
38.	โครเมี่ยมและสารประกอบของโครเมี่ยม	-	1
39.	ฟูมของทองแดง	-	0.1
40.	ฝุ่นหรือละอองของทองแดง	-	1
41.	ฝุ่นฝ้ายดิบ [Cotton dust (raw)]	-	1
42.	ไซยาไนด์ (Cyanide as CN)	-	5
43.	เอทธิล อัลกอฮอล์ (เอทธานอล) [Ethyl alcohol (Ethanol)]	1,000	1,900
44.	ฟลูออไรด์ [Fluoride (as F)]	-	2.5
45.	ฟลูออรีน (Fluorine)	0.1	0.2
46.	ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen Cyanide)	10	11
47.	ฟูมเหล็กออกไซด์ (Iron Oxide Fume)	-	10
48.	เมทธิลอัลกอฮอล์ (เมทธานอล) [Methyl alcohol (Methanol)]	200	260
49.	นิเกิล คาร์โบนิล (Nickel carbonyl)	0.001	0.007
50.	นิเกิล ในรูปของโลหะและสารประกอบที่ละลายได้ (Nickel, Metal and Soluble Compounds, as Ni)	-	1
51.	กรดไนตริค (Nitric acid)	2	5
52.	ไนตริคออกไซด์ (Nitric oxide)	25	30
53.	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	5	9
54.	ไนโตรกลีเซอรีน (Nitroglycerin)	0.2	2
55.	โซเดียมไฮดรอกไซ์ (Sodium hydroxide)	-	2
56.	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)	5	13
57.	กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)	-	1
58.	เตตราเอทธิลเลด [Tetraethyl lead (ad Pb)]	-	0.075
59.	เตตราเมทธิลเลด [Tetramethyl lead (as Pb)]	-	0.07
60.	ดีบุก และสารประกอบอนินทรีย์ของดีบุก	-	2
61.	ดีบุก และสารประกอบอินทรีย์ของดีบุก	-	0.1
62.	ฟีนอล (Phenol)	5	19
63.	ฟอสจีน (คาร์โบนิล คลอไรด์) [Phosgene (Carbonyl chloride)]	0.1	0.4
64.	ฟอสฟีน (Phosphine)	0.3	0.4
65.	กรดฟอสฟอริค (Phosphoric acid)	-	1
66.	ฟอสฟอรัส (เหลือง) [Phosphorus (yellow)]	-	0.1
67.	ฟอสฟอรัส เพนตะคลอไรด์ (Phosphorus pentachloride)	-	1
68.	ฟอสฟอรัส เพนตะซัลไฟด์ (Phosphorus pentasulfide)	-	1
69.	ฟอสฟอรัส ไตรคลอไรด์ (Phosphorus trichoride)	0.5	3
70.	ไซลีน (ไซลอล) [Xylene (Xylol)]	100	435
71.	ฟูมของสังกะสีคลอไรด์ (Zinc chloride fume)	-	1
72.	ฟูมของสังกะสีออกไซด์ (Zine oxide fume)	-	5

ตารางหมายเลข 2

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร (p.p.m.)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M^3)
1.	อัลลิน ไกลซิดิล อีเทอร์ (Allyl glycidyl ether (AGE))	10	45
2.	โบรรอน ไตรฟลูออไรด์ (Boron Tifluoride)	1	3
3.	บิวทิลอะไมน์ (Butylamine)	5	15
4.	เทอเทียรี่-บิวทิล โครเมต (Tert-Butyl chromate (as CrO_3))	-	0.1
5.	คลอรีนไตรฟลูออไรด์ (Chlorine trifluoride)	0.1	0.4
6.	คลอโรอะเซ็ทดัลดีไฮด์ (Chloroacetaldehyde)	1	3
7.	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) (Chloroform (trichloromethane))	50	240
8.	ออโธ-ไดคลอโรเบนซีน (o-Dichlorobenzene)	50	300
9.	ไดคลอโรเอทธิล อีเธอร์ (Dichloroethyl ether)	15	90
10.	1,1-ไดคลอโร-1-ไนโตรอีเทน (1,1-Dichloro-1-nitroethane)	10	60
11.	ไดไกลซิดิล อีเทอร์ (ดี จี อี) (Diglycidyl ether (DGE))	0.5	2.8
12.	เอทธิล เมอร์แคปแตน (Ethyl mercaptan)	10	25
13.	เอทธีลลีน ไกลคอลไดไนเตรต และ / หรือ ไนโตรไกลเซอรีน (Ethylene glycol dinitrate and / on Nitroglycerin)	0.2	1
14.	ไฮโดรเจน คลอไรด์ (Hydrogen chloride)	5	7
15.	ไอโอดีน (Iodine)	0.1	1
16.	แมงกานีส (Manganese)	-	5
17.	เมทธิลโบรไมด์ (Methyl bromide)	20	80
18.	เมทธิล เมอร์แคปแตน (Methyl mercaptan)	10	20
19.	แอลฟ่าเมทธิล สไตรีน (α Methyl styrene)	100	480
20.	เมทธิลลีน บีสฟีนิล ไอโซไซยาเนต (เอ็ม ดี ไอ) (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	0.02	0.2
21.	โมโนเมทธิล ไฮดราซิ (Monomethyl hydrazine)	0.2	0.35
22.	เทอร์เฟนนิลส์ (Terphenyls)	1	9
23.	โทลูอีน-2,4-ไดไอโซไซยาเนต (Toluene-2,4-Diisocyanate)	0.02	0.14
24.	ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride)	1	2.8

ตารางหมายเลข 3

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี			ปริมาณความเข้มข้นที่อาจขอมให้มีได้
		ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ	ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดในช่วงเวลาที่จำกัด		
			ปริมาณความเข้มข้น	ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้	
1	เบนซีน (Benzene)	10 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	25 ส่วน/ล้านส่วน
2	เบอริลเลี่ยมและสารประกอบเบอริลเลี่ยม (Berylium and Berylium compounds)	2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	25 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	30 นาที	5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
3	ฟูมแคดเมี่ยม (Cadmium fume)	0.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
4	ฝุ่นแคดเมี่ยม (Cadmium dust)	0.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
5	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbondisulfide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	100 ส่วน/ล้านส่วน	30 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน
6	คาร์บอนเตตราคลอไรด์ (Carbontetrachloride)	10 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 4 ชั่วโมง	25 ส่วน/ล้านส่วน
7	เอทธิลลีน ไดโบรไมด์ (Ethylene dibromide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน
8	เอทธิลลีน ไดคลอไรด์ (Ethylene dichloride)	50 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	100 ส่วน/ล้านส่วน
9	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	3 ส่วน/ล้านส่วน	10ส่วน/ล้านส่วน	30 นาที	5 ส่วน/ล้านส่วน
10	ฝุ่นฟลูออไรด์ (Fluoride as dust)	2.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	-
11	ตะกั่วและสารประกอบอนินทรีย์ของตะกั่ว (Lead and its inorganic compounds)	0.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	-
12	เมทธิล คลอไรด์ (Methyl chloride)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
13	เมทธิลลีน คลอไรด์ (Methylene chloride)	500 ส่วน/ล้านส่วน	2,000ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 2 ชั่วโมง	1,000 ส่วน/ล้านส่วน
14	ออแกนโน (แอลไคล์) เมอคิวรี่ (Organo (alkyl) (mercury))	0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
15	สไตรีน (Styrene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	600 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
16	ไตรคลอโร เอทธิลลีน (Trichloroethylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 2 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
17	เตตราคลอโร เอทธิลลีน (Tetrachloroethylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
18	โทลูอีน (Toluene)	200 ส่วน/ล้านส่วน	500 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	300 ส่วน/ล้านส่วน
19	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)	-	50 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	20 ส่วน/ล้านส่วน
20	ปรอท (Mercury)	-	-	-	0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
21	กรดโครมิค และเกลือโครเมตส์	-	-	-	0.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางหมายเลข 4

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ประมาณฝุ่นแร่, เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ	
		ส่วนอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์ฟุต (Mppcf)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M^3)
1.	ซิลิกา (Silica)		
	คริสตัลลีน (Crystalline)		
	- ควอร์ซ (Quartz) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	$\frac{250}{\% SiO_2 + 5}$	$\frac{10\ mg/M^3}{\% SiO_2 + 2}$
	- ควอร์ซ (Quartz) ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	-	$\frac{30\ mg/M^3}{\% SiO_2 + 2}$
	- คริสโตบาไลท์ (Cristobalite)	$\frac{1}{2}\left[\frac{250}{\% SiO_2 + 5}\right]$	$\frac{1}{2}\left[\frac{10\ mg/M^3}{\% SiO_2 + 2}\right]$
2.	เอมอร์ฟัส รวมทั้งแร่ธรรมชาติ (Amorphus)	20	$\frac{80\ mg/M^3}{\% SiO_2}$
3.	ซิลิเคต (ที่มีผสมซิลิกาต่ำกว่า 1%) (Silicates)		
	- แอสเบสตอส (Asbestos)	5*	-
	- ทรีโมไลท์ (Tremolite)	5*	-
	- ทอล์ค (Talc) พวกที่เป็นเส้นใย (Asbestos form)	5*	-
	- ทอล์ค (Talc) พวกที่ไม่เป็นเส้นใย (non-asbestos form)	20	-
	- ไมกา (Mica)	20	-
	- โซปสโตน (Soapstone)	20	-
	- ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland cement)	50	-
	- แกรไฟท์ (Graphite)	15	-
	- ฝุ่นถ่านหิน (Coal dust) ที่มี SiO_2 น้อยกว่า 5%	-	$24\ mg/M^3$
	- ฝุ่นถ่านหิน (Coal dust) ที่มี SiO_2 มากกว่า 5%	-	$\frac{10\ mg/M^3}{\% SiO_2 + 2}$
4.	ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance dust)		
	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	15	$5\ mg/M^3$
	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	50	$15\ mg/M^3$

* **หมายถึง** จำนวนเส้นใย/อากาศ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๕๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{๘}{๒^{(L-๘๕)/๓}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- Total Suspended Particulates	- High Volume Air Sampler & Blower - No. 2, 2 - No. 3, 3 - No. 5, 5	- Electronic Balance S/N.17308352
- PM-10	- High Volume PM-10 Air Sampler & Blower - No. 7, 7 - No. 8, 8 - No. 9, 9	- Electronic Balance S/N.17308352
การตรวจวัดระดับเสียง		
- Leq. 24 hr	- Sound Level Meter S/N 821351 - Sound Level Meter S/N 820791 - Sound Level Meter S/N 821072	-
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
1. pH	-	- pH Meter S/N 293152
2. Total Suspended Solids	-	- Electronic Balance S/N 1228510730 - Hot Air Oven S/N P790
3. Total Iron	-	- Spectrophotometer S/N 1988383
4. Sulfate	-	- Spectrophotometer S/N 1988383
5. Lead	-	- Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402
6. Cadmium	-	- Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402
7. Arsenic	-	- Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน		
- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- Instantel Model Micromate S/N MP14563, UM11462	-

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - Respirable Dust	- Personal Pump SKC High Flow S/N.1845	- Electronic Balance S/N.17308352
- Total Dust	- Personal Pump SKC High Flow S/N.23751	- Electronic Balance S/N.17308352
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ - Leq. 8 hr	- Sound Level Meter S/N 10340908	-

ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

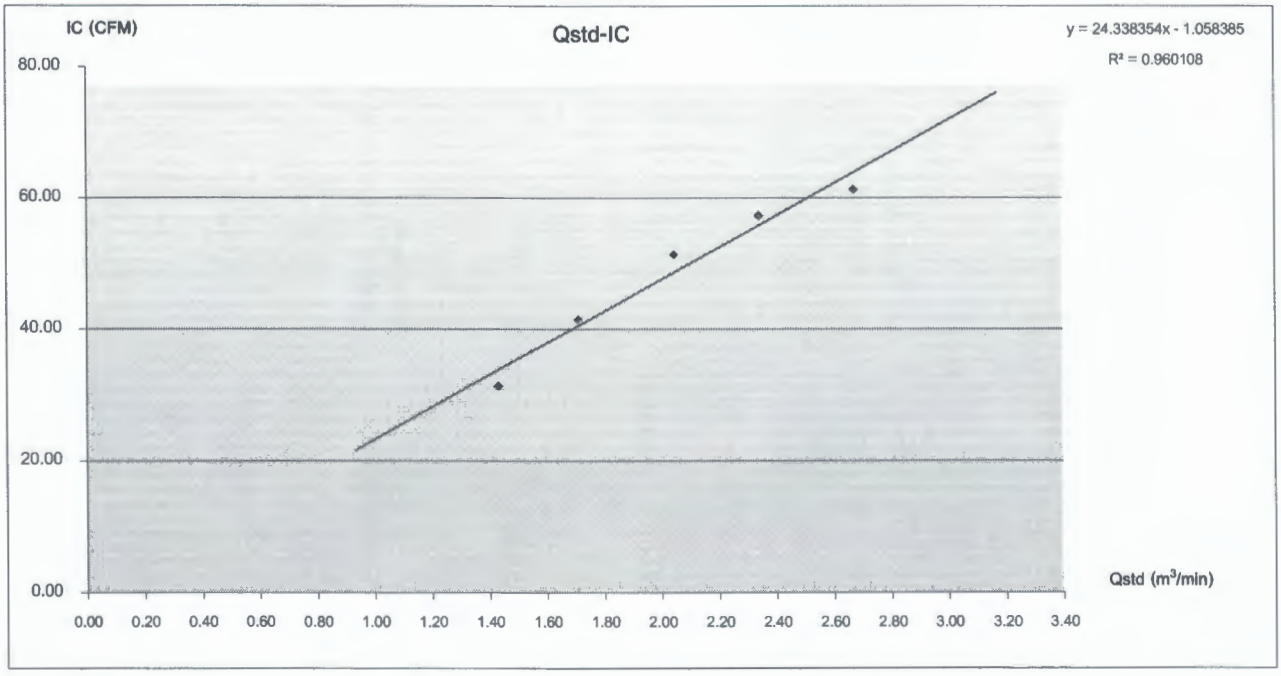
Customer	***Envir Service Co.,Ltd.***			***Date***	September 11, 2025
Address	***42 Raminthra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bangkhen, Bankok 10230***			***Start Time***	11:20 AM
Sampler Number	TSP No.2	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	11:45 AM
Motor Serial Number	TSP No.2	Calibrator Model	25A	***Person***	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

Calibration Orifice

Manufacture:	Graseby GMW	Qstd Slope:	1.29243
Model:	25A	Qstd Intercept:	-0.01962
Serial#:	307N	Calibration Date:	14-Dec-24

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) Sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	(Y) IC = $I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	8.7	2.92194	1.43126	32.0	31.26	305.0	760.0	11:20	-
7	2.8	2.7	12.5	3.49578	1.70935	42.0	41.51	305.1	760.0	-	-
10	4.0	3.9	17.9	4.18510	2.04340	52.0	51.39	305.0	760.0	-	-
13	5.3	5.2	23.5	4.79431	2.33863	58.0	57.32	305.1	760.0	-	-
18	6.4	6.3	30.7	5.47716	2.66954	62.0	61.28	305.1	760.0	-	11:45
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.1	760.0		

1	Slope (m)	2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)	-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)	1.133		r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)	0		(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.976857012	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.98836077	



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทร์แสงวัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

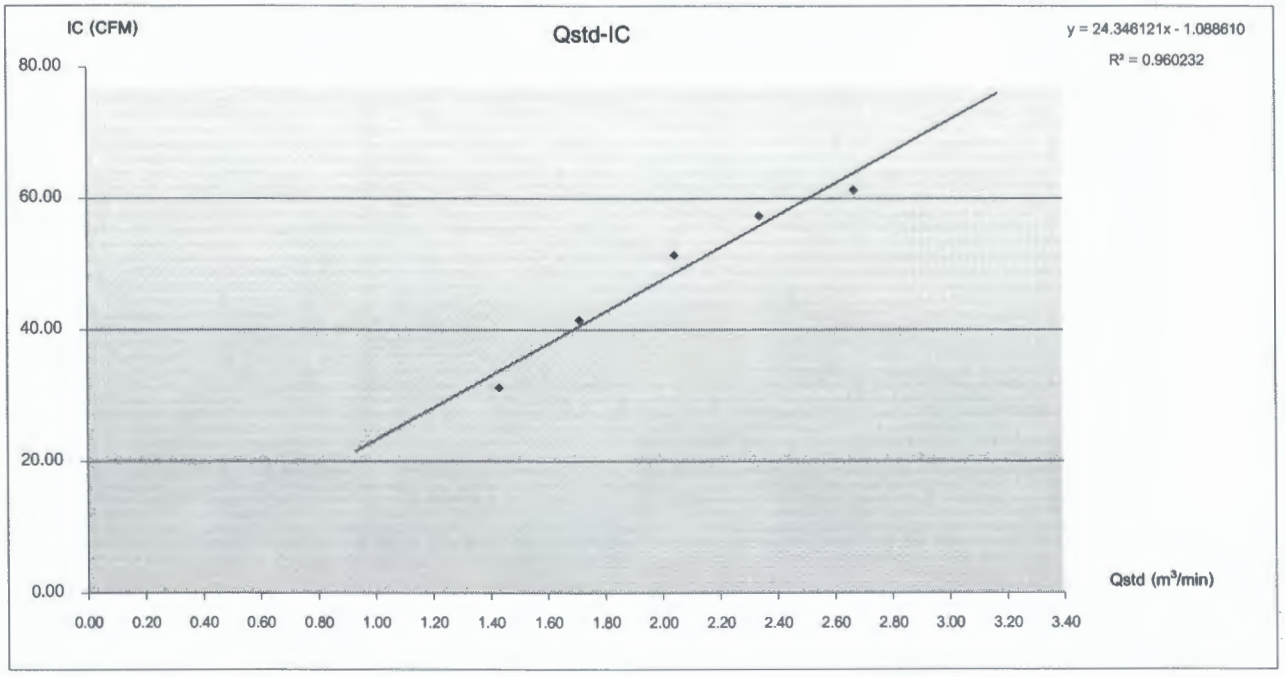
TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Customer	***Envir Service Co.,Ltd.***			***Date***	September 10, 2025
Address	***42 Raminthra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bangkhen, Bankok 10230***			***Start Time***	3:50 PM
Sampler Number	TSP No.6	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	4:15 PM
Motor Serial Number	TSP No.6	Calibrator Model	25A	***Person***	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

Calibration Orifice

Manufacture:	Graseby GMW	Qstd Slope:	1.29243
Model:	25A	Qstd Intercept:	-0.01962
Serial#:	307N	Calibration Date:	14-Dec-24

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) Sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	(Y) IC = I$[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Postive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	8.7	2.92194	1.43126	32.0	31.26	305.0	760.0	10:40	-
7	2.8	2.7	12.5	3.49997	1.71138	42.0	41.51	305.1	760.0	-	-
10	4.0	3.9	17.9	4.18510	2.04340	52.0	51.39	305.0	760.0	-	-
13	5.3	5.2	23.5	4.79533	2.33912	58.0	57.32	305.1	760.0	-	-
18	6.4	6.3	30.7	5.47805	2.66997	62.0	61.28	305.1	760.0	-	10:35
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.1	760.0		
1	Slope (m)			2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)			-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.976857012	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.98836077	



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทร์แสงวัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

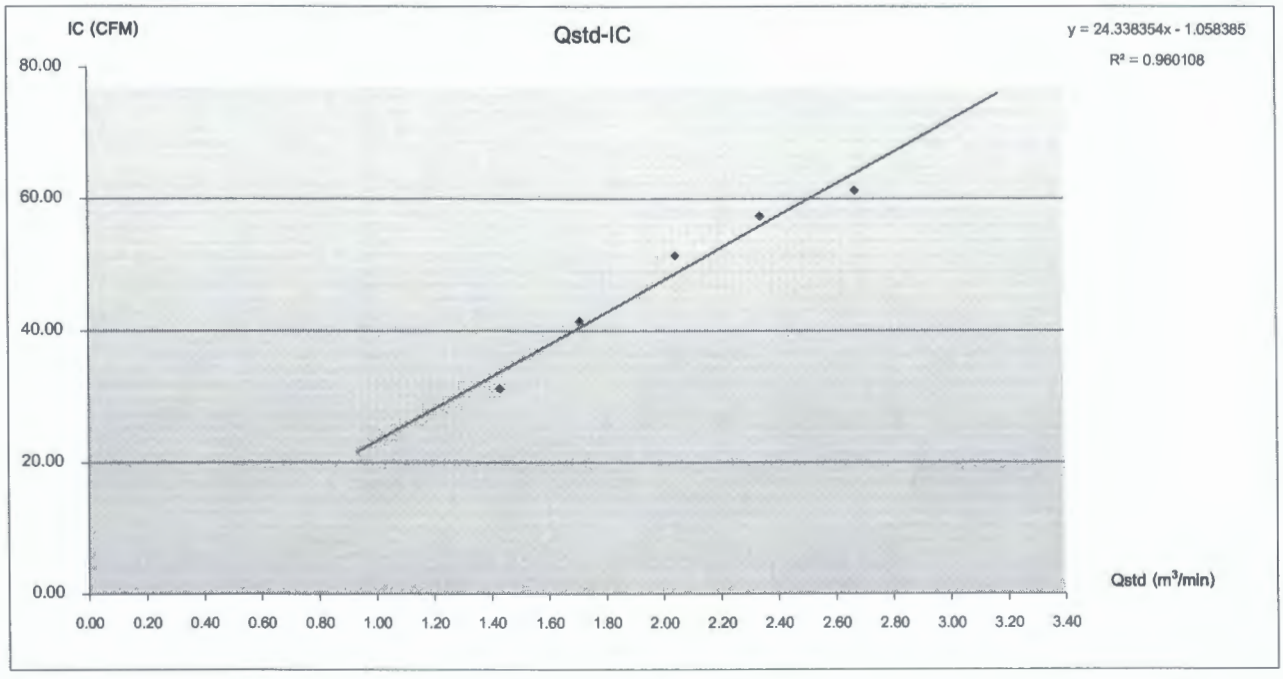
TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Customer	***Envir Service Co.,Ltd.***			***Date***	September 10, 2025
Address	***42 Raminthra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bangkhen, Bankok 10230***			***Start Time***	3:20 PM
Sampler Number	TSP No.7	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	3:45 PM
Motor Serial Number	TSP No.7	Calibrator Model	25A	***Person***	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

Calibration Orifice

Manufacture:	Graseby GMW	Qstd Slope:	1.29243
Model:	25A	Qstd Intercept:	-0.01962
Serial#:	307N	Calibration Date:	14-Dec-24

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) Sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	(Y) $IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	8.7	2.92194	1.43126	32.0	31.26	305.0	760.0	10:40	-
7	2.8	2.7	12.5	3.49578	1.70935	42.0	41.51	305.1	760.0	-	-
10	4.0	3.9	17.9	4.18510	2.04340	52.0	51.39	305.0	760.0	-	-
13	5.3	5.2	23.5	4.79431	2.33863	58.0	57.32	305.1	760.0	-	-
18	6.4	6.3	30.7	5.47716	2.66954	62.0	61.28	305.1	760.0	-	10:35
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.1	760.0		
1	Slope (m)			2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)			-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.976857012	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.98836077	



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทร์แสงวัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

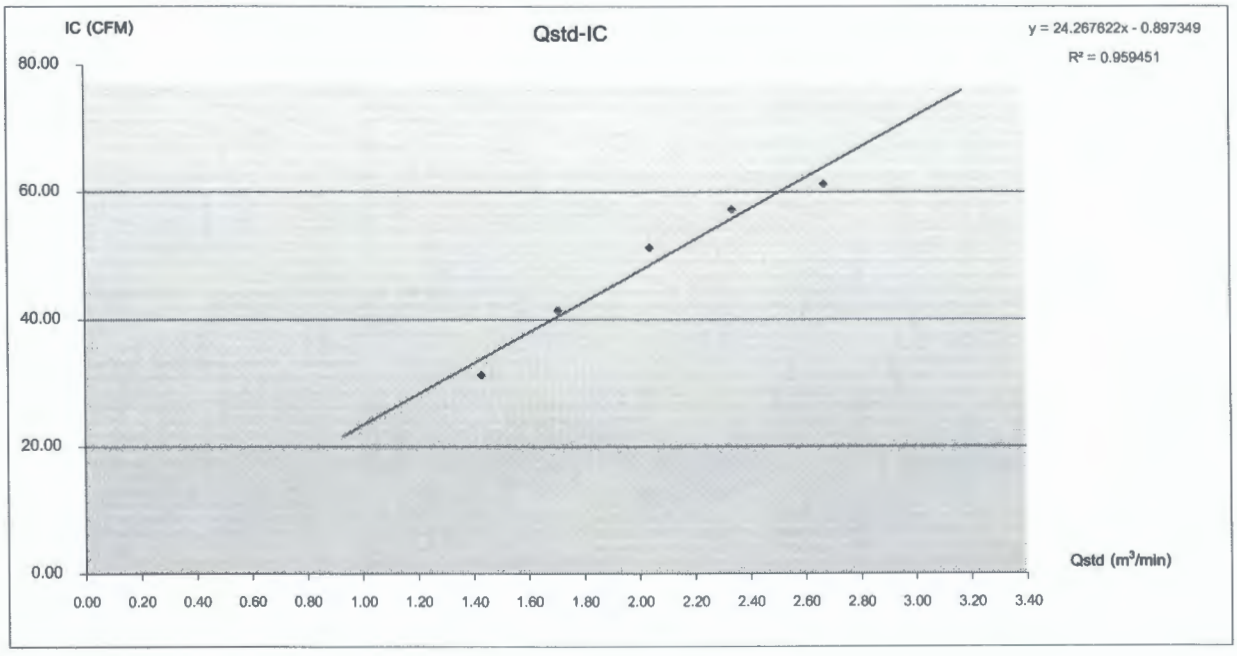
Customer	ENVIR SERVICE CO., LTD.			**Date**	September 11, 2025
Address	42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230			**Start Time**	2:30 PM
Sampler Number	PM10 No.7	Transfer Standard Type	Orifice	**Stop Time**	2:55 PM
Motor Serial Number	PM10 No.7	Calibrator Model	25A	**Person**	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

Calibration Orifice

Manufacture:	Graseby GMW	Qstd Slope:	1.29243
Model:	25A	Qstd Intercept:	-0.01962
Serial#:	307N	Calibration Date:	14-Dec-24

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (InH_2O)			(A) $\{\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)\}^{1/2}$	(X) Qstd = {1/m}{(A-b)} (m^3/min)	(I) Sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	(Y) IC = I{[Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	8.7	2.91850	1.42959	32.0	31.26	305.0	760.0	9:30	-
7	2.8	2.7	12.5	3.49287	1.70794	42.0	41.51	305.1	760.0	-	-
10	4.0	3.9	17.9	4.18029	2.04107	52.0	51.39	305.0	760.0	-	-
13	5.3	5.2	23.5	4.79416	2.33855	58.0	57.32	305.1	760.0	-	-
18	6.4	6.3	30.8	5.48055	2.67118	62.0	61.28	305.2	760.0	-	9:55
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.1	760.0		

1	Slope (m)	2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)	-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)	1.133		r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)	0		(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.976792972	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988328373	



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทน์เสวัสดิ์วัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

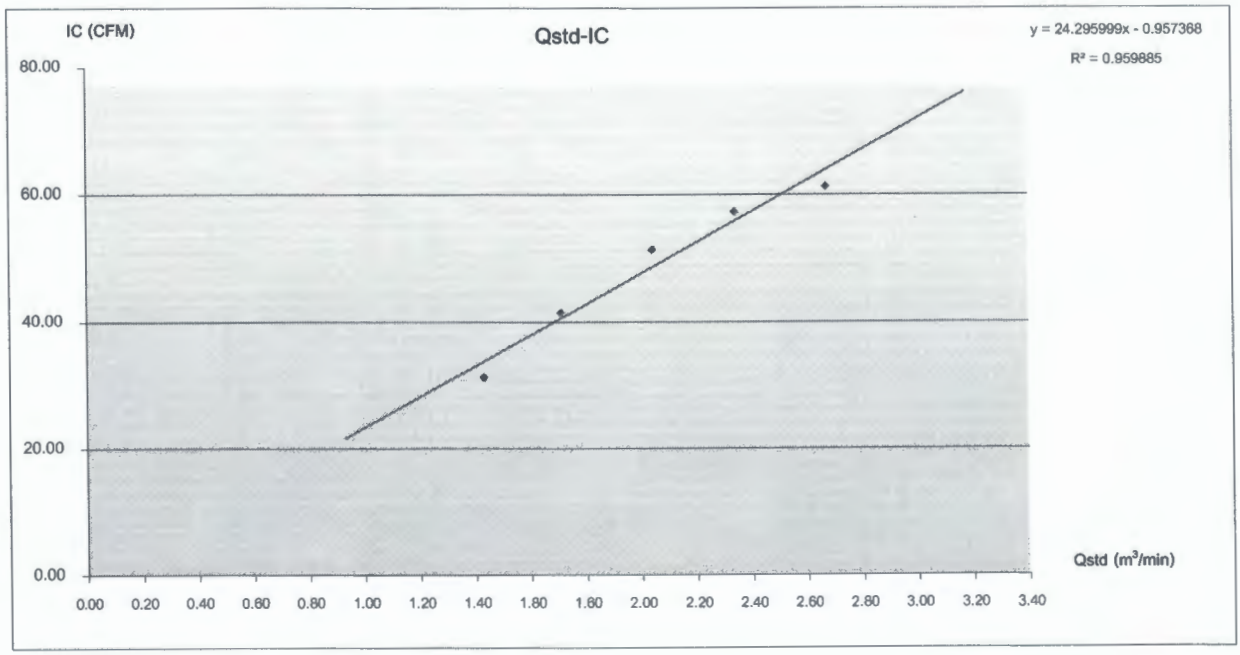
Customer	***ENVIR SERVICE CO., LTD.***			***Date***	September 11, 2025
Address	***42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230***			***Start Time***	9:00 AM
Sampler Number	PM10 No.12	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	9:25 AM
Motor Serial Number	PM10 No.12	Calibrator Model	25A	***Person***	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

Calibration Orifice

Manufacture:	Graseby GMW	Qstd Slope:	1.29243
Model:	25A	Qstd Intercept:	-0.01962
Serial#:	307N	Calibration Date:	14-Dec-24

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) Sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	(Y) $IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	8.7	2.91850	1.42959	32.0	31.26	305.0	760.0	9:00	-
7	2.8	2.7	12.5	3.49427	1.70862	42.0	41.51	305.1	760.0	-	-
10	4.0	3.9	17.9	4.18263	2.04220	52.0	51.39	305.0	760.0	-	-
13	5.3	5.2	23.5	4.79314	2.33806	58.0	57.32	305.1	760.0	-	-
18	6.4	6.3	30.7	5.47876	2.67031	62.0	61.28	305.2	760.0	-	9:25
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.1	760.0		

1	Slope (m)	2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg) 760.0
2	Intercept(b)	-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)	1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)	0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.976792972	
Result					C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988328373	



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทร์แสงวัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

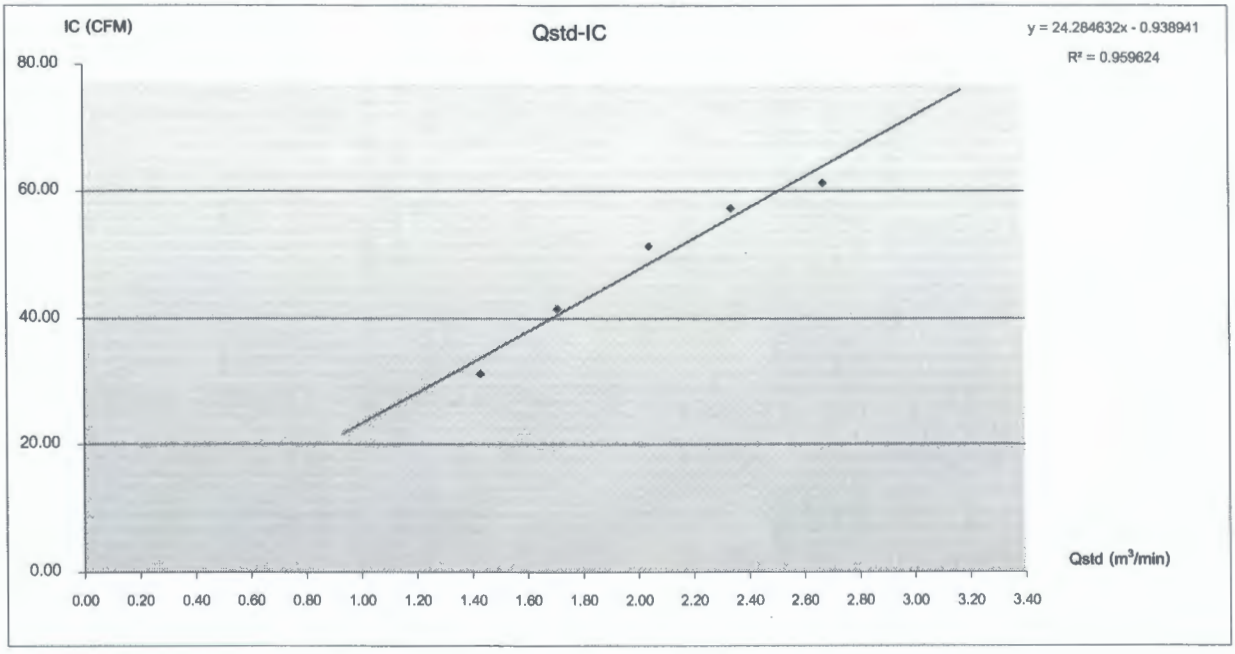
Customer	***ENVIR SERVICE CO., LTD.***			***Date***	September 11, 2025
Address	***42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230***			***Start Time***	9:30 AM
Sampler Number	PM10 No.15	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	9:55 AM
Motor Serial Number	PM10 No.15	Calibrator Model	25A	***Person***	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

Calibration Orifice

Manufacture:	Graseby GMW	Qstd Slope:	1.29243
Model:	25A	Qstd Intercept:	-0.01962
Serial#:	307N	Calibration Date:	14-Dec-24

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m){(A-b)| (m^3/min)	(I) Sample Flow Rate Indication (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	8.7	2.91850	1.42959	32.0	31.26	305.0	760.0	9:30	-
7	2.8	2.7	12.5	3.49567	1.70929	42.0	41.51	305.1	760.0	-	-
10	4.0	3.9	17.9	4.18146	2.04163	52.0	51.39	305.0	760.0	-	-
13	5.3	5.2	23.5	4.79314	2.33806	58.0	57.32	305.1	760.0	-	-
18	6.4	6.3	30.8	5.48055	2.67118	62.0	61.28	305.2	760.0	-	9:55
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.1	760.0		

1	Slope (m)	2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)	-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)	1.133	r	0.99127746	T_{NTP}		298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)	0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.976792972		
Result					C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988328373		



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทร์แสงวัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0224

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 17SB0444

Job No. : 00018433

Issue Date	:	20 August 2025
Location	:	ห้องเครื่องชั่ง
Customer Name	:	Envir Service Co., Ltd. 42 Raminthra 14 yeak 9 The Raeng, Bangkhen, Bangkok 10230
Equipment Name	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	ACZET
Model	:	CY 224
Serial No.	:	17308352
ID No.	:	-
Weighing Capacity	:	220 g
Resolution	:	0.0001 g
Received Date	:	17 August 2025
Condition of Calibrated item	:	Good
Calibration Date	:	17 August 2025
Ambient Temperature	:	(25 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 30) %
Atmospheric Pressure	:	(1010 ± 30) mbar
Procedure Used	:	This calibration was conducted by using in-house calibration procedure number CP-B01-01 based on UKAS LAB14

Reference Standard :

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
Weight Set E2 (1 kg to 1 mg)	3HZ8	1503039S	TCS	7-Mar-2026

This certification is traceable to the International System of Unit.

Calibrated by : Mr.Nirud Runggud
Calibration Engineer

Approved by :
Mr.Pramote Ramrong
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a Confidence Probability of Approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory Department.

DKSH (Thailand) Limited
Technology
141/12 Moo 1, Tambon Payom, TICON Logistics Park (TPARK WANGNOI) Phaholyothin Road km. 55.5, Wangnoi District,
Phra-nakorn Sri Ayutthaya 13170 Phone 0-2301-7208, Fax : 0-3579-9832, E-mail: lab17025.tec@dksh.com

Think Asia. Think DKSH.

Certificate No. : 17SB0444
Job No. : 00018433

Result of calibration : Before adjustment.

Applied Weight g	Balance Reading g	Correction Value g	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
100.0000	100.0015	-0.0015	0.00020	2.05
200.0002	200.0028	-0.0026	0.00032	2.00

Result of calibration : After adjustment of external calibration function is 200 g

1. Repeatability (n = 10 number of measurement)

Nominal Value g	Standard deviation of reading g
200	0.00007

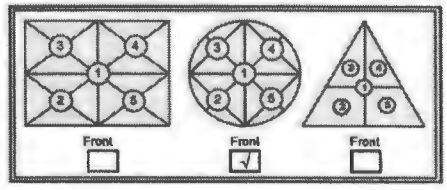


Figure A.1

2. Departure of indication from nominal value

Applied Weight g	Balance Reading g	Correction Value g	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.00013	2.09
1.0000	1.0000	0.0000	0.00013	2.09
5.0000	5.0000	0.0000	0.00013	2.07
10.0000	10.0001	-0.0001	0.00013	2.07
20.0000	20.0000	0.0000	0.00013	2.06
60.0000	60.0000	0.0000	0.00020	2.05
80.0000	80.0000	0.0000	0.00020	2.00
100.0000	99.9999	0.0001	0.00024	2.00
120.0000	119.9999	0.0001	0.00030	2.00
160.0001	160.0000	0.0001	0.00032	2.00
200.0002	200.0001	0.0001	0.00032	2.00

3. Eccentric or off-centre loading (Figure A.1)

Nominal Value 50 g				
Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
Off-Centre	0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002
Maximum difference between off-centre loading = 0.0002 g				

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95%.

--END--

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20250609068

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	821351
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-06-09
Due Date:	2026-06-08

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 新味科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14425-49223

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-70.2	-14.6	-0.8	1000	0.1	0.0	0.0
20	-50.2	-6.0	-0.2	2000	1.3	-0.1	0.0
31.5	-39.4	-2.9	-0.2	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	8000	-1.1	-3.0	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0	12500	-6.0	-7.9	-0.1
250	-8.6	0.0	0.0	16000	-11.7	-13.7	0.0
500	-3.2	0.1	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.2

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

7.5 dB(A)	9.6 dB(C)	15.4 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.3
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.4
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting):

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz):

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0

L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2929405	2025-12-15	NML
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2025-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 360	33873	2025-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20241213111

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820791
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-12-12
Due Date:	2026-12-11

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 聯威科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000378

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.5	-6.1	-0.1	**1000**	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	**2000**	1.2	-0.1	0.0
63	-26.3	-0.8	-0.1	**4000**	1.1	-0.8	0.1
125	-16.1	-0.1	0.0	**8000**	-1.1	-3.1	0.1
250	-8.6	0.2	0.0	**12500**	-11.1	-13.1	0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

25.1 dB(A)	26.3 dB(C)	34.9 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.6
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting):

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz):

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.3	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20241213111

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	821072
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-08-21
Due Date:	2026-08-20

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 思碧科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000669

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.5	-6.1	-0.1	**1000**	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	**2000**	1.2	-0.1	0.0
63	-26.3	-0.8	-0.1	**4000**	1.1	-0.8	0.1
125	-16.1	-0.1	0.0	**8000**	-1.1	-3.1	0.1
250	-8.6	0.2	0.0	**12500**	-11.1	-13.1	0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.9 dB(A)	26.9 dB(C)	38.3 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting):

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz):

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.3	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH161
Page.: 1 of 2

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Eutech
Model :	pH 510
Serial No. :	293152
ID No. :	pHM-03
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	04 February 2025
Calibration Date :	05 February 2025
Reference :	2502-0076DC-1
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM)
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Saithip Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 5 February 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1)Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 6.999	Hach Lenge GmbH	C03220	29 Oct 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177.4	4.01	0.11	2.52
S/N.: 293152	7.00	0.00	-0.1	7.00	0.11	2.52
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	178.3	0.0071	2.00
S/N.: ECFC7252101B	6.999	7.00	2.6	0.0092	2.00
294	10.010	10.00	-170.3	0.0092	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	AL204
Serial No. :	1228510730
ID No. :	ANB-002
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 304
Received order :	08 July 2025
Calibration Date :	08 July 2025
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 90 %
Calibrated by :	Krisda Malee
Approved by :	Kunchit Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Electronic Balance **Cert.No.:** 25MM394
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-8

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	24053	MM-0013-24	NIMT	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
100	100.0016	-0.0016	0.17	2
200	200.0029	-0.0029	0.30	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

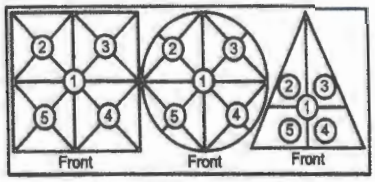
Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00005
200	0.00005

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-8

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
0.0000	0.0000	-0.0001	+0.0002	+0.0003	0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (*k*)
Unload	0.0000	0.0000	0.11	2.05
0.1	0.1000	0.0000	0.11	2.05
0.2	0.2000	0.0000	0.11	2.05
1	1.0001	-0.0001	0.11	2.05
5	5.0001	-0.0001	0.12	2.05
10	10.0001	-0.0001	0.12	2.05
20	20.0000	0.0000	0.12	2.04
50	50.0000	0.0000	0.14	2
100	100.0001	-0.0001	0.17	2
150	150.0001	-0.0001	0.29	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM974
Page : 1 of 3

Equipment :	Hot Air Oven
Manufacturer :	FRANCE ETUVES
Model :	XU058
Serial No. :	P790
ID No. :	CHO-004
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 303
Received Order :	08 July 2025
Calibration Date :	08 July 2025
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by : Kunchit

Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2

Cert. No.: 25TM974

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

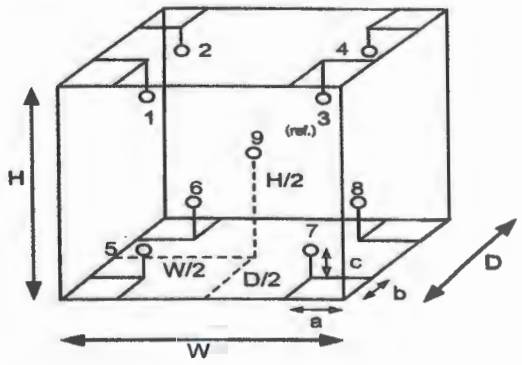
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	25LM75	TPA	06 May 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL.Humid. (%)	47	51
AC Supply (Volt)	220	221



Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point	
	(180) °C	(104) °C
1	21-17TC-01	25-17RTD-01
2	21-17TC-02	25-17RTD-02
3	21-17TC-03	25-17RTD-03
4	21-17TC-04	25-17RTD-04
5	21-17TC-05	25-17RTD-05
6	21-17TC-06	25-17RTD-06
7	21-17TC-07	25-17RTD-07
8	21-17TC-08	25-17RTD-08
9 (ref.)	21-17TC-09	25-17RTD-09

Probe Installation Details :

a =	5.0	cm
b =	5.0	cm
c =	5.0	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.36	m
W =	0.40	m
H =	0.40	m
Capacity =	0.058	m^3

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM974

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
104.0	104.0	104.0	0.13	1.0	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.24	1.6	1.9	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	103.529	103.769	104.251	104.428	103.589	103.683	104.172	103.978	104.411	0.42
180.0	180.583	179.425	180.832	179.981	179.369	179.667	180.479	180.019	180.809	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	Spectrophotometer
Manufacturer :	Hach
Model :	DR3900
Serial No. :	1988383
ID No. :	SPE-002
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	08 July 2025
Calibration Date :	09 July 2025
Reference :	2507-0148OC-9
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Calibration Place :	Room No.304
Ambient Temperature :	(25.4 to 24.8) °C (On-Site)
Relative Humidity :	(62 to 61) % (On-Site)
Calibration Procedure :	In - house method : CP-OCH4 based on ASTM E 275-08
Calibrated by :	Uthen Kankawi
Approved by :	Saithip Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 14 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

Material	Serial No.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	43532	119613	22 Feb 2026
2. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
3. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
4. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :
   - Starna Scientific Ltd.
4. Spectral BandWidth : 5 nm
   Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)	Coverage Factor *k*
361.40	361	0.59	2.00
447.20	447	0.59	2.00
537.00	536	0.59	2.00
638.00	638	0.59	2.00
740.51	741	0.59	2.00
807.04	807	0.59	2.00

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (±Abs)	Coverage Factor *k*
350.0	Zero	0.000	0.0046	2.00
	0.4271	0.425	0.0046	2.00
	0.6391	0.635	0.0050	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5598	0.556	0.0028	2.00
	0.7037	0.700	0.0028	2.00
	1.0013	0.997	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.522	0.0028	2.00
	0.7007	0.699	0.0028	2.00
	0.9992	0.998	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.563	0.0028	2.00
	0.7654	0.763	0.0028	2.00
	1.0961	1.094	0.0028	2.00

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

PerkinElmer

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

Customer :	Environment & Laboratory Co.,Ltd	**Date Tested:**	October 9, 2025
		Recommendation Recertification	
Address :	40 Soi Liangmueangnonthaburi 13	**Period**	12
	Talad Kwan Mueang,	**Recertification Due:**	October 9, 2026
	Nonthaburi 11000	**Date Last Certified:**	October 16, 2025
User Name:	Alisa	**Visit Number:**	1 of 1
Phone:		**PerkinElmer Phone:**	02-719-6420 ext 206
Fax:		**PerkinElmer Fax:**	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		**ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED**
MODEL	**SERIAL NUMBER**	
Avio200	**079S16062402**	**Syngistix 2.0.0.2236**
TESTED EQUIPMENT	**CALIBRATION NUMBER**	**EXPIRATION**
IPV Methods		
TEST STANDARD USED	**PART NUMBER**	**EXPIRATION DATE**
Mixed standard 1/10	N069-1579	NOV 30, 2026
Mixed standard 1/100	N930-0221	NOV 30, 2026
CUSTOMER SUPPLIED	**COMMENTS**	**CUSTOMER INITIALS**
2 % HNO3		
10 % HNO3		

PerkinElmer

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402 **DATE TESTED :** October 9, 2025

1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all fans and filters.	OK
B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.	OK
C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.	OK
D. Adjust water and gas pressure regulator settings.	OK
E. Inspect and leak check pneumatics drawers.	OK
F. Clean the exterior of the instrument.	OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components.	OK
B. As reqiured, check and replace all purgebfilters.	OK
C. Recheck optical alignment.	OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform preventive maintenance on chiller.	OK
B. Flush out the chiller every six months.	OK

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Torch View Alignment.	OK
B. Wavelength Calibration.	OK

PerkinEler Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand

PerkinElmer

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402 **DATE TESTED :** October 9, 2025

PARAMETER			SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.009		0.00737
	Ni	231.604 nm	≤ 0.011		0.00928
	Ni	341.476 nm	≤ 0.015		0.01332
Spectral Resolution : VIS	Ba	455.403 nm	≤ 0.020		0.01718
Precision					
	Zn	206.200 nm	% RSD	≤ 1.0	0.59
	Mg	280.271 nm	% RSD	≤ 1.0	0.60
	Mg	285.213 nm	% RSD	≤ 1.0	0.50
	Ba	455.403 nm	% RSD	≤ 1.0	0.57
Detection Limits : Axial	As	193.696 nm	3(SD) ppb		1.34
	Se	196.026 nm	3(SD) ppb		4.03
	Tl	190.801 nm	3(SD) ppb		1.97
	Pb	220.353 nm	3(SD) ppb		1.70
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(SD) ppb		43.90
	Zn	213.857 nm	3(SD) ppb		3.10
	Mn	257.610 nm	3(SD) ppb		0.08
	La	379.478 nm	3(SD) ppb		0.51
	Ba	455.403 nm	3(SD) ppb		0.01
	Ba	493.408 nm	3(SD) ppb		0.05
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb		12.03
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb		16.00

PerkinEler Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand

PerkinElmer

PREVINTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402 **DATE TESTED :** October 9, 2025

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been perfomed and the configuration tested

- [x] meets
- [ ] does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative :

(Khwanchai Siangwong)

Customer Support Engineer

PerkinEler Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand

Calibration Certificate

Part Number: 720A2301
Description: Minimate Pro 4
Serial Number: MP14563
Calibration Date: JUL 10 2025
Calibration Reference Equipment: Kiethley 1125403

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: Mary Nichols
Mary Nichols

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

Calibration Certificate

Part Number: 720A2002
Description: Minimate Pro DIN 1-315Hz Geophone
Serial Number: SD14114
Calibration Date: JUL 10 2025
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

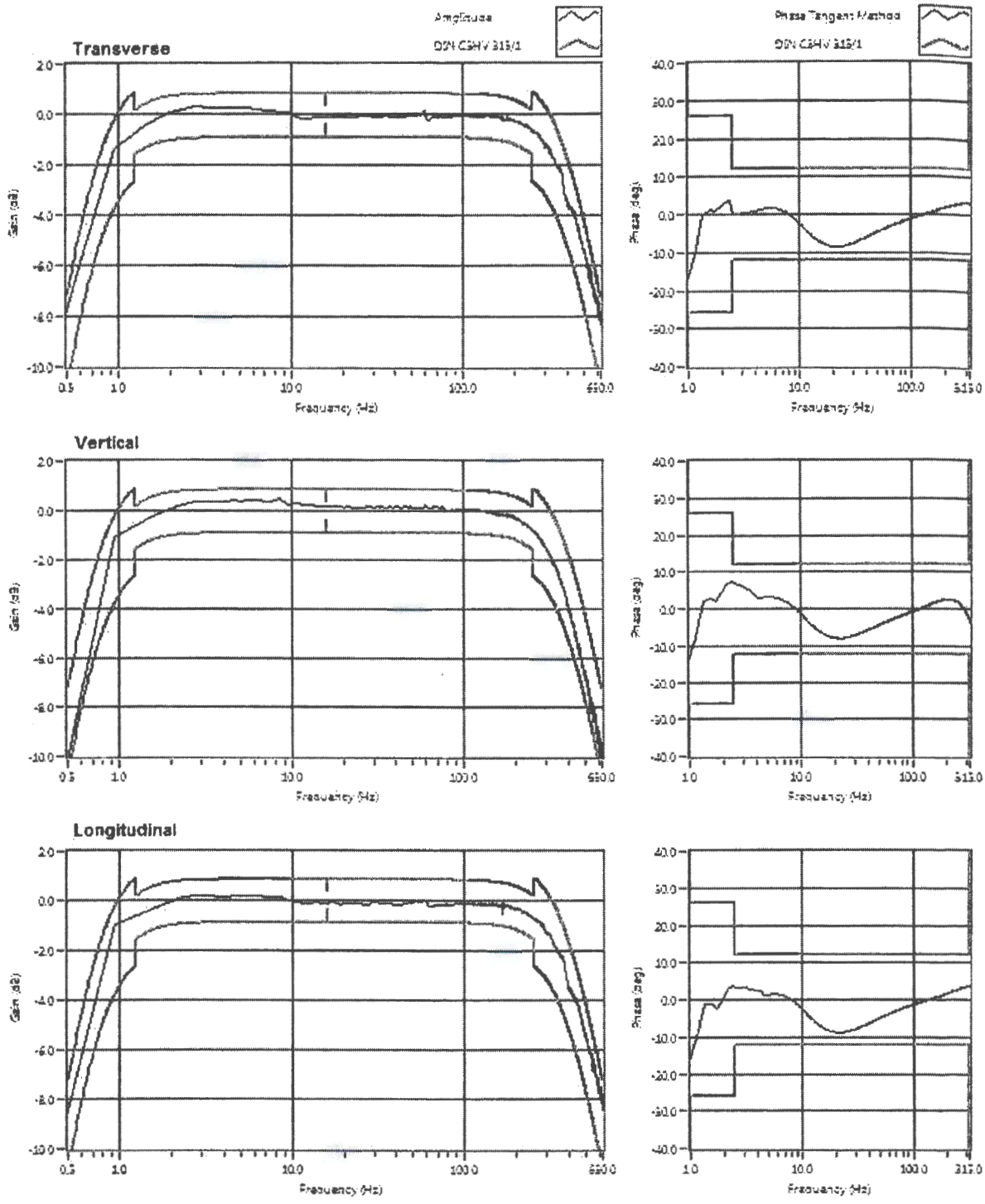
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Xiaoming Yang

Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

Frequency Response of SD14114



Calibration Certificate

Part Number: 721A2601
Description: Micromate with DIN Geophone
Serial Number: UM11462
Calibration Date: JUL 10 2025
Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

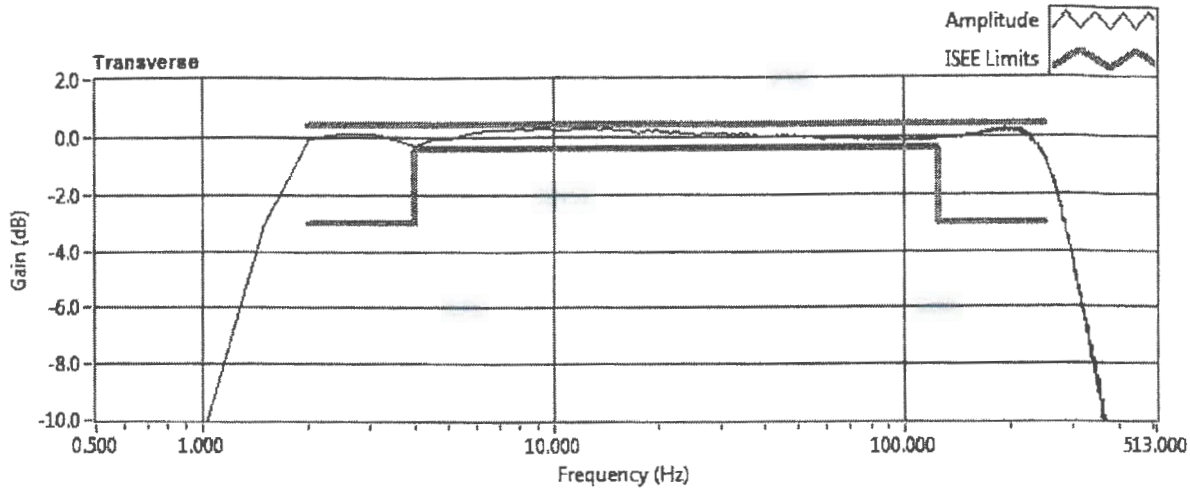
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

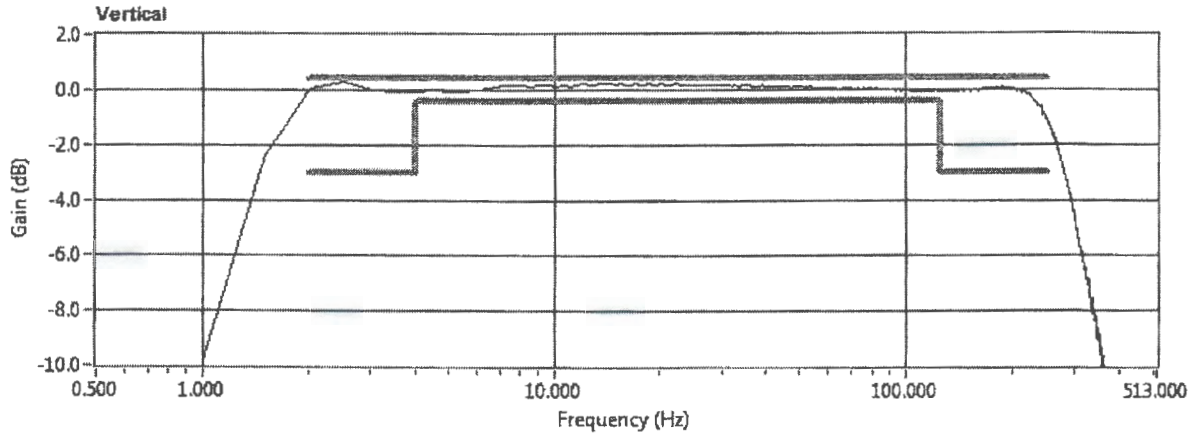
Calibrated By: _____
Xiaoming Yang

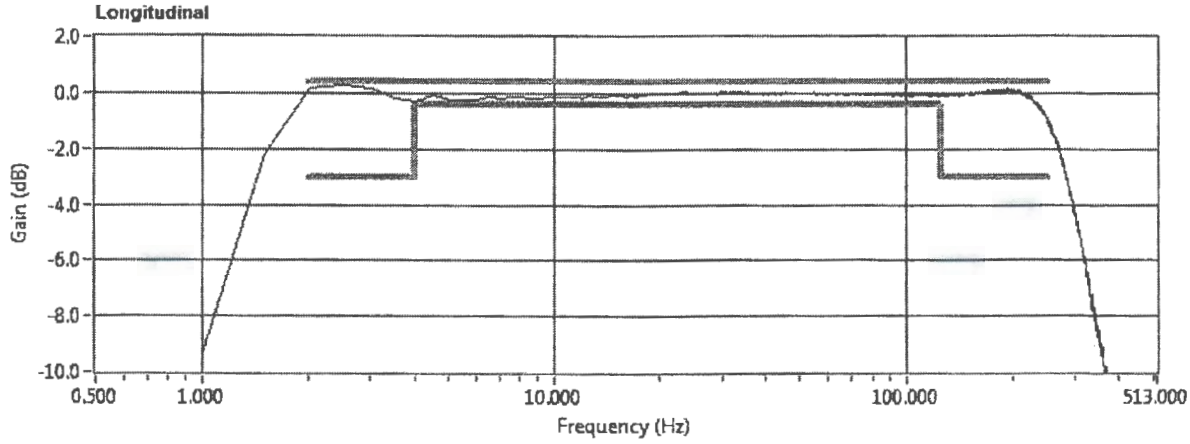
Instantel 309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

© 2022 Xmark Corporation. Instantel and Instantel logo are trademarks of Xmark Corporation or its affiliates. 71405201 Rev 21

Amplitude Frequency Response of UM11462







Calibration Test Report

ENVIR SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)
42 Ramintra 14, Yeak 9 Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230 Thailand
Tax ID: 0105555170865 Tel: 02-943-5814-5
Fax: 02-943-8201
Email: pasagorn@envirservice.co.th

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Certificate No. EN202409025

CALIBRATION VERIFICATION

Instrument Description	: Personal Air Sampler
Manufacture	: Gilian
Instrument Model	: HFS 513A
Serial No.	: 1845
Customer Name	: ENVIR SERVICE CO., LTD.
Address	: 42 Ramintra 14, Yeak 9 Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230

Measurement standard used in the verification

Equipment Name	Measuring Range	Serial No.	Certificate No.	Due Date
DryCal Flow Meter	(100~7000) ml/min	1519	24-66/0554	Aug,15, 26

The verification result in the certificate can be traceable to international system of unit (SI) / social pubic measurement standards.

CALIBRATION REULTS

Testing Result:

Testing Value (L/min)	Reading 1 (L/min)	Reading 2 (L/min)	Reading 3 (L/min)	Average (L/min)
0.5	0.501	0.501	0.501	0.501
1.0	1.000	1.003	1.001	1.001
1.5	1.500	1.502	1.507	1.503
2.0	2.009	2.007	2.012	2.009
2.5	2.505	2.512	2.507	2.508

Environment Condition: Temperature (25 ± 2) °C Relative Humidity (50 ±15) %RH

1. **The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.**
2. **This result of this report only to the item calibrated.**

Date of Verification : 2025-09-20
Valid to : 2026-09-19

Calibrated By : กิตติศักดิ์ จันทร์แสงวัฒนา
Kittisak Jansangwattana
(Technician)

Approved By :
Pasagorn Samol
(Technician Manager)

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

- End of Calibrated -

ENVIR SERVICE CO., LTD.
www.envirservice.co.th

Calibration Test Report

ENVIR SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)
42 Ramintra 14, Yeak 9 Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230 Thailand
Tax ID: 0105555170865 Tel: 02-943-5814-5
Fax: 02-943-8201
Email: pasagorn@envirservice.co.th

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

Certificate No. EN202409025

CALIBRATION VERIFICATION

Instrument Description	: Personal Air Sampler
Manufacture	: Gilian
Instrument Model	: HFS 513A
Serial No.	: 23751
Customer Name	: ENVIR SERVICE CO., LTD.
Address	: 42 Ramintra 14, Yeak 9 Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230

Measurement standard used in the verification

Equipment Name	Measuring Range	Serial No.	Certificate No.	Due Date
DryCal Flow Meter	(100~7000) ml/min	1519	24-66/0554	Aug,15, 26

The verification result in the certificate can be traceable to international system of unit (SI) / social pubic measurement standards.

CALIBRATION REULTS

Testing Result:

Testing Value (L/min)	Reading 1 (L/min)	Reading 2 (L/min)	Reading 3 (L/min)	Average (L/min)
0.5	0.501	0.501	0.501	0.501
1.0	1.005	1.003	1.002	1.003
1.5	1.500	1.502	1.507	1.503
2.0	2.009	2.001	2.012	2.007
2.5	2.509	2.512	2.509	2.510

Environment Condition: Temperature (25 ± 2) °C Relative Humidity (50 ±15) %RH

1. **The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.**
2. **This result of this report only to the item calibrated.**

Date of Verification : 2025-09-20
Valid to : 2026-09-19

Calibrated By : Kittisak Jansangwattana (Technician)

Approved By : Pasagorn Samol (Technician Manager)

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

- End of Calibrated -

ENVIR SERVICE CO., LTD.
www.envirservice.co.th

SCARLET | TECH

Calibration Laboratory
3519

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20250828033

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-25D
Serial Number:	10340908
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-08-28
Due Date:	2026-08-27

Calibrated by: Jim Lin

SCARLET TECH CO., LTD. SCARLET | TECH 聲佳科技有限公司

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421-A000150

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.7	-6.3	0.3	**1000**	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.6	-3.1	0.1	**2000**	1.3	-0.1	-0.1
63	-26.3	-0.9	0.1	**4000**	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.1	0.0	**8000**	-1.0	-2.8	-0.1
250	-8.7	0.0	0.0	**12500**	-11.0	-6.0	-0.1
500	-3.3	0.0	0.1	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

23.0 dB(A)	36.2 dB(C)	41.1 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	33.8
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting):

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz):

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.3	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

ภาคผนวกที่ 5

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 33727/16537

ของ

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง	1
2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน	1
2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่	3
2.3 สภาพภูมิประเทศ	3
2.4 สถานภาพการทำเหมือง	3
3. แผนการทำเหมือง	4
4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง	4
4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา	4
5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป	4
5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง	4
5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง	8

สารบัญรูป

รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 2 เส้นทางเปิดการทำเหมือง	5
รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันได	5
รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	5
รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	6
รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้ต้นเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร	7
รูปที่ 7 แสดงการปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบโรงโม่หินและอาคารสำนักงาน	9

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

1. บทนำ

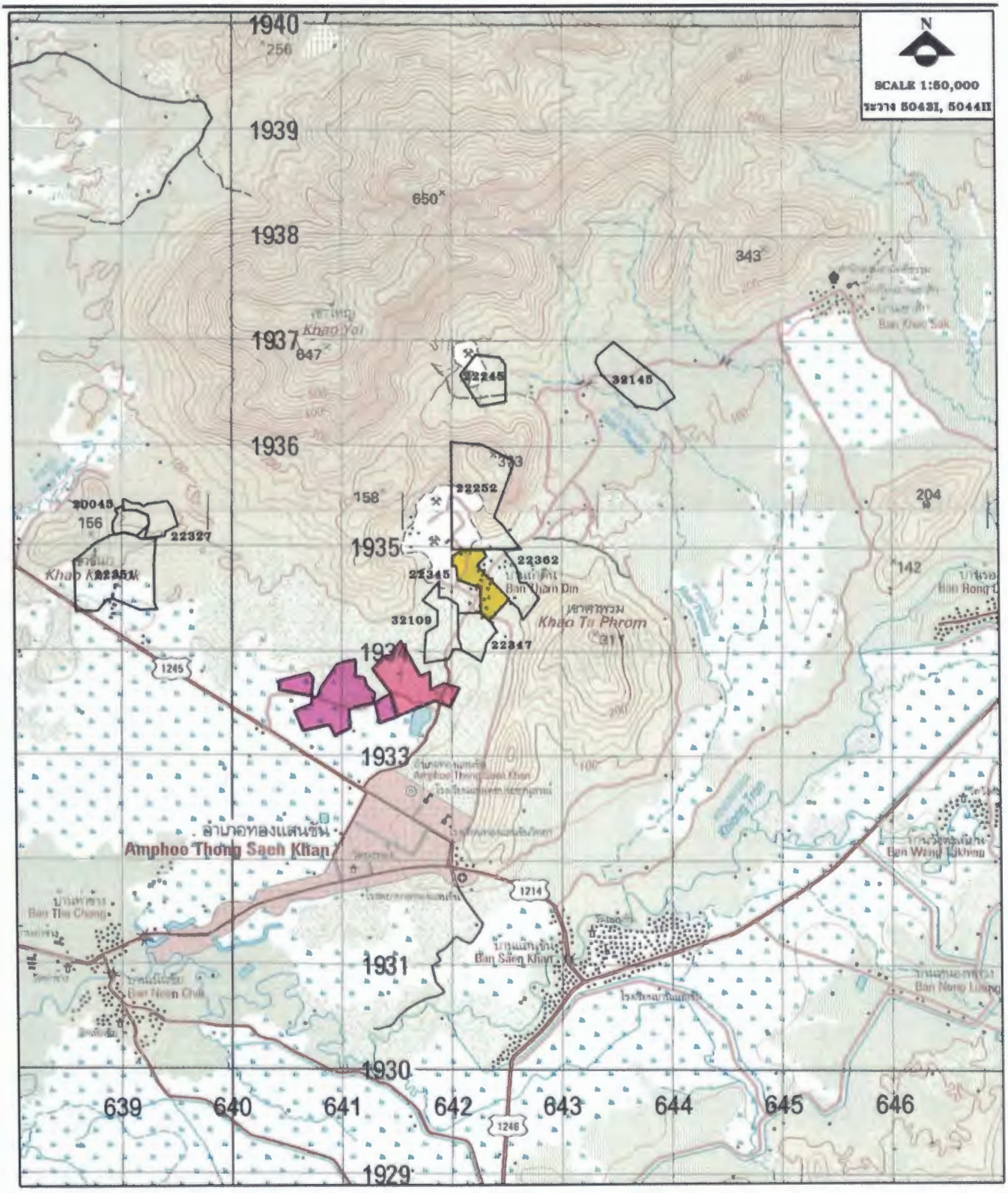
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33727/16537 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ประทานบัตรที่ 33727/16537 มีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2596 มีเนื้อที่ทั้งหมด 222 ไร่ 0 งาน 81 ตารางวา

สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ โดยแร่หินปูนที่ได้จากการทำเหมืองจะลำเลียงป้อนเข้าโรงโม่หิน ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ซึ่งมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยราชการกำหนด ทั้งนี้แผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงต่อไป จะวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน จึงได้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธ์ที่ดิน

ประทานบัตรที่ 33727/16537 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวางที่ 5043 I และ 5044 II โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 640-642 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1933-1934 เหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมด 222-0-81 ไร่ (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งของพื้นที่โครงการ)



พื้นที่โครงการ

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

พื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดอุตรดิตถ์ไปทางใต้ตามทางหลวงหมายเลข 11 เส้นทางอำเภอเมืองอุตรดิตถ์-อำเภอเมืองพิษณุโลก เป็นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตรหรือถึงกิโลเมตรที่ 81+580 เมตร จึงเปลี่ยนเส้นทางการเดินทางไปเป็นทางแยกซ้ายทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1214 เป็นระยะทางอีกประมาณ 12 กิโลเมตร ก็เปลี่ยนเส้นทางไปเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1245 และทางหลวงชนบทหมายเลข อต. 4040 อีกประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปตามเส้นทางหินคลุกบดอัดอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ก็ถึงพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้ รวมระยะทางการเดินทางจากอำเภอเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ไปยังพื้นที่โครงการฯตามที่ได้กล่าวมาแล้วทั้งสิ้นประมาณ 41 กิโลเมตร

2.3 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ มีระดับความสูงประมาณ 86-76 ม.(รทก.) มีความสูงเฉลี่ย 80 ม.(รทก.) สำหรับภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่เคยผ่านการทำเกษตรกรรมยังไม่เคยเปิดผ่านการทำเหมือง

2.4 สถานภาพการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 33727/16537 มีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2596 สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ

3. แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนการทำเหมืองมาแล้ว ตามสิทธิการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

ขั้นตอนการเตรียมงานและการพัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วมีดังนี้

- งานตัดถนนไปสู่หน้าเหมือง "ห" สำหรับใช้เป็นเส้นทางเปิดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 2)
- การปรับสภาพหน้าเหมือง "ห" ได้ดำเนินการทำเหมืองพร้อมกับขยายพื้นที่และทำเหมืองแบบขั้นบันได (ดังรูปที่ 3)
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน (ดังรูปที่ 4)
- จัดทำคันทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (ดังรูปที่ 5)

4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่บริเวณหน้าเหมืองต่อเนื่องไปบริเวณโดยรอบยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองสำหรับพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ (ดังรูปที่ 6)

5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป (พฤศจิกายน 2568 - พฤศจิกายน 2569)

5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการใน 1 ปี (พฤศจิกายน 2568 - พฤศจิกายน 2569) ได้วางแผนเปิดการทำเหมืองดังนี้

แผนงานการทำเหมือง จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ จะยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองเนื่องจากต้องใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองต่อไป แต่จะทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้นเพิ่มเติมและทดแทนในส่วนที่ตายไปบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร



รูปที่ 2 แสดงเส้นทางเปิดการทำเหมือง



รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันได



รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณโรงโม่หิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง



บ่อดักตะกอนที่ 1



บ่อดักตะกอนที่ 2



บ่อดักตะกอนที่ 3

รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านเหนือ



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก



การปลูกต้นยูคาลิปตัสขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้

รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร

5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง

1.พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษดินจากการทำเหมืองบางส่วนใช้ในงานพัฒนาหน้าเหมือง หากมีการเก็บกองดินจะดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนสุดและบริเวณลาดเอียงของกองดิน โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

พื้นที่ : พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
การดำเนินงาน : ปลูกพืชคลุมดิน/ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์ : เพื่อลดผลกระทบการชะล้างตะกอนดิน
พันธุ์ไม้ที่ปลูก : พืชตระกูลหญ้า
ระยะเวลาดำเนินการ ; ภายหลังการเก็บกอง

2.พื้นที่โรงแต่งแร่/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

โครงการได้พัฒนาประสิทธิภาพของระบบป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมในโรงโม่หิน พร้อมกับทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่ และทำการตบแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (ดังรูปที่ 7) เป็นต้น

พื้นที่ ; พื้นที่โรงแต่งแร่/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
การดำเนินงาน : ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์ ; เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้โครงการ
พันธุ์ไม้ที่ปลูก : สัก/ยูคาลิปตัส/สน/กระถินณรงค์/สะเดา/ไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติม
ระยะเวลาดำเนินการ ; ปัจจุบันจนสิ้นอายุประทานบัตร

3.พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้ประโยชน์ของพื้นที่และไม่มีกิจกรรมต่างๆไปรบกวนโครงการ จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ส่วนพื้นที่ว่างโดยรอบ จะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น (ดังรูปที่ 6)โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

พื้นที่ : พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง
การดำเนิน : ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้โครงการ
พันธุ์ไม้ที่ปลูก : ยูคาลิปตัส
ระยะเวลา : ปัจจุบันจนสิ้นอายุประทานบัตร



ทิศเหนือ



ทิศตะวันออก



ทิศตะวันตก



ทิศใต้

รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบโรงโม่หินและอาคารสำนักงาน

รายงานและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่..2..วันที่..25..เดือน..พฤศจิกายน...พ.ศ..2568...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

หมายเลขประทานบัตร...33727/16537…หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม…2/2564..

ที่ตั้งหมู่ที่ 9 ตำบล..บ่อทอง..อำเภอ..ทองแสนขัน..จังหวัด..อุตรดิตถ์...

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2596

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 222 ไร่ 0 งาน 81 ตารางวา โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

Ø มีกรรมสิทธ์ (ระบุประเภทเช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3.)…… 222-0-81……..ไร่

O ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ส.ป.ก.)……..……...ไร่

O อื่นๆ (ระบุ) ……ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน Ø เปิดการทำเหมือง O หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน……20……...ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน…..1…..แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)……20……ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน……1……..แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)……10……..ไร่…ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ…….

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม…….20……ไร่…ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ…….

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว…-…แห่ง ขนาด…-…ไร่ ลึก...-...เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว……20……ไร่ พื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

Ø พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ O พัฒนาเป็นทุ้งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

O พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม O ปลูกสร้างสวนป่า

O อื่นๆ (ระบุ)……..…

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง) และถ่ายภาพดำเนินงาน

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน…1… แห่ง เนื้อที่……20……ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)…ดำเนินการทำเหมืองหาบ (Open pit mining) เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับลดความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย (รูปที่ 3)

O การปรับสภาพฟื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน...1... แห่ง เนื้อที่แห่งละ.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ บางส่วนนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมู แบบขั้นบันได และปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบนที่เก็บกองเปลือกดิน (รูปที่ 4)

O การปรับฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กXยXล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-.....

O การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

O บ่อดักตะกอน จำนวน.3..แห่ง ขนาด(ไร่)แห่งละ.....1.....ไร่

วิธีการดำเนินการ....ใช้บ่อดักตะกอน ป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมีร่องระบายน้ำโดยรอบ (รูปที่ 5)

O การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....12.....ไร่

วิธีการดำเนินการ...บริเวณแพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 6)

O การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่...10...ไร่

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบโรงโม่หิน และแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณโดยรอบโรงโม่หิน (รูปที่ 7)

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (รูปที่ 7)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (พฤศจิกายน 2568 - พฤศจิกายน 2569)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำใน 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (**Bench Method**) ปรับสภาพบริเวณขุมเหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

O การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน...1.....แห่ง เนื้อที่แห่งละ.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ...เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมูแบบขั้นบันได พร้อมปรับความลาดชันแล้วปลูกพืชคลุมดิน

O การปรับสภาพฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กXยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ...พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

O การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆอาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

O การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่...2....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นยูคาลิปตัสพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบเพิ่มเติม

O การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....50,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการ

อื่นๆ.....

.....

.....

ภาคผนวกที่ 6

วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่

Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

หนังสือค้ำประกัน
Letter of Guarantee

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองประเภทที่ 2 1361956

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02293231000020 **วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566**

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33727/16537 วันอนุญาต 29 กันยายน 2566 รวม 10 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตาม (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -1,178,425.00-บาท(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -1,178,425.00- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2596 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน
อักษร ทราปัญ
6382

นายเมธา ฤทธิวาณิช
6173

ลงชื่อ ..... พยาน
นางนิจรัไพ พูลนวล

ลงชื่อ ..... พยาน
นายสุเทพ พรมยันต์
1552

DLGPB

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครา
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

ภาคผนวกที่ 7

ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code: 002 ☑ ต่ออายุ Renewal ☐ ประกันภัยใหม่ New Business | กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No. 525-42596-5

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured: บ. บ่อทองศิลา จก.
ที่อยู่ Address: 25/2 หมู่ 11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business
☑ ประเภท 2 Type 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2
☐ ประเภท 3 Type 3

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises: จำนวนเนื้อที่ 222 ไร่ 81 ตารางวา ต.บ่อทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit: จำนวนเนื้อที่ 222 ไร่ 81 ตารางวา ต.บ่อทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ | เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction: ประเทศไทย Thailand

5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance : เริ่มต้นวันที่ From 07/11/2025 เวลา At 16.30 น. Hrs. สิ้นสุดวันที่ To 07/11/2026 เวลา At 16.30 น. Hrs.

6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk: คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permises.

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability
☑ ประเภท 2 Type 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Baht
☐ ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht

8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident

9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From - ประมาณ Estimated at The Amount of - บาท Baht

10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.50 บาท Baht	45.00 บาท Baht	785.02 บาท Baht	11,999.52 บาท Baht

11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on: 05/11/2025 | วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on: 05/11/2025

☐ ประกันภัยโดยตรง Direct ☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent ☑ นายหน้า Broker
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตเลขที่ License No. : 00038/2547

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระเบี้ยแล้ว

กรรมการ - Director

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

เลขที่ 2/48-49 ถ.เจริญธรรม ต.ท่าอิฐ อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000 Tel. 0 5541 6560
2/48-49 Charoentham Rd., Tha It, Muaeng Uttaradit, Uttaradit 53000 Fax 0 5541 6564

(6900-42)

เลขที่ 5438967

วันที่ 05/11/2025

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000625

ใบแจ้งเบี้ยประกันภัย PREMIUM INVOICE

0

ชื่อและที่อยู่ของผู้เอาประกันภัย Insured Name & Address 4070442 1		บาท BAHT
ประกันภัย ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) บ. บ่อทองศิลา จก. 25/2 หมู่ 11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230 เฉพาะนิติบุคคลกรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 112.15 บาท	ทุนประกันภัย Sum Insured	5,000,000.00
	อัตรา Rate	-
	เบี้ยประกันภัย Premium	11,169.50
	อากรแสตมป์ Duty Stamp	45.00
	รวม Total	11,214.50
กรมธรรม์เลขที่ Policy No. 525-42596-5	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %	785.02
เริ่มวันที่ From 07/11/2025 ถึง To 07/11/2026	รวมเป็นเงิน Total	11,999.52

กรุณาเขียนเช็คขีดคร่อม จ่ายในนาม "บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)"
Please make crossed cheque payable to "BANKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED"

BOT

|0107536000625 00 525425965 0000690042407044 2 1199952

เฉพาะที่ทำการไปรษณีย์ เทสโก้ โลตัส และเคาน์เตอร์เซอร์วิส ทุกสาขา

|0107536000625 00 0000000052542596 5 9000690042407044 2 1199952

สำหรับการชำระเงินผ่าน Mobile Banking ของทุกธนาคาร

ภาคผนวกที่ 8

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

คำสั่ง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ด้วย บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๗๒๗/๑๖๕๓๗ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีภารกิจต้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙ และเรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

เพื่อให้การดำเนินงาน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ตามประทานบัตรที่ ๓๓๗๒๗/๑๖๕๓๗ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ที่ต้องการส่งเสริมทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ และร่วมกันบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อให้บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด และชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน จึงออกคำสั่งไว้ดังนี้

ข้อ ๑. ให้มี “คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์” ประกอบด้วย

(๑) เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง

(๒) ผู้อำนวยการโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

(๓) ผู้อำนวยการกองการศึกษาเทศบาลตำบลทองแสนขัน

(๔) หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์

ข้อ ๒. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์” ประกอบด้วย

(๑) กรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประธานกรรมการ

(๒) นางสาวสริตา วาณิชย์ปกรณ์ รองประธานกรรมการ

(๓) สาธารณสุขอำเภอทองแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

(๔) เกษตรอำเภอทองแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

(๕) พัฒนาการอำเภอทองแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

/(๖) นายก...

(๖) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง หรือตัวแทน กรรมการ

(๗) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

(๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ บ้านแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ บ้านแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ บ้านท่าช้าง หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านบ่อทอง หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านเนินชัย หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ บ้านถ้ำดิน หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ บ้านแสนขัน หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๕) กำนันตำบลบ่อทอง หรือตัวแทน กรรมการ

(๑๖) นางอธิฐาน น้อยอินทร์ กรรมการและเลขานุการ

(๑๗) นางสาวศิริวรรณ รูปสม กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๓. ให้คณะกรรมการตามข้อ ๒. มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(๑) พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

(๒) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๙

(๔) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

(๕) ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อติดประกาศให้ประชาชน และโรงพยาบาลทองแสนขันรับทราบ ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

(๖) รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียน และร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียน กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา

/(๗) รายงาน...

(๗) รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(๘) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ประธานกรรมการคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ

ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตั้งขึ้นตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๓๗๒๗/๑๖๕๓๗ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรให้บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖

หมวดที่ ๑
ชื่อและสำนักงานที่ตั้ง

ข้อที่ ๑ กองทุนนี้มีชื่อว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่”

ข้อที่ ๒ สำนักงานกองทุนฯ ตั้งอยู่ที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ๒๕/๒ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ รหัสไปรษณีย์ ๕๓๒๓๐

ข้อที่ ๓ ระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อที่ ๔ ในระเบียบการบริหารกองทุนนี้

กองทุน	หมายถึง	“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่”
คณะกรรมการกองทุนฯ	หมายถึง	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ตามคำสั่งบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๒
วัตถุประสงค์ของกองทุน

ข้อที่ ๕ วัตถุประสงค์ของกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนฯ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชนรวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมหรือที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนฯ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

หมวดที่ ๓
กองทุนฯ ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อที่ ๖ การนำเงินเข้ากองทุน

๖.๑ ให้บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรที่ ๓๓๗๒๗/๑๖๕๓๗ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดย บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้เปิดบัญชีชื่อ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ และบัญชีชื่อ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

๖.๒ ในช่วงปีที่ ๒ ถึงสิ้นอายุประทานบัตร หรือปีที่เวนคืนประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนภายในเดือนมกราคมของทุกปี โดยนำเงินเข้ากองทุนจากสัดส่วน ๑ บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขั้นต่ำจำนวน ๕๐๐,๐๐๐.- บาทต่อปี (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) และนำเงินเข้ากองทุนจากสัดส่วน ๐.๕ บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขั้นต่ำ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.- บาทต่อปี (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่)

๖.๓ กรณีหยุดการทำเหมือง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง

ข้อที่ ๗ การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการกองทุนฯ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยทำหน้าที่พิจารณาแผนงาน และผลการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดทำแผนงานโครงการตรวจสุขภาพประชาชนหรือกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพประชาขนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ในรัศมี ๑-๓ กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานทั้ง ๒ กองทุน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

หมวดที่ ๔
คณะกรรมการกองทุนฯ

ข้อที่ ๘ คณะกรรมการกองทุนฯ ประกอบด้วย

๘.๑ คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ประกอบด้วย

(๑) เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง

(๒) ผู้อำนวยการโรงเรียนทองแสนขัน

(๓) ผู้อำนวยการกองการศึกษาเทศบาลตำบลทองแสนขัน

(๔) หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์

๘.๒ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ประกอบด้วย

(๑) กรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	ประธานกรรมการ
(๒) นางสาวสริตา วาณิชย์ปกรณ์	รองประธานกรรมการ
(๓) สาธารณสุขอำเภอทองแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๔) เกษตรอำเภอทองแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๕) พัฒนาการอำเภอทองแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๖) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง หรือตัวแทน	กรรมการ
(๗) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ บ้านแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ บ้านแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ บ้านท่าช้าง หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านบ่อทอง หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านเนินชัย หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ บ้านถ้ำดิน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ บ้านแสนขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๕) กำนันตำบลบ่อทอง หรือตัวแทน	กรรมการ
(๑๖) นางอธิฐาน น้อยอินทร์	กรรมการและเลขานุการ
(๑๗) นางสาวศิริวรรณ รูปสม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หมวดที่ ๕
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุนฯ

ข้อที่ ๙ คณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

๙.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

๙.๒ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

๙.๓ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

๙.๔ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

๙.๕ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อติดประกาศให้ประชาชน และโรงพยาบาลทองแสนขันรับทราบ ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

๙.๖ รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียน และร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียน กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา

๙.๗ รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๙.๘ ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายย

หมวดที่ ๖
การประชุมของคณะกรรมการกองทุนฯ

ข้อที่ ๑๐ คณะกรรมการกองทุนฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย ๑ ครั้ง/ปี และต้องมีคณะกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อที่ ๑๑ ในการประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจเชิญบุคคลที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ

ข้อที่ ๑๒ มติเรื่องต่าง ๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ ๗
การเงิน

ข้อที่ ๑๓ การเก็บรักษาเงินของกองทุน ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขาตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์

ข้อที่ ๑๔ คณะกรรมการกองทุนฯ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งตามมติที่ประชุม ๒ ใน ๓ เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติการเบิกจ่ายตามแผนงานและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกองทุนฯ ดังต่อไปนี้

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ต้องมีกรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เป็นผู้ลงนามในการเบิกจ่ายทุกครั้ง และให้ตัวแทนภาคประชาชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านบ่อทอง หรือ กำนันตำบลบ่อทอง เป็นผู้ลงนามร่วม

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ต้องมีกรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เป็นผู้ลงนามในการเบิกจ่ายทุกครั้ง และให้ตัวแทนด้านสาธารณสุข ได้แก่ สาธารณสุขอำเภอทองแสนขัน หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน เป็นผู้ลงนามร่วม

ข้อที่ ๑๕ หากมีเหตุขัดข้องในการเบิกจ่าย ให้คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณา โดยให้ถือเสียงข้างมากของมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ ๘
การแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับ

ข้อที่ ๑๖ การแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบการบริหารกองทุน จะกระทำได้โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ซึ่งต้องมีกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของจำนวนกรรมการกองทุนฯ ทั้งหมด และมีมติให้แก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อบังคับด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของจำนวนกรรมการที่เข้าร่วม

หมวดที่ ๙
การเลิกกองทุน

ข้อที่ ๑๗ กองทุนจะเลิกได้ก็ต่อเมื่อประทานบัตรที่ ๓๓๗๒๗/๑๖๕๓๗ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ของ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สิ้นอายุ

ข้อที่ ๑๘ เงินกองทุนที่เหลือหลังจากได้ชำระบัญชีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่ชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ ๙ ตำบลบ่อทอง ต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด BTSC BOA THONG SILA CO.,LTD.

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ครั้งที่ 1/2569
วันศุกร์ ที่ 27 มีนาคม 2569 เวลา 1.00 น.
ณ ห้องประชุม 1 บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

มาประชุม

1.นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์	กรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	ประธาน
2.นางสาวสริตา วาณิชย์ปกรณ์	ผู้จัดการทั่วไป บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	รองประธาน
3.นายชัยวัฒน์ จันทร์หอม	ผู้อำนวยการโรงเรียนทองแสนขันวิทยา(ผู้แทน)	ที่ปรึกษา
4.นางสุพรรณา เชียงหนุ้น	ผู้อำนวยการกองการศึกษาเทศบาลตำบลทองแสนขัน	ที่ปรึกษา
5.นายชำณาญบุญ วอหล้า	หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.อุตรดิตถ์	ที่ปรึกษา
6.นางสาวศันสนีย์ ศรีวิชัย	พัฒนาชุมชนอำเภอทองแสนขัน (แทน)	กรรมการ
7.นางสาวนิสาพร คำสุข	เกษตรอำเภอทองแสนขัน (แทน)	กรรมการ
8. นางสาวบุนชนิดา หวานเพชร	สาธารณสุขอำเภอทองแสนขัน (แทน)	กรรมการ
9.นางงสาวเลขา ดีแท้	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน (แทน)	กรรมการ
10.นายนิวัติ แหยมคง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านแสนขัน(แทน)	กรรมการ
11.นางสำเริง ทองจันทร์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านแสนขัน(แทน)	กรรมการ
12.นางณัฐณิชา แหยมคง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง	กรรมการ
13.นายศุภฤกษ์ รัศมี	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง	กรรมการ
14.นายจรัญ จันทร์สิงห์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย	กรรมการ
15.นางสาวพรธวัล ทับรอด	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านถ้ำดิน	กรรมการ
16.นายบรรเทา เต็มอุ่น	กำนันตำบลบ่อทอง	กรรมการ
17.นางอธิฐาน น้อยอินทร์		กรรมการและเลขานุการ
18.นางสาวศิริวรรณ รูปสม		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

19.นางสาวอินธุอร รินลือ	นักวิชากรสาธารณสุข
20.นางสาวพัชรินทร์ มาบุญ	ครูศูนย์การเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน
21.นายนพพร อ่วมสั้น	ครูศูนย์การเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน
22.นางสาวยุพารัตน์ กันยะมี	นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ
23.นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์	แพทย์ประจำตำบลบ่อทอง
24.นายณัฐพล โตสารเดช	ปลัดอำเภอทองแสนขัน

ผู้ไม่มาประชุม

1. พระครูปิยวาทสังฆกิจ	เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง	ที่ปรึกษา
2. นายบรรพต สุนิล	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น. ประธานกล่าวเปิดการประชุม

เลขาประธาน **ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**
ทบทวนระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ เริ่มบังคับใช้ ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป มีดังนี้

1.1 หมวดที่ 1 ชื่อและสำนักงานที่ตั้ง

1.2 หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของกองทุน

1.2.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.2.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.3 หมวดที่ 3 กองทุนฯทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

1.3.1 การนำเงินเข้ากองทุน 2 กองทุนครั้งแรก 12 ตุลาคม 2566

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาท
- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 200,000 บาท

1.4 หมวดที่ 4 คณะกรรมการกองทุนฯ

1.4.1 คณะที่ปรึกษา

1)เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง

2)ผอ.โรงเรียนทองแสนขันวิทยา

3)ผอ.กองการศึกษาเทศบาลตำบลทองแสนขัน

4)หัวหน้ากลุ่ม กพร. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์

1.4.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1)ประธานและรองประธานฯของบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

2)สาธารณสุขอำเภอ/เกษตรอำเภอ/พัฒนาการอำเภอ/อบต.บ่อทอง ผอ.โรงพยาบาลทองแสนขัน

3)ตัวแทนผู้นำชุมชน กำนันตำบลบ่อทอง/ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1,2,3,9,10,11,12 เลขา/ผู้ช่วยเลขา

1.5 หมวดที่ 5 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

1.5.1 พิจารณาให้เห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายกอง 2 กองทุน

1.5.2 พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาฯ

1.5.3 พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ

ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ

1.5.4 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

1.5.5 ประชาสัมพันธ์โครงการ แจ้งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯผ่านหอกระจายข่าวหรือติดบอร์ดประชาสัมพันธ์

1.5.6 รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียนจากชุมชน ตรวจสอบข้อเท็จจริง และกำหนดแนวทางการแก้ไข

1.5.7 รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ สรุปผลการดำเนินงานส่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นประจำทุกปี

1.5.8 ดำเนินการอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

1.6 หมวดที่ 6 การประชุมของคณะกรรมการกองทุนฯ

1.6.1 ต้องจัดประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.6.2 องค์ประชุมต้องมาอย่างน้อย 3 ใน 4

1.6.3 มติเห็นชอบ ต้องได้คะแนนเสียงอย่างน้อย 3 ใน 4 ของผู้มาประชุม

1.7 หมวดที่ 7 การเงิน

1.7.1 การเก็บเงินของกองทุน ต้องเปิดบัญชีกับธนาคารที่มีสาขาใน จังหวัดอุตรดิตถ์ เท่านั้น

1.7.2 การเบิกจ่าย มี 2 ใน 3 เป็นผู้ลงนามร่วมกัน

1.8 หมวดที่ 8 การแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับ ต้องมีผู้ร่วมประชุมอย่างน้อย 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการกองทุนฯ

1.9 หมวดที่ 9 การเลิกกองทุน กองทุนเลิกได้ต่อเมื่อหมดอายุประทานบัตร ถ้ามีเงินกองทุนเหลือ ต้องนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ่อทอง เท่านั้น

เลขาประธาน ระเบียบวาระที่ 2 แจ้งให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

2.1 บริษัท ฯ ได้นำเงินเข้าบัญชี เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 ทางบริษัทฯได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุน 2 กองทุนเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงิน 500,000 บาท และมีเงินคงเหลือรวมทั้งสิ้น เป็นจำนวนเงิน 934,354.61 บาท

2.1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 200,000 บาท และมีเงินคงเหลือรวมทั้งสิ้นเป็นจำนวนเงิน 500,890.95 บาท

เลขาประธาน ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องพิจารณาและอนุมัติเบิกจ่าย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์ขนาด 10 กิโลวัตต์ เป็นจำนวนเงิน 355,300 บาทของที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน

3.2 โครงการส่งเสริมด้านการกีฬา ของโรงเรียนทองแสนขันวิทยา เป็นจำนวนเงิน 55,000 บาท

3.3 โครงการส่งเสริมอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 7 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ที่ 1,2,3,9,10,11 และหมู่ที่ 12 เป็นจำนวนเงิน 56,000 บาท

3.4 โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา โรงเรียนบ้านแสนขัน จำนวน 30 ทุน เป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท

3.5 โครงการซื้อเต็นท์ 1 หลัง โต๊ะกลม 10 ตัวและโต๊ะยาว 10 ตัว ของหมู่บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ 11 เป็นจำนวนเงิน 56,000 บาท

3.6 โครงการวันเด็กแห่งชาติ จำนวน 25,000 บาท

3.7 โครงการซ่อมแซมชายคาอาคารศูนย์การเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน เป็นจำนวนเงิน 15,630 บาท

3.8 โครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2569 สรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวนายอำเภอทองแสน เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท

3.9 โครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2569 สรงน้ำพระและสรงน้ำศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 18,500 บาท

3.10 โครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2569 สรงน้ำพระและสรงน้ำศาลเจ้าพ่อบ่อทอง และมอบถุงยังชีพ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 เป็นจำนวนเงิน 18,500 บาท

3.11 โครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2569 สรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ และมอบถุงยังชีพ บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 เป็นจำนวนเงิน 18,300 บาท

3.12 โครงการประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2569 สรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุและ มอบถุงยังชีพ บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ 11 เป็นจำนวนเงิน 11,700 บาท

3.13 โครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2569 ของเทศบาลตำบลทองแสนขัน เป็นจำนวน เงิน 30,000 บาท

เลขาประธาน ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องพิจารณาและอนุมัติเบิกจ่าย กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดดังนี้

4.1 โครงการเต้นบาสโลป การออกกำลังระวังภัยสุขภาพของหมู่บ้านรอบพื้นที่หมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน 10,650 บาท

4.2 โครงการตรวจคัดกรองวันโรคและโรคปอดฝุ่นหิน(Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณเหมืองแร่ ผู้รับการตรวจคัดกรองจำนวน 670 ราย เป็นจำนวนเงิน 201,000 บาท

(นางอธิฐาน น้อยอินทร์)
ผู้จดรายงานการประชุม

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ครั้งที่ 1/2569

วันศุกร์ ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุม 1 บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด













รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ครั้งที่ 1/2569

วันศุกร์ ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุม 1 บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด













การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

วันศุกร์ ที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๑ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1				
2.				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘
วันศุกร์ ที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๑ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
๒๔.	สิริวรรณ สุปรีย	กรรมการทาง.ผช.เศรษฐกิจ.	080-061-4662	(ลายมือชื่อ)

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ครั้งที่ 1/2569
วันศุกร์ ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 14.00 น.
ณ ห้องประชุม 1 บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ระเบียบวาระที่ 1 **เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ทบทวนระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประชุมเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2567

มติที่ประชุม .....

ระเบียบวาระที่ 2 **เรื่องเพื่อทราบ**

2.1 บริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 จำนวน 500,000 บาท มียอดคงเหลือ 961,339.93 บาท

2.2 บริษัท ฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2569 จำนวน 200,000 บาท มียอดคงเหลือ 500,890.95 บาท

2.3 ขอเปลี่ยนชื่อผู้มีอำนาจเบิกถอนเงิน 2 ใน 3 คน ของบัญชีกองทุน 2 บัญชีกับธนาคารออมสิน สาขาทองแสนขัน เนื่องจากกำนันอิทธิพล สนโต เกษียณอายุ 60 ปี ปัจจุบันเป็นกำนันบรรเทา เต็มอุ่น เป็นกำนันตำบลบ่อทองและเป็นคณะกรรมการ

มติที่ประชุม .....

ระเบียบวาระที่ 3 **เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

3.1 พิจารณาให้เสนอโครงการต่างๆ เกี่ยวกับ**กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่**

มติที่ประชุม .....

3.2 พิจารณาให้เสนอโครงการต่าง ๆ เกี่ยวกับ**กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่**

มติที่ประชุม .....

ระเบียบวาระที่ 4 **เรื่องอื่นๆ**

.....

แผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

กิจกรรม	ปีพ.ศ.2568		ปี พ.ศ. 2569												ผู้รับผิดชอบ
	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	
1.ประชุมพิจารณาร่างแผนงานโครงการ	⟷	⟷													คณะกรรมการฯ
2.ประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2569			⟷	⟷											คณะกรรมการฯ
3.ดำเนินกิจกรรมโครงการ					⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷		คณะกรรมการฯ
4.ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน													⟷	⟷	คณะกรรรมการฯ
5.จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน													⟷	⟷	คณะกรรมการฯ
6.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง														⟷	บจก.บ่อทองศิลา

แผนงานโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

กิจกรรม	ปีพ.ศ.2568		ปี พ.ศ. 2569												ผู้รับผิดชอบ
	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	
1.ประชุมพิจารณาร่างแผนงานโครงการ	⟷	⟷													คณะกรรมการฯ
2.ประชุมพิจารณาคัดเลือกโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2569			⟷	⟷											คณะกรรมการฯ
3.ดำเนินกิจกรรมโครงการ					⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷	⟷		คณะกรรมการฯ
4.ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน													⟷		คณะกรรรมการฯ
5.จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน													⟷		คณะกรรมการฯ
6.จัดทำรายงานส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง														⟷	บจก.บ่อทองศิลา

19/01/2569 SDTR THB 020453097915 บริษัทปอทองศิลา จำกัด ********500,000.00 CR 6027172 49003 0862

**********0.00 FEE2 0.00/0.00 C 5200

สำหรับธนาคาร For Bank Use Only

ออมสิน

ใบรับฝากเงิน / โอนเงิน แบบไม่มีสมุด DEPOSIT NO - BOOK

สาขา Branch หนองสำม

วันที่ Date 19/1/69

ประเภทบัญชี Account Type: ○ เผื่อเรียก Savings Deposit ○ เผื่อเรียก (พิเศษ) Savings Deposit (SP) ○ อื่นๆ..... Others ○ ประจำ.....เดือน Fixed Deposit ○ กระแสรายวัน Current A/C

รายการฝาก Deposit by: ○ เงินสด Cash ○ เช็คต่างธนาคาร Cheque from other Banks ○ เช็คออมสิน GSB Cheque ○ อื่นๆ..... Others

ชื่อบัญชี Account Name	เพื่อสาขา For Branch	เลขที่บัญชี Account Number
บจก.ปอทองศิลา		0-204530997 1-5

จำนวนเงินสดเป็นตัวอักษร Amount in Words: หนึ่งแสนบาทถ้วน

จำนวนเงินสดเป็นตัวเลข Amount in Numbers: = 100,000.-

รายการเช็ค Cheque Details

หมายเลขเช็ค Cheque Number	ธนาคาร Bank Name	สาขา Branch	จำนวนเงิน Amount

จำนวนเงินตามเช็คเป็นตัวอักษร Cheque Amount in Words

ชื่อผู้นำฝาก ภูริ ลวสันติกุล โทรศัพท์ 081-399-3414

สำหรับธนาคาร For Bank Use Only

ผู้รับเงิน / Teller

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

19/01/2569 SDTR THB 020453099846 บริษัทปอทองศิลา จำกัด ********200,000.00 CR 6027172 49003 0902

**********0.00 FEE2 0.00/0.00 C

สำหรับธนาคาร For Bank Use Only

ออมสิน

ใบรับฝากเงิน / โอนเงิน แบบไม่มีสมุด DEPOSIT NO - BOOK

สาขา Branch หนองสำม

วันที่ Date 19/1/69

ประเภทบัญชี Account Type: ○ เผื่อเรียก Savings Deposit ○ เผื่อเรียก (พิเศษ) Savings Deposit (SP) ○ อื่นๆ..... Others ○ ประจำ.....เดือน Fixed Deposit ○ กระแสรายวัน Current A/C

รายการฝาก Deposit by: ○ เงินสด Cash ○ เช็คต่างธนาคาร Cheque from other Banks ○ เช็คออมสิน GSB Cheque ○ อื่นๆ..... Others

ชื่อบัญชี Account Name	เพื่อสาขา For Branch	เลขที่บัญชี Account Number
บจก.ปอทองศิลา		0-204539984-6

จำนวนเงินสดเป็นตัวอักษร Amount in Words: สองแสนบาทถ้วน

จำนวนเงินสดเป็นตัวเลข Amount in Numbers: = 200,000.-

รายการเช็ค Cheque Details

หมายเลขเช็ค Cheque Number	ธนาคาร Bank Name	สาขา Branch	จำนวนเงิน Amount

จำนวนเงินตามเช็คเป็นตัวอักษร Cheque Amount in Words

ชื่อผู้นำฝาก ภูริ ลวสันติกุล โทรศัพท์ 081-399-3414

สำหรับธนาคาร For Bank Use Only

ผู้รับเงิน / Teller

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด

ธนาคาร ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch	บัญชีเลขที่ Account Number
0962 สาขาทองผาภูมิ	020453039946

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัทอิตาเลียนไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อระวังสุขภาพ

สมุดหมายเลข Serial No. **500002947365**

500002947365

ธนาคารออมสิน สาขาทองผาภูมิ

ผู้จัดการ/ผู้รักษาการ

6 พ.ย. 2567

วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.	
06/11/67	B/F			**********0.00	601515	1
06/11/67	SDCA		178,764.54	********178,764.54	6020784	2
31/12/67	IIPS		82.06	********178,846.60	9400	3
28/01/68	PPSDTR		200,000.00	********378,846.60	919040	4
13/06/68	SWCA	36,300.00		********342,546.60	602717	5
30/06/68	IIPS		463.88	********343,010.48	9400	6
07/07/68	SWCA	42,500.00		********300,510.48	6027172	7
31/12/68	IIPS		380.47	********300,890.95	9400	8
19/01/69	SDTR		200,000.00	********500,890.95	6027172	9
07/04/69	SWCA	10,675.00		********490,215.95	6028746	10
16/06/69	**SWCA**	**240,600.00**		********249,615.95	**6028746**	11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

สมุดหมายเลข Serial No. 500002947365

คำย่อ Abbreviation

SDCA / SSDCA	ฝากเงินสด Cash Deposit	SWCA / SSWCA	ถอนเงินสด Cash Withdrawal	SDCK / SSDCK	ฝากเช็ค Cheque Deposit	EMRSA / EMRSSA	เช็คคืน Cheque Returned
IIPS	ดอกเบี้ย Interest	SDTR / SSDTR	ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring	SWTR / SSWTR	ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring	CRT	รวมรายการฝาก Total Deposits
TAX	ภาษี Tax					DBT	รวมรายการถอน Total Withdrawals

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะหักค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด

ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch	บัญชีเลขที่ Account Number
[illegible] สาขาหนองแคนจัน	[illegible]

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

[illegible]

สมุดหมายเลข Serial No. **500002947366**

500002947366

6 พ.ย. 2567

ธนาคารออมสิน สาขาผู้จัดการ Manager

วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID	
30/06/69	IIPS		704.39	********265,453.54	9400	1
20/07/69	SWCA	5,350.00		********260,103.54	6028746	2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

สมุดหมายเลข Serial No. 500002947366

กระแสรายวัน "กิจการก้าวไกล มั่นใจในบริการ"
เมื่อใช้บริการเงินฝากประเภทกระแสรายวันของธนาคารออมสิน



ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๑๔๗

โรงพยาบาลทองแสนขัน
อำเภอทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสนับสนุนงบประมาณโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙ จำนวน ๑ โครงการ

ด้วย กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้จัดทำโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในกลุ่มประชาชนที่มีความเสี่ยง รอบๆ โรงโม่บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด โรงพยาบาลทองแสนขัน จึงได้จัดทำโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม
โทร. ๐-๕๕-๔๑๘๐๓๕ ต่อ ๔๐๑-๓
โทรสาร. ๐๕๕-๔๑๘๐๔๑

โครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙

หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมโม่หิน เป็นกิจการที่ต้องมีการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของพนักงานโรงโม่ และประชาชนที่อยู่โดยรอบโรงโม่หิน จากฝุ่นละอองและฝุ่นหิน ได้แก่ วัณโรคปอด (Tuberculosis:TB) และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ทั้งนี้วัณโรคเป็นโรคที่สามารถรักษาหายได้ภายใน ๖ เดือน ถ้าพบในระยะแรกๆ และไม่มีความเสี่ยงใดๆ ส่วนโรคปอดฝุ่นหิน เป็นโรคที่รักษาไม่หาย ผู้ป่วยจะมีอาการหายใจหอบ เหนื่อย ต้องเข้ารับการรักษารบกวนการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน จากข้อมูลในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมา อำเภอทองแสนขัน พบพนักงานโรงโม่หินเสียชีวิตด้วยวัณโรค ๑ ราย และพบผู้ป่วยโรคปอดฝุ่นหิน ร่วมกับวัณโรคปอด ๑ ราย (เคยทำงานโรงโม่หินเมื่อ ๒๐ กว่าปีที่แล้ว) ปัจจุบันผู้ป่วยดังกล่าวยังมีชีวิตอยู่

ทั้งนี้กลุ่มพนักงานโรงโม่หินจะได้รับการตรวจคัดกรองวัณโรคปอดและโรคปอดฝุ่นหิน เป็นประจำทุกปีอยู่แล้ว แต่ประชาชนที่อยู่รอบๆโรงโม่หิน ส่วนใหญ่ได้รับการคัดกรองโรคดังกล่าวไม่ครอบคลุมและไม่ต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในกลุ่มประชาชนที่มีความเสี่ยง รอบๆโรงโม่ บจก.บ่อทองศิลา จำกัด โรงพยาบาลทองแสนขัน จึงได้จัดทำโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อค้นหาผู้ป่วยวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน(Silicosis)ในชุมชน
๒. เพื่อลดอัตราป่วย/ตาย ด้วยวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน(Silicosis)

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนตั้งแต่อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบบริเวณโรงโม่หิน บจก.บ่อทองศิลา จำกัด ในรัศมี ๒ กิโลเมตร จำนวน ๖๗๐ คน ได้แก่
- บ้านแสนขัน หมู่ ๑ บ้านแสนขัน หมู่ ๒ และ หมู่ ๑๒ ต.บ่อทอง
- บ้านท่าช้าง หมู่ ๓, บ้านบ่อทอง หมู่ ๙, บ้านเนินชัย หมู่ ๑๐, บ้านถ้ำดิน หมู่ ๑๑ ต.บ่อทอง
- นักเรียน และครู โรงเรียนทองแสนขันวิทยา

วิธีดำเนินการ

๑. ขั้นเตรียมการ
   ๑.๑ จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
   ๑.๒ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
๒. ขั้นดำเนินการ
   ๒.๑ ประชุมชี้แจงเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนดำเนินการ
   ๒.๒ ประชุมชี้แจง อสม.เพื่อสำรวจและนัดหมายกลุ่มเป้าหมาย
   ๒.๓ คัดกรองประวัติ และเอกซเรย์ทรวงอก กลุ่มเป้าหมาย โดยรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ ในหมู่บ้าน
   ๒.๔ ฟิล์มเอกซเรย์ อ่านผลโดยระบบเทคโนโลยี AI ให้แพทย์อ่านผลซ้ำกรณีผลผิดปกติ
   ๒.๕ ผู้มีผลเอกซเรย์ปอดผิดปกติ เก็บเสมหะส่งตรวจ
   ๒.๖ ส่งต่อประวิติ และฟิล์มเอกซเรย์ที่เข้าได้กับโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรงพยาบาลอุตรดิตถ์อ่านผลซ้ำ
   ๒.๗ ขึ้นทะเบียนรักษาและให้การรักษาผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยทุกราย

๒.๘ รายงานผลการตรวจประชาชนที่เข้ารับการตรวจ รับทราบ และสรุปผลการตรวจให้ บจก. บ่อทองศิลา จำกัด รับทราบ

๓. สรุปรายงานการตรวจคัดกรอง

ระยะเวลาดำเนินการ

๑ กุมภาพันธ์ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

สถานที่ดำเนินการ

- ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ ๑, ๒, ๓, ๙, ๑๐, ๑๑ และ ๑๒ ต.บ่อทอง และโรงเรียนทองแสนขันวิทยา อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์

งบประมาณ

ขอรับสนับสนุนจาก บจก.บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน ๒๐๑,๐๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้

- ค่าบริการตรวจเอกซเรย์ปอด จำนวน ๖๗๐ คน x ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๑,๐๐๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่ อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หินในรัศมี ๒ กิโลเมตร ได้รับการคัดกรองโดยการเอกซเรย์ปอด

๒. ลดการเสียชีวิตด้วยวัณโรค หรือโรคปอดฝุ่นหิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายวิรัช ทองแดง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลทองแสนขัน อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เบอร์โทรฯ ๐๙๓ ๕๙๓๑๕๐๖

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายวิรัช ทองแดง)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ
(นายโกสินทร์ พุทโธสาวะโก)
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

ที่ ที่ทำการกำนันตำบลบ่อทอง
หมู่ที่ 12 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ 53230

วันที่ 1 มกราคม 2569

เรื่อง ขอรับเงินสนับสนุนโครงการป้องกันภัยสุขภาพ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รูปภาพการเต้นออกกำลังกายบาสโลบ

ด้วยประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทองแสนขัน ดูแลสุขภาพไม่สม่ำเสมอ ซึ่งแต่ละหมู่มีการเต้นบาสโลปเพื่อป้องกันสุขภาพในหมู่ของตัวเอง แต่ขาดการเต้นแบบต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อเป็นการกระตุ้นการออกกำลังกาย ด้วยการเต้นบาสโลบร่วมกัน จึงจำเป็นต้องมีเสื้อกีฬาเป็นทีม เพื่อดูเป็นความสวยงามสม่ำเสมอและสามัคคี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์)
ตำแหน่ง แพทย์ประจำตำบลบ่อทอง

โครงการป้องกันภัยสุขภาพ

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันประชาชนไม่ค่อยออกกำลังกายจึงทำให้น้ำหนักตัวมากเกินไป นำให้เกิดโรคเรื้อรังเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะนำการเต้นบาสโลปเพื่อป้องกันสุขภาพ แต่ยังขาดงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อกีฬา จึงขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อจัดซื้อเสื้อกีฬาในการออกกำลังกาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดน้ำหนัก
2. เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
3. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนรักการออกกำลังกาย
4. เพื่อเกิดความรักและสามัคคีกัน
5. เพื่อลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนหมู่ 1,2,3,9,10,12 จำนวน 60 คน

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
   - 1.1. จัดทำแผนงาน/โครง นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
   - 1.2. นำเสนอ โครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
   - 2.1. กำหนดวันจัดทำโครงการ
   - 2.2. แจ้งกลุ่มเป้าหมาย
   - 2.3. จัดซื้อเสื้อกีฬาออกกำลังกาย
   - 2.4. จัดทำป้ายโครงการ
   - 2.5. จัดทำโครงการ
   - 2.6. .....
   - 2.7. .....
   - 2.8. .....

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2569

สถานที่ดำเนินการ

ลานกีฬาหน้าแขวงการทางตรงข้ามโรงพยาบาลทองแสนขัน

งบประมาณ

ขอรับสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน 10,675 บาท (หนึ่งหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. ค่าเสื้อกีฬา 60 ตัว ตัวละ 120 บาท รวม 7,200 บาท
2. ค่าน้ำดื่ม ราคา 2,800 บาท
3. ป้ายไวนิล ขนาด 1.5*3 เมตร ราคา 675 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทองแสนขันมีสุขภาพที่ดีขึ้น รูปร่างพอดี ไม่มีโรคประจำตัว และมีความสามัคคีกันในชุมชน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสมภาร เผ่าพวง อสม.

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางสมภาร เผ่าพวง)

อสม.

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ

(นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์)

แพทย์ประจำตำบลบ่อทอง

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด BTSC BOA THONG SILA CO.,LTD.

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติโครงการ

นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์


โครงการ
ป้องกันภัยสุขภาพ
ด.บ่อทอง อ.ทองหลวงชัน จ.อุตรดิตถ์
THAILAND


ที่ทำการกองทุนหมู่บ้าน
บ้านแส็นชัน หมู่ที่ 12 ต.บ่อทอง
โครงการคัดกรองวัณโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)



ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๙๖๗

โรงพยาบาลทองแสนขัน
อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลตรวจการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหินพร้อมสรุปโครงการผลการเอกซเรย์

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลตรวจและค่าบริการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานสรุปผลโครงการตรวจคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน จำนวน ๑ ชุด

ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้มีความเห็นร่วมกันว่า โครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙ โดยการเอกซเรย์ปอด ประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณโรงโม่หินรัศมี ๒ กิโลเมตร โดยกำหนดให้กลุ่มเป้าหมาย เป็นนักเรียน ครู และบุคลากรของโรงเรียนทองแสนขันวิทยาและประชาชนที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่ หมู่ ๑, ๒, ๓, ๙, ๑๐, ๑๑ และ ๑๒ ต.บ่อทอง จำนวน ๖๗๐ คนนั้น แต่ในการคัดกรองปฏิบัติจริงมีนักเรียน ครู บุคลากร และประชาชนที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่ ให้ความสนใจในการเอกซเรย์ปอด จำนวน ๘๐๒ คน ซึ่งเกินจำนวนเป้าหมายไป ๑๓๒ คนนั้น

ทั้งนี้โรงพยาบาลทองแสนขัน จึงขอแจ้งผลตรวจการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหินพร้อมสรุปโครงการผลการเอกซเรย์ จำนวน ๘๐๒ คน รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๓๘ ต่อ ๔๐๑-๓
โทรสาร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๔๑

สรุปผลโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙

รายการ	จำนวน(คน)	ผลการตรวจปอด(เอกซเรย์)			
		ปกติ	ร้อยละ	ผิดปกติ	ร้อยละ
นักเรียน ครู บุคลากร และประชาชนที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน	๘๐๒	๗๘๐	๙๕.๑๒	๒๒	๒.๗๔

จากผลการคัดกรองโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙ โดยการนำเครื่อง x-ray เคลื่อนที่ลงพื้นที่ให้บริการ นักเรียน ครู บุคลากร และประชาชนในหมู่ ๑, ๒, ๓, ๙, ๑๐, ๑๑ และ ๑๒ ต.บ่อทอง และโรงเรียนทองแสนขันวิทยา มีกลุ่มเสี่ยงที่เข้ารับบริการเกินจากเป้าหมายที่ตั้งไว้ คือจำนวน ๖๗๐ คน (เกินเป้าหมาย จำนวน ๑๓๒ คน) รวมเป็น ๘๐๒ คน

จากผลการตรวจปอด (x-ray) ทั้งหมด จำนวน ๘๐๒ คน พบว่า ผลเอกซเรย์ปกติ จำนวน ๗๘๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๙๕.๑๒ ผลเอกซเรย์ผิดปกติ จำนวน ๒๒ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒.๗๕

ภาพโครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๙












อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐




ที่ทำการกองทุน
บ้านแม่นาชั้น หมู่ที่ 12


โครงการคัดกรองวัณโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)
ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน




ที่ทำการกองทุนหมู่บ้าน
บ้านแสนชัน หมู่ที่ 12 ต.บอหอง
โครงการคัดกรองวัณโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)



ที่ ทำการกำนันตำบลบ่อทอง

หมู่ที่ 12 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน

จ.อุตรดิตถ์ 53230

วันที่ 1 มกราคม 2569

เรื่อง ขอรับเงินสนับสนุนโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อสร้างรายได้

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รูปถ่ายการส่งเสริมอาชีพ จำนวน 7 ฉบับ

ด้วยพื้นที่ตำบลบ่อทองในเขตเทศบาลและบ้านถ้ำดินเป็นพื้นที่น้ำท่วมจากพายุบัวลอย ทำให้ได้รับผลกระทบทางด้านการเกษตร ซึ่งทำให้ประชาชนมีรายได้ไม่เพียงพอในการดำรงชีวิต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ในครอบครัว ซึ่งมีหมู่บ้านที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่จำนวน 7 หมู่บ้าน คือหมู่ 1 2 3 9 10 11 12

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

ตำแหน่ง กำนันตำบลบ่อทอง

โครงการส่งเสริมอาชีพเพื่อสร้างรายได้

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากแต่ละหมู่ไม่มีงบประมาณเพียงพอในการส่งเสริมอาชีพ เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์ ดังนั้นจึงขอรับเงินสนับสนุนเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพเสริม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างงานสร้างอาชีพ
2. เพื่อเพิ่มรายได้ในครอบครัว
3. เพื่อต่อยอดให้อาชีพมีความมั่นคงและยั่งยืนต่อไป
4. .....
5. .....

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนในหมู่บ้านทั้ง 7 หมู่ที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
   - 1.1. จัดทำแผนงาน/โครง นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
   - 1.2. นำเสนอ โครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
   - 2.1. จัดหาวิทยากรบรรยายให้ชาวบ้าน
   - 2.2. จัดหาสถานที่ในการทำโครงการ
   - 2.3. จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์
   - 2.4. ลงมือทำโครงการ
   - 2.5. .....
   - 2.6. .....

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์-เดือนธันวาคม 2569

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ

งบประมาณ

ขอรับสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน 56,000 บาท (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. .....
2. .....
3. .....

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และเป็นอาชีพที่ยั่งยืนต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 7 หมู่

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ (ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายเทวัญ น้อยอิน) (นายฟิต คำมิ่ง)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ (ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางณัฐณิชา แหยมคง) (นายศุภฤกษ์ รัศมี)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ (ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายจรัญ จันทร์สิงห์) (นางสาวพรธวัล ทับรอด)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนันตำบลบ่อทอง

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนันตำบลบ่อทอง

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุวรัช วาณิชย์ปกรณ์)

หมู่ที่1 โครงการทำไข่เค็มดินสอพอง

1. ค่าวิทยากรณ์ 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 1,800 บาท
2. ไข่เป็ด เบอร์0 30 แผง ๆ ละ 150 บาท รวม 4,500 บาท
3. แกลบดำ 28 ถุงๆ ละ 25 บาท รวม 200 บาท
4. ดินสอพอง 45 กก. ๆ ละ 30 บาท รวม 1,350 บาท
5. เกลือเม็ด 15 กก. ๆ ละ 10 บาท รวม 150 บาท

รวมเป็นเงิน 8,000 บาท



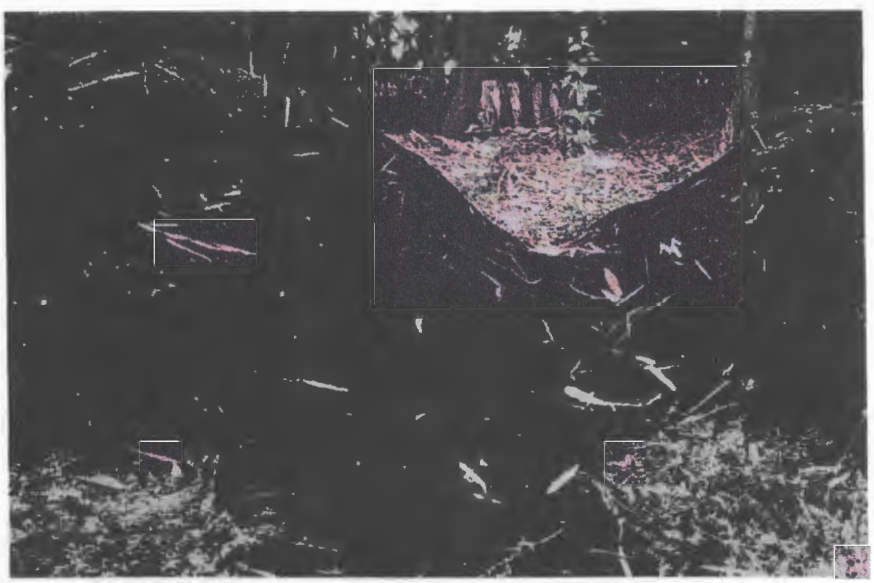


หมู่ที่2 โครงการมันปลูกคุณภาพ

1. ค่าวิทยากรณ์ 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 1,800 บาท
2. ขี้ค้างคาว 500 กก. ๆ ละ 75 บาท รวม 2,500 บาท
3. แกลบดิบ 500 กก.ๆ ละ 2 บาท รวม 1,000 บาท
4. มูลไส้เดือน 200 กก. ๆ ละ 10 บาท รวม 2,000 บาท
5. ขี้วัว 20 กระสอบๆ ละ 35 บาท รวม 700 บาท

รวมเป็นเงิน 8,000 บาท





หมู่ที่3 โครงการจักสานด้วยเส้นพลาสติก

1.	ค่าวิทยากรณ์	3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท	รวม 1,800 บาท
2.	เส้นพลาสติก	80 ม้วน ๆ ละ 50 บาท	รวม 4,000 บาท
3.	ลวดเบอร์ 12	10 กก.ๆ ละ 70 บาท	รวม 700 บาท
4.	ลายกระเป๋า	10 เส้น ๆ ละ 150 บาท	รวม 1,500 บาท

รวมเป็นเงิน 8,000 บาท





หมู่ที่9 โครงการทำเชื้อเห็ดนางฟ้า

1. ค่าวิทยากรณ์ 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 1,800 บาท
2. ขี้เลื้อย 1 ตัน ๆ ละ 2,000 บาท รวม 2,000 บาท
3. เชื้อเห็ดฟาง 100 ขวดๆ ละ 20 บาท รวม 2,000 บาท
4. ฟางตีบ 20 กระสอบ ๆ ละ 60 บาท รวม 1,200 บาท
5. อาหารเชื้อเห็ด

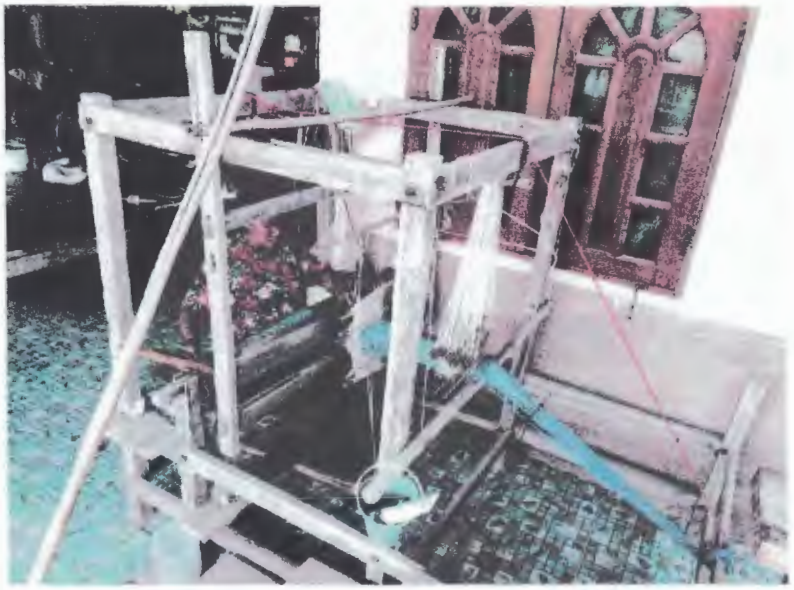
รวมเป็นเงิน 8,000 บาท



หมู่ที่ 10 โครงการผ้าทอบ้านเนินชัย

1. ค่าวิทยากรณ์ 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 1,800 บาท
2. ไหมเคมีเส้นเล็ก 10 กก. ๆ ละ 300 บาท รวม 3,000 บาท
3. ฝ้าย 6 กกๆ ละ 500 บาท รวม 3,000 บาท
4. ผ้ากาว 8 เมตรๆ ละ 25 บาท รวม 200 บาท

รวมเป็นเงิน 8,000 บาท





หมู่ที่ 11 โครงการปลูกผักสวนครัว

1. ค่าวิทยากรณ์ 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 1,800 บาท
2. ตาข่าย 10 ม้วน ๆ ละ 180 บาท รวม 1,800 บาท
3. อิฐบล็อค 400 ก้อน ๆ ละ 5 บาท รวม 2,000 บาท
4. เสาหลัก 15 ต้นๆ ละ 100 บาท รวม 1,500 บาท
5. เมล็ดพันธุ์ผัก 20 ซองๆ ละ 45 บาท รวม 900 บาท

รวมเป็นเงิน 8,000 บาท





หมู่ที่ 12 โครงการแหนมหมู

1. ค่าวิทยากรณ์ 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท รวม 1,800 บาท
2. หมูบด 30 กก. ๆ ละ 150 บาท รวม 4,500 บาท
3. หนังหมู 15 กก. ๆ ละ 100 บาท รวม 1,500 บาท
4. กระเทียม 2 กก. ละ 100 บาท รวม 200 บาท

รวมเป็นเงิน 8,000 บาท





ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ หมู่ที่11

วันที่..18..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นางไพรินทร์ ทับรอด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3530900300752 อยู่บ้านเลขที่ 32 หมู่ที่11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ 11 โครงการปลูกผักสวนครัว	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน.....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ไพรินทร์ ผู้รับเงิน

(นางไพรินทร์ ทับรอด)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ ไพริน .....พยาน

(.....)



ไพรินทร์

(นางไพรินทร์ ทับทอด)













เล่มที่ Book No.

ธนภูมิ อิฐบล็อก
เลขที่ 83/1 ม.1 ต.ปอหลง
อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230
โทร.086-1907205, 080-6838431

เลขที่ Bill No. 2/10

CASH SALE บิลเงินสด 現兌單

นาม 實號 Customer บริษัท บ่อทองสิลาจำกัด วันที่ 日期 Date 18/3/64

ที่อยู่ 住址 Address 25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO. _____

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unitprice 價格	จำนวนเงิน Amount 錢銀	
10 ม้วน	ตาข่าย	180	1,800	-
400 ห่อ	อิฐมอญ	5	2,000	-
15 ตัน	เสาเอ็ก	100	1,500	-
20 ห่อ	เอสซีพันธุ์พิเศษ	45	900	-
	ธนภูมิ อิฐบล็อก เลขที่ 83/1 ม.1 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230 โทร.086-1907205, 080-6838431			
บาท Bath 銖	หกพันสองร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	6,200	-

ผู้รับเงิน / Collector / 收銀人 พนมกร ทองจันทร์



สำเนาถูกต้อง บุญนาค ทองจันทร์



ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ หมู่ที่12

วันที่..16..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3530900053836 อยู่บ้านเลขที่ 109/5 หมู่ที่2 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ ..บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ 12 โครงการทำแหนมหมู	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน.....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน

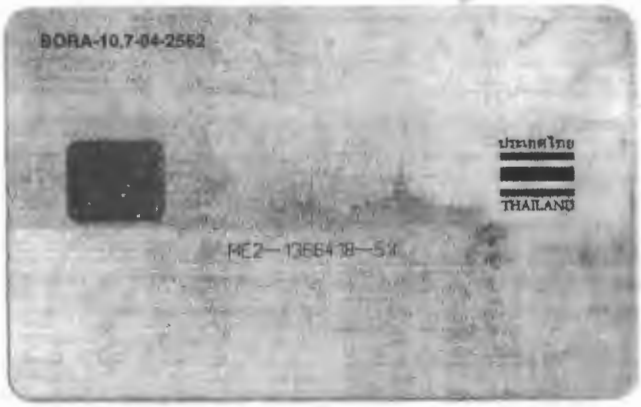
(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ ....พยาน

(.....)


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
3 5309 00063 83 6
นาง ดาราพร ม่วงศรีศักดิ์
Mrs. Daraporn
Moungsrisak
19 Oct. 1968


BORA-10.7-04-2562
ประเทศไทย
THAILAND









เล่มที่ BOOK NO.

ห้างหุ้นส่วน เกตุเอี่ยม
๑๖ ม.๓ ต.ม่อนทอง อ.ทองผาภูมิ
จ.กาญจนบุรี ๗๑๗๑๐ โทร ๐๘๑๔๑๖

เลขที่ BILL NO. 618

Receipt ใบเสร็จรับเงิน 現兌單

นาม 實號 CUSTOMER บริษัท ม่อนทองสิลา จำกัด

วันที่ 日期 DATE 15/3/๖๗

ที่อยู่ 住址 ADDRESS ๒๕/๒ ม.๓ ต.ม่อนทอง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備注	จำนวนเงิน AMOUNT 錢額
๓๐ กก.	เนื้อหมูนวด	160	4,800 -
15 กก.	หมึกรวม	100	1500 -
๒ กก.	กระเทียมดอง	100	200 -
บาท BAHT 銖	หกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	6,500 -

☐ เงินสด Cash ☐ เช็คเลขที่ Cheque No. _____

ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR _____ ธนาคาร Bank _____ สาขา Branch _____


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5309 00055 31 6
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย อุทัย เกตุเอี่ยม
Name Mr. Au Thai
Last name Ket-iam
เกิดวันที่ 13 เม.ย. 2522
Date of Birth 13 Apr. 1979
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 32 หมู่ที่ 2 ต.ปอทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์
29 มี.ค. 2561
วันออกบัตร
29 Mar. 2018
Date of Issue
(อาทิตย์ ชุณหไพโรจน์)
เจ้าพนักงานออกบัตร
13 เม.ย. 2569
วันบัตรหมดอายุ
12 Apr. 2026
Date of Expiry
5309-03-03291317

อุทัย

เกตุอุทัย เกตุเอี่ยม

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ หมู่ที่9

วันที่..20..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นายม่วน เพ็ชรคำ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3530900300396 อยู่บ้านเลขที่ 176 หมู่ที่9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ ๙ โครงการทำเชื้อเห็ดนางฟ้า	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน.....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นายม่วน เพ็ชรคำ)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ .....พยาน

(.....)


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5309 00300 39 6
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ม่วน เพ็ชรคำ
Name Mr. Muan
Last name Pechkum
เกิดวันที่ 10 มี.ค. 2495
Date of Birth 10 Mar 1952
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 176 หมู่ที่ 9 ต.บอทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์
28 พ.ค. 2558
28 May 2015
LD'ELONG
5309-02-05280945

ม่วน

(นายม่วน เพ็ชรคำ)









หางไหลสิริ ชุมชน
กลุ่ม ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล
อ.อุตรดิตถ์ ทุกวันตลอดปี

บิลเงินสด
CASHSALE
現兌單

เล่มที่ 4
เลขที่ 8

นาม賣號 CUSTOMER บริษัท พ่อตาวิสาหกิจ จำกัด
วันที่ 日期 DATE 20/3/64
ที่อยู่ 住址 ADDRESS 85/2 ม.11 ต.ม่อนตา อ.ทองแสนขัน อุตรดิตถ์
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAXPAPERS I.D.

จำนวน 數量 QUANTITY	รายการ 貨名 DESCRIPTION	หน่วยละ 價格 UNIT PRICE	จำนวนเงิน 銀額 AMOUNT
1 ห่อ	ฝักสีเสียด	200	2000 -
100 ขวด	เชื้อเห็ดหางฟ้า	20	2000 -
30 กระป๋อง	ฟางสิน	60	1800 -
2 กระสอบ	อาหารเชื้อเห็ด	600	1,000 -
หกพันแปดร้อยบาทถ้วน		รวมเงิน 共銀 TOTAL	6800 -

ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR ชลสิริ

ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน



โศภิษฐ์

(นางโศภิษฐ์ อินนุ่ม)

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ หมู่ที่10

วันที่..16..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นางสุปาณี สารี เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3530900159014 อยู่บ้านเลขที่ 20 หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ ... บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ 10 โครงการผ้าทอบ้านเนินชัย	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน .....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ สุปาณี สารี ผู้รับเงิน

(นางสุปาณี สารี)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน

(นายบันเทา เต็มอุน)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ .....พยาน

(.....)



สุปาณี สารี

สาแนาฐกต์ต์













กลุ่มผ้าทอบ้านบาอาง
27 ม.9 ต.น้ำพ่าง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์
โทร 055-454332, 01-0485082
081 9976422

บิลเงินสด
CASH SALES

เล่มที่ BOOK NO. 1
เลขที่ BILL NO. 4
วันที่ DATE : 10/2/69

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท ป่อทองสิลา จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :
ที่อยู่ ADDRESS : 25/2 ม.1 ต.ป่อทอง อ.หนองเสือ ปทุมธานี

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	ส.ต./Stg.
10 กก.	ไหมพรมสีสันพื้นบ้าน	300	3,000	-
6 กก.	ฝ้าย	500	3,000	-
8 เอกรง	ฝ้ายกาว	25	200	-

หกพันสองร้อยบาทถ้วน

รวมเงิน TOTAL 6,200 -

ผู้รับเงิน RECEIVED BY : สุรพันธ์ มุงเมือง ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

Elephant Brand





สำเนาถูกต้อง
จีรนันต์ มูลน้ำอ่าง

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ หมู่ที่3

วันที่..14..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นางณัฐณิชา แหยมคง เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3530900054468 อยู่บ้านเลขที่ 67 หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ ... บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ 3 โครงการจักสานด้วยเส้นพลาสติก	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....**หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน**.....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางณัฐณิชา แหยมคง)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ ....พยาน

(..... .....)



(นางสาวณัฐณิชา แหยมคง)









ร้านมารวยเครื่องครัว
นายอิทธิพงษ์ จันทะพันธ์
135 หมู่ 12 ต.ท่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์
หมายเลขผู้เสียภาษี 3 3506 00200 169

เล่มที่ / Book No. 9
เลขที่ / Bill No. 6

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม CUSTOMER หจก.ท่อทองอิสาน สำนัก วันที่ DATE 14/3/67
ที่อยู่ ADDRESS 135 หมู่ 11 ต.ท่อทอง อ.ทองแสนขัน เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ID NO. 0535560000169

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
40 ม้วน	เส้นพลาสติก	50	2,000 -
10 กก.	ลวดเหล็ก 12	70	700 -
10 เส้น	สายยางน้ำ	150	1,500 -
บาท BAHT	หกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL	6,200 -

☐ เงินสด Cash ☐ เช็คเลขที่ Cheque No. ธนาคาร Bank สาขา Branch

ผู้รับเงิน / COLLECTOR

แบบ พท. 0403

ทะเบียนเลขที่ 3450100080082
คำขอที่ 5301360000017

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาว รัตนา พงศรี

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ

มารวย

เขียนเป็นอักษรโรมัน

ชนิดแห่งพาณิชยกิจ

เครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องใช้ในครัวเรือนและเครื่องจักรสาน

ของเล่นเด็ก และสินค้าที่ผลิตจากพาสติก

เครื่องเขียน และกิ๊ฟช็อป

กระเป๋าและรองเท้า

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 132 หมู่ที่ 12 ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง บ่อทอง อำเภอ/เขต ทองแสนขัน จังหวัด อุตรดิตถ์

ออกให้ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นาง วศินี ทวีพานิช)

นายทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์ เทศบาลตำบลทองแสนขัน

น.ส. รัตนา พงศรี



สำเนาถูกต้อง

น.ส รัตนา พงศรี

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่โคกหนองนาหมู่ที่2

วันที่...12..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นางจิดาภา อยู่เจริญ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3341501520417 อยู่บ้านเลขที่ 144/1 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ ...บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ 2 ทำดินปลูกคุณภาพสูง	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน.....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ จิดาภา อยู่เจริญ ผู้รับเงิน

(นางจิดาภา อยู่เจริญ.....)

ลงชื่อ ..... ผู้จ่ายเงิน

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ นิธิ์ที .....พยาน

(นายนิธิ์ที แหยมดา.....)

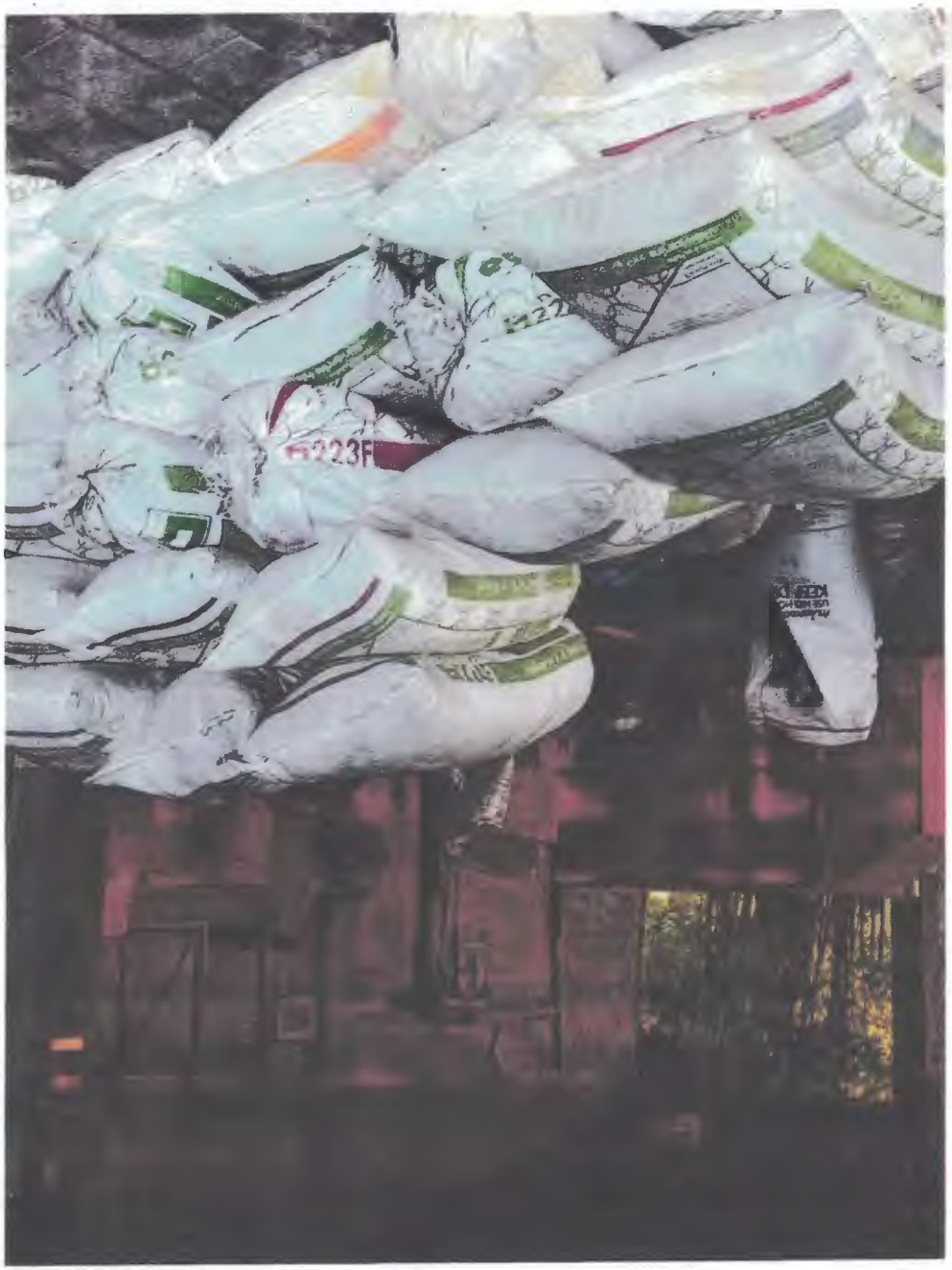

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 3415 01520 41 7
Identification Number
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาง จิดาภา อยู่เจริญ
Name Mrs. Jidapa
Last name Yoocharoen
เกิดวันที่ 18 มิ.ย. 2525
Date of Birth 18 Jun. 1982
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 144/1 หมู่ที่ 2 ต.ปลายนา อ.ท่องเสือน้อย
จ.อุดรธานี
18 ธ.ค. 2562
วันออกบัตร
18 Dec. 2019
Date of Issue
17 มิ.ย. 2571
วันบัตรหมดอายุ
17 Jun. 2028
Date of Expiry
5309-05-12180935

สำเนาถูกต้อง
จิดาภา อยู่เจริญ









เล่มที่ BOOK NO.

นางสาวสิริธร อินยา
193 ม.9 ต.ศิลาลาว อ.ท่องแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ 3630900170387

เลขที่ BILL NO. 9/10

Receipt ใบเสร็จรับเงิน 現兑單

นาม 實號 CUSTOMER บริษัท บ่อทองฟิลา จำกัด

วันที่ 日期 DATE 12/3/67

ที่อยู่ 住址 ADDRESS 26/1 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ท่องแสนขัน จ.อุตรดิตถ์

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 價目	จำนวนเงิน AMOUNT 銀碩
600 กก	ข้าวสาร	75	2,600 -
500 กก.	แกลบดิบ	2	1,000 -
200 กก.	มูลไก่ชำแหละ	10	2,000 -
20 กระสอบ	ปิ๊ว	35	700 -
บาท BAHT 銖	หกพันสองร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	6,200 -

☐ เงินสด Cash ☐ เช็คเลขที่ Cheque No.

ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR

ธนาคาร Bank

สาขา Branch


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5309 00110 28 7
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาง ศศิธร อินยา
Name Mrs. Sasitorn
Last name Inya
เกิดวันที่ 7 ม.ค. 2506
Date of Birth 7 Jan. 1963
ที่อยู่ 173 หมู่ที่ 9 ต.ท่าเสา อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์
8 ม.ค. 2569
วันออกบัตร
6 Jan. 2026
Date of Issue
(นายนฤชา เลขาศิริไลย์)
เจ้าพนักงานออกบัตร
ตลอดชีพ
วันบัตรหมดอายุ
LIFELONG
Date of Expiry
5309-05-01061112

สำเนาถูกต้อง
ศศิธร อินยา

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ หมู่ที่1

วันที่..10..มีนาคม..พ.ศ.. 2569

ข้าพเจ้า นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3530900053836 อยู่บ้านเลขที่ 109/5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	- ค่าตอบแทนวิทยากร 3 ชั่วโมง ชั่วโมงละ [illegible] บาท ตามโครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ หมู่ที่ 1 ทำไข่เค็มดินสอพอง	1,800.-		
	รวมเป็นเงิน	**1,800 .-**		

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน.....

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้รับเงิน

(นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์)

ลงชื่อ .... ผู้จ่ายเงิน

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนัน ตำบลบ่อทอง

ลงชื่อ .....พยาน

(.....)



นาง ดาราพร ม่วงศรีศักดิ์









เล่มที่ BOOK NO. น.ส. ชริดา ศิริสุข
139/1 ม.12 ต.หนองหอย อ.หนองแค็ม
จ.สุพรรณบุรี 72170 0004A 0074

เลขที่ BILL NO. 2/8

Receipt ใบเสร็จรับเงิน 現兑單

นาม 實號 CUSTOMER บริษัท ป่อหงศิลาสิลา จำกัด วันที่ 日期 DATE 10/10/67

ที่อยู่ 住址 ADDRESS 29/2 ม.7 ต.ป่อหงา อ.หนองแค็ม จ.สุพรรณบุรี

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. | | | | | | | | | | | | | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO. | | | | | | | | | | | | | |

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 货名	หน่วยละ UNIT PRICE 價钰	จำนวนเงิน AMOUNT 银额	
30 แผ่น	ไม้ปิดหน้าเรือ	150	4,500	-
25 ตัว	หลวมตัว	25	200	-
45 ก.	สินค้าหาย	30	1,350	-
15 กก	เสียเมื่อ	10	150	-
บาท BAHT 铢	หกพันสองร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共银	6,200	-

☐ เงินสด Cash ☐ เช็คเลขที่ Cheque No. _____

ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR _____ ธนาคาร Bank _____ สาขา Branch _____



วิชิตา
(นางสาววิชิตา คำมิง)

ที่ โรงเรียนบ้านแสนขัน

หมู่ที่ 12 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน

จ.อุตรดิตถ์ 53230

วันที่ 1 มกราคม 2569

เรื่อง ขอรับเงินสนับสนุนทุนการศึกษานักเรียนโรงเรียนบ้านแสนขัน

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ส่งที่ส่งมาด้วย 1. รายชื่อพร้อมรูปถ่ายนักเรียนนักเรียน

ด้วยทางโรงเรียนบ้านแสนขันมีนักเรียนที่เรียนดีแต่ยากจน ซึ่งเป็นผู้ด้อยโอกาสทางการเงิน ขาดแคลนทุนทรัพย์ทางการศึกษาในการเรียนหนังสือ ทางผู้อำนวยการและคณะครูโรงเรียนบ้านแสนขัน ได้พิจารณาว่านักเรียนเหล่านี้ควรที่จะได้รับการช่วยเหลือจากทุกภาคส่วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายขวัญธิชล บุญกาวิน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแสนขัน

โครงการ.....

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากผู้ปกครองของนักเรียนที่เรียนดีแต่ยากจน ขาดเงินทุนในการเรียนหนังสือ ทางโรงเรียนบ้านแสนขัน จึงอยากช่วยเหลือด้านทุนการศึกษา ดังนั้นจึงขอรับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับนักเรียนดังกล่าว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนมีทุนการศึกษาในการเรียนหนังสือ
2. เพื่อให้ได้คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
3. เพื่อเป็นขวัญกำลังใจในการเรียนหนังสือ
4. .....
5. .....

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนบ้านแสนขัน ชั้นอนุบาล2-3 และ ชั้นป1.-ป.6

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
   - 1.1. จัดทำแผนงาน/โครง นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
   - 1.2. นำเสนอ โครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
   - 2.1. พิจารณาเด็กที่เรียนดีแต่ยากจน
   - 2.2. ทำพิธีมอบทุนการศึกษา
   - 2.3. .....
   - 2.4. .....
   - 2.5. .....
   - 2.6. .....
   - 2.7. .....
   - 2.8. .....

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมกราคม-เมษายน 2569

สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนบ้านแสนขัน

งบประมาณ

ขอรับสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. ทุนการศึกษานักเรียนจำนวน 30 คน คนละ 1,000 บาท รวม 30,000 บาท
2. .....
3. .....

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีเงินทุนไว้สำหรับเรียนหนังสือในชั้นการศึกษาที่สูงๆต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์ ประธานกรรมการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านแสนขัน

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นางดาราพร ม่วงศรีศักดิ์)
ประธานกรรมการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านแสนขัน

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ
(นายขวัญธิชล บุญกาวิน)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแสนขัน

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติโครงการ
นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์

รายชื่อนักเรียนเรียนดีแต่ยากจนโรงเรียนบ้านแสนชัน

1. เด็กหญิงกนกจันทร์ สว่างทิตย์ บ้านหนองหลวง หมู่ 1
   ชั้นอนุบาล 2 อายุ 5 ปี



2. เด็กชายอำพล จันขุนทศ บ้านหนองหลวง หมู่ 1
   ชั้นอนุบาล 2 อายุ 5 ปี



3. เด็กหญิงสุนิสา มั่นธรรม บ้านหนองหลวง หมู่ 1
ชั้นอนุบาล 2 อายุ 5 ปี



4. เด็กชายธนันชัย มีหลัก บ้านหินพยอม หมู่ 2
ชั้นอนุบาล 2 อายุ 5 ปี



5. ด.ช.พงศธร. แสนปวง บ้านถ้ำดิน หมู่ 11
ชั้นอนุบาล 3 อายุ 6 ปี



6. ด.ช.พาคิน สุขสมัคร บ้านบ่อทอง หมู่ 9
ชั้นอนุบาล 3 อายุ 6 ปี



7. ด.ช.วิทฑวัช พรมฤทธิ์ บ้านแสนขัน หมู่ 2
ชั้นอนุบาล 3 อายุ 6 ปี



8. ด.ญ.นันทิพร เสียงหวาน บ้านบ่อทอง หมู่ 9
ชั้นอนุบาล 3 อายุ 6 ปี



9. เด็กหญิงกรรณิการ์ จำเริญสุข บ้านแสนข้น หมู่ 2
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อายุ 7 ปี



10. เด็กหญิงตระการกูล พรมเทียน บ้านบ่อทอง หมู่ 9
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อายุ 7 ปี



11. เด็กชายณัฏฐกิตติ์ เอมสอน บ้านแสนชัน หมู่ 2
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อายุ 7 ปี



12. เด็กชายปฏิพล ทองจันทร์ บ้านแสนชัน หมู่ 1
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อายุ 7 ปี



13. ด.ช.คุณากร แสนสุพรรณ บ้านบ่อทอง หมู่ 9

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อายุ : 8 ปี

ผลการเรียน : 3.60





14. ด.ญ.วรรณรดา คงคอน บ้านบ่อทอง หมู่ 9

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อายุ : 8 ปี

ผลการเรียน : 3.86



15. เด็กชายภูริชญา คำจีน บ้านถ้ำดิน หมู่ 11

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อายุ 7 ปี

ผลการเรียน 3.61





16. เด็กหญิงสุชิตา ฟองเจียม บ้านแสนขัน หมู่ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 อายุ 8 ปี

ผลการเรียน 2.98





17. เด็กหญิง วัทนวิภา สิงห์ไชย บ้านแสนขัน หมู่ 1

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อายุ 9 ปี

ผลการเรียน 4.00



18. เด็กหญิง ธิดารัตน์ โกยทอง บ้านแสนขัน หมู่ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อายุ 9 ปี

ผลการเรียน 3.93



19. เด็กหญิง ณัชชา สายหอม บ้านหนองหลวง หมู่ 1

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อายุ 9 ปี

ผลการเรียน 4.00



20. เด็กชายพิชญะ ใจทัด บ้านแสนชัน หมู่ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อายุ 9 ปี

ผลการเรียน 3.74





21. ด.ช.ธนโชติ แดงด่วน บ้านแสนชัน หมู่ 12

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 อายุ : 9 ปี

ผลการเรียน : 3.96





22. ด.ญ.สุชัญญา แหยมคง บ้านแสนชัน หมู่ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 อายุ : 10 ปี

ผลการเรียน: 2.37



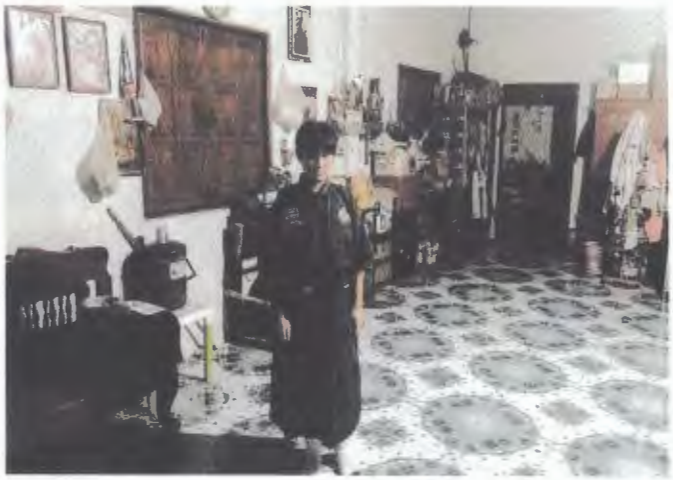


23. ด.ญ.ญาณิดา พุ่มสลิด บ้านถ้ำดิน หมู่ 11

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 อายุ: 9 ปี

ผลการเรียน: 3.37





24. ด.ญ.ทัศน์วรรณ เอี่ยมชาวนา บ้านแสนขัน หมู่ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 อายุ : 10 ปี

ผลการเรียน : 3.90





25. ด.ญ ฝนทิพย์ มงคล บ้านถ้ำดิน หมู่ 11

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อายุ : 11 ปี

ผลการเรียน : 3.96



26. ด.ญ ปภาวรินทร์ ฟื่นบ้านไร่ บ้านแสนขัน หมู่ 1

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

อายุ : 11 ปี

ผลการเรียน : 4.00



27. ด.ช. ธนภัทร โม้ลาย บ้านแสนขัน หมู่ 1

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อายุ : 11 ปี

ผลการเรียน : 3.98



28. ด.ญ คีตภัทร สิงห์ษะ บ้านแสนขัน หมู่ 12

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อายุ : 12ปี

ผลการเรียน :4.00



29. ด.ญ เบลสชิง ชิโชบา อิโลอาบาเซีย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อายุ : 12ปี บ้านแสนขัน หมู่ 2

ผลการเรียน :3.61



30. เด็กชายจิรภัทร ประจักษ์แจ้ง บ้านแสนขัน หมู่ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อายุ 12 ปี

ผลการเรียน 3.64



ที่ อต ๐๙๑๘/ ๖๘๗

ที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน
ตำบลบ่อทอง อต ๕๓๒๓๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยอำเภอทองแสนขัน ได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์ เพื่อลดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าและเป็นต้นแบบเพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่ประชาชนในการใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของประเทศสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission)

อำเภอทองแสนขัน จึงขอส่งโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์ เป็นเงิน ๔๔๕,๙๕๗ บาท (สี่แสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยห้าสิบเจ็ดบาทถ้วน) เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติชัช บุตรศรี)
นายอำเภอทองแสนขัน

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร./โทรสาร ๐-๕๕๔๑-๘๑๑๔

แบบเสนอโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์
แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์

****

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคาที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์

๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีนโยบายสำคัญในการลดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าของส่วนราชการ โดยมุ่งเน้นส่งเสริมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell/Solar Rooftop) ในสถานที่ราชการสังกัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อลดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้า และเป็นต้นแบบเพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่ประชาชนในการใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของประเทศสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) กรมการปกครอง จึงกำหนดแผนการจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบลงทุน รายการสิ่งก่อสร้าง ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell/Solar Rooftop) ในสถานที่ราชการกรมการปกครอง "อำเภอพลังงานสะอาด"

ที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นศูนย์กลางให้บริการประชาชน รวมไปถึงหน่วยงานของรัฐ และเอกชนมาติดต่อหน่วยงานในที่ว่าการอำเภอ จึงมีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูง และทำให้ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณรายจ่ายภาครัฐ ที่ทำการปกครองอำเภอจึงมีแนวคิดการใช้การใช้พลังงานในอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยติดตั้งบนหลังคาที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ และเป็นการสร้างจิตสำนึกปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีส่วนร่วมในการดูแลการใช้ไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อีกทางหนึ่ง โดยการดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคาที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคาที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อนำไฟฟ้ามาใช้ภายในอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน

๓.๒ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าภายในอาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

๓.๓ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและถ่านหินด้วยการนำพลังงานทดแทน(พลังงานแสงอาทิตย์) ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า

๔. เป้าหมาย

ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคาที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์

๕. วิธีการดำเนินการ

๑) รวบรวมและตรวจสอบข้อมูล สำรวจพื้นที่ที่ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
๒) จัดทำโครงการ ประมาณการราคา แบบแปลนโครงการ
๓) ส่งโครงการเพื่อพิจารณา ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
๔) จัดทำ TOR
๕) จัดหาผู้รับจ้าง
๖) ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์
๗) ตรวจรับระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ขนาด ๑๕ กิโลวัตต์
๘) สรุปผลการดำเนินโครงการ

/๖ งบประมาณ.....

๖. งบประมาณ

งบประมาณ ๔๔๕,๙๕๗ บาท (สี่แสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยห้าสิบเจ็ดบาทถ้วน)

๗. สถานที่ดำเนินการ

อาคารที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙)

๙. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า

๑๐.๒ แผงโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคารหอประชุมที่ว่าการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ช่วยบังแสงอาทิตย์ที่ตกกระทบหลังคา ช่วยลดความร้อนหลังคา ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ประหยัดค่าไฟฟ้า

๑๐.๓ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและถ่านหินด้วยการนำพลังงานทดแทน(พลังงานแสงอาทิตย์) ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ที่ทำการปกครองอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ผู้เสนอโครงการ

(นายณัฐพล โตสารเดช)

ปลัดอำเภอ

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายกิตติชัย บุหรศรี)

นายอำเภอทองแสนขัน

ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด BTSC BOA THONG SILA CO.,LTD.

ใบแจ้งหนี้ / ใบแนบใบกำกับภาษี เลขที่ ..... ลว. .....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบแจ้งหนี้คือ : ที่ 00037
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรดิตถ์
เลขที่ 174 หมู่ 1 ถนนบรมอาสน์
ตำบลท่าเสา
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์
จ.อุตรดิตถ์ 53000
วันที่ : 30/03/2569
เลขที่ใบแจ้งรายการชำระ : 9024695995
เลขที่ใบสั่งขาย : 2022078247
เลขที่ใบคำร้อง : 130008065096

รหัสลูกค้า (Customer No.) : 1016242612
เลขที่บัญชีแสดงสัญญา (Contract Acct) : 92000977938 ลูกหนี้ธุรกิจเสริม
ชื่อ (Customer) : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise Addr) : ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

รายการ/DESCRIPTIONS	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1 ค่าติดตั้ง Solar Rooftop 15 KW 3 เฟส	1	416,782.97
ค่าสินค้า/บริการ		416,782.97
หักส่วนลด		0.00
รวมเป็นเงิน		416,782.97
ภาษี 7 %		29,174.81
(สี่แสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยห้าสิบเจ็ด บาท เจ็ดสิบแปด สตางค์) รวม		445,957.78

จ่ายแล้ว
30 มี.ค. 2569

หมายเหตุ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่อยู่ในบังคับต้องถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ตามประมวลรัษฎากร

092000977938 สำหรับ กฟภ. เท่านั้น

ลงชื่อ.....
(นายปิยะ นิติวรรัตน์)
รองผู้จัดการ รักษาการแทน
(.....)
ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรดิตถ์

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ 1. โปรดชำระหนี้ตามจำนวนข้างต้นภายใน วันที่ 30/03/2569
2. เมื่อชำระเงินตามจำนวนข้างต้น ต้องเรียกใบเสร็จรับเงินทุกครั้งมิฉะนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่ยอมรับว่าได้ชำระเงินถูกต้อง

จัดพิมพ์ เวลา : 09.38 น. วันที่ 30/03/2569

|099400016550101092000977938902469599544595778

สำหรับชำระเงินผ่าน PEA Smart Plus หรือ Corporate Banking
เลขที่บัญชีแสดงสัญญา (Ref.1): 092000977938
เลขที่ใบแจ้งหนี้รายการชำระ (Ref.2): 9024695995

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ EB20046903300002
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรดิตถ์ (สาขาที่ 00037)
เลขที่ 174 หมู่ 1 ถนนบรมอาสน์ ตำบลท่าเสา อำเภอ
เมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง B06101-B2004

ชื่อ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
Tax ID 0105535024740 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.
อุตรดิตถ์ 53230
B06102 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรดิตถ์
หมายเลขบัญชีแสดงสัญญา 92000977938

จำนวนเงิน	416,782.97 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	29,174.81 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	445,957.78 บาท

ชำระ 445,957.78 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- ใบนำฝาก 5101376086 ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) อุตรดิตถ์ 445,957.78 บาท

วันที่ชำระเงิน 30/03/2569 เวลา 09:43 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งหนี้เลขที่ 9024695995 ลว. 30/03/2569
ผู้รับเงิน พิชญากัค ชนะจน รหัสผู้รับเงิน 9007024

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ EB20046903300002
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรดิตถ์ (สาขาที่ 00037)
เลขที่ 174 หมู่ 1 ถนนบรมอาสน์ ตำบลท่าเสา อำเภอ
เมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง B06101-B2004

ชื่อ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
Tax ID 0105535024740 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.
อุตรดิตถ์ 53230
B06102 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุตรดิตถ์
หมายเลขบัญชีแสดงสัญญา 92000977938

จำนวนเงิน	416,782.97 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	29,174.81 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	445,957.78 บาท

ชำระ 445,957.78 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- ใบนำฝาก 5101376086 ธ.กรุงไทย จำกัด (มหาชน) อุตรดิตถ์ 445,957.78 บาท

วันที่ชำระเงิน 30/03/2569 เวลา 09:43 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งหนี้เลขที่ 9024695995 ลว. 30/03/2569
ผู้รับเงิน พิชญากัค ชนะจน รหัสผู้รับเงิน 9007024


จำนวนเงิน ๔๔๕,๙๕๗.๙๘ บาท





ที่ ศธ 07104.03/128

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน
60 ม.9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

18 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ส่งที่ส่งมาด้วย ใบเสนอราคาซ่อมแซมศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน จำนวน 1 ชุด

ด้วยศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์ที่จะของบสนับสนุนปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าไม้ระแนงชายคากันนก เพื่อใช้เป็นศูนย์ศึกษาและเรียนรู้ของเยาวชนและประชาชนอำเภอทองแสนขัน เพื่อปกป้องกันนกพิราบและสัตว์มีพิษเข้ามาในตัวอาคาร ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมาติดต่อสู่ครูผู้ปฏิบัติงานและประชาชนผู้มาเรียนรู้ในห้องสมุดประชาชนอำเภอทองแสนขัน และศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพัชรินทร์ มาบุญ)
ครู รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สกร.ระดับอำเภอทองแสนขัน

กลุ่มงานอำนวยการ
งานอาคารสถานที่
โทรศัพท์/ โทรสาร 087-4264982 ,0 -5541-8060

“เรียนดี มีคุณธรรม”

โครงการ ซ่อมแซมหลังคาศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากชายคาตัวอาคารศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน ผุและพังบางส่วน ทำให้นกพิราบ หนู รวมทั้งสัตว์มีพิษ เข้าไปอยู่อาศัย ทำให้เกิดความเสียหายและเป็นพาหนะนำโรคติดต่อกับนักศึกษาประชาชนผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ ในห้องสมุดประชาชนอำเภอทองแสนขัน และศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นสถานที่ศึกษาหาความรู้และการเรียนรู้ของนักศึกษานอกระบบการศึกษา
2. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่อำเภอทองแสนขันได้ใช้ประโยชน์ในการใช้แหล่งเรียนรู้ในการศึกษาหาความรู้เพิ่มพูลทักษะที่จำเป็นในการดำเนินชีวิตในโลกยุกต์ดิจิทัล

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนหรือเยาวชนในพื้นที่อำเภอทองแสนขัน ที่ไม่สามารถเรียนตามระบบการศึกษาภาคบังคับให้สามารถเข้ามาศึกษาเรียนรู้ที่ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน เพื่อนำไปศึกษาต่อระดับสูงขึ้นและเพื่อการพัฒนาตนเองให้มีความรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงในโลกยุกต์ดิจิทัล

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
    1.1) จัดทำแผนงาน/โครง นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
    1.2) นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
    2.1) ให้ช่างมาตีราคาซ่อมบำรุงพร้อมทำใบเสนอราคา
    2.2) นำโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
    2.3) ดำเนินการจัดซื้อและซ่อมแซม

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 1-31 มีนาคม พ.ศ.2569

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทองแสนขัน ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

งบประมาณ

ขอรับสนันสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน 15,630 บาท(หนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. งานซ่อมไม้ระแนงและทาสี 25 เมตร
   - ค่าไม้ระแนง 3,500 บาท
   - สกรู 600 บาท
   - ค่าสี 2,000 บาท
   - ค่าแรง 3,000 บาท
2. งานปิดช่องใต้หลังคาและชายคากันนก 14 เมตร
   - ไม้ฝา 8 นิ้ว ยาว 3 เมตร 10 แผ่น จำนวน 800 บาท
   - ไม้ฝา 8 นิ้ว ยาว 4 เมตร 10 แผ่น จำนวน 1,000 บาท
   - สีน้ำทาไม้ฝา 2 แกลลอน จำนวน 1,000 บาท
   - แปรงทาสี 3 นิ้ว 3 อัน จำนวน 150 บาท
   - แปรงทาสี 5 นิ้ว 3 อัน จำนวน 180 บาท
   - ทินเนอร์ 1 ปีป จำนวน 400 บาท
   - ค่าแรง 3,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถปกป้องกันนกพิราบและสัตว์มีพิษเข้ามาในตัวอาคาร ไม่มารบกวนหรือนำโรคมาติดต่อกับนักศึกษาประชาชานะและครูผู้เสนอได้รับผลกระทบ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายนพพร อ่วมสั้น ตำแหน่ง ครู ศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบลบ่อทอง

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายนพพร อ่วมสั้น)

(ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวพัชรินทร์ มาบุญ)

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

เล่มที่ 055 **ใบส่งของ** เลขที่ 2726

ณัฐชญาค้าไม้

234 หมู่ 1 ตำบลงิ้วงาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์
มือถือ.081-8879888 โทร.055-428282, 055-428428 Fax.055-428283
เฟอร์นิเจอร์ โทร.055-428388

วันที่ 6 เดือน มิ.ย พ.ศ.2569

นาม บริษัท บ่อทองวิลล่า จำกัด.

ที่อยู่ 29/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.หนองแสน จ.ปทุมธานี

ลำดับ	รายการ	@	จำนวน	จำนวนเงิน บาท	จำนวนเงิน สต.
สก	1"x2"x2.60ม.		10เส้น	2250	-
- 2250 -			รวมเงิน	2250	-

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

กบ ..... ผู้ส่งของ ..... ผู้รับของ,เช็คสินค้า

หมายเหตุ : สินค้าขายแล้วไม่รับคืน ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ร้านน้ำอ่างค้าวัสดุ

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เลขที่ 78/1 ม.9 ต. น้ำอ่าง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ 53140 เลขที่ IV690406-001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3220300522234 โทรศัพท์ 0812956480 วันที่ 6/4/2569

ชื่อลูกค้า บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)

25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740

ลำดับ	รายการ	จำนวน		หน่วยละ	เป็นเงิน
1	แปรงทาสี 1" XYZ	2	อัน	15.00	30.00
2	แปรงทาสี 3" XYZ	2	อัน	50.00	100.00
3	สกรู ปลายสว่านF8x2นิ้ว SCK	300	ตัว	1.00	300.00
4	สกรู ปลายสว่านF8x1นิ้ว SCK	50	ตัว	0.60	30.00
5	สีเคลือบเงา#509 วีโก้ (1/4)	1	กป.	125.00	125.00
6	ทินเนอร์แกลลอน	1	กล.	155.00	155.00
7	เบเยอร์นาโนโปรซิลค์ ขาวกึ่งเงา (กล) เบส A	1	กล.	560.00	560.00
8	ไม้ฝา 8"x3ม สีธรรมชาติ ใหม่	1	แผ่น	79.00	79.00
9	ไม้ฝา 8"x4ม.สีธรรมชาติ ใหม่	3	แผ่น	108.00	324.00

หมายเหตุ	หักส่วนลด	-
	รวมมูลค่าสินค้า	1,591.59
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	111.41
หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามบาทถ้วน	**ยอดเงินรวมทั้งสิ้น**	1,703.00

ผู้รับเงิน.....

สริดา@บจก.บอทองศิลา

1. งานซ่อมไม้ระแนง
ทาสีให้เหมือนของเดิม=25ม.ค่าไม้ระแนง=2,500บ.ค่าสกรู=300บ.ค่าสี=1,000บ.
ค่าแรง=3,000บ.

2. งานปิดช่องใต้หลังคากันนก14ม.
ไม้ฝา8" ×3ม.=1แผ่น=80บ.
ไม้ฝา8"×4ม.=3แผ่น×100=300บ.
สกรูยึดไม้ฝาปลายสว่าน1"=50ตัว=200บ.
สีน้ำทาไม้ฝา=1แกลอน=500บ.
ค่าแรง=3,000บ.

2 อบรมชีวประวัติ 2 สัมภาษณ์

1 ไม้ระแนง แท้ 25 ม. =
สกรูยิงไม้ 2" = 300 ตัว
สีน้ำมัน 1/4 = 1 กล่อง

2 ไม้ฝาไม้ 8" × 3 ม. = 1 แผ่น
— " — 8" × 4" ม. = 3 แผ่น
สกรูปลายสว่าน 1" = 50 ตัว
สีน้ำสีทา 3 ลิตร 1 กล.

3 แปรงทาสี 3" = 2 อัน
— " — 1 = 2 อัน

2,500.00 +
300.00 +
1,000.00 +
3,000.00 +
80.00 +
300.00 +
200.00 +
500.00 +
3,000.00 +
10,880.00

ช่างแม 091-790 3440



สำเนาถูกต้อง อาคเนย์ พรมสุวรรณ.

ใช้รับรอง นางก่อศรี ง

พนักงาน บ่อทองอิสาน จำกัด.

ร้านน้ำอ่างค้าวัสดุ

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เลขที่ 78/1 ม.9 ต. น้ำอ่าง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ 53140 เล่มที่ IV690120-001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3220300522234 โทรศัพท์ 0812956480 วันที่ 20/4/2569

ชื่อลูกค้า บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)

25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740

ลำดับ	รายการ	จำนวน		หน่วยละ	เป็นเงิน
1	แป๊ปเหลี่ยมซิงค์ 1/2x1/2 4หุน	16	เส้น	85.00	1,360.00
2	สกรูหัวบ๊อกปลายสว่าน2นิ้ว S10x16x2นิ้ว	200	ตัว	2.00	400.00
3	สกรูหัวบ๊อกปลายสว่าน1นิ้ว S10x16x1นิ้ว	100	ตัว	1.20	120.00
4	สกรูหัวแหวนปลายสว่าน PW8x1นิ้ว	100	ตัว	0.80	80.00
5	ไม้ฝา 6"x3 ม. น้ำตาล	46	แผ่น	75.00	3,450.00
6	ทินเนอร์เกลลอน	2	กล.	145.00	290.00

หมายเหตุ	หักส่วนลด	
	รวมมูลค่าสินค้า	5,327.10
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	372.90
ห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน	**ยอดเงินรวมทั้งสิ้น**	5,700.00

ผู้รับเงิน.....

(.....ปราณี ทองทา.....)


ศูนย์ส่งเสริมพระพุทธศาสนาและการเรียนธรรมศึกษาในสถานศึกษากระทรวงศึกษาธิการ
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่10
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10บ้านเนินชัย

ด้วยบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะจัดงานโครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10บ้านเนินชัย ซึ่งมีกิจกรรมสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ในวันที่ 14 เมษายน 2569 ณ วัดเนินชัย เพื่อแสดงความเคารพต่อผู้สูงอายุและเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ดังนั้น บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 จึงขอเสนอโครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10บ้านเนินชัย จำนวนงบประมาณ 18,300 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัญ จันทร์สิงห์)
ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10
โทร.096-6764319

โครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย

หลักการและเหตุผล

ด้วยบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะดำเนินโครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ 14 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นวันสงกรานต์ถือเป็นประเพณีวันขึ้นปีใหม่ของไทย เป็นการให้ความสำคัญกับผู้สูงอายุ และให้ผู้สูงอายุในหมู่บ้านเนินชัยได้มีการทำกิจกรรมร่วมกัน ทำให้รู้สึกว่าตนเองมีคุณค่า การจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ การสรงน้ำพระ และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ถือเป็นการขอขมาและขอพรผู้สูงอายุเพื่อเป็นสิริมงคล และเป็นวัฒนธรรมที่สำคัญที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ไว้ให้คงอยู่สืบไป

ดังนั้น บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของผู้สูงอายุในหมู่บ้านเนินชัย จึงได้จัดทำโครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย ขอรับสนับสนุนงบประมาณจากบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด เพื่อสืบทอดประเพณีอันดีงามนี้ไว้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสืบสานและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมการสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุในประเพณีวันสงกรานต์
2. เพื่อสืบสานประเพณีวันสงกรานต์และวัฒนธรรมอันดีงามของหมู่บ้าน
3. เพื่อขอขมาและขอพรผู้สูงอายุ

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 จำนวน 25 ท่าน
- พระสงฆ์ จำนวน 2 ท่าน

รวมจำนวน 27 ท่าน

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
    1.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
    1.2 นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
    2.1 จัดประชุมหมู่บ้าน
    2.2 กำหนดวันที่จัดทำโครงการฯ
    2.3 ทำโครงการขออนุมัติ
    2.3 ดำเนินการตามโครงการฯ
        - จัดกิจกรรมสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ
        - มอบชุดถุงยังชีพให้กับผู้สูงอายุ
    2.4 สรุปโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 14 เมษายน 2569

สถานที่ดำเนินการ

วัดเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน 18,300 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. น้ำ+น้ำแข็ง+เครื่องดื่ม	เป็นเงินจำนวน	2,000	บาท
2. ชุดถุงยังชีพผู้สูงอายุ จำนวน 27 ชุดๆละ 500 บาท	เป็นเงินจำนวน	13,500	บาท
3. ค่าตอบแทนชุดการแสดง จำนวน 2 ชุดๆละ 1,000 บาท	เป็นเงินจำนวน	2,000	บาท
4. ค่าป้ายโครงการ 1x4 จำนวน 1 ป้าย	เป็นเงินจำนวน	800	บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายวิเศษ สิทธิเจริญ ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายวิเศษ สิทธิเจริญ)
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ
(นายจรัญ จันทร์สิงห์)
ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

กำหนดการโครงการสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

วันที่ 14 เมษายน 2569

สนับสนุนงบประมาณโดยบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

****

เวลา 13.00 น.	ชาวบ้านมาพร้อมกันที่วัดเนินชัย หมู่ที่ 10
เวลา 13.30 -14.00 น.	พิธีเปิดโครงการสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10
	- กล่าวเปิดงานโดย.....
	คุณสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์ ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา
	- การแสดงของหมู่บ้านเนินชัย
เวลา 14.00-14.30 น.	การสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุ
เวลา 14.30-15.00 น.	มอบชุดยังชีพและของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุ
15.00 น.	ปิดโครงการ

****

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ สำนักงานใหญ่

19/84 ถนนเจษฎาบดินทร์เหนือ
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0533549000184

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

(เอกสารออกเป็นชุด)

ชื่อ บจก.บ่อทองศิลา สาขา สำนักงานใหญ่ **หน้าที่** 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740 **รหัสสาขา** **เลขที่ใบกำกับภาษี** 000301163503

ที่อยู่ 25/2 ม.11
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
โทร. 055418184

วันที่ 05/04/2026

ลำดับ	จำนวน		รายการ	ราคา/หน่วย	ส่วนลด(บาท)	จำนวนเงิน
1	1.00	I	ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.	450.00	0.00	450.00
2	1.00	I	ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.	450.00	0.00	450.00
3	1.00	I	ไวตามิลค์พลัส แอลมอนด์โอ๊ต 180มล.	450.00	0.00	450.00
4	1.00	I	ไวตามิลค์พลัส แอลมอนด์โอ๊ต 180มล.	450.00	0.00	450.00
5	1.00	I	เปิดโปร ม่วง 900มล.* 2ฟรี1	410.00	0.00	410.00
6	1.00	I	เปิดโปร ม่วง 900มล.* 2ฟรี1	410.00	0.00	410.00
7	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
8	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
9	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
10	20.00	#	ข้าวหอมซ่อราตรี ตราแตงโม 5 กิโล	110.00	0.00	2,200.00
11	7.00	#	ข้าวหอมดง ตราแตงโม 5 กิโล	110.00	0.00	770.00
12	9.00	I	ซันไลต์ เลมอนเทอร์โบ 300มล.	50.00	0.00	450.00
13	1.00	I	ซันไลต์ เลมอนเทอร์โบ 300มล.	18.00	0.00	18.00
14	1.00	I	เปิดโปร ม่วง 900มล.* 2ฟรี1	109.00	0.00	109.00
15	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00
16	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00
17	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00
18	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00

# คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	**รวมหน้านี้**	8,524.00
	รวม	฿13,510.00



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ สำนักงานใหญ่

19/84 ถนนเจษฎาบดินทร์เหนือ
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0533549000184

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

(เอกสารออกเป็นชุด)

ชื่อ บจก.บ่อทองศิลา สาขา สำนักงานใหญ่ **หน้าที่** 2

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740 **รหัสสาขา** **เลขที่ใบกำกับภาษี** 000301163503

ที่อยู่ 25/2 ม.11
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
โทร. 055418184

วันที่ 05/04/2026

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ราคา/หน่วย	ส่วนลด(บาท)	จำนวนเงิน
19	1.00	ไวไวควิก รสต้มยำมันกุ้ง 55 กรัม	172.00	0.00	172.00
20	1.00	ไวไวควิก รสต้มโคล้ง 55 กรัม	172.00	0.00	172.00
21	1.00	ซีเซฟปลาซาร์ดีนในซอสมะเขือเทศ (แดง)	1,580.00	0.00	1,580.00
22	1.00	ผงชักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00
23	3.00	น้ำปลาตราหอยหลอด เพ็ท700 มล.	295.00	0.00	885.00
24	1.00	น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน	700.00	0.00	700.00
25	1.00	น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน	29.00	0.00	29.00
26	1.00	น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน	29.00	0.00	29.00
27	1.00	3M-สก๊อตไบรต์เล็กฟองน้ำ 3x4 แผง+5ชิ้น	330.00	0.00	330.00
28	1.00	อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม	180.00	0.00	180.00
29	7.00	สบู่แพรอท ทานาคา 105 กรัม	52.00	0.00	364.00
30	1.00	โอวัลติน UHT 165 มล.*p4	35.00	0.00	35.00
31	1.00	โอวัลติน UHT 165 มล.*p4	35.00	0.00	35.00
32	1.00	โอวัลติน UHT 165 มล.*p4	35.00	0.00	35.00

# คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	**รวมหน้านี้** 4,986.00
	รวม ฿13,510.00

หมายเหตุ # คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม		ยอดเงินก่อนลดสมาชิก	฿13,510.00
รวมจำนวนชิ้น	73.00	ส่วนลดสมาชิก	0.00
มูลค่าสินค้าที่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,850.47	ส่วนลดรวม	0.00
มูลค่าสินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,970.00	ยอดเงินหลังลด	13,510.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	689.53	มูลค่าสินค้าคิดค่าบริการ	0.00
มูลค่าสินค้า	12,820.47	ค่าบริการ	0.00
		ภาษีค่าบริการ	0.00
		ค่าธรรมเนียมธนาคาร	0.00
		ยอดเงินสุทธิผู้อนุมัติเศษ	13,510.00
		สุทธิ	13,510.00

(หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน)

ผู้จัดทำ
วันที่ 05 เม.ย. 2569

ผู้รับเงิน
วันที่ 05 เม.ย. 2569

ผู้อนุมัติ
วันที่ 05 เม.ย. 2569

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูนซุปเปอร์ Piroon Super Limited partnership November 17 2008

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

วันที่.....14.....เดือน...เมษายน....พ.ศ..2569....

ข้าพเจ้า...นางสมโรย ตาสดใส..... ตำแหน่ง..... อาศัยอยู่บ้านเลขที่ 49/1 หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
1.	- ค่าตอบแทนชุดการแสดงของผู้สูงอายุ โครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 วันที่ 14 เมษายน 2569	1,000	-	
รวมเป็นเงิน		1,000	-	

จำนวนเงิน (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตัวอักษร

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) สมโรย ตาสดใส ผู้รับเงิน

(นางสมโรย ตาสดใส)

(ลงชื่อ) ผู้จ่ายเงิน

(นายวิเศษ สิทธิเจริญ)

ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

(ลงชื่อ) พยาน

(น.ส.สายทิพย์ วังปลา)



สมโรย ตาสดใส

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

วันที่.....14.....เดือน...เมษายน....พ.ศ..2569....

ข้าพเจ้า...นางสุปานี สารี..... ตำแหน่ง..... - ..... อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....20..... หมู่ที่..10.. ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
1.	- ค่าตอบแทนชุดการแสดงของกลุ่มแม่บ้าน โครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 วันที่ 14 เมษายน 2569	1,000	-	
รวมเป็นเงิน		1,000	-	

จำนวนเงิน (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตัวอักษร

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) สุปานี สารี ผู้รับเงิน

( )

(ลงชื่อ) วิศ ผู้จ่ายเงิน

(นายวิเศษ สิทธิเจริญ)

ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

(ลงชื่อ) พยาน

(นส.สายชลพิมพ์ ชัยปวง)



สำเนาถูกต้อง สุปาณี สารี



ใบส่งของ
DELIVERY BILL

เล่มที่ BOOK NO. 001

เลขที่ BILL NO. 003

วันที่ DATE : 12 / เม.ย. / 69

นามลูกค้า CUSTOMER: [illegible]

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :

ที่อยู่ ADDRESS : อ. กองพนมสิง จ. สุรินทร์

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	ส.ต./Stg.
1	ค่าป้ายไวนิลขนาด รถบรรทุกสิบล้อ			
	พิมพ์ตาม ต้นฉบับเดิม หมู่10			
	ขนาด 1x4 เมตร	800 บ	800	บ
[illegible]		รวมเงิน TOTAL	[illegible]	บ.

หมายเหตุ : โปรดตรวจรับสินค้าตามรายการข้างต้นให้ถูกต้องก่อนเซ็นรับสินค้า ฉะนั้นทางบริษัท จะไม่รับผิดชอบทุกประการ เมื่อท่านชำระเงินเรียบร้อยแล้ว จะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ RECEIVED BY : [illegible]

ผู้ส่งของ DELIVERED BY : [illegible]

Elephant Brand

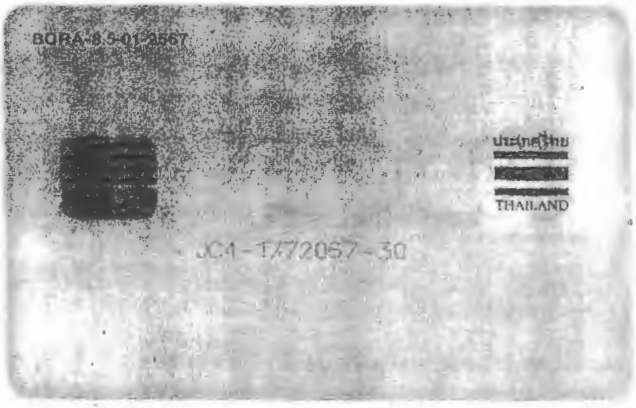
○ เงินสด ○ เช็คเลขที่.....

ธนาคาร.....สาขา.....

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ





สำเนาถูกต้อง

(นายปริญญา ทองพืช)

คำขอจัดตั้งเลขที่ 5301363000028



ทะเบียนเลขที่ 1539900057400

ใบทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์
เทศบาลตำบลทองแสนขัน
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นายปริญญา ทองพิช

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ

ร้านแสนขันการพิมพ์และอิเล็กทรอนิกส์

เขียนเป็นอักษรโรมัน

ชนิดแห่งพาณิชยกิจ

จำหน่ายป้าย ไวนิล สติ๊กเกอร์ อะคริลิค โรลอัพ ธงญี่ปุ่น สแตนดี้ ป้ายไฟ พีวีซีบอร์ด เอ็กซ์สแตน ป้ายเหล็ก ตัวอักษรฉลุ ถ่ายเอกสาร เข้าเล่ม หมึกพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์เครื่องเขียน คอมพิวเตอร์ อะไหล่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ทุกชนิด เป็นต้น

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 190/3 หมู่ที่ 2 ตำบล บ่อทอง อำเภอ ทองแสนขัน จังหวัด อุตรดิตถ์ 53230

เว็บไซต์ :





ออกให้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

นางวศินี ทวีพานิช

นายทะเบียนพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง

(นายปริญญา ทองพิช)

พิทูนซุปเปอร์
ใบกำกับภาษีอย่างย่อ
Tax ID : 0533549000184 Reg ID : E075300002A0526
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว #ยกเว้น

ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.				
2	@	450.00	900.00	I
ไวตามิลค์พลัส แอดมอนด์โอัต 180มล.				
2	@	450.00	900.00	I
เป็ดโปร ม่วง 900มล.* 2ฟรี1				
2	@	410.00	820.00	I
น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร				
3	@	600.00	1,800.00	I
ข้าวหอมบ่อราตรี ตราแตงโม 5 กิโล				
20	@	110.00	2,200.00	#
ข้าวหอมดง ตราแตงโม 5 กิโล				
7	@	110.00	770.00	#
ซันไลต์ เดมอนเทอร์ใบ 300มล.				
9	@	50.00	450.00	I
ซันไลต์ เดมอนเทอร์ใบ 300มล.				
1	@	18.00	18.00	I
เป็ดโปร ม่วง 900มล.* 2ฟรี1				
1	@	109.00	109.00	I
ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม				
2	@	440.00	880.00	I
ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม				
3	@	39.00	117.00	I
ไวไวควิก รสต้มยำมันกุ้ง 55 กรัม				
1	@	172.00	172.00	I
ไวไวควิก รสต้มโคล้ง 55 กรัม				
1	@	172.00	172.00	I
บีเบฟปลาซาร์ดีนในซอสมะเขือเทศ (แดง)				
1	@	1,580.00	1,580.00	I
น้ำปลาตราหอยหลอด เพ็ท700 มล.				
3	@	295.00	885.00	I
น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน				
1	@	700.00	700.00	I
น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน				
2	@	29.00	58.00	I
3M-สก็อตไบรต์เช็ดฟองน้ำ 3x4 แผง+5ชิ้น				
1	@	330.00	330.00	I
อาบิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม				
1	@	180.00	180.00	I
สบู่แพรอท ทานาคา 105 กรัม				
7	@	52.00	364.00	I
โอวัลติน UHT 165 มล.*p4				
3	@	35.00	105.00	I

ยอดรวม	13,510.00
คิวอาร์โค้ด	13,510.00

ชื่อสมาชิก คุณวิไลรัตน์ น้อยอินทร์ .

สินค้าไม่มีภพ.	2,970.00
สินค้ามีภพ.	9,850.47
ภพ.	689.53
รวมรายการ32 รวมชิ้น	73.00

Cashier : YAM00005
000301163503 05/04/2569 12:26
.....
รับเปลี่ยน/คืนสินค้าภายใน 7 วัน
ไม่มีใบเสร็จ ไม่รับเปลี่ยนคืนทุกกรณี

Thank you for Shopping with us
ธุรกิจคนไทย คืนกำไรสู่ประชาชน
www.facebook/Pitoonsuperuttaradit
สนญ.086-4409719 (สาขา)ริมน่าน055-414255

บริษัท เพชรส้มทอง จำกัด
?/2 ม.2 ต บ่อทอง อ.ทองผาภูมิ จ อุตรดิตถ์ 53230

เล่มที่/Book No. _____
เลขที่/Bill No. _____

CASH BILL บิลเงินสด

นาม Customer ร้านเพิ่มทรัพย์ หมู่ที่ 10 วันที่ Date 11/A/69
ที่อยู่ Address ต.บ่อทอง อ.ทองผาภูมิ จ.อุตรดิตถ์
เลขบัตรประชาชน ID card No. [ ] เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID No. [ ]

จำนวน Quantity	รายการ / Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount	
3	วุ้นเส้น 280 กรัม	190	570	-
2	ข้าวกล้อง หอมมะลิ	185	370	-
บาท Baht		รวมเงิน Total	940	-

ขอบคุณทุกท่านที่มาอุดหนุน
ผู้รับเงิน/Collector _____ Thank you For Your kind Attention

ร้านน้องปิงปองค์
34 ม.10 ต.บ่อทอง
อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี

เล่มที่.....
เลขที่.....

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม ร้านเงินเจริญ หมู่ที่ 10 วันที่ 14 เม.ย. 67
Customer Date
ที่อยู่ ต.บ่อทอง อ.ทองผาภูมิ
Address

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
16 แพค	น้ำดื่ม	35	560.-
7 กระสอบ	ถ่านแข็ง	40	280.-
4 ขวด	น้ำอัดลม	30	120.-
1 แถว	แก้วน้ำ	90	90.-
บาท Baht	-หนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน-	รวมเงิน Total	1,050.-

ผู้รับเงิน.....ผลรา เลิศน้ำ.....
Salesmans Ree



สำเนาถูกต้อง

นุสรา เป็งนัน

(นางสาวนุสรา เป็งนัน)

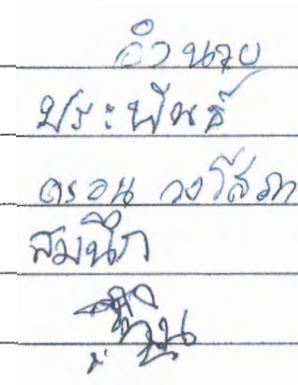
รายชื่อผู้สูงอายุที่เข้าร่วม

โครงการประเพณีวันสงกรานต์และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย

วันที่ 14 เมษายน 2569

ณ วัดบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1.	นายสนั่น สร้อยทอง	106		
2.	นายสว่าง ยอดญาณะ	10		
3.	นางหัน แก้ววรรณา	1/2		
4.	นางแถว ตาสดใส	49		
5.	นางสำองค์ มีคำมา	43		
6.	นางใฮ ขวัญอ่อน	36		
7.	นายถนัด มงคล	103		
8.	นายพร อุปะทะ	30		
9.	นาวจิตร มีคำมา	65		
10.	นางชิด มงคล	4		
11.	นายลำพวน ขวัญอ่อน	41/1		
12.	นางสีไร จันสิงห์	14		
13.	นางจันทร์ ดาแว่น	74		
14.	นางซ้อน ยาท้วม	60		
15.	นายบุญสี จันสิงห์	8		
16.	นายสมบูรณ์ อุดเลิศ	42		
17.	นายแหลมทอง วังปลา	7		
18.	นางทรัพย์ ตาแว่น	37		
19.	นางบุญมี บุญสังข์	26		
20.	นางละมัย อุดอิน	22		

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
21.	นายอำนวย ขวัญอ่อน	39/1		
22.	นายประพันธ์ รุ่งเรือง	89		
23.	นางครอน วงโสภา	23/1		
24.	นายสมนึก ขวัญอ่อน	31		
25.	นางสุทิน ยะเพ็ง	1/1		


โครงการประเพณี

ที่ ที่ทำการกำนันตำบลบ่อทอง
หมู่ที่ 12 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ 53230

วันที่ 31 มกราคม 2569

เรื่อง ขอรับเงินสนับสนุนงานประเพณีสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวขอพรจากนายอำเภอทองแสนขัน

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ส่งที่ส่งมาด้วย โครงการประเพณีสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวขอพรจากนายอำเภอทองแสนขันเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2569

ด้วยหมู่บ้านในเขตอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้ร่วมจัดงานประเพณีสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวขอพรจากนายอำเภอทองแสนขันประจำปี 2569 ขึ้นในช่วงเดือนเมษายน 2569 ซึ่งจัดทำเพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่น และส่งเสริมการท่องเที่ยว จึงได้ขอรับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากท่านเพื่อจัดงานประเพณีดังกล่าว หวังว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านเช่นเคย ขอขอบคุณมา ณ โอกาส นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

ตำแหน่ง กำนันตำบลบ่อทอง

โครงการประเพณีสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวขอพรจากนายอำเภอทองแสนขันเนื่อง

ในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2569

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากทางอำเภอทองแสนขัน ได้จัดงานประเพณีสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวขอพรจากนายอำเภอทองแสนขันเป็นประจำทุกปี จะจัดในช่วงเดือนเมษายนของทุกปี ซึ่งถือเป็นวันปีใหม่ไทย เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเป็นสิริมงคลกับชีวิต และสร้างความสุขสนุกสนานสามัคคี ดังนั้นจึงขอรับเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดงานดังกล่าว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อความเป็นสิริมงคลในชีวิต
2. เพื่อความสุขสนุกสนานสามัคคี
3. เพื่อส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมประเพณีของไทยให้คงต่อไป
4. เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้เด็กเยาวชนประชาชนให้สืบสานวัฒนธรรมไทย
5. เพื่อสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นอันดีงามให้มั่นคงและสืบทอดต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชน และข้าราชการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
    1.1. จัดทำแผนงาน/โครง นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
    1.2. นำเสนอ โครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
    2.1. ประชุมชี้แจงผู้นำ ผู้เกี่ยวข้อง วางแผนการดำเนินงาน
    2.2. แจ้งให้ประชาชนทราบวัตถุประสงค์และ วัน เวลา สถานที่จัดกิจกรรม
    2.3. จัดซื้ออุปกรณ์ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรม
    2.4. ร่วมกันจัดกิจกรรม
    2.5. สรุปผลการเนินงาน
    2.6. .....
    2.7. .....
    2.8. .....

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนเมษายน 2569

สถานที่ดำเนินการ

บริเวณบ้านพักนายอำเภอทองแสนขัน

งบประมาณ

ขอรับสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทองแสนขันมีสุขภาพที่ดีขึ้น รูปร่างพอดี ไม่มีโรคประจำตัว และมีความสามัคคีกันในชุมชน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กำนันทั้ง 4 ตำบล

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ (ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางกุลตนาช บุญไทย) (นายมนูญ คำบุญมา)

กำนันตำบลป่าคาย กำนันตำบลน้ำพี้

(ลงชื่อ)..... ผู้รับผิดชอบโครงการ (ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ

(นายธนศักดิ์ อินตีศรี) (นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนันตำบลผักขวง กำนันตำบลบ่อทอง

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ

(นายบันเทา เต็มอุ่น)

กำนันตำบลบ่อทอง

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

ร้านสุวิตรีการค้า (ป้าสาย)
83/4 หมู่ 12 ต.บ่อทอง
อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230
086-2009929

เล่มที่ 02
เลขที่ 15

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม CUSTOMER ชื่อร้านค้า บ่อทองศึกษาภัณฑ์ วันที่ DATE 20/04/69
ที่อยู่ ADDRESS 25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TaxID No.

จำนวน QUANTITY	รายการ / DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
	ใบ้		
3 ขวด	ธินเนอร์ทาสี	570	1,710 -
3 ถัง	ยางน้ำทาสี	2,964	8,892 -
6 ถัง	สีน้ำอะคริลิค	644	3,864 -
2 ตัว	ปากกาลูกลื่น	635	1,270 -
6 กล่อง	ปากกาเคมี	200	1,200 -
3 แผ่น	โฟมหนา 1.25 นิ้ว	330	990 -
3 แผ่น	โฟมหนา 1.26 นิ้ว	330	990 -
32 แผ่น	กระดาษทรายน้ำ	30	960 -
1 แผ่น	โฟมหนา 1	200	200 -
	จ่ายแล้ว		
บาท BAHT	สองหมื่นเจ็ดสิบหกบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL	20,076 -

ผู้รับเงิน / COLLECTOR ปิยลักษณ์

ขอขอบคุณ
ท่านที่อุดหนุน

คำขอจัดตั้งเลขที่ 5301368000024

ทะเบียนเลขที่ 1539900366771

ใบทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์
เทศบาลตำบลทองแสนขัน
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพิมพ์ผกานต์ วัชรตรีธนาเดช

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ

สุวิตรีการค้า(ป้าสาย)

เขียนเป็นอักษรโรมัน

ชนิดแห่งพาณิชยกิจ

ร้านขายของชำ พิมพ์ผกานต์ วัชรตรีธนาเดช

สำเนาถูกต้อง

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 83/4 หมู่ที่ 12 ตำบล บ่อทอง อำเภอ ทองแสนขัน จังหวัด อุตรดิตถ์ 53230

เว็บไซต์ :

ออกให้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางนัฐ[illegible]คำ

นายทะเบียนพาณิชย์

เทศบาลตำบลทองแสนขัน

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการประเพณีศาลปู่คำและคล้องช้าง หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง

ด้วยบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะจัดงานโครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง ซึ่งมีกิจกรรมบูชาศาลปู่คำและประเพณีคล้องช้าง ในวันที่ 16 เมษายน 2569 ณ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ดังนั้น บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง จึงขอเสนอโครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง จำนวนงบประมาณ 18,500 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นางณัฐณิชา แหยมคง)
ผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

ผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3
โทร.0988329201

โครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

หลักการและเหตุผล

ประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ เป็นการสืบสานวัฒนธรรมไทย ถือเป็นวันขึ้นปีใหม่ไทย เพื่อแสดงความกตัญญูกตเวทีต่อพระรัตนตรัย บรรพบุรุษ และผู้สูงอายุ ผ่านกิจกรรมสรงน้ำพระพุทธรูป และการสักการะศาลปู่คำซึ่งเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์คู่ชุมชน เพื่อสร้างความรักความสามัคคีและสิริมงคลตามความเชื่อ ศาลปู่คำเป็นศาลประจำหมู่บ้านท่าช้าง หมู่ 3 เป็นที่เคารพสักการะของชาวบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 และหมู่บ้านข้างเคียง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นศูนย์รวมจิตใจของชาวบ้านท่าช้างและหมู่บ้านข้างเคียงมายาวนานจนถึงปัจจุบัน การกระทำดังกล่าวเป็นการขอขมาและขอพรสิ่งศักดิ์สิทธิ์จากศาลปู่คำ จึงมีพิธีสรงน้ำศาลปู่คำและการคล้องช้าง เพื่อเป็นสิริมงคลให้แก่ตัวเองและหมู่บ้าน ซึ่งพิธีสรงน้ำศาลปู่คำ ได้จัดขึ้นในวันที่ 16 เดือนเมษายน ทุกปี

ดังนั้น บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ จึงมีความประสงค์จะดำเนินโครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ หมู่ที่ 3 โดยขอสนับสนุนงบประมาณจากบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น
2. เพื่อเป็นสิริมงคลให้แก่ตนเองและหมู่บ้าน
3. เพื่อขอขมาและขอพรสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

- ชาวบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
    1.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
    1.2 นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
    2.1 ทำความสะอาดศาลปู่คำ
    2.2 ทำพิธีสรงน้ำพระ
    2.3 นำเครื่องสักการะบูชา ถวายแด่ศาลปู่คำ
    2.3 ทำพิธีขอขมา ขอพรถวายสิ่งของและสรงน้ำศาลปู่คำ
    2.4 ทำพิธีคล้องช้าง

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 16 เมษายน 2569

สถานที่ดำเนินการ

บริเวณศาลปู่คำ หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน 18,500 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. เครื่องบูชาศาลและชุดคล้องช้าง	จำนวน 10,000 บาท
2. น้ำ+น้ำแข็ง+เครื่องดื่ม	จำนวน 3,000 บาท
3. ค่าตอบแทนชุดการแสดง 1 ชุด	จำนวน 1,000 บาท
4. ค่าตอบแทนกลองยาว	จำนวน 1,500 บาท
5. ค่าตอบแทนร่างทรง 3 ท่านๆ ละ 1,000 บาท	จำนวน 3,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นางสาวปนัดดา ช้างบุญไทย ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางสาวปนัดดา ช้างบุญไทย)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นางณัฐณิชา แหยมคง)

ผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

รายงานผลการดำเนินโครงการ

1. ชื่อ ☐ แผนงาน ☑ โครงการ ☐ กิจกรรม

โครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

2. ผลการดำเนินงาน

1. ประชาชนได้อนุรักษ์และสืบสานประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น

2. ประชาชนได้ทำพิธีขอขมาและขอพรสิงศักดิ์สิทธิ์ประจำหมู่บ้าน

3. ผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์

☑ บรรลุตามวัตถุประสงค์

☐ ไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ เพราะ.....

4. การเบิกจ่ายงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ.....18,500.- .....บาท

งบประมาณเบิกจ่ายจริง.....18,500.- .....บาท คิดเป็นร้อยละ.....100.....

5. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

☑ ไม่มี

☐ มี

ปัญหา/อุปสรรค (ระบุ).....

แนวทางการแก้ไข (ระบุ).....

6. เอกสารประกอบการรายงานผลการดำเนินแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

☑ สำเนาหลักฐานการจ่ายเงิน

☑ ภาพถ่ายหรือวีดิทัศน์ภาพการดำเนินการจริง

☐ อื่น ๆ

7. บุคคลอ้างอิง/ตัวแทนผู้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม (อย่างน้อย 3 คน ขึ้นไป)

1. นางประทุม ขวัญอ่อน หมายเลขโทรศัพท์ 086-2080522
2. นางสาวสายหยุด แหยมคง หมายเลขโทรศัพท์ 081-2681242
3. นางนิตยา ดาแว่น หมายเลขโทรศัพท์ 064-3532939

ลงชื่อ..... ผู้รายงานผลการดำเนินโครงการ

(นางณัฐณิชา แหยมคง)

ผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

วันที่....15.....เดือน....เมษายน....พ.ศ.....2569.....

ข้าพเจ้า นางร่วง หนึ่งพัน บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 10 ตำบล ป่าทอง อำเภอ ทองแสนขัน จังหวัด อุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
1	- ค่าตอบแทนกลองยาว โครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 วันที่ 15 เมษายน 2569	1,500	-	
	รวมเป็นเงิน	1,500	-	

จำนวนเงิน (หนึ่งพันห้าบาทถ้วน) ตัวอักษร

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ร่วง หนึ่งพัน ผู้รับเงิน

(นางร่วง หนึ่งพัน)

ลงชื่อ ผู้จ่ายเงิน

( )



สำเนาถูกต้อง
ร่วง เป็งนัน

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

วันที่....15.....เดือน....เมษายน....พ.ศ.....2569.....

ข้าพเจ้า.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
1	- ค่าตอบแทนชุดการแสดง โครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 วันที่ 15 เมษายน 2569	1,000	-	
	รวมเป็นเงิน	1,000	-	

จำนวนเงิน (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตัวอักษร

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

( )

ลงชื่อ ผู้จ่ายเงิน

( )


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 5309 00154 89 6
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาง นิตยา ดาแว่น
Mrs. Nittaya
Last name Dawaen
เกิดวันที่ 29 ธ.ค. 2519
Date of Birth 29 Dec. 1976
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 93 หมู่ที่ 3 ต.ปอเนาะ อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์
26 ธ.ค. 2568
26 Dec. 2025
5309-54-12301230

สำเนาถูกต้อง
นิตยา ดาแว่น

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

วันที่....15.....เดือน....เมษายน....พ.ศ.....2569.....

ข้าพเจ้า นางพยอม ภูโสภา บ้านเลขที่ 23 หมู่ที่ 10 ตำบล ท่าทอง อำเภอ เมืองอุตรดิตถ์ จังหวัด อุตรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
1	- ค่าตอบแทนชุดการแสดง โครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 วันที่ 15 เมษายน 2569	1,000	-	
	รวมเป็นเงิน	1,000	-	

จำนวนเงิน (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตัวอักษร

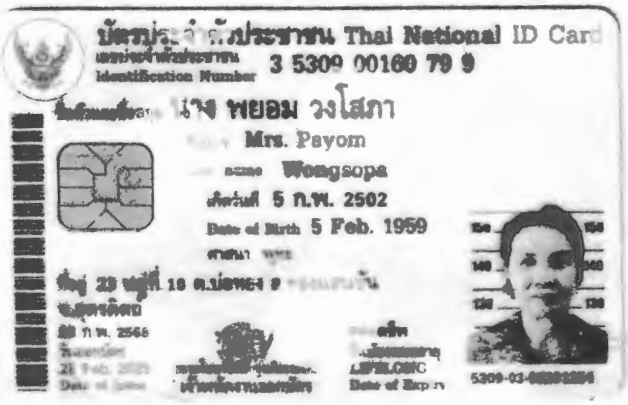
ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ พยอม ภูโสภา ผู้รับเงิน

(นาง พยอม ภูโสภา)

ลงชื่อ ผู้จ่ายเงิน

(นางอัจฉรินทร์ ทองมาก)



สำเนาถูกต้อง

(พยอม วงโสภา)

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

วันที่....15.....เดือน....เมษายน....พ.ศ.....2569.....

ข้าพเจ้า.....นางสาวลัดดา อุดมสิงห์.....บ้านเลขที่.....128.....หมู่ที่.....10.....ตำบล.....ป่าทอง.....
อำเภอ.....ทองแสนขัน.....จังหวัด.....อุตรดิตถ์.....ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
1	- ค่าตอบแทนร่างทรง โครงการประเพณีสงกรานต์สรงน้ำพระและศาลปู่คำ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 วันที่ 15 เมษายน 2569	1,000	-	
	รวมเป็นเงิน	1,000	-	

จำนวนเงิน (สามพันบาทถ้วน) ตัวอักษร

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

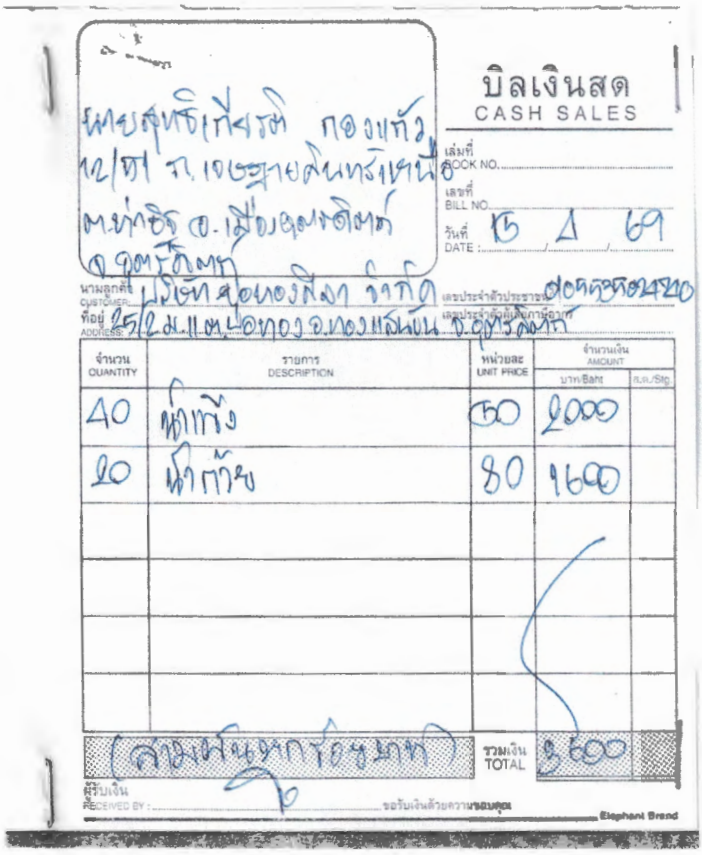
ลงชื่อ ลัดดา อุดมสิงห์ ผู้รับเงิน
(นางสาวลัดดา อุดมสิงห์)

ลงชื่อ ผู้จ่ายเงิน
(นายธันวา ทองป่าคง)



สำเนาถูกต้อง

ลัดดา อุดเลิศ



นายสุทธิเกียรติ กองแก้ว
112/84 ถ.เอเชียอาคเนย์เหนือ
ต.ท่าอิฐ อ.เมืองอุตรดิตถ์
อุตรดิตถ์

บิลเงินสด
CASH SALES

เล่มที่ BOOK NO.
เลขที่ BILL NO.
วันที่ DATE : 15 / 4 / 69

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท สุขทองสิลา จำกัด
ที่อยู่ ADDRESS: 25/2 ม.11 ต.บ้านทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	สต./Stg.
40	หัวแร้ง	50	2000	
20	หัวก้าน	80	1600	
(สามพันหกร้อยบาท)		รวมเงิน TOTAL	3600	

ผู้รับเงิน RECEIVED BY : ..... ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

Elephant Brand



สุทธิเกียรติ กองแก้ว

ศึกษาภาคใจ



ร้านทองบอลส์
น.ส. กรรณิการ ก้านสัย
31/1 ม.3 ต.บ่อทอง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี

เล่มที่ Book No. 1 เลขที่ Bill No. 3

บิลเงินสด
CASH SALE 現兌單

นาม 實主 Name บริษัท บ่อทองโฮล ลิมิเต็ด วันที่ 日期 Date 14 พ.ย. 67

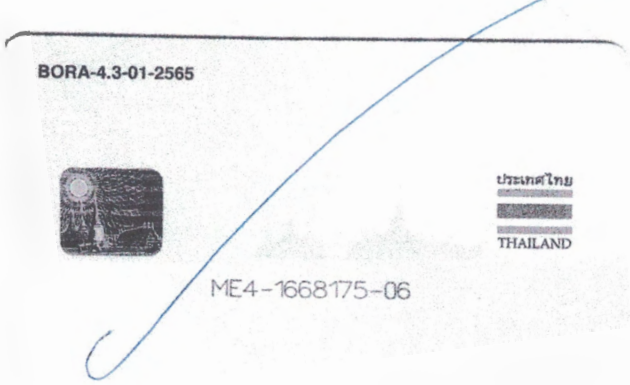
ที่อยู่ 住址 Address 25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี ทะเบียนการค้า 商標編號 Commlicence .....

จำนวน Quantity 數量	รายการ Description 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額	
1 ชุด	หัวหมู	1,000	1,000	
5 ตัว	ไก่	130	650	
9 แพง	ปลาไก่	149	1,305	
9 กล่อง	ขนมหวาน	10	90	
9 ซอง	บุหรี่	75	675	
9 ขวด	เหล้าอังกาบี	85	765	
1 ถัง	เบียร์ช้าง	650	650	
1 แพ็ค	น้ำอัดลม	120	120	
1 ขวด	เหล้าแม่โขง	295	295	
บาท Baht 銖	- หกพันหกสิบบาทถ้วน -	รวมเงิน Total 共銀	6,060	

ผู้รับเงิน 收銀人 Collector กรรณิการ ก้านสัย



สำเนาถูกต้อง
กรรณิกา กันภัย



ร้านศรชัยพานิช 1
159/13 ม.4 ต.บ้านเกาะ อ.เมือง
จ.อุตรดิตถ์ 53000
โทร. 055-407408, 081-3747626

บิลเงินสด
CASH SALES

เล่มที่ BOOK NO. 22
เลขที่ BILL NO. 39
วันที่ DATE : 10 / มิ.ย. / 69

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท ปองทองศิลา จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน/เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105535024740
ที่อยู่ ADDRESS : 25/2 ม.11 ต.ปองทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	สต./Stg.
14 ผืน	ผ้าแพร	20	280	-
2 พวง	พวงมาลัย ๗ สี ๗ ศอก	120	240	-
10 พวง	พวงมาลัย ๗ สี	10	100	-
4 ขวด	น้ำอบเล่ย:	25	100	-
1 ใจ	ผ้ายขาแดง	20	20	-
20 เส้น	ผ้ายขาแดงเล็ก	10	200	-
1 แพค	เทียนหอม	55	55	-
2 ขวด	น้ำลอยใหญ่	70	140	-
1 ถ้า	ธูปหอม	60	60	-
1 ผืน	ผ้าขาว	50	50	-
1 ผืน	ผ้าแดง	55	55	-
1 มัด	ผ้ายมัดจอมใจ	35	35	-
-หนึ่งพันสามร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน-		รวมเงิน TOTAL	1335	-

ผู้รับเงิน RECEIVED BY : จนท ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

Elephant Brand

นางสาวณิชา สุขกรณีย์กาญจน์
183/1 หมู่ 12 ต.ปากอง อ.ทองผาภูมิ
จ.กาญจนบุรี 71240

เล่มที่ BOOK NO. 01
เลขที่ BILL NO. 01

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม NAME มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ DATE 14 เม.ย. 69

ที่อยู่ ADDRESS 99/2 ม.11 ต.ปากอง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี 71240

เลขประจำตัวประชาชน | | | | | | | | | | | | | | | | | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1 0 6 6 3 5 0 2 4 7 4 0

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
5 กก.	ส้มแมนดาริน	70	350
5 กก.	แก้วมังกร	35	175
5 กก.	ฝรั่ง	25	125
9 ลูก	มะพร้าว	40	360
9 ลูก	แตงโมลูม	35	315
9 หัว	สับปะรด	30	270
9 ลูก	เงาะโมะ	40	360
9 ลูก	สมโอ	30	270
15 หวี	กล้วย	40	600
10 ถาด	ขนมกล้วยฉิ	10	100
3 ชุด	ชุดขนมจากสาคู	30	90
บาท BAHT	- สามพันสิบห้าบาทถ้วน -	รวมเงิน TOTAL	3,015

ผู้รับเงิน COLLECTOR ณิชา สุขกรณีย์กาญจน์

ขอขอบคุณที่ท่านอุดหนุน
THANK YOU



นาง. เวณิก. บุตรศรีเพชร
สำเนาถูกต้อง



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการประเพณีสงกรานต์ สรงน้ำพระ และศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการประเพณีสงกรานต์ฯ

ด้วยบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะจัดงานโครงการประเพณีสงกรานต์ สรงน้ำพระ และศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 จัดขึ้นในที่ 15 เมษายน 2569 ณ บ้านบ่อทอง ซึ่งมีกิจกรรมวันสงกรานต์ กิจกรรมศาลเจ้าพ่อบ่อทอง สรงน้ำพระ และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น และประเพณีวันสงกรานต์ให้คงอยู่สืบไป

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 จึงขอเสนอโครงการประเพณีสงกรานต์ สรงน้ำพระ และศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 จำนวนงบประมาณ 18,500 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภฤกษ์ รัศมี)
ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

โทร.084-5929223

โครงการประเพณีสงกรานต์ สรงน้ำพระ และศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

หลักการและเหตุผล

ปนะเพณีวันสงกรานต์ถือเป็นประเพณีวันขึ้นปีใหม่ของไทย ที่มีมาแต่โบราณ หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง ได้มีการจัดกิจกรรมหลากหลายกิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมศาลเจ้าพ่อบ่อทอง ซึ่งเป็นศาลประจำหมู่บ้านบ่อทอง เป็นที่เคารพสักการะของชาวบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 และหมู่บ้านข้างเคียง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นศูนย์รวมจิตใจของชาวบ้านบ่อทอง มายาวนานจนถึงปัจจุบัน การกระทำดังกล่าวเป็นการขอขมาและขอพรสิ่งศักดิ์สิทธิ์จากศาลเจ้าพ่อบ่อทอง และมีกิจกรรมวันสงกรานต์ กิจกรรมสรงน้ำพระ และรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เพื่อเป็นสิริมงคลให้แก่ตัวเองและหมู่บ้าน ซึ่งพิธีสรงน้ำศาลเจ้าพ่อบ่อทองได้จัดขึ้นในวันที่ 15 เดือนเมษายน ของทุกปี ซึ่งตรงกับวันสงกรานต์วันขึ้นปีใหม่ของไทย

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ จึงมีความประสงค์จะดำเนินโครงการประเพณีสงกรานต์ สรงน้ำพระ และศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 โดยขอสนับสนุนงบประมาณจากบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นและประเพณีวันสงกรานต์ให้คงอยู่สืบไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสืบสานประเพณีวันสงกรานต์และวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น
2. เพื่อเป็นสิริมงคลให้แก่ตนเองและหมู่บ้าน
3. เพื่อขอขมาและขอพรสิงศักดิ์สิทธิ์ประจำหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

- ชาวบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
    1.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
    1.2 นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
    2.1 ทำความสะอาดศาลเจ้าพ่อบ่อทอง
    2.2 นำเครื่องสักการะบูชา ถวายแด่ศาลเจ้าพ่อ
    2.3 ทำพิธีขอขมา ขอพรถวายสิ่งของและสรงน้ำศาลเจ้าพ่อ
    2.3 พิธีสรงน้ำพระ ณ วัดบ่อทอง
    2.4 พิธีอาบน้ำผู้สูงอายุ ณ วัดบ่อทอง
    2.5 มอบของขวัญให้ผู้สูงอายุ
    2.6 รับพรจากพระสงฆ์

สถานที่ดำเนินการ

ศาลเจ้าพ่อบ่อทอง และวัดบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน 18,500 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. เครื่องบูชาศาล	จำนวน 3,000 บาท
2. น้ำ+น้ำแข็ง+เครื่องดื่ม	จำนวน 2,000 บาท
3. ชุดถุงยังชีพผู้สูงอายุ จำนวน 25 ชุดๆละ 500 บาท	จำนวน 12,500 บาท
4. ค่าตอบแทนชุดการแสดง	จำนวน 1,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายสมพร แก้วอุ่น ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายสมพร แก้วอุ่น)
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ
(นายศุภฤกษ์ รัศมี)
ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ สำนักงานใหญ่

19/84 ถนนเจษฎาบดินทร์เหนือ
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0533549000184

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

(เอกสารออกเป็นชุด)

ชื่อ บจก.บ่อทองศิลา สาขา สำนักงานใหญ่ **หน้าที่** 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740 **รหัสสาขา** **เลขที่ใบกำกับภาษี** 000601183288

ที่อยู่ 25/2 ม.11
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
โทร. 055418184

วันที่ 05/04/2026

ลำดับ	จำนวน		รายการ	ราคา/หน่วย	ส่วนลด(บาท)	จำนวนเงิน
1	1.00	I	น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน	700.00	0.00	700.00
2	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
3	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
4	1.00	I	ซีเชฟปลาซาร์ดีนในซอสมะเขือเทศ (แดง)	1,580.00	0.00	1,580.00
5	25.00	#	ข้าวหอมซ่อราตรี ตราแตงโม 5 กิโล	110.00	0.00	2,750.00
6	1.00	I	น้ำปลาตราหอยหลอด เพ็ท700 มล.	295.00	0.00	295.00
7	1.00	I	น้ำปลาตราหอยหลอด เพ็ท700 มล.	295.00	0.00	295.00
8	5.00	I	ยาสีฟันคอลเกต เกลือเอ็กซ์ตร้าเฟรช 150 กรัม	295.00	0.00	1,475.00
9	1.00	I	ไวไว รสหมูสับต้มยำ 55 กรัม	172.00	0.00	172.00
10	1.00	I	ไวไว รสต้มยำกุ้งน้ำข้น 55กรัม.	172.00	0.00	172.00
11	1.00	I	ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.	450.00	0.00	450.00
12	1.00	I	ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.	450.00	0.00	450.00
13	2.00	I	เบอร์แมน แอคทีฟ ซอฟท์ ใหม่	190.00	0.00	380.00
14	1.00	I	เบอร์แมน แอคทีฟ ซอฟท์ ใหม่	18.00	0.00	18.00
15	6.00	I	สบู่แพรอท ทานาคา 105 กรัม	52.00	0.00	312.00
16	8.00	I	ซันไลต์ เลมอนเทอร์โบ 300มล.	50.00	0.00	400.00
17	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00
18	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00

คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

รวมหน้านี้	11,128.00
รวม	฿12,641.00

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ สำนักงานใหญ่

19/84 ถนนเจษฎาบดินทร์เหนือ
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0533549000184

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

(เอกสารออกเป็นชุด)

ชื่อ บจก.บ่อทองศิลา สาขา สำนักงานใหญ่ **หน้าที่** 2

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740 **รหัสสาขา** **เลขที่ใบกำกับภาษี** 000601183288

ที่อยู่ 25/2 ม.11
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
โทร. 055418184

วันที่ 05/04/2026

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ราคา/หน่วย	ส่วนลด(บาท)	จำนวนเงิน
19	1.00	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00
20	1.00	อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม	180.00	0.00	180.00
21	1.00	อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม	180.00	0.00	180.00
22	1.00	แป้งโพรเทคส์ ไอซ์ซี่คูล 140 กรัม	680.00	0.00	680.00
23	1.00	แป้งโพรเทคส์ พิ้งค์บลอสซั่ม 140 กรัม	33.00	0.00	33.00

# คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	**รวมหน้านี้** 1,513.00
	รวม ฿12,641.00

หมายเหตุ # คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

รวมจำนวนชิ้น	64.00
มูลค่าสินค้าที่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,243.93
มูลค่าสินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,750.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	647.07
มูลค่าสินค้า	11,993.93

ยอดเงินก่อนลดสมาชิก	฿12,641.00
ส่วนลดสมาชิก	0.00
ส่วนลดรวม	0.00
ยอดเงินหลังลด	12,641.00
มูลค่าสินค้าคิดค่าบริการ	0.00
ค่าบริการ	0.00
ภาษีค่าบริการ	0.00
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	0.00
ยอดเงินสุทธิก่อนปัดเศษ	12,641.00
สุทธิ	12,641.00

(หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

ผู้จัดทำ
วันที่ 05 เม.ย. 2569

ผู้รับเงิน
วันที่ 05 เม.ย. 2569

ผู้อนุมัติ
วันที่ 05 เม.ย. 2569

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ Pitoon Super Limited partnership November 17 2006

พิทูนะซุปเปอร์
ใบกำกับภาษีอย่างย่อ
Tax ID : 0533549000184 Reg ID: [redacted] 0200256
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว #ยกเว้น

น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน				
1	@	700.00	700.00	I
น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร				
2	@	600.00	1,200.00	I
ซีเบฟปลาซาร์ดีนในซอสมะเขือเทศ (แดง)				
1	@	1,580.00	1,580.00	I
ข้าวหอมบ่อราตรี ตราแดงโม 5 กิโล				
25	@	110.00	2,750.00	#
น้ำปลาตราหอยหลอด เพ็ท700 มล.				
2	@	295.00	590.00	I
ยาสีฟันคอลเกต เกลือเอ็กซ์ตร้าเฟรช 150 กรัม				
5	@	295.00	1,475.00	I
ไวไว รสหมูสับต้มยำ 55 กรัม				
1	@	172.00	172.00	I
ไวไว รสต้มยำกุ้งน้ำข้น 55กรัม.				
1	@	172.00	172.00	I
ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดา 180 มล.				
2	@	450.00	900.00	I
เบอร์แมน แอคทีฟ ซอฟท์ ใหม่				
2	@	190.00	380.00	I
เบอร์แมน แอคทีฟ ซอฟท์ ใหม่				
1	@	18.00	18.00	I
สบู่แพรอท ทานาคา 105 กรัม				
6	@	52.00	312.00	I
ซันไลต์ เดมอนเทอร์โบ 300มล.				
8	@	50.00	400.00	I
ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม				
2	@	440.00	880.00	I
ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม				
1	@	39.00	39.00	I
อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม				
2	@	180.00	360.00	I
แป้งโพรเทคส์ ไอซ์บีคูล 140 กรัม				
1	@	680.00	680.00	I
แป้งโพรเทคส์ พิ้งค์บลอสซั่ม 140 กรัม				
1	@	33.00	33.00	I

ยอดรวม 12,641.00

คิวอาร์โค้ด 12,641.00
ชื่อสมาชิก คุณวิไลรัตน์ น้อยอินทร์ .

สินค้าไม่มีภพ.	2,750.00
สินค้ามีภพ.	9,243.93
ภพ.	647.07
รวมรายการ23 รวมชิ้น	64.00

Cashier : NOOK00004
000601183288 05/04/2569 12:08

.....
รับเปลี่ยน/คืนสินค้าภายใน 7 วัน
ไม่มีใบเสร็จ ไม่รับเปลี่ยนคืนทุกกรณี

Thank you for Shopping with us
ธุรกิจคนไทย คืนกำไรสู่ประชาชน
www.facebook/Pitoonsuperuttaradit
สนญ.086-4409719 (สาขา)ริมน่าน055-414255

ร้านน้ำวา บ่อทอง
62 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ 53230
087-2434074

เล่มที่.....
เลขที่.....

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม Customer: ร้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 วันที่ Date: 14 เมษายน 67
ที่อยู่ Address: ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount	
1	หัวหมู		1,090	-
2	ไก่		575	-
	ดอกไม้+พวงมาลัย+หมากพลู		310	-
	สปเปียน		62	-
	ผลไม้		1,250	-
	ขนมหวาน		850	-
	น้ำอัดลม + น้ำเปล่า		250	-
2	เหล้า		200	-
1	บหรี่		70	-
2	เบียร์ช้าง		1360	-
หกพันสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน		รวมเงิน Total	6,047	-

ผู้รับเงิน..... กรรณิกา
Salesmans Rec.



สำเนาถูกต้อง

น.ส. กรรณิการ์ แก้วอุ่น


@วัดบ่อหอง

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑

ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน

จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอสนับสนุนงบประมาณโครงการจัดกิจกรรมประเพณีสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุและมอบถุงยังชีพ ปี ๖๙

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดกิจกรรมประเพณีสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุและมอบถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๙

รายชื่อผู้สูงอายุที่รับถุงยังชีพ

จำนวน ๑ โครงการ

เนื่องด้วยในเดือนเมษายนเป็นวันขึ้นปีใหม่ไทยซึ่งมีประเพณีสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุและได้มอบถุงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุเป็นประจำทุกปี บ้านถ้ำดินหมู่ที่ ๑๑ จึงได้จัดทำโครงการจัดกิจกรรมประเพณีสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุและมอบถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๙ ซึ่งหมู่บ้านจะจัดกิจกรรมในวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๙ ณ วัดถ้ำดินสุวรรณาราม และ ศาลาประชาคมหมู่บ้านถ้ำดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพรธวัล ทับรอด)

ผู้ใหญ่บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑

โครงการจัดกิจกรรมประเพณีสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุและมอบถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากทางหมู่บ้านได้จัดกิจกรรมสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวและมอบถุงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุทุกท่านเป็นประจำในทุก ๆ ปีเพื่อส่งเสริมจารีตประเพณีสงกรานต์นี้ให้อยู่ไปตลอด บ้านถ้ำดินหมู่ที่ ๑๑ จึงได้จัดทำโครงการจัดกิจกรรมประเพณีสรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวและมอบถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๕ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมและสืบสานประเพณีวัฒนธรรมและจารีตประเพณีไทย
๒. เพื่อขอขมากับผู้สูงอายุในหมู่บ้าน
๓. เพื่อให้ชาวบ้านทุกคนได้ร่วมกิจกรรมของหมู่บ้านในวันขึ้นปีใหม่ไทย

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้สูงอายุบ้านถ้ำดิน

วิธีดำเนินการ

๑. ขั้นเตรียมการ
๑.๑ จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
๑.๒ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ

๒. ขั้นดำเนินการ
๒.๑ ประชุมชี้แจงผู้นำหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนดำเนินการ
๒.๒ แจ้งให้ชาวบ้านทราบเรื่องจัดกิจกรรม
๒.๓ จัดซื้อของเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมในวันปีใหม่ไทย
๒.๔ แยกรายชื่อผู้รับถุงยังชีพ
๒.๕ ประกาศรายชื่อผู้สูงอายุที่ได้รับถุงยังชีพ
๒.๖ วันงานจัดกิจกรรมรดน้ำดำหัวและมอบถุงยังชีพตามรายชื่อที่ประกาศ
๒.๗ ส่งรูปรายงานแจ้งให้ บจก.บ่อทองศิลา จำกัด รับทราบ

ระยะเวลาดำเนินการ

๑๓ เมษายน ๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินการ

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ ต.บ่อทอง

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บจก. บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน ๓๐๐*๓๙ = ๑๑,๗๐๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้สืบประเพณีนี้ต่อไปและได้เห็นชาวบ้านตระหนักถึงประเพณีไทยดั้งเดิม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวไพริน นวนป้อง ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางสาวไพริน นวนป้อง)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวพรธวัล ทับรอด)

ผู้ใหญ่บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

(บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด)

รายชื่อผู้สูงอายุรับถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๘

1. นายทรัพย์ ทองชัด
2. นายสน ใจหา
3. นางดี คำปัญญา
4. นางพร พงษ์พันธ์
5. นางวัน บุญอุ่น
6. นายรับ บุญอุ่น
7. นางสาวสมเพ็ญ อายุยืน
8. นางละเอียด ผ่องพา
9. นายสมสัก คงแก้ว
10. นางลำเอียง คำจีน
11. นางเฉพาะ พลเมืองดี
12. นายจันทร์ รุ่งเรือง
13. นางสมนึก แก้วผดุง
14. นายสุพจน์ วงส์วันนา
15. นางสีนวล นาคพินิจ
16. นางบันบ่อ มงคล
17. นางบุญลือ อุดมคำ
18. นายสมัคร อุดมคำ
19. นายไย คำจีน
20. นางสำอางค์ สุขวัฒน์
21. นางน้ำอ้อย สาแสง
22. นางอำนวย แผ้วเกษม
23. นางละออง จินนะ
24. นายประสิทธิ์ ขันเงิน
25. นางรุ่งรัตน์ ขันเงิน
26. นางเหรียญ คำจีน
27. นางไล้ เอี่ยมอ่อน

28. นายบุญชู เอี่ยมอ่อน

29. นายกุล ลือแก้ว

30. นายชิต ทิพย์สนธิ์

31. นายอากาศ พันธ์พราน

32. นางบังอร พันธ์พราน

33. นายเจษฎา คำจีน

34. นางบัตร ใจหา

35. นายทับ เอี่ยมอ่อน

36. นางประสิทธิ์ เอี่ยมอ่อน

37. นายชนะ พลเมืองดี

38. นางสวรรค์ พลเมืองดี

39. นางเปรี่ยม ทารัตน์



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ สำนักงานใหญ่

19/84 ถนนเจษฎาบดินทร์เหนือ
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0533549000184

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

(เอกสารออกเป็นชุด)

ชื่อ บจก.บ่อทองศิลา สาขา สำนักงานใหญ่ **หน้าที่** 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740 **รหัสสาขา** **เลขที่ใบกำกับภาษี** 000601183286

ที่อยู่ 25/2 ม.11 **วันที่** 05/04/2026
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
โทร. 055418184

ลำดับ	จำนวน		รายการ	ราคา/หน่วย	ส่วนลด(บาท)	จำนวนเงิน
1	1.00	I	ซีเซฟปลาซาร์ดีนในซอสมะเขือเทศ (แดง)	1,580.00	0.00	1,580.00
2	1.00	I	น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน	700.00	0.00	700.00
3	1.00	#	ข้าวหอมมะลิ ต.ประเสริฐ 800กรัม	1,955.00	0.00	1,955.00
4	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
5	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
6	1.00	I	น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร	600.00	0.00	600.00
7	30.00	#	ข้าวหอมมะลิ ต.ประเสริฐ 800กรัม	45.00	0.00	1,350.00
8	1.00	I	ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.	450.00	0.00	450.00
9	1.00	I	ไวตามิลค์ สูตรวิตามิน ผสมมอลต์ 180 มล.	450.00	0.00	450.00
10	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00
11	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00
12	1.00	I	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	39.00	0.00	39.00
13	14.00	I	น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน	29.00	0.00	406.00
14	1.00	I	อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม	180.00	0.00	180.00
15	1.00	I	อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม	180.00	0.00	180.00
16	1.00	I	ไวไว รสหมูสับ 55 กรัม	172.00	0.00	172.00
17	1.00	I	ไวไวควิก รสต้มยำกุ้ง 55 กรัม	172.00	0.00	172.00
18	1.00	I	ซันไลต์ เลมอนเทอร์โบ 300มล.	50.00	0.00	50.00

# คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	**รวมหน้านี้**	9,562.00
	รวม	฿11,972.00



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูน ซุปเปอร์ สำนักงานใหญ่

19/84 ถนนเจษฎาบดินทร์เหนือ
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0533549000184

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

(เอกสารออกเป็นชุด)

ชื่อ บจก.บ่อทองศิลา สาขา สำนักงานใหญ่ **หน้าที่** 2

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535024740 **รหัสสาขา** **เลขที่ใบกำกับภาษี** 000601183286

ที่อยู่ 25/2 ม.11 **วันที่** 05/04/2026
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
โทร. 055418184

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ราคา/หน่วย	ส่วนลด(บาท)	จำนวนเงิน
19	5.00	สบู่แพรอท ไวท์ซากุระ 105กรัม	52.00	0.00	260.00
20	5.00	สบู่แพรอท ทานาคา 105 กรัม	52.00	0.00	260.00
21	1.00	ซันไลต์ เลมอนเทอร์โบ 300มล.	570.00	0.00	570.00
22	1.00	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00
23	1.00	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00
24	1.00	ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม	440.00	0.00	440.00

คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

รวมหน้านี้	2,410.00
รวม	฿11,972.00

หมายเหตุ # คือ สินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

รวมจำนวนชิ้น	74.00
มูลค่าสินค้าที่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม	8,100.00
มูลค่าสินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,305.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	567.00
มูลค่าสินค้า	11,405.00

ยอดเงินก่อนลดสมาชิก	฿11,972.00
ส่วนลดสมาชิก	0.00
ส่วนลดรวม	0.00
ยอดเงินหลังลด	11,972.00
มูลค่าสินค้าคิดค่าบริการ	0.00
ค่าบริการ	0.00
ภาษีค่าบริการ	0.00
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	0.00
ยอดเงินสุทธิก่อนปัดเศษ	11,972.00
สุทธิ	11,972.00

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

ผู้จัดทำ
วันที่ 05/เม.ย./2569

ผู้รับเงิน
วันที่ 05/เม.ย./2569

ผู้อนุมัติ
วันที่ 05/เม.ย./2569

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิทูนซุปเปอร์ Ploon Super Limited partnership November

ฟิทูนซุปเปอร์
ใบกำกับภาษีอย่างย่อ
Tax ID : 0533549000184 Reg ID : E07530000200256
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว #ยกเว้น

ชิเชฟปลาบาร์ตันในซอสมะเขือเทศ (แดง)
1 @ 1,580.00 1,580.00 I
น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน
1 @ 700.00 700.00 I
ข้าวหอมมะลิ ต.ประเสริฐ 800กรัม
1 @ 1,955.00 1,955.00 #
น้ำมันถั่วเหลืองตราองุ่น 1 ลิตร
3 @ 600.00 1,800.00 I
ข้าวหอมมะลิ ต.ประเสริฐ 800กรัม
30 @ 45.00 1,350.00 #
ไวตามิลค์ UHT สูตรเสริมวิตามิน ผสมงาดำ 180 มล.
1 @ 450.00 450.00 I
ไวตามิลค์ สูตรวิตามิน ผสมมอลต์ 180 มล.
1 @ 450.00 450.00 I
ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม
3 @ 39.00 117.00 I
น้ำตาลมิตรผล น้ำตาลขาว 1 กิโล*สหพัฒน
14 @ 29.00 406.00 I
อายิโนะโมะโต๊ะ 72 กรัม
2 @ 180.00 360.00 I
ไวไว รสหมูสับ 55 กรัม
1 @ 172.00 172.00 I
ไวไวควิก รสต้มยำกุ้ง 55 กรัม
1 @ 172.00 172.00 I
ซันไลต์ เดมอนเทอร์โบ 300มล.
1 @ 50.00 50.00 I
สบู่แพรอท ไวท์ชากุระ 105กรัม
5 @ 52.00 260.00 I
สบู่แพรอท ทานาคา 105 กรัม
5 @ 52.00 260.00 I
ซันไลต์ เดมอนเทอร์โบ 300มล.
1 @ 570.00 570.00 I
ผงซักฟอก108 shop 1000 กรัม
3 @ 440.00 1,320.00 I

ยอดรวม 11,972.00

คิวอาร์โค้ด 11,972.00
ชื่อสมาชิก คุณวิไลรัตน์ น้อยอินทร์ .
สินค้าไม่มีภพ. 3,305.00
สินค้ามีภพ. 8,100.00
ภพ. 567.00
รวมรายการ24 รวมชิ้น 74.00
Cashier : NOOK00004
000601183286 05/04/2569 11:45
.....
รับเปลี่ยน/คืนสินค้าภายใน 7 วัน
ไม่มีใบเสร็จ ไม่รับเปลี่ยนคืนทุกกรณี

Thank you for Shopping with us
ธุรกิจคนไทย คืนกำไรสู่ประชาชน
www.facebook/Pitoonsuperuttaradit
สนญ.086-4409719 (สาขา)ริมน่าน055-414255

รายชื่อผู้สูงอายุรับถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๘

ตามโครงการสรงน้ำพระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุบ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑

วันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๘

สนับสนุนงบประมาณโดยบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นายทรัพย์ ทองชัด	94	ทรัพย์	1ชุด
2	นายสน ใจหา	94/1	สน	1ชุด
3	นางดี คำปัญญา	205/3	นางดี	1ชุด
4	นางพร พงษ์พันธ์	205/3	พร	1ชุด
5	นางวัน บุญอุ่น	9	วัน	1ชุด
6	นายรับ บุญอุ่น	9	รับ	1ชุด
7	นางสาวสมเพ็ญ อายุยืน	83	สมเพ็ญ	1ชุด
8	นางละเอียด ผ่องพา	82	ละเอียด	1ชุด
9	นายสมสัก คงแก้ว	249/1	สมสัก	1ชุด
10	นางลำเอียง คำจีน	241/2	ลำเอียง	1ชุด
11	นางเฉพาะ พลเมืองดี	205	เฉพาะ	1ชุด
12	นายจันทร์ รุ่งเรือง	238/3	จันทร์	1ชุด
13	นางสมนึก แก้วผดุง	239/1	สมนึก	1ชุด
14	นายสุพจน์ วงส์วันนา	239/1	สุพจน์	1ชุด
15	นางสืนวล นาคพินิจ	42/2	สืนวล	1ชุด
16	นางบันบ่อ มงคล	42	บันบ่อ	1ชุด
17	นางบุญลือ อุดมคำ	225/1	บุญลือ	1ชุด
18	นายสมัคร อุดมคำ	225/1	สมัคร	1ชุด
19	นายใย คำจีน	86	ใย	1ชุด
20	นางสำอางค์ สุขวัฒน์	249/2	สำอางค์	1ชุด
21	นางน้ำอ้อย สาแสง	31	น้ำอ้อย	1ชุด
22	นางอำนวย แผ้วเกษม	39	อำนวย	1ชุด
23	นายประสิทธิ์ ขันเงิน	242/1	ประสิทธิ์	1ชุด
24	นางละออง จินนะ	30	ละออง	1ชุด

25	นางรุ่งรัตน์ ขันเงิน	242/1	รุ่งรัตน์	1 ชุด
26	นางเหรียญ เกิดแก้ว	93/1	เหรียญ	1 ชุด
27	นางไล้ เอี่ยมอ่อน	246	ไล้	1 ชุด
28	นายบุญชู เอี่ยมอ่อน	246/4	บุญชู	1 ชุด
29	นายกุล ลือแก้ว	189	กุล	1 ชุด
30	นายชิต ทิพย์สนธิ์	238/2	ชิต	1 ชุด
31	นายอากาศ พันธ์พราน	11	อากาศ	1 ชุด
32	นางบังอร พันธ์พราน	11	บังอร	1 ชุด
33	นายเจษฎา คำจีน	250	[illegible]	1 ชุด
34	นางบัตร ใจหา	97	บัตร	1 ชุด
35	นายทับ เอี่ยมอ่อน	93	[illegible]	1 ชุด
36	นางประสิทธิ์ เอี่ยมอ่อน	93	ประสิทธิ์	1 ชุด
37	นายชนะ พลเมืองดี	205/1	ชนะ	1 ชุด
38	นางสวรรค์ พลเมืองดี	205/1	สวรรค์	1 ชุด
39	นางเปรี่ยม ทารัตน์	146	เปรี่ยม	1 ชุด

รูปภาพกิจกรรม














กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ขอ
บริษัท บ่อทองศิลา จำ



ภาคผนวกที่ 9

การตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือน มกราคม 2569

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: แจ่มใส

วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 22 ธ.ค. 68

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 23 ม.ค 69

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
1.ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดความาลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได			
2. หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
2.1) ผนังของชั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ตีนความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.4) มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ		✓	
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
4.1) มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		✓	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		✓	
4.3) แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
4.6) สัญญาณบ่งชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		✓	
5.ข้อสังเกตุอื่นๆ	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		✓	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎการกองวัสดุ		✓	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		✓	
5.5) เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจาการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
6.ขั้นบันได และเส้นทางการลำเลียง	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
6.1) ขั้นบันได และเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่	✓		
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.3) เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่	✓		
6.4) เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓	
6.5) มีคันกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่	✓		
6.6) การขุดขน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	✓		
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		
ความคิดเห็น	**ต้องดำเนินการ**		

ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432

วันที่ 23 ม.ค. 69

การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

บริษัท บ่อทองหลอ จำกัด BOA THONG SILA CO.,LTD. B.T.S.C.

ลงชื่อ.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์) ผู้ถือประทานบัตร

วันที่ 23 ม.ค. 2569

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: แจ่มใส

วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 29 พ.ค. 69

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 26 ก.ย 69

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
1.ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดความาลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
2. หน้าความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
2.1) ผนังของชั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ดินความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.4) มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ		✓	
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
4.1) มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		✓	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		✓	
4.3) แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
4.6) สัญญานบ่งชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาขเกิดขึ้น		✓	
5.ข้อสังเกตุอื่นๆ	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		✓	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎการกองวัสดุ		✓	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		✓	
5.5) เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจาการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
6.ขั้นบันได และเส้นทางการลำเลียง	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
6.1) ขั้นบันได และเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่	✓		
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.3) เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่	✓		
6.4) เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓	
6.5) มีคันกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่	✓		
6.6) การขุดขน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	✓		
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		
ความคิดเห็น	**ต้องดำเนินการ**		

ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

วันที่ 26 ก.พ. 69

(นายกฤษฎา ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432

การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด BTSC BOR THONG SILA CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

วันที่ 28 ก.พ. 2569

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์) ผู้ถือประทานบัตร

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือน มีนาคม 2569

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: แจ่มใส

วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 26 ก.พ. 19

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 21 มี.ค. 19

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
1.ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดความาลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
2. หน้าความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
2.1) ผนังของขั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผนังขั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังขั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังขั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังขั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผนังขั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผนังขั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผนังขั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ตีนความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
3.4) มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ		✓	
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
4.1) มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		✓	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		✓	
4.3) แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
4.6) สัญญานบ่งชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาขเกิดขึ้น		✓	
5.ข้อสังเกตุอื่นๆ	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		✓	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎการกองวัสดุ		✓	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		✓	
5.5) เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจาการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
6.ขั้นบันได และเส้นทางการลำเลียง	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
6.1) ขั้นบันได และเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่		✓	
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.3) เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่	✓		
6.4) เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่	✓		ปรับปรุง
6.5) มีคันกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่	✓		ปรับปรุง
6.6) การขุดขน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	✓		
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		

ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ
ปรับปรุงคันกันตกขอบบ่อ 5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียง บ่อ 5 และ 1	

ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ

ระยะห่าง และการกระทำเสถียร slope (ผนังบ่อ) ด้านระยะ bern 5 เมตร
กองสูง 10 เมตร

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432

วันที่ 21 มี.ค. 69

การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

ลงชื่อ.....

(นายสุรชัย ราชิรชัปกรณ์) ผู้ถือประทานบัตร

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

วันที่ 21 มี.ค. 2569

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือน เมษายน 2569

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: ฝนตก

วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 21 มี.ค 69

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 25 เม.ย 69

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
1.ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดความาลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
2. หน้าความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
2.1) ผนังของขั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผนังขั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังขั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังขั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังขั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผนังขั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผนังขั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผนังขั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ตีนความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.4) มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ		✓	
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
4.1) มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		✓	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		✓	
4.3) แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงนร้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
4.6) สัญญานบ่งชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาขเกิดขึ้น		✓	
5.ข้อสังเกตุอื่นๆ	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		✓	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎการกองวัสดุ		✓	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		✓	
5.5) เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจากการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
6.ขั้นบันได และเส้นทางการลำเลียง	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
6.1) ขั้นบันได และเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่		✓	
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.3) เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.4) เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓	
6.5) มีคันกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่		✓	
6.6) การขุดขน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่		✓	
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่		✓	
ความคิดเห็น	**ต้องดำเนินการ**		

ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432

วันที่ 25 เม.ย. 2569

การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

ลงชื่อ.....

(นายชูรัช วาณิชย์ปกรณ์) ผู้ถือประทานบัตร

วันที่ 25 เม.ย. 2569

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: ท้องฟ้า แจ่มใส

วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 25 เม.ย. 69

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 16 พ.ค. 69

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
1.ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดควมาลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
2. หน้าความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
2.1) ผนังของขั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผนังขั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังขั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังขั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังขั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผนังขั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผนังขั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผนังขั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ตีนความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.4) มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ		✓	
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
4.1) มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		✓	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		✓	
4.3) แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
4.6) สัญญานบ่งชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาขเกิดขึ้น		✓	
5.ข้อสังเกตุอื่นๆ	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		✓	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎการกองวัสดุ		✓	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		✓	
5.5) เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจาการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดขันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
6.ขั้นบันได และเส้นทางการลำเลียง	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
6.1) ขั้นบันได และเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่		✓	
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.3) เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่	✓		
6.4) เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓	
6.5) มีคันกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่		✓	ป0 5
6.6) การขุดขน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	✓		
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		
ความคิดเห็น	**ต้องดำเนินการ**		

ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ..... วันที่ 16 พ.ค. 2569

(นายกฤษฎา ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432

การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

ลงชื่อ..... วันที่ 16 พ.ค. 2569

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์) ผู้ถือประทานบัตร

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: เมฆ

วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 16/05/67

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 19/06/67

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
1.ยอดความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดควมาลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
2. หน้าความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
2.1) ผนังของขั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผนังขั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังขั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังขั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผนังขั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผนังขั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผนังขั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ตีนความลาดชัน	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณตีนหรือด้านหน้าตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีนของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ขั้นบันได		✓	
3.4) มีการขุดขนบริเวณตีนหรือใกล้กับตีนของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ	✓		ปริมาณ 5 การปรับปรุงแก้ไข
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
4.1) มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		✓	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		✓	
4.3) แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงนร้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่	✓	✓	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	
4.6) สัญญานบ่งชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาขเกิดขึ้น		✓	
5.ข้อสังเกตุอื่นๆ	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		✓	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎการกองวัสดุ		✓	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		✓	
5.5) เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจาการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดขน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตุได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
6.ขั้นบันได และเส้นทางการลำเลียง	**ใช่**	**ไม่ใช่**	**รายละเอียด**
6.1) ขั้นบันได และเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่	✓		
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	
6.3) เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่	✓		
6.4) เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่		✓	
6.5) มีคันกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่		✓	ปรับปรุง
6.6) การขุดขน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่			
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		
ความคิดเห็น	**ต้องดำเนินการ**		
- การปรับปรุง ขอบบ่อเพื่อให้มีขั้นบันได และความลาดชันตามแผนที่โครง			

ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดขน/กองวัสดุ

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ..... วันที่ 19 มิ.ย. 2569

(นายกฤษฎา ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432

การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

ลงชื่อ..... วันที่ 19 มิ.ย. 2569

(นายสุรชัย วาสิษฐการ) ผู้ถือประทานบัตร

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด B.T.S.C. BOA THONG SILA CO.,LTD.

ภาคผนวกที่ 10

รายงานการระเบิด

ใบเบิกวัตถุระเบิดประจำวัน

วันที่เบิก: 3 เม.ย. 69 เวลาระเบิด: 16:39 น.

ผู้เบิก: น.ส. แสงเดือน เป้าสวน ตำแหน่ง: พนักงานฝ่ายเจาะ ผิน

รวมจำนวนรูเจาะ: 35 รู

รายการวัตถุระเบิด	คงเหลือยกมา		รับเข้า		ปริมาณที่ขอเบิก		คงเหลือ	
ปุ๋ย #680500061	9,324	ก.ก.	–	ก.ก.	450	ก.ก.	8,874	ก.ก.
ANFO	–	ก.ก.	–	ก.ก.	477	ก.ก.	–	ก.ก.
ดินระเบิด (เก่า) (ขนาด 35x400) ยภ.5_68050475	2,277	แท่ง	–	แท่ง	22	แท่ง	2,255	แท่ง
ดินระเบิด (ใหม่) (ขนาด 35x400) ยภ._680500475	–	แท่ง	–	แท่ง	–	แท่ง	–	แท่ง
แก๊ปฟ้า # 0 ยภ.5_680500477	725	ดอก	–	ดอก	–	ดอก	725	ดอก
แก๊ปฟ้า # 1 ยภ.5_680500477	356	ดอก	–	ดอก	–	ดอก	356	ดอก
แก๊ปฟ้า # 3 ยภ.5_680500477	560	ดอก	–	ดอก	15	ดอก	545	ดอก
แก๊ปฟ้า # 5 ยภ.5_680500477	555	ดอก	–	ดอก	20	ดอก	535	ดอก
แก๊ปฟ้า # 7 ยภ.5_680500477	435	ดอก	–	ดอก	–	ดอก	435	ดอก
แก๊ปฟ้า # 9 ยภ.5_680500477	732	ดอก	–	ดอก	–	ดอก	719	ดอก
สายต่อ (สีแดง)	220	เมตร	–	เมตร	140	เมตร	80	เมตร
สายหมน (สีเหลือง)	890	เมตร	–	เมตร	90	เมตร	900	เมตร
ถุงพลาสติกอัดระเบิด	–	ก.ก.	–	ก.ก.	–	ก.ก.	–	ก.ก.
สายคอนแทค	341	เมตร	–	เมตร	–	เมตร	341	เมตร
น้ำมันดีเซล					36	ลิตร		

ลงชื่อ: แสงเดือน ผู้เบิก

(.....นางสาวแสงเดือน.....เป้าสวน.....)

วันที่ 3/4/69

ลงชื่อ: ผู้จ่ายวัตถุระเบิด

(.....นางอธิฐาน.....น้อยอินทร์.....)

วันที่ 3/4/69

ลงชื่อ: นาตาญา ปุกคา ผู้ตรวจสอบ

(.....น.ส.นาตาญา.....ปุกคา.....)

วันที่ 3/4/69

ลงชื่อ: วิศกรรมควบคุม

(.....นายกฤษฎา..ช่างสลัก.....)

วันที่ 3/4/69

ภาคผนวกที่ 11

แรงงานในท้องถิ่น

อัตราการจ้างงานในพื้นที่ อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

พนักงาน	จำนวน	ร้อยละ
พนักงานในจังหวัด	57	90
พนักงานต่างจังหวัด	6	10
พนักงานต่างสัญชาติ	-	-
รวม	63	100

ผู้ตรวจสอบ.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ภาคผนวกที่ 12

แผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัทได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน โดยมีคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องรวม 18 คน มีที่ปรึกษาจาก 2 หน่วยงาน คือ อบต.บ่อทอง และฝ่ายเมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์

ทุกรอบปีบริษัทจะนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 200,000 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาท เพื่อใช้ในการส่งเสริมและพัฒนาชุมชนด้านสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่






กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่






บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



25/2 หมู่ 11 ตำบลบ่อทอง
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

055-418181, 081-5995419

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อยู่ในเขตท้องที่ หมู่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเมื่อ วันที่ 29 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2596 รวมอายุประธานบัตร 30 ปี มีแผนผลิตแร่เฉลี่ย402,000 เมตริกตัน/ปี

พื้นที่โครงการ รวม 222-0-81 ไร่ เป็นพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 165-1-17 ไร่ เป็นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองประมาณ 56-3-64 ไร่ ที่เหลือเป็นการใช้พื้นที่สำหรับบ่อดักตะกอน พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่กองสต๊อก และอื่น ๆ เช่น ถนนร่องน้ำ พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองเดิมที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแล้ว

ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เดินหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ใช้รถเจาะแบบไฮดรอลิค วัตระเบิดที่ใช้คือ ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรท ผสมกับน้ำมันดีเซล ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง ประเภทไดนาไมต์ หรือ อีมัลชั่น กำหนดการทำระเบิดวันละครั้ง เวลา 16.00 น. โดยจะมีสัญญาณเตือนเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง

บริษัทฯ ตระหนักดีถึงการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ การนำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจ จึงให้ความสำคัญกับชุมชนในพื้นที่โดยเน้นจ้างคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นหลัก สัดส่วนประมาณ 90% ของพนักงานทั้งหมด เพื่อช่วยสร้างงานสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนมีความมั่นคงในอาชีพอย่างยั่งยืน ทำให้มีชีวิตความเป็นอยู่ดลอดจนคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นส่งผลให้เป็นการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชนอีกทางหนึ่งด้วย

นอกจากนั้น ยังจัดสรรงบประมาณเพื่อให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาชุมชน โดยนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชั้นต่ำ ปีละ 200,000 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ชั้นต่ำ ปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ศาสนา และประเพณีต่าง ๆ ตลอดจนสนับสนุนหินปูนและเครื่องจักรช่วยกิจกรรมต่าง ๆของชุมชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ผู้ดำเนินการตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ พร้อมสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดพร้อม ทำรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน นำเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ราดน้ำถนนในโครงการป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย



สเปรย์น้ำปลายคอนเวย์



จุดล้างรถให้บริการลูกค้าก่อนออกพื้นที่โครงการ



ปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันทำบบดินแนวขอบแปลง



รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ



ป้ายนโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



ป้ายจำกัดความเร็วรถ 30 กม./ชม.



ป้ายแจ้งการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 น.



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



ตรวจสอบตู้รับความคิดเห็นบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 9



บ่อดักตะกอน 1



บ่อดักตะกอน 2





ปลูกต้นไม้ไดเร็วบริเวณแนวขอบแปลงรอบพื้นที่โครงการ

ภาคผนวกที่ 13

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน



ที่ อต ๐๐๐๔/๕๗๕

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดอุตรดิตถ์
๑๓๗ หมู่ ๘ ตำบลชัยจุมพล อำเภอลับแล
จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๑๓๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือจังหวัดอุตรดิตถ์ ที่ อต ๐๐๐๔/๕๕๔๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงจังหวัดอุตรดิตถ์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันมวยไทย งานพระยาพิชัยดาบหักและงานกาชาดจังหวัดอุตรดิตถ์ ประจำปี ๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๗ – ๑๖ มกราคม ๒๕๖๙ นั้น

จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เพื่อสนับสนุนการจัดแข่งขันชกมวยไทยในงานพระยาพิชัยดาบหักและงานกาชาดฯ เรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางหทัยกาญจน์ อิภิชาติ)
ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดอุตรดิตถ์

กลุ่มส่งเสริมพัฒนาการด้านกีฬาและนันทนาการ
โทร. ๐-๕๕๔๗-๙๘๖๒
E-mail : uttaradit@mots.go.th





ที่ อต ๕๓๕๐๕/ ๙

สำนักงานเทศบาลตำบลทองแสนขัน
๒๙๙ หมู่ ๙ ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ เทศบาลตำบลทองแสนขัน ได้ขอความอนุเคราะห์ของรางวัลเพื่อสมทบโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันเสาร์ ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๙ ณ เทศบาลตำบลทองแสนขัน ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ และได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี

เทศบาลตำบลทองแสนขัน จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

☑ ร่วมสมทบโครงการวันเด็กแห่งชาติเป็นเงิน จำนวน.....๒,๐๐๐.....บาท

☐ ร่วมสมทบโครงการวันเด็กแห่งชาติเป็นทุนการศึกษาจำนวน.....ทุนๆละ.....บาท รวมเป็นเงิน.....บาท

☐ ร่วมสมทบโครงการวันเด็กแห่งชาติเป็นสิ่งของ.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายลำแพน เอี่ยมดี)
นายกเทศมนตรีตำบลทองแสนขัน

กองการศึกษา
โทร.๐๕๕-๔๑๘๒๕๔
โทรสาร ๐๕๕-๔๑๘๐๒๙

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"


B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
สนับสนุนงบจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙
จำนวนเงิน : 2,000 บาท



ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๑๑๐/๐๐๘

โรงเรียนบ้านแสนชัน หมู่ ๑๒
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนชัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณในการให้การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

เรียน ผู้บริหารบริษัท บ่อทองศิลา

โรงเรียนบ้านแสนชัน ขอกราบขอบพระคุณ บริษัท บ่อทองศิลา เป็นอย่างสูง ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินทุนจำนวน ๒,๐๐๐ บาท ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านแสนชัน

การให้การสนับสนุนในครั้งนี้ นับเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเด็กและเยาวชน ซึ่งเป็นกำลังสำคัญของประเทศในอนาคต อีกทั้งยังช่วยสร้างความสุข ความสนุกสนาน และขวัญกำลังใจให้แก่นักเรียน

โรงเรียนบ้านแสนชัน ขอขอบพระคุณในความเมตตาและน้ำใจอันดีของบริษัท บ่อทองศิลา มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเสมอไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชวัญชิชล บุญกาวิน)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแสนชัน

โรงเรียนบ้านแสนชัน
โทร. ๐๖ ๓๓๖๔ ๑๔๙๘

"เรียนดี มีคุณธรรม"


B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
สนับสนุนงบจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕
จำนวนเงิน : 2,000 บาท



ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๐๕๕/๑๙

โรงเรียนบ้านท่าช้าง
หมู่ ๓ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๘ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินสด เป็นจำนวนนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนในการจัดกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันศุกร์ ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านท่าช้าง นั้น

โรงเรียนบ้านท่าช้าง ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรมพร รักเกียรติเผ่า)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านท่าช้าง

โรงเรียนบ้านท่าช้าง
โทร ๐๘๔-๕๗๙-๑๓๖๙

"เรียนดี มีคุณธรรม"


B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
สนับสนุนงบจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕
จำนวนเงิน : 2,000 บาท

กำหนดการ

พิธีบวงสรวงและเบิกเนตรพระมหาจักรพรรดิ

ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

ณ โรงพยาบาลทองแสนขัน ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

เวลา ๐๘.๓๐ น.
- ผู้ร่วมพิธีพร้อมกัน ณ บริเวณพิธี
- นายกิตติชัช บุตรศรี นายอำเภอทองแสนขัน ประธานในพิธีเดินทางมาถึงบริเวณพิธี
- นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน รายงานวัตถุประสงค์การจัดพิธีบวงสรวงเบิกเนตรพระมหาจักรพรรดิ
- พระราชวชิรากร เจ้าคณะจังหวัดอุตรดิตถ์ ประธานสงฆ์เดินทางมาถึงบริเวณพิธี
- พระสงฆ์จำนวน ๙ รูป นั่งประจำอาสนะสงฆ์

เวลา ๐๙.๐๐ น.
- นายกิตติชัช บุตรศรี นายอำเภอทองแสนขัน ประธานในพิธีจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัย
- ศาสนพิธีกรนำกล่าวบูชาพระรัตนตรัย และคำสมาทานศีล
- พระสงฆ์ให้ศีล
- พิธีบวงสรวงเทพเทวา รุกขเทวดา พระภูมิเจ้าที่ และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ มาสถิตอารักษ์
- ศาสนพิธีกรกล่าวคำอาราธนาพระปริตร
- พระสงฆ์เจริญพระพุทธมนต์
- ประธานสงฆ์ (พระราชวชิรากร เจ้าคณะจังหวัดอุตรดิตถ์) ประกอบพิธีเบิกเนตรพระมหาจักรพรรดิ
- พระสงฆ์เจริญชัยมงคลคาถาขณะประกอบพิธี
- ศาสนพิธีกรกล่าวคำถวายไทยธรรม
- พระสงฆ์อนุโมทนา
- ประธานในพิธีและผู้ร่วมพิธีกรวดน้ำ รับพร
- ศาสนพิธีกรนำกราบพระรัตนตรัย
- ถวายภัตตาหารเพล (สถานที่ ณ ห้องประชุมสายใยรัก)

****** เสร็จพิธี ******

หมายเหตุ
๑. การแต่งกายชุดตามเครื่องแบบหน่วยงาน หรือชุดสุภาพ
๒. กำหนดการนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม






ม.9 บ้านบอ





ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๑๒๘

โรงพยาบาลทองแสนขัน
อำเภอทองแสนขัน อต ๕๓๒๓๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้บริจาคน้ำดื่มจำนวน ๓๐ แพ็ค แพ็คละ ๓๕ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) ให้กับโรงพยาบาลทองแสนขัน เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เพื่อใช้ในงานพิธีบวงสรวงเบิกเนตรพระมหาจักรพรรดิ นั้น

โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้รับน้ำดื่มดังกล่าว และได้ลงในระบบบัญชีบริจาคเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์กับโรงพยาบาลทองแสนขันเป็นอย่างดียิ่ง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์/ความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพีรวัส แสงทอง)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

โรงพยาบาลทองแสนขัน
กลุ่มงานบริหารทั่วไป
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๔๒
โทรสาร ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๔๑





ที่ อต ๗๔๙๐๑.๔/๙๐

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแฝก
อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์
๕๓๑๑๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแฝก ได้ขอรับการสนับสนุนปูนขาว จำนวน ๔ กระสอบ น้ำหนักกระสอบละ ๕๐ กิโลกรัม ในอัตราราคากระสอบละ ๕๕ บาท เป็นเงิน ๒๒๐.-บาท (สองร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เพื่อใช้โรยสนามแข่งขันกีฬาตาม "โครงการแข่งขันกีฬาต้านภัยยาเสพติด (ท่าแฝกเกมส์)" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ สนามกีฬาโรงเรียนป่ากั้งวิทยา ตำบลท่าแฝก อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแฝก จึงขอขอบคุณท่านที่ได้ให้การสนับสนุนดังกล่าวมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประพันธ์ ก้อนแก้วมูล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแฝก

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
งานธุรการ โทร. ๐๙๓ - ๑๕๖๙๘๔๔๒
ผู้ประสานงาน : นายสืบพงษ์ ทิพยศักดิ์
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"




4WD



ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๐๕๕/๐๔๗

โรงเรียนบ้านท่าช้าง ม.๓
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๓๐ ตัน เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๕๐ บาท เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ทางเข้า-ออก โรงเรียนบ้านท่าช้าง นั้น

โรงเรียนบ้านท่าช้าง ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรมพร รักเกียรติเผ่า)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านท่าช้าง

โรงเรียนบ้านท่าช้าง
โทร ๐๘๔-๕๗๔๑๓๖๙
E-mail : banthachang[illegible]@gmail.com

"เรียนดี มีคุณธรรม"

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230
โทร:055-416164 , 061-6848900(ฝ่ายขาย)

ใบชั่งส่งสินค้า

เลขที่ 359208
วันที่ 17/02/2569

ทะเบียนรถ : 70-1691

Project ปกติ(01)

ลูกค้า/ที่ส่ง **สนับสนุน(31)**

สินค้า : หินคลุก(05)

หมายเหตุ :

หมายเหตุ :

น้ำหนักรถ (07:51:52) =	18,430	กก.
น้ำหนักบรรทุก(10:24:06) =	48,490	กก.
น้ำหนักสินค้า	**30,060.00**	กก.
จำนวน	30.06	ตัน
ราคา/หน่วย	0.00	บาท
เป็นเงิน	**0.00**	บาท

=ศูนย์บาท=

พนักงานชั่งรถ | ผู้ส่ง | ผู้ส่งสินค้า | ผู้รับสินค้า











ที่ ศธ ๐๔๓๘๐.๑๑๐/๐๓๖

โรงเรียนบ้านแสนชัน หมู่ ๑๒
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนชัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนน้ำดื่ม
เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่โรงเรียนบ้านแสนชัน ได้ดำเนินการรื้อถอนบ้านพักครูที่มีสภาพทรุดโทรม เพื่อความปลอดภัยของนักเรียนและบุคลากร โดยได้รับความอนุเคราะห์จากกำลังพลทหารและประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมปฏิบัติงาน และบริษัทของท่านได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๓๐ แพ็ค รวมเป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

โรงเรียนบ้านแสนชันขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความอนุเคราะห์และความมีน้ำใจของท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุนในครั้งนี้ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโรงเรียนเป็นอย่างยิ่ง

จึงเรียนเพื่อแสดงความขอบคุณ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุพงศ์ อู่แสนชันธ์)
รองผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแสนชัน

กลุ่มบริหารงานงบประมาณ
โรงเรียนบ้านแสนชัน
โทร. ๐๖-๓๓๖๔-๑๔๙๘
โทร. ๐๘-๖๑๑๗-๐๗๓๖

"เรียนดี มีคุณธรรม"


B.T.S.C.
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
สนับสนุนน้ำดื่ม30 แพ็คให้ รร.บ้านแสนขัน
ในงานรื้ออาคารหลังเก่าเป็นจำนวนเงิน
จำนวนเงิน : 1,200 บาท

ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๑๑๐/๐๓๘

โรงเรียนบ้านแสนขัน หมู่ ๑๒
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนปูนขาว
เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านแสนขัน กำหนดจัดการแข่งขันกีฬากรีฑา เพื่อส่งเสริมสุขภาพ พลานามัย ความสามัคคี และทักษะด้านกีฬาให้แก่นักเรียน โดยมีกำหนดจัดกิจกรรมในวันที่ ๑๐-๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ สนามกีฬากลางอำเภอทองแสนขัน

ในการนี้ โรงเรียนบ้านแสนขันใคร่ขอขอบพระคุณในการอนุเคราะห์ในครั้งนี้โดยได้รับ ปูนขาว เป็นจำนวน ๒๐ ถุง ถุงละ ๕๕ บาทเป็นเงินรวมทั้งหมด ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

จึงเรียนเพื่อแสดงความขอบคุณ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายขวัญธชล บุญกาวิน)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแสนขัน

กลุ่มบริหารงานงบประมาณ
โรงเรียนบ้านแสนขัน
โทร. ๐๖-๓๓๖๔-๑๔๙๘
โทร. ๐๘-๖๑๑๗-๐๗๓๖

“เรียนดี มีคุณธรรม”









ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๑๖๓/๔๐

โรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์ ๖๐/๙
หมู่ ๓ ต.ผักขวง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่โรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๓๐ ตัน ตันละ....๑๒๕.....บาท เป็นเงินจำนวน.....๓,๗๕๐.....บาท เพื่อนำมาปรับภูมิทัศน์ที่ชำรุด ทรุดโทรม บริเวณหน้าอาคาร ถนนในโรงเรียน เป็นหลุม เป็นบ่อ ทางโรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์ จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ในโอกาสต่อไป จึงขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชวัญชัย หน่อคำหล้า)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์

โรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์
โทรศัพท์ ๐๘๓-๗๘๖๓๗๕๖(ผอ),๐๙๘-๒๖๔๕๑๑๐(ธุรการ)

"เรียนดี มีคุณธรรม"

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230
โทร:055-416184 , 061-6848900(ฝ่ายขาย)

ใบชั่งส่งสินค้า เลขที่ 359272 วันที่ 19/02/2569

ทะเบียนรถ : 81-3592

Project บกติ(01)

ลูกค้า/ที่ลง สนับสนุน(31)

สินค้า : หินคลุก(05)

หมายเหตุ : ใกล้เขื่อน ร้องโค้ง หินขาดคาด 30 ตัน.

หมายเหตุ :

น้ำหนักรถ (07:34:41) =	20,410	กก.
น้ำหนักบรรทุก(08:33:56) =	50,410	กก.
น้ำหนักสินค้า	**30,000.00**	กก.
จำนวน	30.00	ตัน
ราคา/หน่วย	0.00	บาท
เป็นเงิน	**0.00**	บาท

=ปัดทิ้งเศษ

พนักงานชั่งรถ	ผู้ขับ	ผู้ส่งสินค้า	ผู้รับสินค้า







ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๑๖๓/๗๓

โรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์ ๖๐/๙
หมู่ ๓ ต.ผักขวง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๗ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่โรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนปูนขาว จำนวน ๕ กระสอบ กระสอบละ....๖๐.....บาท เป็นเงินจำนวน.....๓๐๐.....บาท เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมการแข่งขันกีฬาสัมพันธ์ศิษย์เก่าวังโป่ง ทางโรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์ จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนปูนขาว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ในโอกาสต่อไป จึงขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้ในการนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายขวัญชัย หน่อคำหล้า)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์

โรงเรียนวังโป่งดำรงวิทย์
โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๘๖๑๗๕๖(ผอ),๐๙๘-๒๖๔๕๑๑๐(ธุรการ)

“เรียนดี มีคุณธรรม”


4x4


4x4



ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๐๙๔/๐๖๐

โรงเรียนบ้านร้องลึก หมู่๖ ต.ผักขวง
อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๗ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่โรงเรียนบ้านร้องลึก ได้รับความอนุเคราะห์ปูนขาว จำนวน ๔ กระสอบ เป็นเงิน ๒๔๐ บาท จากหน่วยงานของท่านในการตีเส้นสนามกีฬาเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัย ในการแข่งขันกิจกรรมกีฬาสัมพันธ์ชุมชน นั้น

ทางโรงเรียนบ้านร้องลึก ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาส นี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป ขอให้ท่านจงประสบแต่ความสุขความเจริญเทอญ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุภารัตน์ อินดวง)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านร้องลึก

โรงเรียนบ้านร้องลึก
โทรศัพท์ ๐๙ ๖๒๕๔ ๙๑๘๖

"เรียนดี มีคุณธรรม"




PRIMARY

ที่ 13/2569

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับความอนุเคราะห์ไม้เบญจพรรณจากหน่วยงานของท่าน บัดนี้ทางคณะกรรมการหมู่บ้านท่าช้าง ได้ไปนำไม้ดังกล่าวมาดำเนินการตามวัตถุประสงค์แล้ว นั้น

บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ จึงขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ไม้เบญจพรรณ จำนวน 25 ท่อนๆ ละ 500.-บาท เป็นจำนวนเงิน 12,500.- บาท ในครั้งนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเช่นเคย ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางณัฐณิชา แหยมคง)
ผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

โทร. 098 - 8329201









ที่ /2569

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

22 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ บ้านนางสาวสายหยุด แหยมคง บ้านเลขที่ 14 หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนหินใต้คอนเวย์เพื่อถมดินปลูกสร้างบ้าน บัดนี้นางสาวสายหยุด แหยมคง ได้ดำเนินการถมดินดังกล่าวแล้ว

บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ จึงขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินใต้คอนเวย์ จำนวน 100 เที่ยว(สิบล้อ) จำนวน 1,400 ตัน เป็นจำนวนเงิน 112,000.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ในครั้งนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเช่นเคย ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางณัฐณิชา แหยมคง)
ผู้ใหญ่บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 3

โทร. 098 - 8329201


OPPO Reno5
ตำบล บ่อทอง,อำเภอ ทองหลางฯ 2026.06.24 10:58


OPPO Reno5
ตำบล บ่อทอง,อำเภอ ทองหลางฯ 2026.06.24 10:58


OPPO Reno5
ตำบล ปอทอง,อำเภอ ทองแสนขัน 2026.06.24 10:59


OPPO Reno5
ตำบล ปอทอง,อำเภอ ทองแสนขัน 2026.06.24 11:02

ภาคผนวกที่ 14

ผลตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ประจำปี 2569

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 49844

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 32/1 หมู่ 3 ซ. - ถ. -ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ภูธิป ยาเภา (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว75352 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 77.5 กก. ความสูง 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต 116/70 มม. ปรอท ชีพจร 96 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพร่างกายแข็งแรงปกติ ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ปอดปกติ (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นพ.ภูธิป ยาเภา

ว.75352

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 49830

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 105/5 หมู่ 2 ซ. - ถ. -ต.น้ำไคร้ อ.น้ำปาด จ.อุตรดิตถ์

หมายเลขบัตรประชาชน 3530400293790 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ .....วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง สกาวรัตน์ สุริยา (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว72664 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 68 กก. ความสูง 166 เซนติเมตร ความดันโลหิต 125/88 มม. ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรงดี (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

พญ.สกาวรัตน์ สุริยา

ว.72664

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 49642

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 85 หมู่ 13 ซ. - ถ. -ต.ผักขวง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 1539900342457 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้บุกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ฐิติพงศ์ ปันนาวิน (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว69665 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ **วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 65 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 93/82 มม. ปรอท ชีพจร 87 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ..... (2)

ไม่พบโรคข้างต้น

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

โรงพยาบาลทองแสนขัน อุตรดิตถ์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 49374

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 198 หมู่ 8 ช. - ถ. -ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 1538400001561 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ภูธิป ยาเภา (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว75352 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ **วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 98 กก. ความสูง 180 เซนติเมตร ความดันโลหิต 113/66 มม. ปรอท ชีพจร 59 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพร่างกายแข็งแรงปกติ ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ปอดปกติ (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นพ.ภูธิป ยาเภา

ว.75352

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 49632

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 225/1 หมู่ 11 ซ. - ถ. -ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 3530900300973 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ฐิติพงศ์ ปันนาวิน (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 69665 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ **วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 67 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 127/86 มม. ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพร่างกายแข็งแรง (2)

ไม่ปรากฏโรคดังกล่าว

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

พ.ฐิติพงศ์

โรงพยาบาลทองแสนขัน อุตรดิตถ์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน
วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1) โกสินทร์ พุทโธสาวะโก
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว60224
สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรมหรือสถานที่ปฏิบัติงานประจำหรืออยู่ที่ โรงพยาบาลทองแสนขัน
ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
ได้ตรวจร่างกาย.....
เลขประจำตัวประชาชน 1539900729190
ที่อยู่สามารถติดต่อได้ เลขที่ 42 หมู่ 11 ซ. - ถ. -ต.วังแดง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ 53140
เมื่อวันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ขอรับรองว่า

นายวรุตม์ ม่วงนาค ไม่เป็นโรคดังต่อไปนี้

(1) วัณโรคในระยะแพร่กระจายเชื้อ
(2) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(3) โรคติดยาเสพติดให้โทษ
(4) โรคพิษสุราเรื้อรัง
(5) โรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรงและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่ตามที่ ก.พ.กำหนด
(6) ..... (ถ้าหากจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้) .....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (2) .....
สุขภาพร่างกายแข็งแรงดี ไม่ปรากฏโรคติดต่อร้ายแรง.....
.....
.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ออกจากราชการ
ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 50816

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 337/1 หมู่ 14 ซ. - ถ. -ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 1539900333831 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้บุพการีลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ฐิติพงศ์ ปันนาวิน (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว69665 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ **วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 72.9 กก. ความสูง 163 เซนติเมตร ความดันโลหิต 123/79 มม. ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพร่างกาย แข็งแรง ไม่ปรากฏโรคดังกล่าว (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นพ.ฐิติพงศ์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์ไม่พิการ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 50324

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 21 หมู่ 7 ซ. - ถ. -ต.น้ำอ่าง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 1530200051761 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้บุกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง เฉลิมพล พงษ์พิชิต (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว30475 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ **วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 72 กก. ความสูง 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต 156/110 มม. ปรอท ชีพจร 98 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) เอกสารปกติ ปกติ

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพสมบูรณ์ดี (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 50150

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 35 หมู่ 6 ซ. - ถ. -ต.ป่าคาย อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 5530990002361 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) ไข้เลือดออก

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ภาณุพงศ์ เกตุเหล็ก (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว78724 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ **วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 74.4 กก. ความสูง 176 เซนติเมตร ความดันโลหิต 116/79 มม. ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ มารับการตรวจจริงที่โรงพยาบาลทองแสนขัน (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นพ.ภาณุพงศ์ เกตุเหล็ก

ว.78724

โรงพยาบาลทองแสนขัน อุตรดิตถ์

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 50133

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 30/2 หมู่ 3 ซ. - ถ. -ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 3530900156228 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) ความดันโลหิตสูง, ไขมันในเลือด

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง เฉลิมพล พงษ์พิชิต (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว30475 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้วเมื่อ วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 62 กก. ความสูง 159 เซนติเมตร ความดันโลหิต 137/77 มม. ปรอท ชีพจร 70 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพสมบูรณ์ดี (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ 49433

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 37/1 หมู่ 8 ซ. - ถ. -ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน 1539900974798 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง จตุรงค์ บุญคง (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว64679 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ที่อยู่ 261 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

ได้ตรวจร่างกาย นายเอกรินทร์ คำสีแดง

แล้วเมื่อ **วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569** มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 59 กก. ความสูง 163 เซนติเมตร ความดันโลหิต 116/71 มม. ปรอท ชีพจร 71 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) (อื่นๆ ถ้ามี) .....

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรงดี (2)

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

น.พ. จตุรงค์ บุญคง

ว. 64679

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ภาคผนวกที่ 15

ผลตรวจสุขภาพของพนักงาน

ประจำปี 2569

ผลตรวจสุขภาพ
ประจำปีงบประมาณ 2569
ของพนักงาน
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

จัดทำโดย

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

โรงพยาบาลทองแสนขัน



ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/ ๓๗๓๙

โรงพยาบาลทองแสนขัน
อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลการตรวจสุขภาพพนักงานรายบุคคล จำนวน ๒๗ ชุด
๒. สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ส่งพนักงานเข้าตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจเอกซเรย์ปอดที่โรงพยาบาลทองแสนขัน เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้ตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ดังกล่าวแล้ว และขอแจ้งผลการตรวจ รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม
งานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๓๕ ต่อ ๔๐๐-๒
โทรสาร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๔๑
ผู้ประสานงาน : นางสาวอินธุอร รินลือ นักวิชาการสาธารณสุข
โทร : ๐๘๘-๑๔๗๗๒๐๑

สรุปผลการตรวจสุขภาพ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	อายุ (ปี)	ผลการตรวจ	ข้อแนะนำ
1			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงเล็กน้อย, ค่าตับสูงผิดปกติ, ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ - ลด หรือ งดสุราหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
2			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ, ค่าไตขึ้นเล็กน้อย, ดัชนีมวลกายปกติ	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ - งดสมุนไพร อาหารเสริม ยาต้ม ยาหม้อ ยาชุด
3			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไตสูงเล็กน้อย, ดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	- ลดอาหารเค็ม อาหารรสจัด และดื่มน้ำให้เยอะขึ้น - งดสมุนไพร อาหารเสริม ยาต้ม ยาหม้อ ยาชุด
4			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูง (Triglyceride), ค่าไขมันดีต่ำ(HDL), ดัชนีมวลกายปกติ	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
5			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไตต่ำเล็กน้อย, ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- ลดอาหารเค็ม อาหารรสจัด และดื่มน้ำให้เยอะขึ้น - งดสมุนไพร อาหารเสริม ยาต้ม ยาหม้อ ยาชุด
6			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไตต่ำเล็กน้อย, ดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	- ลดอาหารเค็ม อาหารรสจัด และดื่มน้ำให้เยอะขึ้น - งดสมุนไพร อาหารเสริม ยาต้ม ยาหม้อ ยาชุด
7			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูง (Cholesterol), ไขมันเลวสูง(LDL), ค่าตับสูง, ดัชนีมวลกายปกติ	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ - ลด หรือ งดสุราหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

สรุปผลการตรวจสุขภาพ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	อายุ (ปี)	ผลการตรวจ	ข้อแนะนำ
8			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงเล็กน้อย, ค่าไขมันในเลือดสูง (Cholesterol), ไขมันเลวสูง(LDL), ค่าตับ-ไตขึ้นเล็กน้อย, ดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ - ลดอาหารเค็ม อาหารรสจัด และดื่มน้ำให้เยอะขึ้น - ลด หรือ งดสุราหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
9			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
10			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
11			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ, ความดันโลหิตค่อนข้างต่ำ, ดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	- ดื่มน้ำ และอาหารให้เยอะขึ้น และให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
12			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
13			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงเล็กน้อย, ค่าไขมันในเลือดสูง (Triglyceride), ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
14			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
15			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย (Cholesterol)	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี

สรุปผลการตรวจสุขภาพ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	อายุ (ปี)	ผลการตรวจ	ข้อแนะนำ
16			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
17			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
18			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงเล็กน้อย, ค่าไขมันในเลือดสูง (Cholesterol, Triglyceride), ดัชนีมวลกายปกติ	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
19			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูง (Cholesterol, Triglyceride), ดัชนีมวลกายปกติ	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
20			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
21			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
22			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
23			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
24			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูง (Triglyceride), ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ

สรุปผลการตรวจสุขภาพ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	อายุ (ปี)	ผลการตรวจ	ข้อแนะนำ
25			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย (Cholesterol)	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
26			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงเล็กน้อย, ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
27			ผลเอกซเรย์ปอดปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูง (Cholesterol, Triglyceride), ไขมันเลวสูง(LDL), ค่าตับสูง, ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- ปรับพฤติกรรม ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน อาหารสำเร็จรูป ลดแป้ง ลดน้ำตาล และออกกำลังกายสม่ำเสมอ - ลด หรือ งดสุราหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ทะเบียนรายชื่อพนักงาน บริษัท ทองศิลา จำกัด ที่อยู่ 25/2 หมู่ 11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน อุตรดิตถ์ 53230 โทร 055-418184

ข้อมูล ณ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	อายุ(ปี)	ที่อยู่	เลขที่บัตรประชาชน													แผนก	อายุงาน ปี/เดือน	วัคซีน โควิด19	หมายเหตุ บุหรี่	
1	9755			17 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	1	5	3	9	9	0	0	3	4	1	3	2	9	ช่างซ่อม	6ปี/8	ฉีดครบ	สูบ	
2	21245			31/1 ม.3 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	3	5	3	0	9	0	0	1	5	6	4	2	2	สวน	2ปี	ฉีดครบ	สูบ	
3	12678			94/1 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	1	5	3	0	9	0	0	0	5	0	4	8	2	สิบล้อ	3 ปี	ฉีดครบ	สูบ	
4	31107			69 ม.2 ต.บ้านดง อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก	3	6	5	0	3	0	0	1	0	3	3	8	6	ช่างไม่หิน	6ปี/6	ฉีดครบ	สูบ	
5	8181			241 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	3	5	3	0	9	0	0	3	0	2	4	9	6	ช่างโรงไม่	2ปี 2 เดือน	ฉีดครบ	ไม่สูบ	
6	920			84 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	1	0	2	0	0	2	4	9	9	6	0	5	ชุดเจาะ	2ปี	ฉีดครบ	สูบ	
7	11969			75/1 ม.1 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	5	3	0	9	0	0	0	3	1	8	6	1	ช่าง	1 ปี 8เดือน	2เข็ม	สูบ	
8	20687			8/1 ม.9 ต.ป่าคาย อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	3	5	3	0	9	0	0	1	8	1	6	2	1	ช่าง	6 เดือน	2เข็ม	สูบ	
9	2117			63/2 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	5	3	0	9	0	0	0	4	2	3	4	0	ชุดเจาะ	1ปี 4 เดือน	3เข็ม	ไม่สูบ	
10	63341			51/2 ม.3 ต.คงขวาง อ.หนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี	1	6	1	9	9	0	0	4	0	2	6	7	0	ฝ่ายขาย	1ปี 4 เดือน	3เข็ม	ไม่สูบ	
11	16104			99 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	5	3	9	9	0	0	2	5	8	8	4	7	ช่างไฟ	1ปี 6 เดือน	3เข็ม	สูบ	
12	20717			89/1 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	5	3	0	9	0	0	0	5	7	2	4	0	แม็คโคร	1ปี 6 เดือน	2เข็ม	สูบ	
13	13291			94 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	3	5	3	0	3	0	0	4	4	0	4	7	2	รถตัก	1ปี 6 เดือน	1เข็ม	ไม่สูบ	
14	9306			73 ม.1 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	1	0	2	7	0	0	6	8	7	9	5	4	ช่างไม่หิน	1ปี 5 เดือน	3เข็ม	สูบ	
15	4959			11/3 ม.9 ต.ป่าคาย อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	3	5	3	0	9	0	0	2	0	8	2	5	2	สิบล้อ	1ปี 3 เดือน	2เข็ม	สูบ	
16	35326			305 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	5	3	9	9	0	0	5	9	6	7	6	9	แม็คโคร	1ปี 3 เดือน	ฉีดครบ	สูบ	
17	52847			159 ม.10 ต.ผักขวง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	1	1	4	9	6	0	0	1	5	7	3	5	6	ช่าง	1ปี	2เข็ม	สูบ	
18	49351			121/15 ม.14 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	3	5	7	0	7	0	0	9	0	8	4	4	7	ช่าง	9 เดือน	2เข็ม	สูบ	
19	64349			65/2 ม.6 ต.รังนก อ.สามง่าม จ.พิจิตร	3	5	3	0	9	0	0	2	3	4	0	7	5	ช่าง	8 เดือน	2เข็ม	สูบ	
20	37230			92/2 ม.2 ต.ป่าคาย อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	1	5	3	9	9	0	0	9	4	0	0	9	5	ชุดเจาะ	8 เดือน	2เข็ม	สูบ	
21	64422			60/2 ม.9 ต.เวียงต้า อ.ลอง จ.แพร่	1	5	4	9	9	0	0	6	2	4	9	3	2	วิศวะ	8 เดือน	2เข็ม	ไม่สูบ	
22	59823			7 ม.10 ต.ลำพญากลาง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	1	3	0	9	8	0	1	3	1	3	4	4	2	บัญชี	5ปี	ฉีดครบ	ไม่สูบ	
23	4538			140 ม.9 ต.ผักขวง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	3	5	3	0	9	0	0	1	2	4	2	0	2	บัญชี	2ปี	ฉีดครบ	ไม่สูบ	
24	1355			9 ม.3 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์	1	5	5	0	4	0	0	0	5	3	8	0	6	บัญชี	12 ปี7เดือน	ฉีดครบ	ไม่สูบ	
25	37657			250 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อตรดิตถ์	3	5	6	9	9	0	0	1	3	3	5	6	1	ตราชั่ง	11ปี 7 เดือน	ฉีดครบ	ไม่สูบ	ตรวจ cholesterol,HDL แล้ว 10/10/68

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โดยอนุมัติสภามหาวิทยาลัย ให้ปริญญาบัตรฉบับนี้ไว้แก่

นางสาวอินธุอร รินลือ

เพื่อแสดงว่า สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

มีศักดิ์และสิทธิแห่งปริญญานี้ทุกประการ

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๐

อธิการบดี

นายกสภามหาวิทยาลัย

สำเนาถูกต้อง
อินธุอร รินลือ
(นางสาวอินธุอร รินลือ)

คณบดี

ภาคผนวกที่ 16

รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชน ที่มีต่อโครงการประจำปี 2568

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ

ประจำปี 2568





โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33719/16462

ของ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ธันวาคม 2568

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	
1. การดำเนินการ	1
2. รายละเอียดการศึกษา	1
3. ผลการสำรวจความคิดเห็น	3
4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น	20
ภาคผนวก ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33727/16537 บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2568	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	ภาพแสดงการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ	3
2	แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเภทของผลกระทบที่ได้รับจากกลุ่มเหมืองแร่ ประจำปี 2568	15
3	แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเภทของผลกระทบที่ได้รับจากโครงการประจำปี 2568	17
4	แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2568	19
5	แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่างปี 2567 - 2568	22

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	2
2	ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ปี 2568	7
3	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ – สังคม สุขภาพและการเปลี่ยนแปลงปี 2568	10
4	แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ในพื้นที่ชุมชนปี 2568	14
5	แสดงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการปี 2568	16
6	แสดงความคิดเห็นต่อโครงการปี 2568	18
7	แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตรประจำปี 2568	20
8	แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการปี 2567 - 2568	21

บทที่ 1

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.) การดำเนินการ

ทางโครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นต่าง ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพเนื่องมาจากโครงการ ปัญหาและผลกระทบที่รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวล ความคิดเห็นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2568 ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการในพื้นที่ และครัวเรือนรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านแสนขัน หมู่ 2 บ้านแสนขัน หมู่ 3 บ้านท่าช้าง หมู่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ 10 บ้านเนินชัย หมู่ 11 บ้านเนินดิน และหมู่ 12 บ้านแสนขัน เพื่อให้ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 **(รูปที่ 1)**

2.) รายละเอียดการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพเนื่องมาจากโครงการ ปัญหาและผลกระทบที่รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวล ความคิดเห็นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่าง ครอบคลุมครัวเรือนในชุมชนเป้าหมายที่ศึกษา ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการในพื้นที่ และชุมชนตำบลบ่อทอง ทั้งสิ้น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านแสนขัน หมู่ 2 บ้านแสนขัน หมู่ 3 บ้านท่าช้าง หมู่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ 10 บ้านเนินชัย หมู่ 11 บ้านเนินดิน และหมู่ 12 บ้านแสนขัน โดยจำนวนกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงจากการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจทั้งสิ้น 255 ตัวอย่าง **(ตารางที่ 1)**

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ

ลำดับ	พื้นที่ศึกษา/ชุมชน	จำนวนครัวเรือนในรัศมี 3 กิโลเมตร[1]	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ครัวเรือน)
1.	หมู่ 1 บ้านแสนขัน	45	6
2.	หมู่ 2 บ้านแสนขัน	100	24
3.	หมู่ 3 บ้านท่าช้าง	104	25
4.	หมู่ 9 บ้านบ่อทอง	233	102
5.	หมู่ 10 บ้านเนินชัย	56	10
6.	หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน	94	20
7.	หมู่ 12 บ้านแสนขัน	173	63
8.	ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และหน่วยงานราชการ	-	5
รวม		**805**	**255**

หมายเหตุ : [1] ข้อมูลจากรายงานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บจก.บ่อทองศิลา, 2566



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ศาสนสถาน
- รัศมี 3 กม.
- ทางหลวงหมายเลข 1214
- ทางหลวงหมายเลข 1245
- ทางหลวงหมายเลข 1246

N

0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, 2565)

รูปที่ 1	**ภาพแสดงการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ**

3.) ผลการศึกษา

3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

1. ผู้นำชุมชน

1.1) กำนันตำบลบ่อทอง ซึ่งเป็นตำบลที่ตั้งของโครงการ ได้สมัภาษณ์ นายบรรเทา เต็มอุ่น กำนันตำบลบ่อทอง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านทองแสนขัน ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายบรรเทา เต็มอุ่น กำนันตำบลบ่อทอง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านทองแสนขัน อายุ 51-60 ปี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ประกอบอาชีพเกษตรกร
- **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์ นายบรรเทา เต็มอุ่น กำนันตำบลบ่อทอง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านทองแสนขัน ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** จากการสัมภาษณ์ นายบรรเทา เต็มอุ่น กำนันตำบลบ่อทอง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านทองแสนขัน ถึงผลดีต่อการดำเนินโครงการ สร้างงานให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมาก เป็นต้น และเห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ แต่กังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดูแลชุมชน คู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

1.2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทองแสนขัน ซึ่งเป็นหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้สัมภาษณ์ นายนิต คำมิ่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทองแสนขัน ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ นายนิต คำมิ่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทองแสนขัน อายุ 51-61 ปี จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ประกอบอาชีพเกษตรกร
- **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์ นายนิต คำมิ่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทองแสนขัน ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง สั่นสะเทือน และการคมนาคม ซึ่งระดับของผลกระทบด้านด้านคุณภาพอากาศ อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ อยู่ในระดับที่น้อย
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ**จากการสัมภาษณ์ นายนิต คำมิ่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านทองแสนขัน ผลดีต่อการดำเนินโครงการ สร้างงานให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น ผลเสียของการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดูแลชุมชน คู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

1.3) อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ได้สัมภาษณ์นางสาวสุทามาส แร่กุล อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) หมู่ที่ 1 บ้านทองแสนขัน ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** สัมภาษณ์นนางสาวสุทามาส แร่กุล อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) หมู่ที่ 1 บ้านทองแสนขัน อายุมากว่า 41-50 ปี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประกอบเกษตรกร
- **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์นางสาวสุทามาส แร่กุล อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) หมู่ที่ 1 บ้านทองแสนขัน ให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ของโครงการต่อชุมชนด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคม โดยระดับผลกระทบทั้ง 2 ด้านอยู่ในระดับที่ปานกลาง
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ** จากการสัมภาษณ์นางสาวสุทามาส แร่กุล อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) หมู่ที่ 1 บ้านทองแสนขัน ผลดีต่อการดำเนินโครงการ สร้างงานให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น ผลเสียของการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคม และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** ให้โครงการมีมาตรการด้านคมนาคม โดยให้รถบรรทุกหินของทั้งของโครงการ และคู่ค้าหลีกเลี่ยงเส้นทางในชุมชน และให้ใช้เส้นทางเลี่ยงชุมชนแทน

2. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว

2.1) พระครูปิยะวาทสังฆกิจ (ทวี ปิยวาจโก) เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ พระครูปิยะวาทสังฆกิจ อายุ 55 ปี 33 พรรษา เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง อยู่ในพื้นที่หมู่ 9 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งเป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์พระครูปิยะวาทสังฆกิจ เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ**จากการสัมภาษณ์ พระครูปิยะวาทสังฆกิจ เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ส่วนผลดีของการดำเนินโครงการเป็นการสร้างงานในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น และมีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของทางวัดในพื้นที่
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ** ขอให้โครงการดูแล และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

2.2) **พระบุญปลูก คงมี เจ้าอาวาสวัดแสนขัน** ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** จากการสัมภาษณ์ พระบุญปลูก บุญมี อายุ 64 ปี 43 พรรษา เจ้าอาวาสวัดแสนขัน อยู่ในพื้นที่หมู่ 2 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งเป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์ พระบุญปลูก บุญมี เจ้าอาวาสวัดแสนขัน การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน
- **ความคิดเห็นต่อโครงการ**จากการสัมภาษณ์ พระบุญปลูก บุญมี เจ้าอาวาสวัดแสนขัน เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ เนื่องจากมีผลดีของการดำเนินโครงการ ได้แก่ มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของทางวัดในพื้นที่ สนับสนุนหินคลุกในการปรับพื้นที่วัด มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น และเป็นการสร้างงานในชุมชน
- **ข้อเสนอแนะต่อโครงการ**ให้โครงการดูแล และสนับสนุนกิจกรรมของวัดอย่างต่อเนื่อง

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านในชุมชนที่มีต่อโครงการ

ผลการศึกษาทัศนคติของประชาชน เมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2568 โดยการเก็บแบบสอบถาม และสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่างซึ่งเป็นครัวเรือนที่ตั้งอยู่ตำบลบ่อทอง ทั้งสิ้น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านแสนขัน หมู่ 2 บ้านแสนขัน หมู่ 3บ้านท่าช้าง หมู่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ 10 บ้านเนินชัย หมู่ 11 บ้านเนินดิน และหมู่ 12 บ้านแสนขัน รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจทั้งสิ้น 255 ตัวอย่าง และมีผลการศึกษาดังแสดงใน **(ภาคผนวก)**

3.2.1 ผลการสำรวจของประชาชนในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้ **(ตารางที่ 2 -7 รูปที่** 1-4 **และภาคผนวก** 1)

(1) ข้อมูลทั่วไป

- **เพศและอายุ** จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 58.4 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.8 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี ช่วงอายุ 41-50 ปี ช่วงอายุ 31-40 ปี และช่วงอายุ 20-30 ปี ตามลำดับ
- **ระดับการศึกษา** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 63.6 รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส ตามลำดับ
- **การนับถือศาสนา** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 99.6 รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.4 ตามลำดับ
- **สถานภาพสมรส** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70.4 รองลงมามีสถานภาพโสด ร้อยละ 15.2 และมีสถานภาพหย่า/หม้าย/แยกกันอยู่ คิดเป็นร้อยละ 14.4 ตามลำดับ
- **สถานภาพในครัวเรือนและจำนวนสมาชิกในครัวเรือน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัวคิดเป็นร้อยละ 62.4 รองลงมาเป็นคู่สมรสและสมาชิกในครอบครัวร้อยละ 37.6 ตามลำดับ โดยมีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 1-3 คนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.8 รองลงมามีจำนวนสมาชิกในครอบครัวจำนวน 4-6 คน และมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 7-10 คน ตามลำดับ
- **ภูมิลำเนาที่อาศัย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนจังหวัดอุตรดิตถ์ คิดเป็นร้อยละ 95.2 รองรองมาย้ายมาจากภูมิภาคอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 4.8 โดยภูมิภาคที่ย้ายมา คือ ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก น่าน นครสวรรค์ บุรีรัมย์ และกรุงเทพมหานคร ซึ่งสาเหตุเป็นการย้ายตามครอบครัว และย้ายหางานทำ เป็นต้น
- **แหล่งทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหรือแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่ชุมชน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 91.3 ตอบว่าในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่ชุมชน หรือใกล้เคียงไม่มีทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และร้อยละ 8.4 ตอบว่าตอบว่ามีแหล่งทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่ ภาพเขียนผาเขาตาพรม ซึ่งเป็นภาพวาดสมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ หรือยุคหิน ที่วาดติดผนังบริเวณหน้าผา เขาตาพรม ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ตารางที่ 2 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของประชาชนในชุมชน ปี 2568 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	104	41.6
- หญิง	146	58.4
อายุเฉลี่ย		
- อายุ 20-30 ปี	9	3.6
- อายุ 31-40 ปี	11	4.4
- อายุ 41-50 ปี	40	16.0
- อายุ 51-60 ปี	78	31.2
- อายุมากกว่า 60 ปี	112	44.8
ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	159	63.6
- มัธยมศึกษาตอนต้น	44	17.6
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	27	10.8
- อนุปริญญา/ปวส.	4	1.6
- ปริญญาตรี	16	6.4
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
การนับถือศาสนา		
- พุทธ	249	99.6
- คริสต์	1	0.4
- อิสลาม	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
สถานภาพสมรส		
- โสด	38	15.2
- สมรส	176	70.4
- หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	36	14.4
- อื่นๆ	0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพในครัวเรือน		
- หัวหน้าครอบครัว	156	62.4
- คู่สมรส/สมาชิกในครอบครัว	94	37.6
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
- 1-3 คน	142	56.8
- 4-6 คน	94	37.6
- 7-10 คน	14	5.6
- มากกว่า 10 คน	0	0.0
ภูมิลำเนา		
- จังหวัดอุตรดิตถ์	238	95.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	12	4.8
- ภาคอีสาน	1	100.0
- ภาคเหนือ	3	0.0
- ภาคกลาง	8	0.0
- ภาคตะวันออก	0	0.0
- ภาคใต้	0	0.0
- อื่นๆ เช่น ต่างประเทศ	0	0.0
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุของการย้ายถิ่น		
- มาหางานทำ	1	8.3
- ย้ายตามต้นสังกัด	0	0.0
- ย้ายตามครอบครัว	9	75.0
- อื่นๆ	2	16.7
ในรัศมี 3 กิโลเมตร ในชุมชนหรือใกล้เคียงมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม หรือแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญหรือไม่		
- ไม่มี	229	91.6
- มี	21	8.4

(2) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ

- **ลักษณะการถือครองที่ดิน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พบว่าลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเองและครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 94.4 รองลงมาเป็นผู้เช่า คิดเป็นร้อยละ 5.2 ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า และอื่นๆ ตามลำดับ

- **การประกอบอาชีพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 42.3 รองลงมามีอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 24.8 อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว พ่อบ้านหรือแม่บ้าน ข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ นักเรียน/นักศึกษา ว่างงาน และไม่ได้ประกอบอาชีพ/ผู้สูงอายุ ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม รายได้จากการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ตอบว่ามีเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาจากการประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 94.0 ที่เหลือร้อยละ 6.0 ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดี สภาพร่างกาย โรคประจำตัว เป็นต้น และร้อยละ 97.6 ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ

- **การเจ็บป่วยและข้อมูลด้านสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 29.2 ตอบว่าช่วง 1 ปีที่ผ่านมามีปัญหาสุขภาพ โดยโรคที่เป็นในสัดส่วนมากที่สุด ได้แก่ โรคไข้หวัด/โรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 48.9 รองลงมาคือ โรคที่มาจากสาเหตุอื่นๆ เช่น โรคประจำตัว โรคระบบกล้ามเนื้อ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนังและภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน และอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ร้อยละ 41.7 คือ สภาพอากาศ รองลงมาเกิดจากอายุ และกรรมพันธุ์ โรคประจำตัว ความเครียด และสาเหตุอื่นๆ เป็นต้น วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ร้อยละ 55.7 รักษาที่โรงพยาบาลรัฐ รองลงมาร้อยละ 26.5 รักษาที่คลินิก รักษาที่ดรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รักษาที่โรงพยาบาลเอกชน รักษาโดยการซื้อยากินเอง และปล่อยให้หายเอง เป็นต้น

- **อนามัยสิ่งแวดล้อม**

  - **แหล่งน้ำดื่ม** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 77.1 ระบุแหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด รองลงมาร้อยละ 6.4 มาจากน้ำประปา น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง น้ำบาดาล และบ่อน้ำตื้น ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของแหล่งน้ำดื่มนั้นร้อยละ 98.2 ระบุมีความพอเพียง

  - **แหล่งน้ำใช้** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 87.8 ระบุแหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปา รองลงมาร้อยละ 8.8 ใช้น้ำบาดาล/น้ำบ่อตื้น และน้ำฝน ตามลำดับ ความพอเพียงของแหล่งน้ำใช้นั้นร้อยละ 100.0 ระบุมีความพอเพียง

  - **การจัดการน้ำเสีย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 86.9 ปล่อยน้ำเสียลงพื้นดิน รองลงมาร้อยละ 12.0 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และร้อยละ 1.2 ปล่อยทิ้งลงแม่น้ำลำคลอง ตามลำดับ

  - **การจัดการขยะ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 86.2 ทิ้งลงถังขยะให้รถขยะของหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน รองลงมาเผา และกองทิ้งไว้ ตามลำดับ

  - **การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 80.4 ระบุการดำเนินการของโครงการทำไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมและสุขภาพ ร้อยละ 19.6 มีการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น มีการช่วยเหลือชุมชนมากขึ้น เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงด้านลบ ได้แก่ ฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น มีแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด รถในชุมชนเพิ่มมากขึ้น เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น

ตารางที่ 3 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ– สังคมสุขภาพและการเปลี่ยนแปลงปี 2568

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะการถือครองที่ดิน		
- ของตนเอง/ครอบครัว	236	94.4
- เป็นผู้เช่า	13	5.2
- ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.0
- อื่นๆ เช่น ไม่มีที่ทำกินเป็นของตนเอง เป็นต้น	1	0.4
อาชีพหลัก		
- ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	16	5.6
- เกษตรกร	121	42.3
- รับจ้าง	71	24.8
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	40	14.0
- แม่บ้าน/พ่อบ้าน	18	6.3
- นักเรียน/นักศึกษา	9	3.1
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/ผู้สูงอายุ	5	1.7
- ว่างงาน	6	2.1
- อื่นๆ	0	0.0
อาชีพรอง		
- ไม่มี	212	84.8
- มี	38	15.2
รายได้		
- เพียงพอและเหลือเก็บ	48	19.2
- เพียงพอไม่เหลือเก็บ	140	56.0
- ไม่เพียงพอ	62	24.8
ปัญหาในการประกอบอาชีพ		
- ไม่มี	235	94.0
- มี ได้แก่ ภัยแล้ง เศรษฐกิจไม่ดี ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ ปุ๋ยราคาแพง	15	6.0
การเปลี่ยนอาชีพ		
- ไม่มี	244	97.6
- มี	6	2.4
การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา		
- ไม่มี	177	70.8
- มี	73	29.2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ไข้หวัด/ระบบทางเดินหายใจ	45	48.9
- ระบบกล้ามเนื้อ	13	14.1
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	3	3.3
- ระบบทางเดินอาหาร	5	5.4
- โรคผิวหนัง/ภูมแพ้	4	4.3
- อุบัติเหตุทางถนน	0	0.0
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	1	1.1
- อื่นๆ ได้แก่ โรคประจำตัว เบาหวาน ความดันโลหิตสูง เป็นต้น	21	22.8
สาเหตุของการเจ็บป่วย		
- อายุ/กรรมพันธุ์	25	23.1
- สภาพอากาศ	45	41.7
- โรคประจำตัว	23	21.3
- ความเครียด	11	10.2
- อื่นๆ	4	3.7
วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	3	0.7
- ซื้อยากินเอง	49	11.6
- โรงพยาบาลของรัฐ	235	55.7
- โรงพยาบาลของเอกชน	4	0.9
- คลินิก	112	26.5
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต	19	4.5
แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่านคือ		
- น้ำฝน	0	0.0
- น้ำประปา	39	13.3
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	7	2.4
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	21	7.2
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด	226	77.1
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำดื่มจากเทศบาล	0	0.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

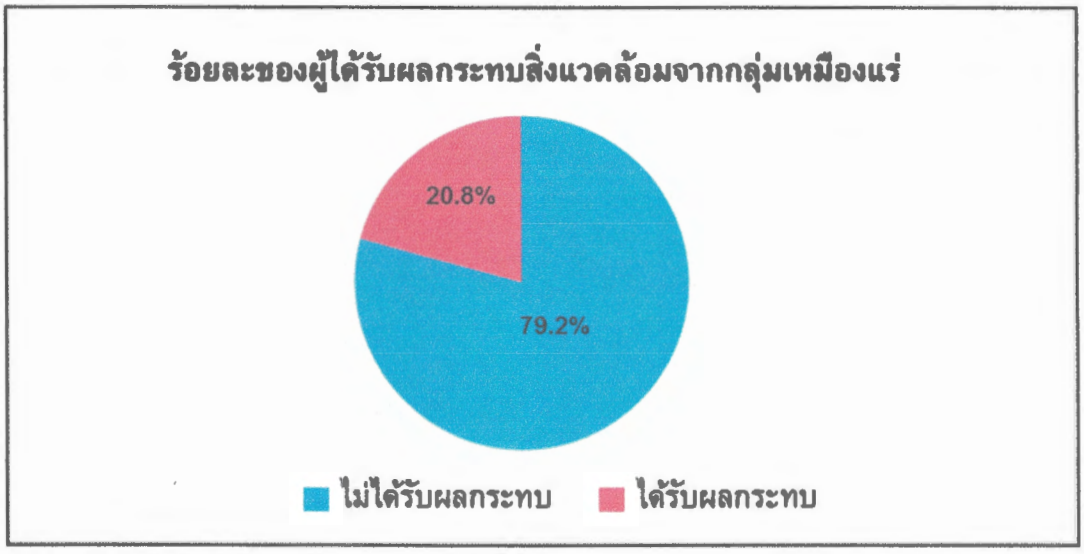
ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
- น้ำฝน	9	3.4
- น้ำประปา	230	87.8
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	23	8.8
- อื่นๆ เช่น ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด เป็นต้น	0	0.0
น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
● **น้ำดื่ม**		
- เพียงพอ	246	98.4
- ไม่เพียงพอ	4	1.6
● **น้ำใช้**		
- เพียงพอ	250	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร		
- ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	225	86.9
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	31	12.0
- ปล่อยทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง	3	1.2
- อื่นๆ	0	0.0
การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร		
- กองทิ้งไว้	10	3.4
- เผา	30	10.3
- ทิ้งลงถังขยะให้รถขยะมาเก็บ	250	86.2
- อื่นๆ	0	0.0
การดำเนินโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ – สังคม และสุขภาพต่อท่านหรือไม่ /อย่างไรบ้าง		
- ไม่มี	201	80.4
- มี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้นคนในชุมชนมีงานทำฝุ่นละออง มลพิษเพิ่มขึ้นมีการเจ็บป่วยบ่อยขึ้นยาเสพติดมีคนต่างด้าว ต่างถิ่นเข้ามาทำงานมากขึ้น เป็นต้น	49	19.6

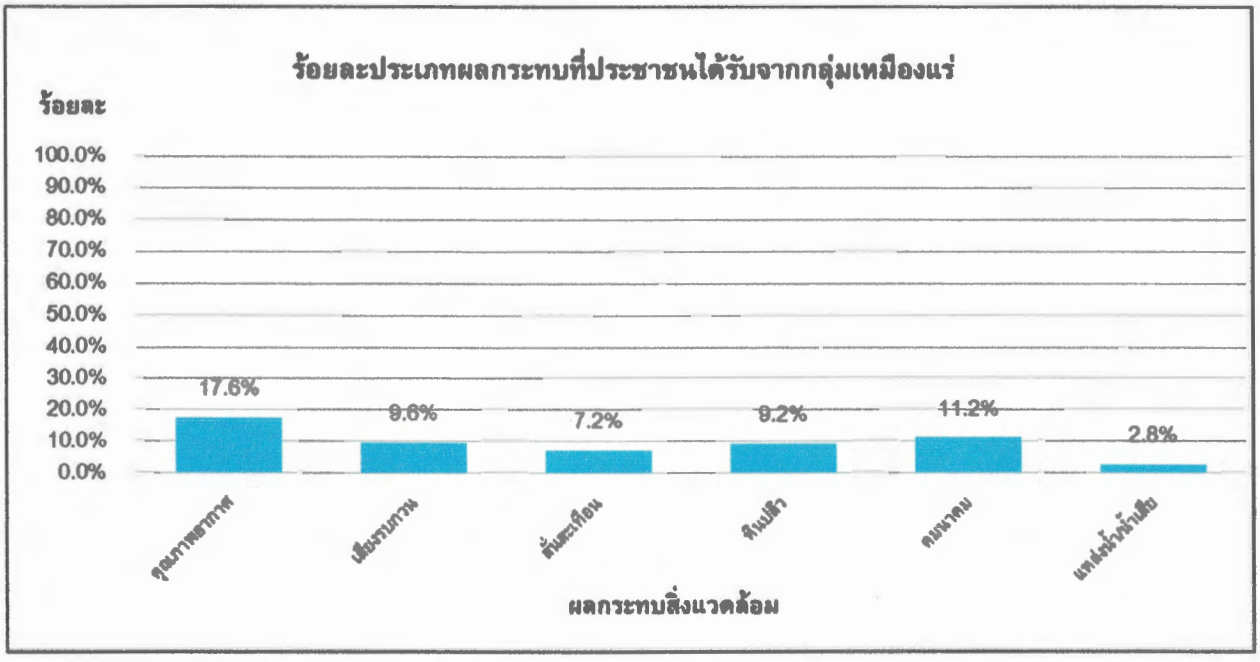
(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับจากการทำเหมืองแร่ในปัจจุบัน

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 79.2 ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่และร้อยละ 20.8 ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ที่ชุมชนได้รับมากที่สุดได้แก่ คุณภาพอากาศ การคมนาคม หินปลิว เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำ ตามลำดับ ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มาจากเหมืองแร่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง

ตาราง 4 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ในพื้นที่ชุมชนปี 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
			น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	79.2	20.8	-	-	-	-
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ควัน ไอเสีย	82.4	17.6	11.6	4.4	1.6	-
2. เสียงรบกวน	90.4	9.6	8.0	1.6	-	-
3. สั่นสะเทือน	92.8	7.2	6.0	0.8	0.4	-
4. หินปลิว	90.8	9.2	8.4	0.8	-	-
5. คมนาคม	88.8	11.2	8.0	2.4	0.8	-
6. แหล่งน้ำ /คุณภาพน้ำ	97.6	2.4	2.0	0.4	-	-





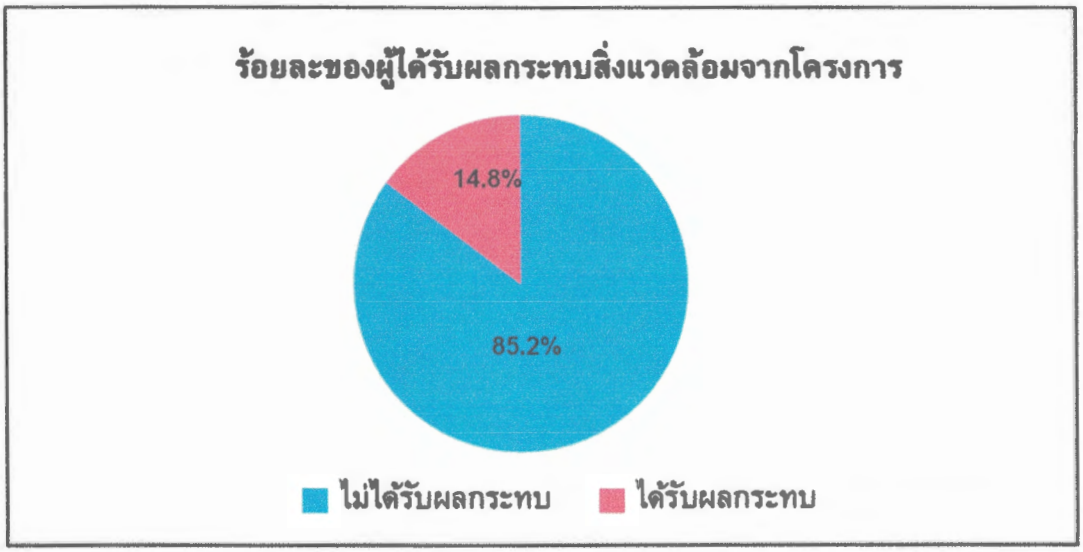
รูปที่ 2 แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเภทของผลกระทบ ที่ได้รับจากกลุ่มเหมืองแร่ ประจำปี 2568

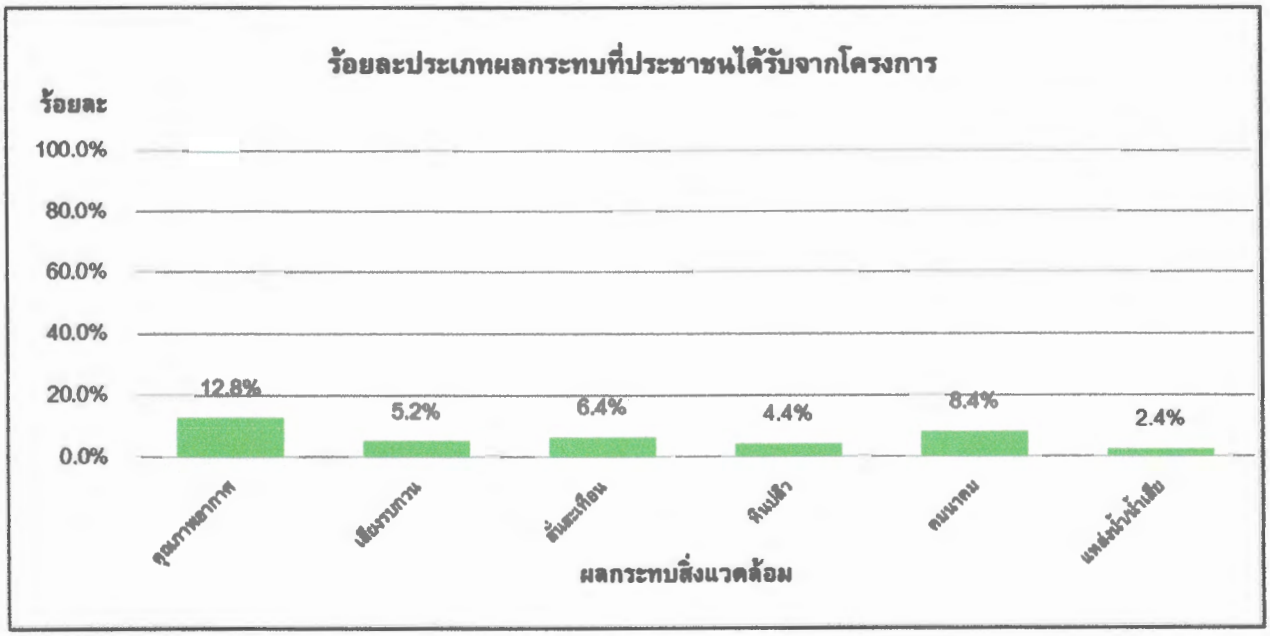
(4) ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 85.2 ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่และร้อยละ 14.8 ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ที่ชุมชนได้รับมากที่สุดได้แก่ คุณภาพอากาศ การคมนาคม ความสั่นสะเทือน เสียงรบกวนหินปลิว และแหล่งน้ำคุณภาพน้ำ ตามลำดับ ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มาจากเหมืองแร่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง

ตาราง 5 แสดงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการปี 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
			น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
● ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการแยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	85.2	14.8	-	-	-	-
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ควัน ไอเสีย	87.2	12.8	9.2	2.8	0.8	-
2. เสียงรบกวน	94.8	5.2	4.0	1.2	-	-
3. สั่นสะเทือน	93.6	6.4	3.6	2.0	0.8	-
4. หินปลิว	95.6	4.4	3.2	1.2	-	-
5. คมนาคม	91.6	8.4	6.4	1.6	0.4	-
6. แหล่งน้ำ /คุณภาพน้ำ	97.6	2.4	2.4	-	-	-





รูปที่ 3 แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเภทของผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ ประจำปี 2568

(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ

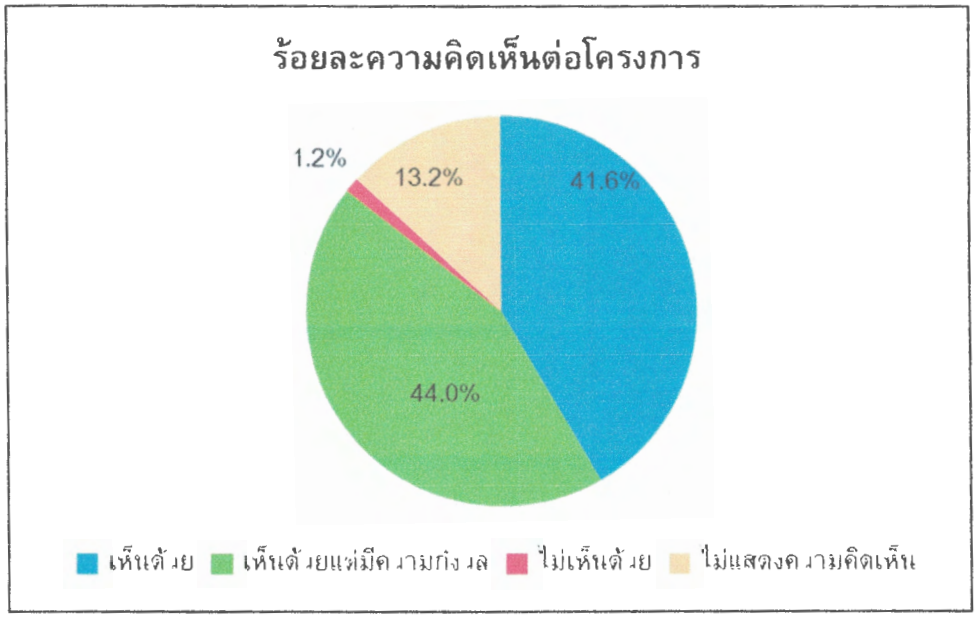
จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามให้ความคิดเห็นผลดีจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สร้างงานในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น เศรษฐกิจดีขึ้น และมีการปรับปรุงสาธารณูปโภคในชุมชน ตามลำดับ

ผลเสียในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน และเส้นทางการคมนาคมชำชุด เสียหาย รวมทั้งรถในชุมชนเพิ่มมากขึ้นเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการประชาชนร้อยละ 461.6 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการร้อยละ 44.0 เห็นด้วยแต่มีความวิตกกังวลผลกระทบต่างๆ ร้อยละ 1.2 ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และร้อยละ 13.2 ไม่แสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 6 แสดงความคิดเห็นต่อโครงการปี 2568

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)
1. ผลดีของการดำเนินโครงการ	
- เศรษฐกิจดีขึ้น	20.7
- สร้างงานในชุมชน	45.5
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น	27.1
- มีการปรับปรุงสาธารณูปโภคเช่นถนนไฟฟ้าประปา	6.8
- ด้านอื่นๆเช่นซื้อวัสดุก่อสร้างราคาถูกลง	0.0
2. ผลเสียของการดำเนินโครงการ	
- เสียงรบกวน	14.9
- ฝุ่นละออง	64.9
- สั่นสะเทือน	12.6
- การใช้น้ำ / แหล่งน้ำ	0.8
- เส้นทางการคมนาคมชำรุด/เสียหาย	6.9
- ด้านอื่นๆ เช่น สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ การจราจรติดขัด	0.0
3. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
- เห็นด้วย	41.6
- เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลในด้านต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง	44.0
- ไม่เห็นด้วย	1.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	13.2



รูปที่ 4 แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2568

(6) ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน 7 หมู่บ้านรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการสามารถสรุปได้ดังนี้

1. มาตรการด้านฝุ่นละออง ได้แก่ ให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในชุมชน มีมาตรการกำชับให้รถบรรทุกทุกคันทั้งรถของโครงการเอง

2. มาตรการด้านคมนาคม ได้แก่ ให้รถบรรทุกของโครงการให้ลดความเร็ว ขับรถด้วยความระมัดระวัง ลดความเร็วในบริเวณชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังหากต้องใช้เส้นทางในชุมชน ซ่อมแซม ปรับปรุงถนนที่ชำรุดที่เสียหายให้บ่อยขึ้น

3. มาตรการด้านหินปลิว ได้แก่ รถบรรทุกทุกคันทั้งรถของโครงการเอง และรถของลูกค้าที่มาซื้อหินทำการปิดคลุมกระบะก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง

4. มาตรการด้านเสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การควบคุมปริมาณวัตถุระเบิด ช่วงเวลาที่มีการระบิด ประชาสัมพันธ์ ติดตั้งป้ายเตือน และติดตามผลกระทบต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ได้แก่ ดูแลชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

3.3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการประจำปี 2568

สรุปผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนทั้งในส่วนประชาชนทั่วไป ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวพบว่าส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ และบางส่วนเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม โดยให้ลดความเร็วหากต้องวิ่งผ่านชุมชน ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกหินทุกคัน และซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่โครงการสามารถดำเนินการได้ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

ตารางที่ 7 แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการในพื้นที่ และครัวเรือนรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2568

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนตัวอย่าง	ความคิดเห็น/ความห่วงกังวลต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชน	3	- เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ แต่มีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง จำนวน 1 ราย - ไม่แสดงความคิดเห็น จำนวน 2 ราย
2. ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว	2	- เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ จำนวน 1 ราย - ไม่แสดงความคิดเห็น จำนวน 1 ราย
3. ชุมชน 7 หมู่บ้านรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ	250	- เห็นด้วย ร้อยละ 41.6 - เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 44.0 - ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.2 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 13.2
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น	**255**	

4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น

เนื่องจากโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตร 33727/16537 ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 และเริ่มเปิดดำเนินการในปี 2567

การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ระหว่างปี 2567 - 2568 พบว่าชุมชนมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเพิ่มขึ้นเล็กน้อยแต่ยังอยู่ในแนวโน้มเดิมในปี 2567 และเมื่อเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับยังอยู่ในแนวโน้มเดิม ทั้งนี้ในชุมชนเองมีกลุ่มเหมืองแร่หลายโครงการ ซึ่งทั้งนี้สถานประกอบการอาจจะมีการหารือร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการกับชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และร่วมกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาร่วมกัน และดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

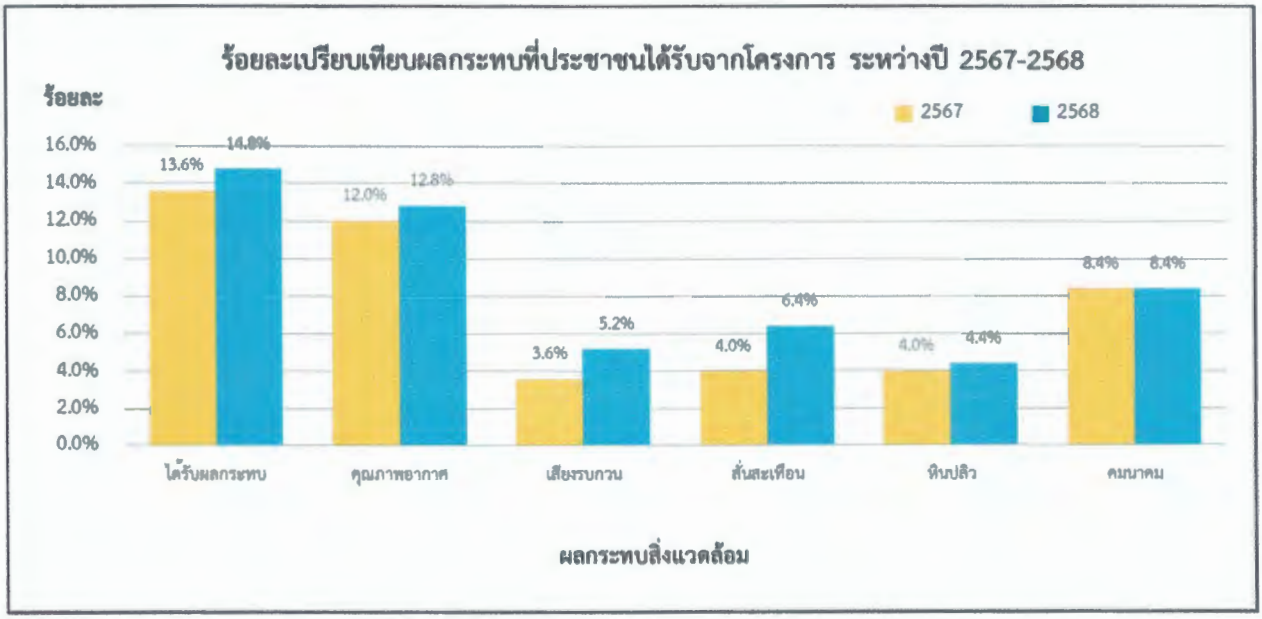
การเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ระหว่างปี 2567-2568 พบว่าร้อยละของชุมชนเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังอยู่ในแนวโน้มเดิม ทั้งนี้โครงการเองควรมีการสื่อสารการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจต่อโครงการอย่างต่อเนื่อง **(รูปที่ 5)**

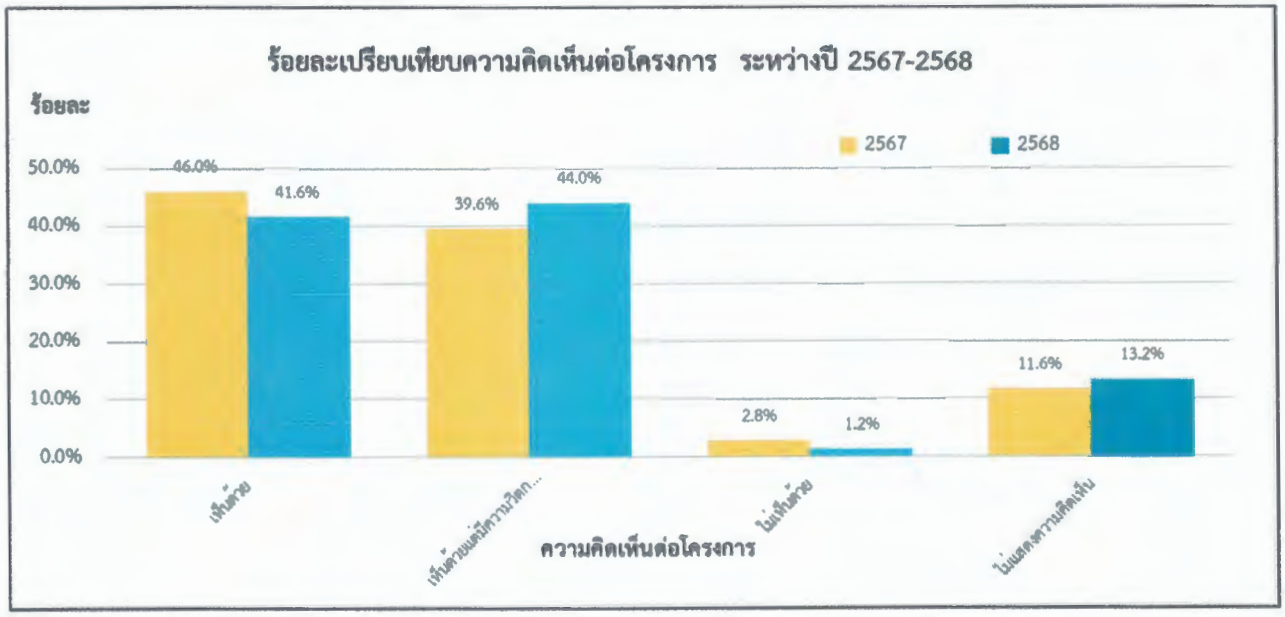
ตาราง 8 แสดงการเปรียบเทียบความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการปี 2567 - 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	
	ปี 2567	ปี 2568
● ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการแยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	13.6	14.8
1. สั่นสะเทือน	12.0	12.8
2. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ควัน ไอเสีย	3.6	5.2
3. หินปลิว	4.0	6.4
4. เสียงรบกวน	4.0	4.4
5. แหล่งน้ำ /คุณภาพน้ำ	8.4	8.4
6. คมนาคม	1.6	2.0

ตาราง 9 แสดงการเปรียบเทียบสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ปี 2567 - 2568

ความคิดเห็นต่อโครงการ	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)	
	ปี 2567	ปี 2567
เห็นด้วย	46.0	41.6
เห็นด้วยแต่มีความวิตกกังวลในด้านต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง แรงสั่นสะเทือน การคมนาคม เป็นต้น	39.6	44.0
ไม่เห็นด้วย	2.8	1.2
ไม่แสดงความคิดเห็น	11.6	13.2





รูปที่ 5 แสดงร้อยละเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการ ระหว่างปี 2567 - 2568

ภาคผนวกที่ 17

สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๒)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๗๒๗/๑๖๕๓๗

ออกให้แก่ บริษัท น่อทองศิลา จำกัด อายุ ..... ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๐๐๕๕๓๕๕๐๒๘๗๙๐

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่ ๒๕/๒ ตรอก/ซอย .....

ถนน ..... หมู่ที่ ๐๐ ตำบล/แขวง น่อทอง

อำเภอ/เขต ทองแสนขัน จังหวัด อุตรดิตถ์

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล น่อทอง อำเภอ ทองแสนขัน จังหวัด อุตรดิตถ์

มีอายุ ๐๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๘๖

จำนวนเนื้อที่ ๒๒๒ ไร่ ..... งาน ๘๐ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๖

.....

(นายนิรันดร์ ยิ่งมหาราษฎร์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๖๘๑๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๐๒๐๐ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E041/03/2566 ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ต่อมาบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง -บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(เอกสารแนบท้าย)** พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูตามสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ				

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/40
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 5/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 6/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบดัง**รูปที่ 1** ถึง**รูปที่ 13** และให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรพื้นที่เว้น 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ และให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 ม. จากพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บดินมูลทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2564 พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์	-พื้นที่เว้นการทำเหมือง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ (**รูปที่ 14**) โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุ	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ/ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน				
	3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ในการวางแผนการเดินหน้างานจะมีการลดระดับหน้างานจาก	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/10
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ระดับ 86 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 45 ม.(รทก.) รวมทั้งมีการฟื้นฟูสภาพเหมืองในพื้นที่ที่กิจกรรมเหมืองแล้วเสร็จควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยผนังบ่อเหมืองออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 60 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 79 องศา **ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13**				
	6) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะขุ่นข้น 6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 6.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4)มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตีนชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 6.5)หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
	7) หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำเนวนหน้า 10/40
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อให้ผิวถนนเปียกชื้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	6) ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/40
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ "เรื่อง ให้โม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม" อย่างเคร่งครัด	-โรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
1.3 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	1) การทำเหมืองของโครงการ ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้มีการควบคุมความรุนแรงในการระเบิดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการช่วยรักษาค่าความแข็งแกร่งของผนังบ่อให้ได้มากที่สุด	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12/49
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) การขนส่ง การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/7
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ที่ปรึกษาผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ	-ทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำบริเวณแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการ โดยกำหนดขนาดร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1.5 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกภายนอกพื้นที่โครงการ	-ร่องระบายน้ำ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/14
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่	-ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ภายในโครงการขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-คันทำนบดิน	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบดิน และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทำนบดินหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-คันทำนบดิน -ร่องระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/10
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อดักตะกอนและขุมเหมือง พร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกั้นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของราษฎร พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการให้นำไปปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันทำนบดินรวมถึงใช้ในการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
2. ทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/90
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (จังหวัดพิษณุโลก) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณประโยชน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-ริมถนนสาธารณประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 2.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 2.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 2.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...18/70

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ				
	3) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/20
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ของผู้ขอประทานบัตร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** และ**"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง **ดังรูปที่ 15**	-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 3.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 3.2) ความต้องการบุคลากร 3.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 3.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน	พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านแสนขัน -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านแสนขัน -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ตามระเบียบสำนักงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 3.7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 3.8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านถ้ำดิน -ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านแสนขัน			
	4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคหินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้	-บริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 22/42

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่				
	6) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และ -กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	7) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยให้ทำการตรวจสุขภาพภายใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่	-พนักงานของโครงการทุกคน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ				
	2) เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ชุมชนใกล้เคียง -สาธารณสุขอำเภอทองแสนขัน และโรงพยาบาลทองแสนขัน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	3) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 26/40
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 26/70

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ				
	6) ให้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียง 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	7) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 27/40
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ตรวจสอบแล้ว
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข				
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ **(เอกสารแนบท้าย)**	-พื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

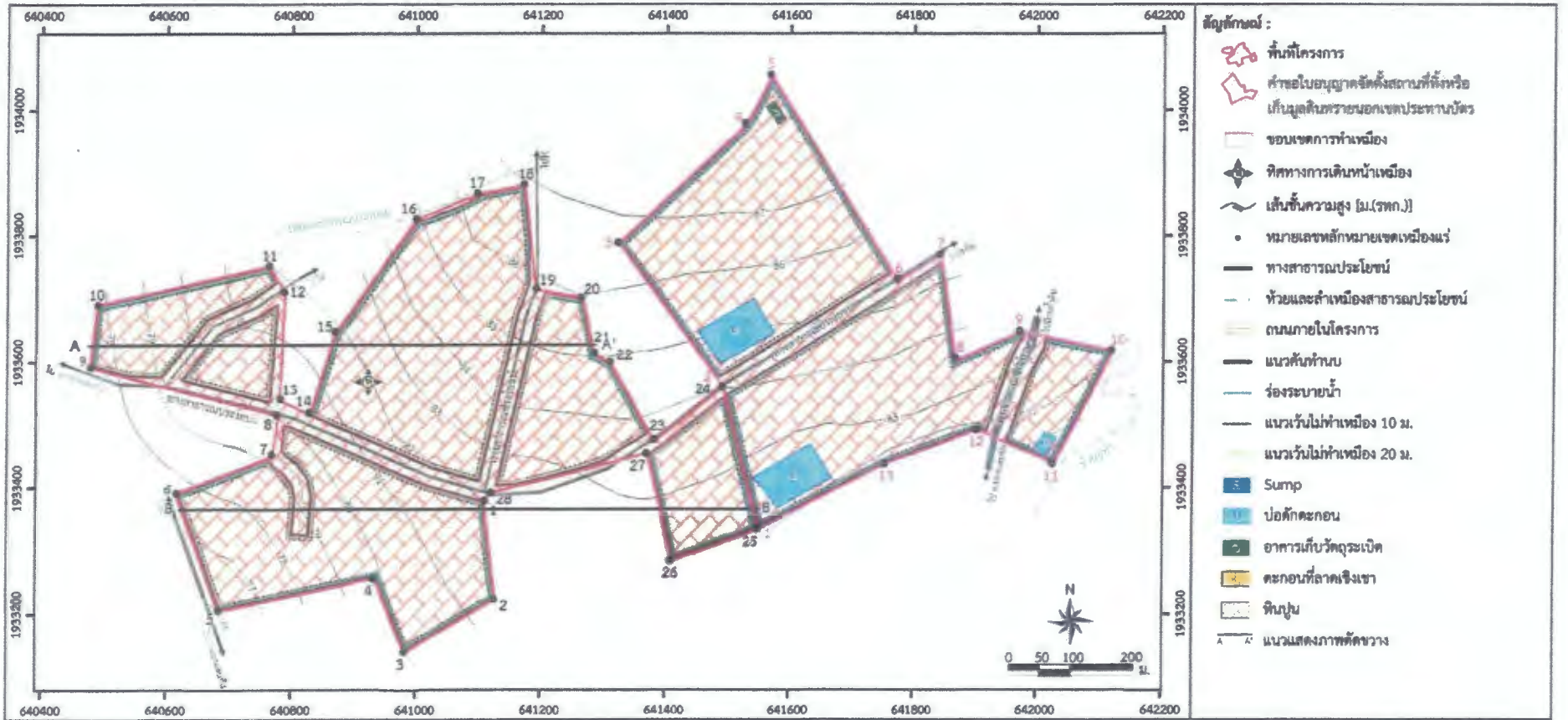
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

หมายเหตุ : *ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึงการเตรียมการทำเหมืองด้วย*

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



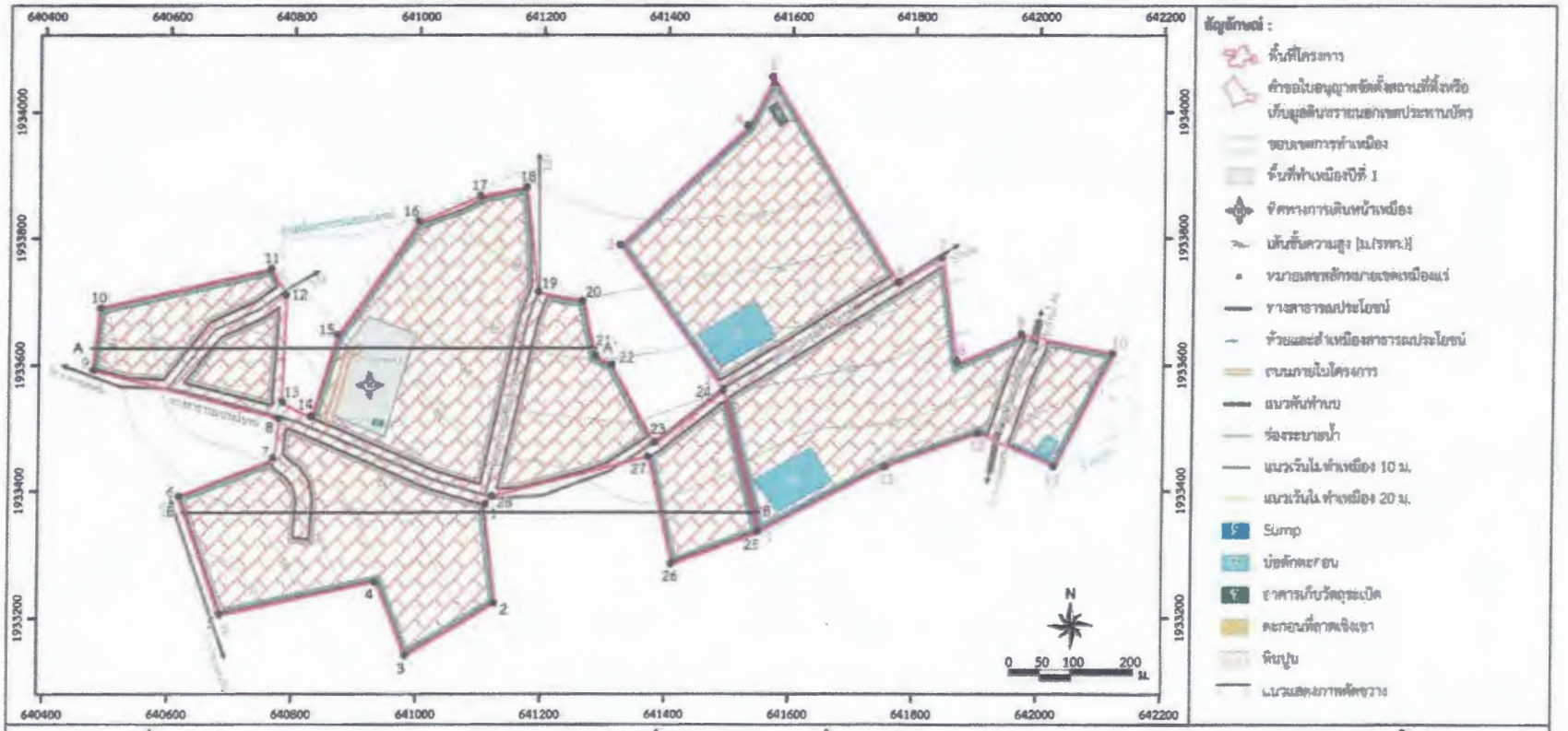
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 1 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/30

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรม...
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



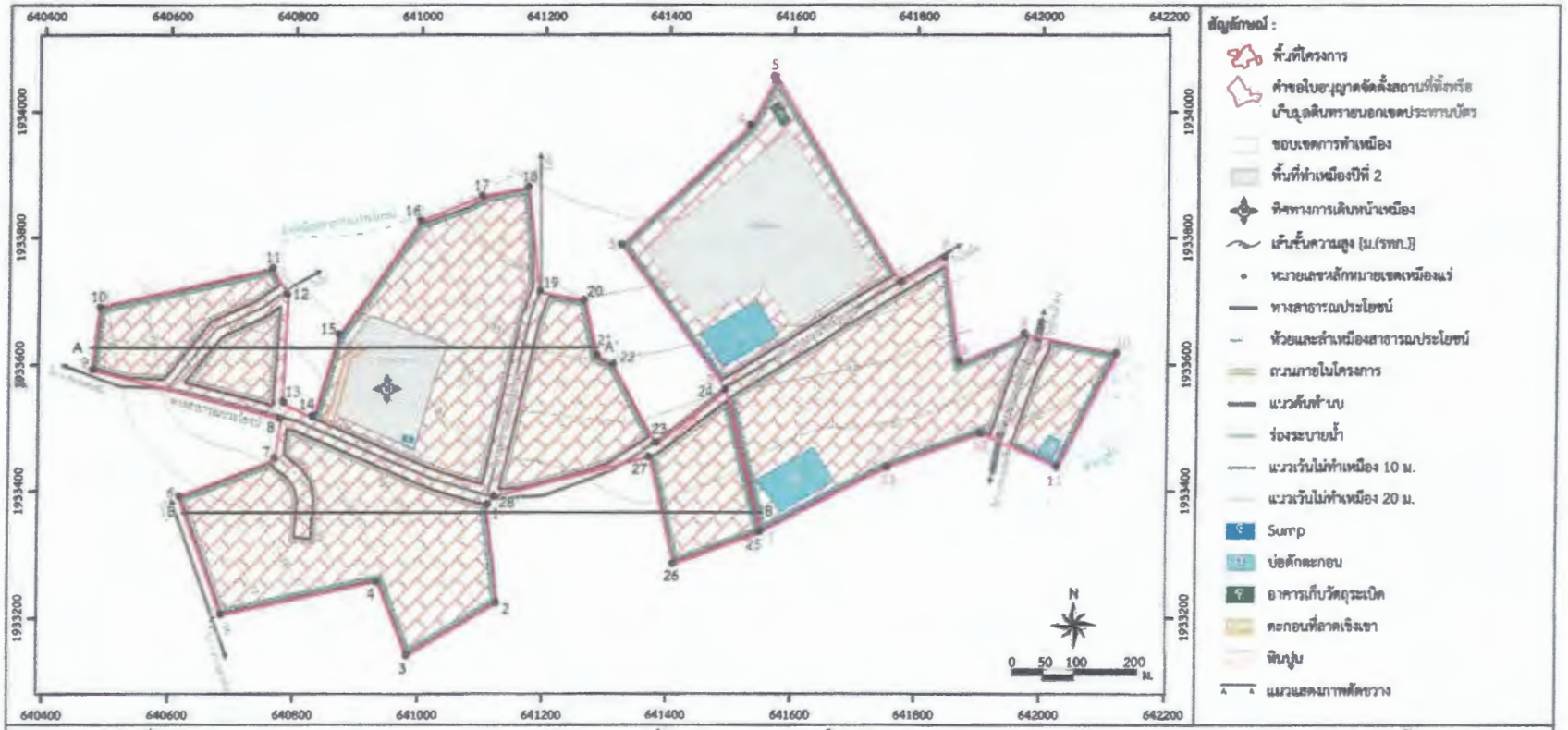
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินปูนและการระเบิดหินปูน ที่ ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 2	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/40



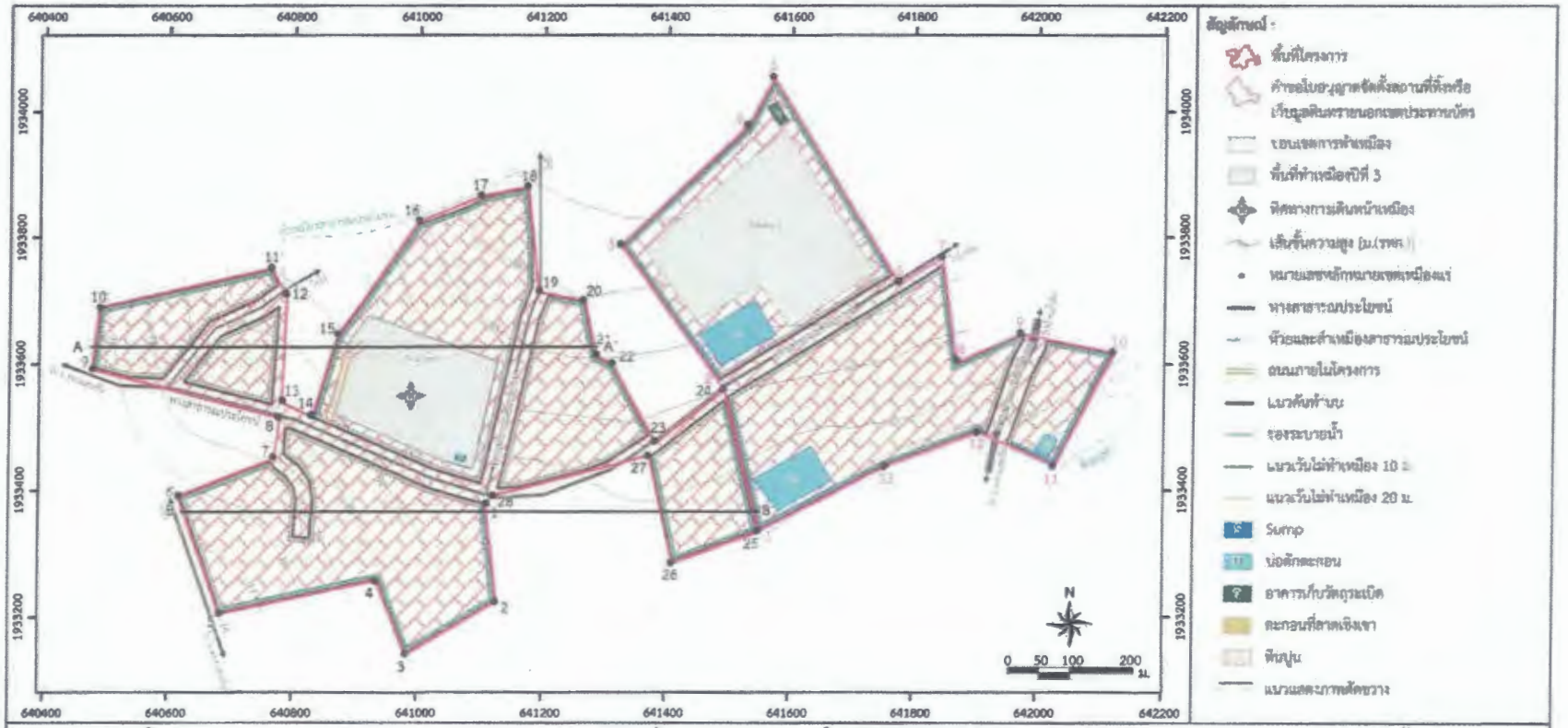
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 3	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินปูน[illegible] ปริมาณสำรอง ตามประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 4	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

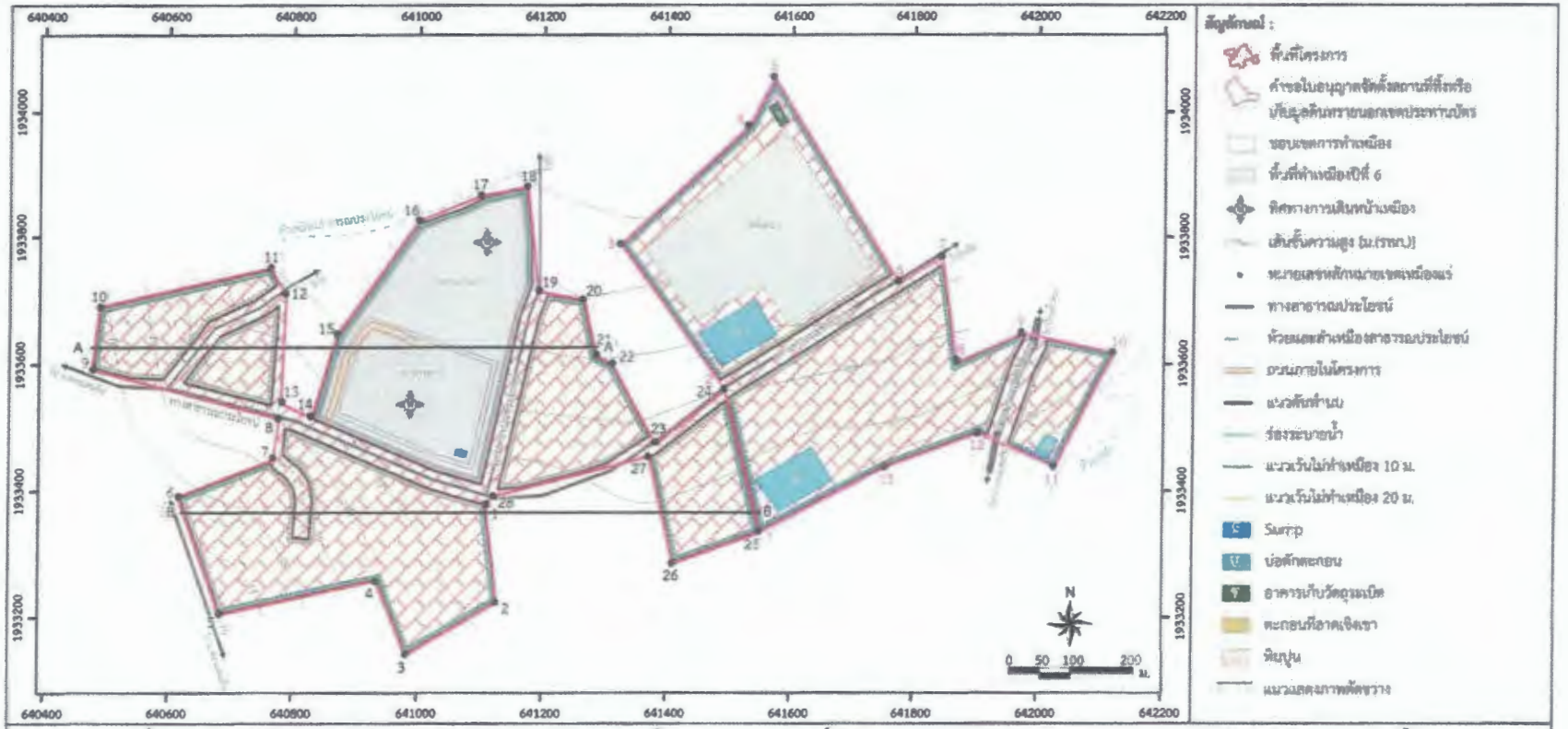
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด BTSC BOA THONG SILA CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/1.0

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



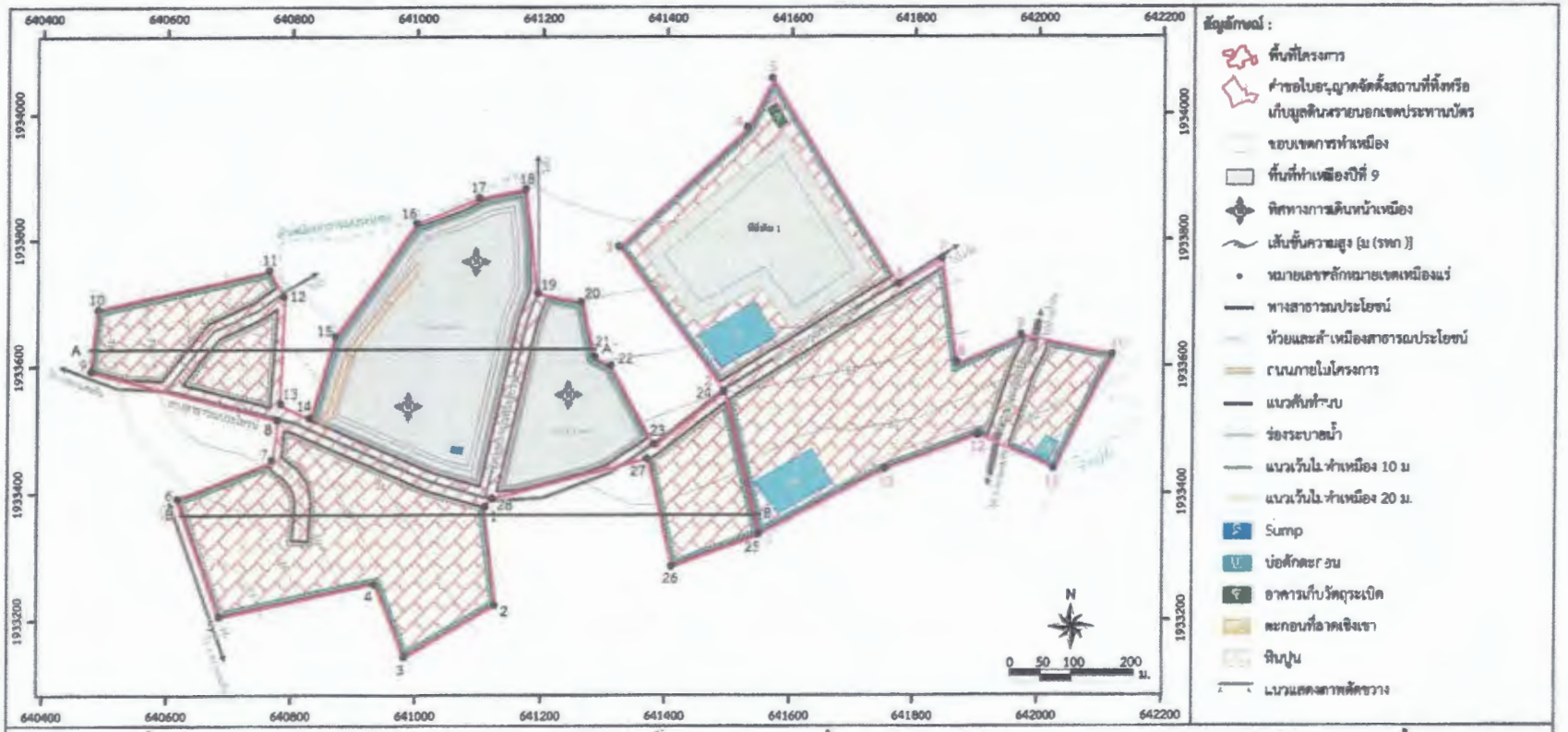
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินสุดสายทองบัตรที่ [illegible] ตามประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 5	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/40



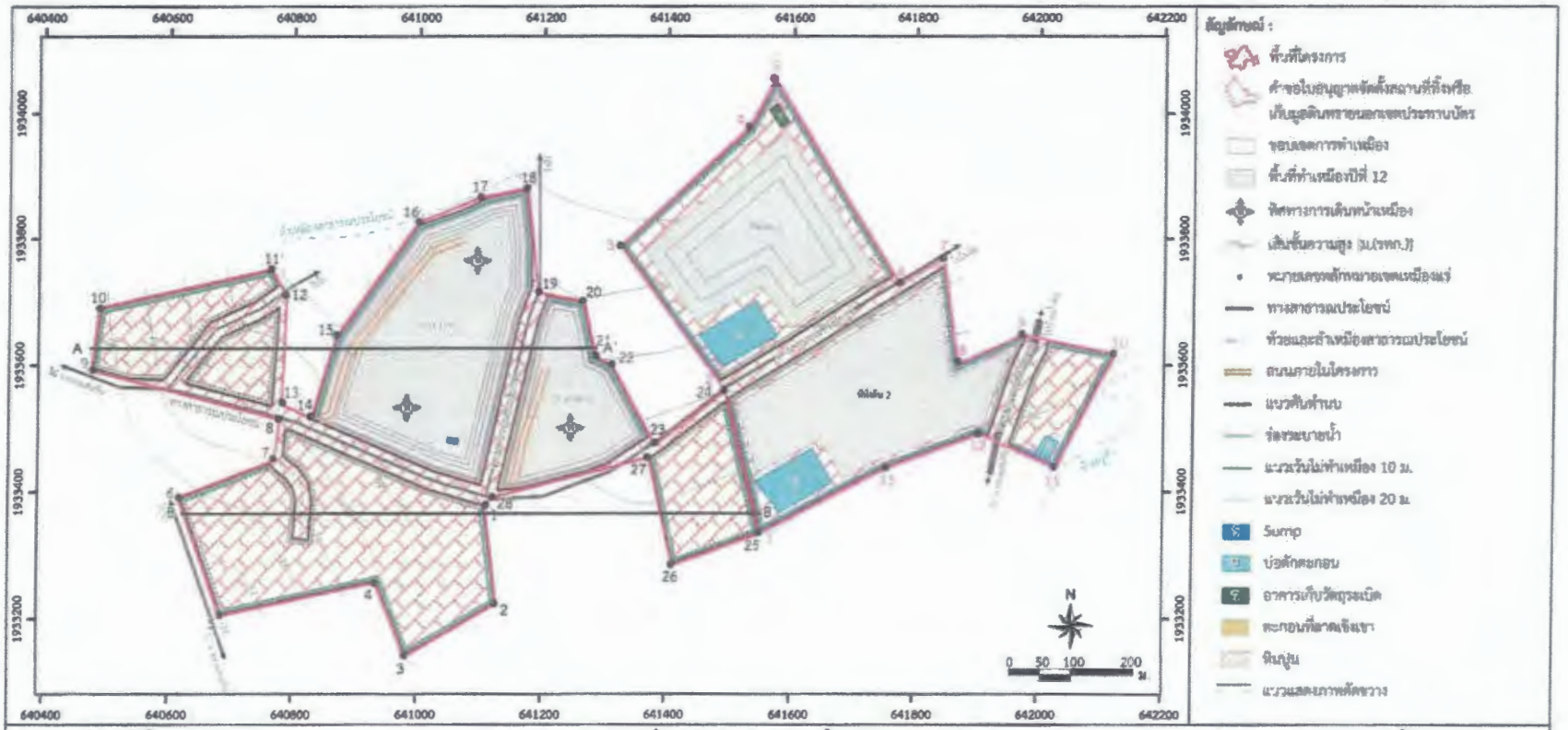
ที่มา : แสดงโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมบนที่ภูเขา รายงานปีที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 6	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/4



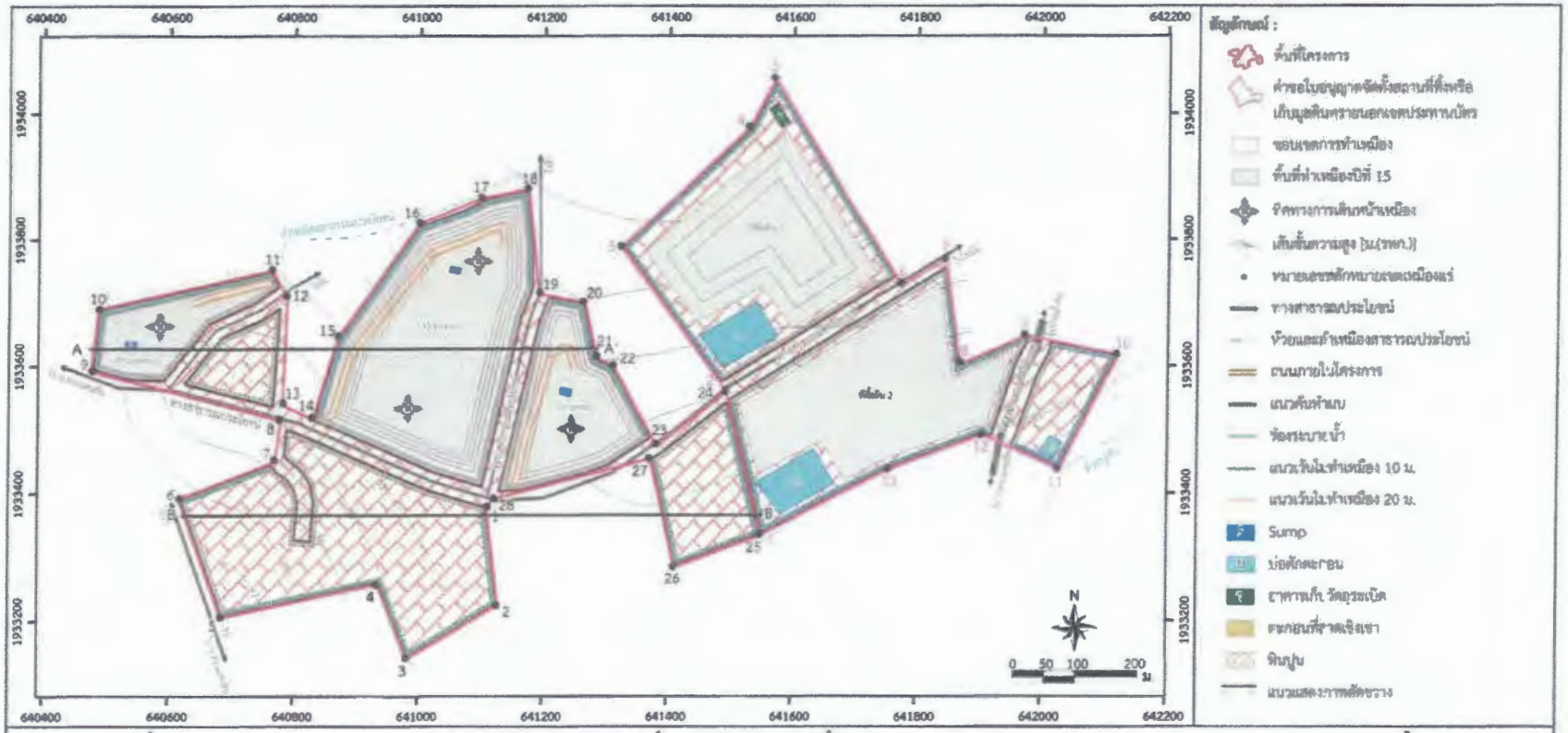
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ที่ ระทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 7 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

ลงนาม .....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม .....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 36/70



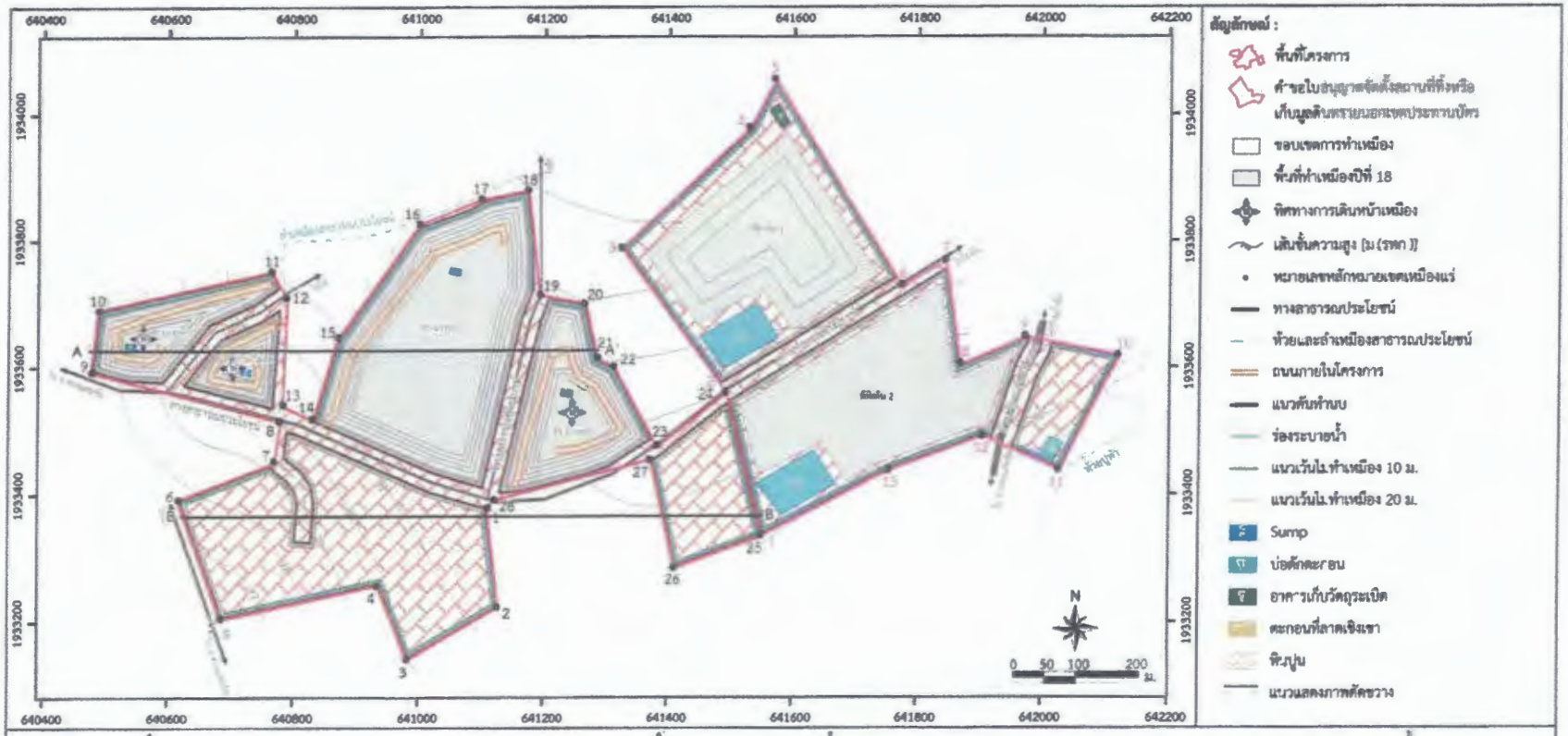
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 8 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

ลงนาม .....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม .....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บุคคลธรรมดา/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/70



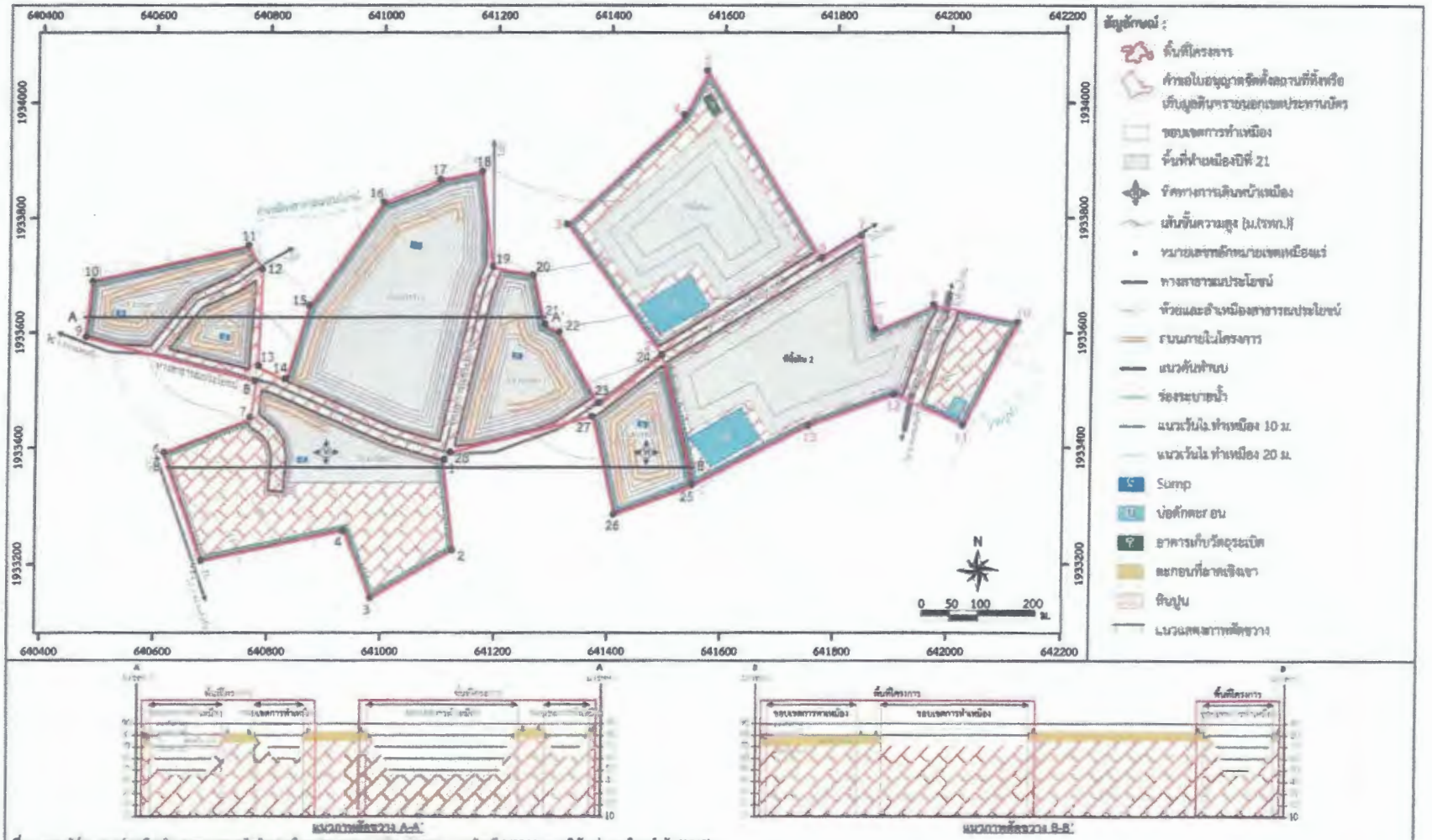
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมบริษัทบุโพ... ...ตามประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 9	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3870



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมระเบิดหิน บนที่ ระยะเปลี่ยนที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 10	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3970



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริเวณ ... ตำบลประทาบตัดที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 11	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บุคคลธรรมดา/กรรม...
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/1.0



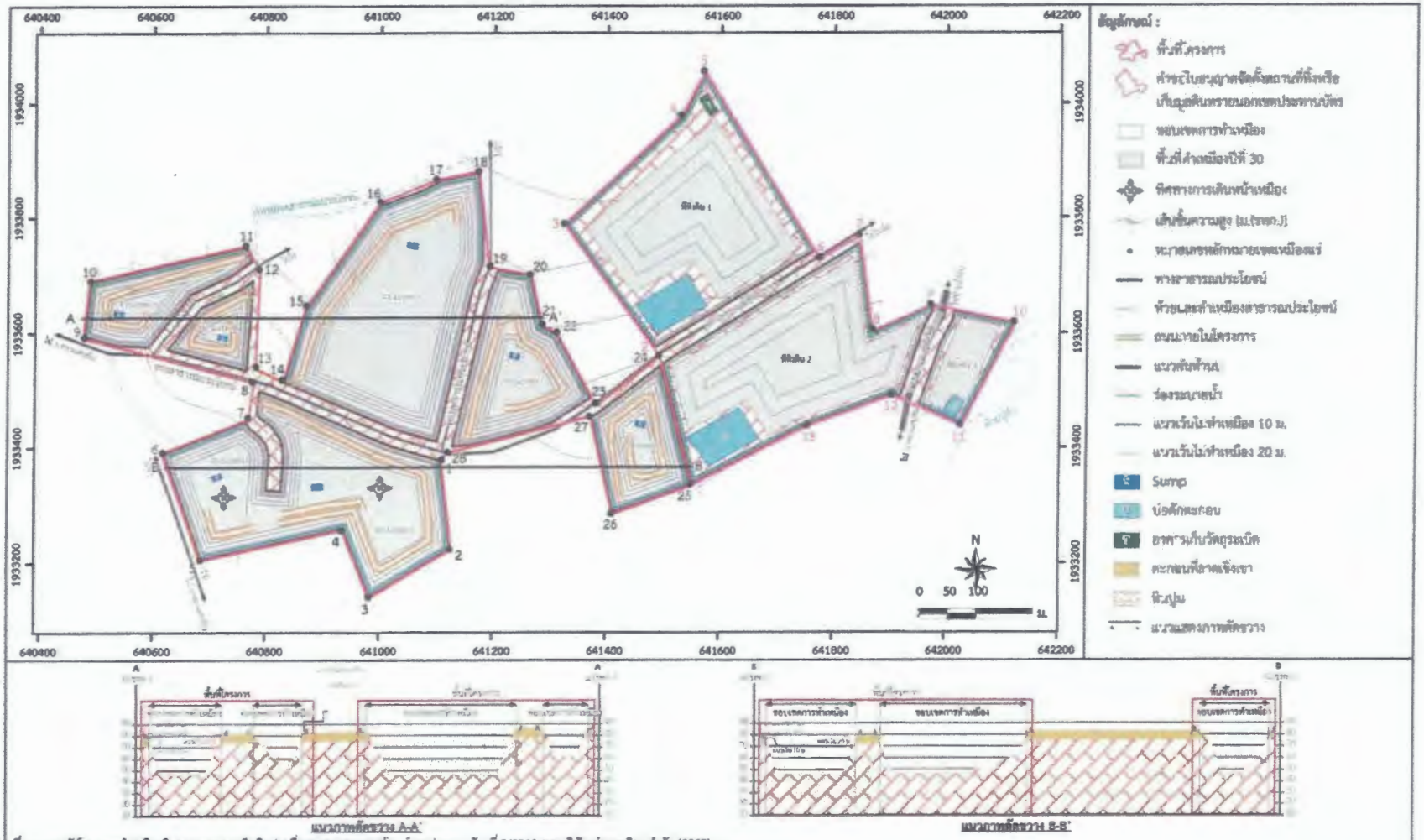
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 12	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/บุคคลธรรมดา/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41



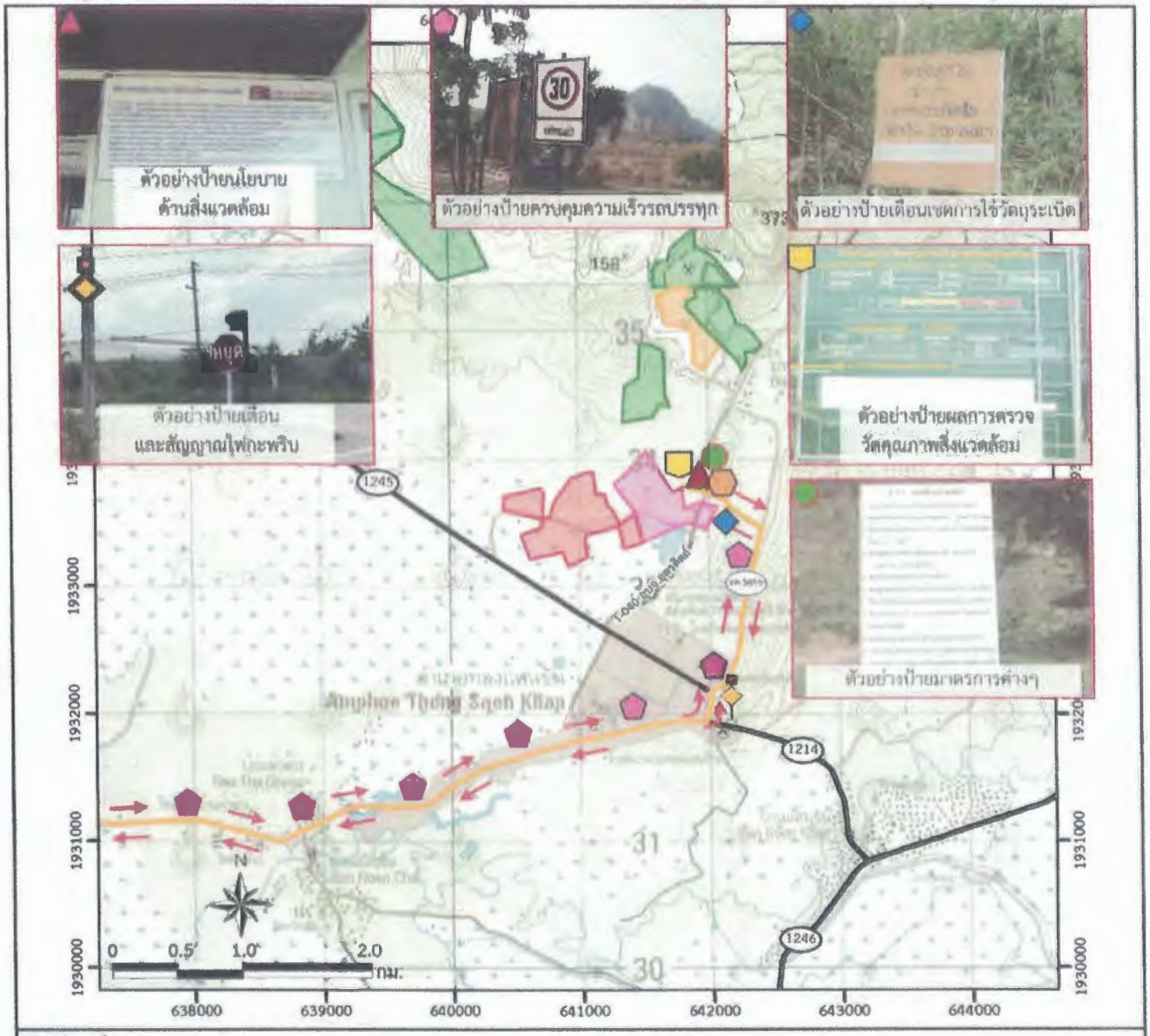
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

รูปที่ 13	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตะนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/70



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงหมายเลข 1214
- ทางหลวงหมายเลข 1245
- ทางหลวงหมายเลข 1246
- ทางหลวงชนบท อต.5059
- แนวถนน

ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

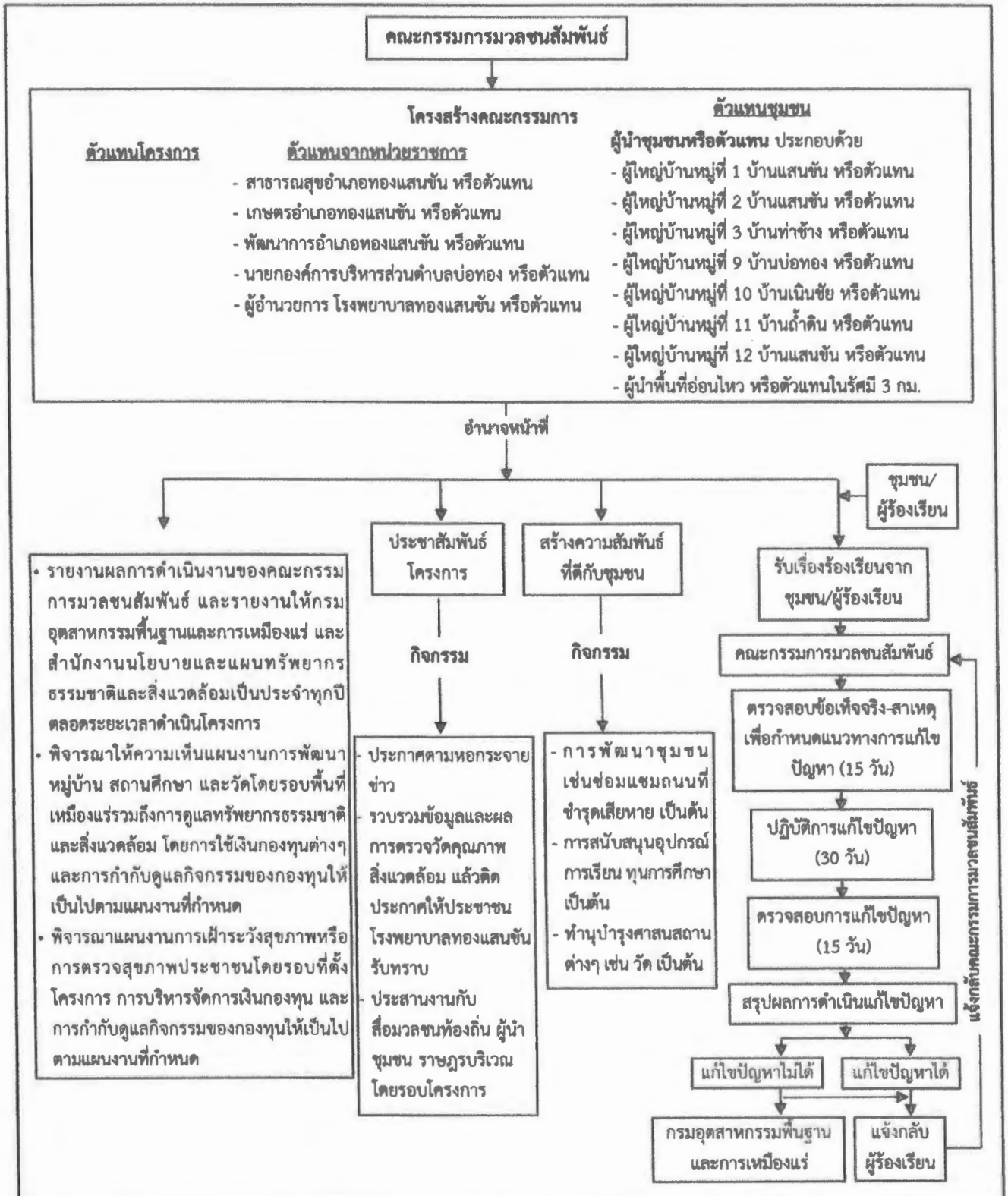
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิดและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรการต่างๆ

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 14 แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4 ½ 70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 15 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงาน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี อีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/70

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ **(รูปที่ 16)** 1. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	-ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ **(รูปที่ 16)** 1. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 45/90

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	-ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 16) 1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	-ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	60,000	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน -ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณเหล็กรวม -ซัลเฟต -สารหนู -ตะกั่ว -แคดเมียม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 16) 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ 3. ห้วยปูทำ ทางทิศตะวันออก	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	30,000	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 46/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาล บ้านบ่อทอง	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- 20,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
5. การคมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอดำเนินการที่เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ 1) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ 2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง 4) ความคิดเห็นต่อโครงการ 5) ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. -พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. -ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแสนขัน หมู่ที่ 2 บ้านแสนขัน หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย หมู่ที่ 11 บ้านถ้ำดิน และหมู่ที่ 12 บ้านแสนขัน	-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	-100,000	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	-ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 48/70
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่ปรึกษา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง)		
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการด้านสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ 1) สุขภาพทั่วไป	-พนักงานของโครงการทุกคน	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 49/20
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2) สมรรถภาพการได้ยิน 3) สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด หากพบว่าพนักงานมีอาการของโรค Silicosis หรือหากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	-จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม)	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 60/40
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	-ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง)	-	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	-กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 5170
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม)	-ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลัก ประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

หมายเหตุ : *โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561*

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 52/20

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา[illegible]

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด