

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน เมษายน 2568

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 0816573909 โทรสาร 0-2187-0908


หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

16 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ประจำเดือนเมษายน 2568 ให้แก่ บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์
60866 ลว6537

ขอแสดงความนับถือ



(นายจอมปริเชท 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 2568	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 2568	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 2568 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 2568 3-19
3.5	คุณภาพน้ำ 3-23
3.5.1	การดำเนินการ 3-23
3.5.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-23
3.5.3	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2568 3-24
3.5.4	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2568 3-25
3.5.5	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-25
3.6	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) 3-40
3.7	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) 3-44
3.8	ระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) 3-47
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	วงหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต 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	ผลตรวจสอบคุณภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานประจำปี 2568	ผ14-1
ภาคผนวกที่ 15	ผลตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2568	ผ15-1
ภาคผนวกที่ 16	รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการประจำปี 2567	ผ16-1
ภาคผนวกที่ 17	สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ17-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	1-2
3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 10 เมตรในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-6
3-3	แสดงแผนผังทิศทางลม ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568	3-10
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่องบริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตรในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-16
3-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
3-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-31
3-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปู่ทำ ทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-34
3-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อศาลบ้านบ่อทองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-37
3-10	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการติดตัวบุคคลบริเวณโรงไม้หิน	3-41
3-11	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณโรงไม้หิน	3-41
3-12	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณโรงไม้หิน	3-41
3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-43
3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-46
3-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-49

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 อำเภอบางบาล จังหวัดอุตรดิตถ์	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-22
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2568	3-3
3-2	แสดงเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-5
3-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-10
3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2568	3-13
3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-15
3-6	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการเดือนเมษายน 2568	3-20
3-7	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
3-8	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-23
3-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2568	3-24
3-10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2568	3-25
3-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปู่ทำ ทางด้านทิศตะวันออก ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อบาดาลบ้านบ่อทอง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)	3-40
3-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-41
3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)	3-41

3-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วง ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45
3-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-47
3-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมาจนถึง ปัจจุบัน	3-48

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

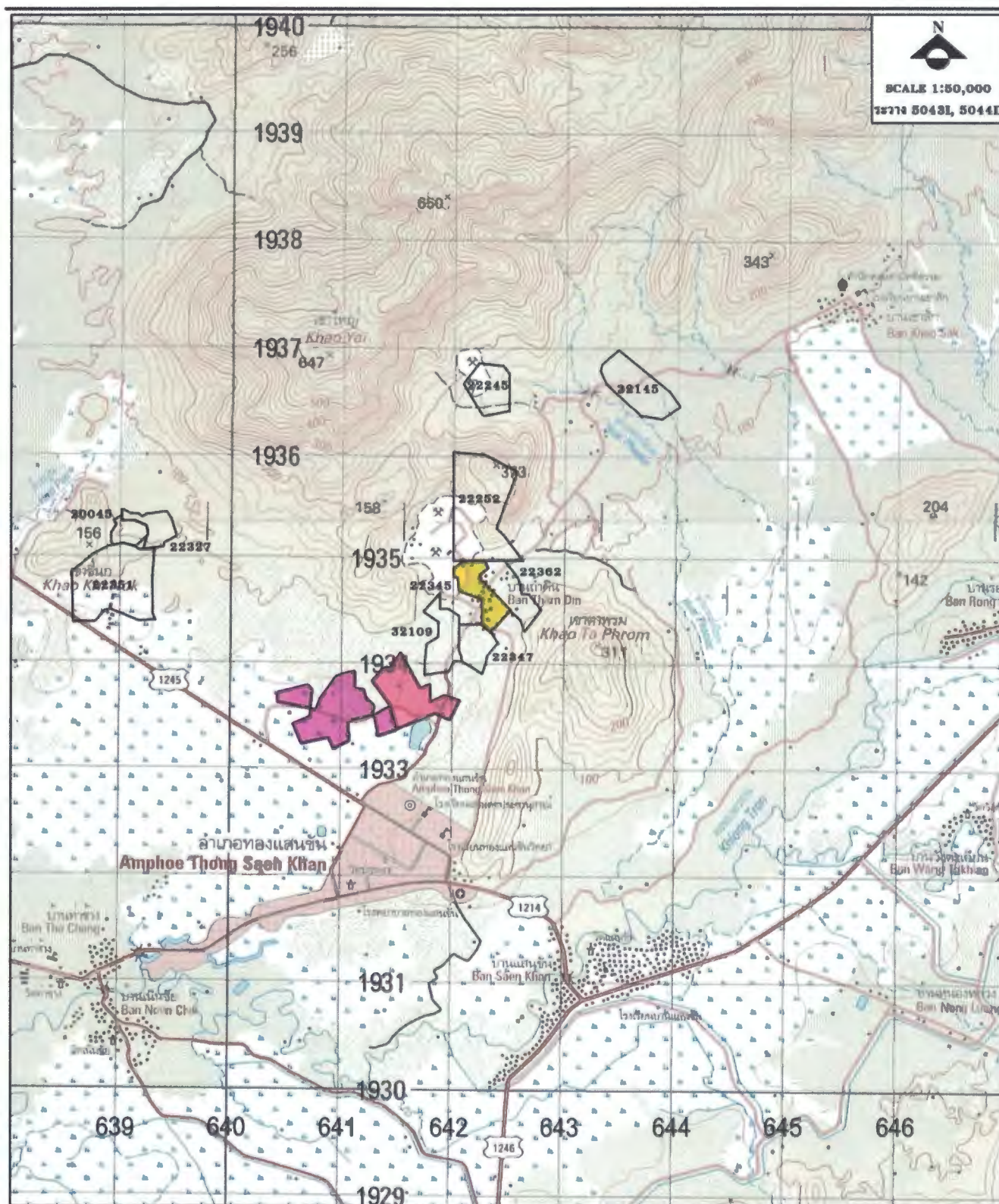
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่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

1.2 รายละเอียดของโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5043 I และ 5044 II โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 640-642 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1933-1934 เหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมด 222-0-81 ไร่ (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดอุดรธานีไปทางใต้ตามทางหลวงหมายเลข 11 เส้นทางอำเภอมิ่งเมืองอุดรธานี-อำเภอมิ่งเมืองพิษณุโลก เป็นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร หรือถึงกิโลเมตรที่ 81+580 เมตร จึงเปลี่ยนเส้นทางเดินทางไปเป็นทางแยกซ้ายทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1214 เป็นระยะทางอีกประมาณ 12 กิโลเมตร ที่เปลี่ยนเส้นทางไปเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1245 และทางหลวงชนบทหมายเลข อต. 4040 อีกประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปตามเส้นทางหินคลุกบดอัดอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ก็ถึงพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้รวมระยะทางการเดินทางจากอำเภอมิ่งเมืองจังหวัดอุดรธานีไปยังพื้นที่โครงการตามที่ได้กล่าวมาแล้วทั้งสิ้นประมาณ 41 กิโลเมตร (รูปที่ 1-1)



- พื้นที่โครงการ
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประจําตำบล
- พื้นที่ประจําตำบลแปลงข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประจําตำบลข้างเคียง

รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 60 องศา เริ่มเปิดเปลือกดินและทำการเตรียมหน้างานด้วยการเจาะระเบิดด้วย Jack Hammer และรถ Backhoe ช่วยในการปรับแต่งหน้างาน ทำการผลิตหินปูนโดยใช้รถเจาะระเบิดขนาด 3 นิ้ว เจาะลึก 10.9 เมตร เที่ยงประมาณ 80-90 องศา โดยออกแบบระยะ Burden ประมาณ 3.2 เมตร และระยะ Spacing ประมาณ 3.5 เมตร ใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์และแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนัก ปริมาณที่ใช้ต่อรอบประมาณ 27 กิโลกรัม และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดแต่ละครั้งไม่เกิน 81 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์เป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยเก็บไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 200 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ไต่บันในรัศมี 500 เมตร โดยแร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง หากมีขนาดใหญ่เกินไป จะใช้ Hydraulic Breaker ติด Back Hoe เจาะกระแทก เพื่อลดขนาดแล้วขนไปย่อยยังโรงโม่หิน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ประมาณ 500 เมตร

2) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง เพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยจะฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยให้ฉีดน้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

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

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและการดำเนินการต่อไป
- 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. 2568 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. 2568											
		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 เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

**การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 การดำเนินการ**

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

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และ 2-2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

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

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติการ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้ปริมาณผลการดำเนินงานการฟื้นฟูตามสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้ทวนอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองในข่วงสัน ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปล่อยกลับเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานการฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองให้ สผ.และกพร. ได้รับทราบแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
3. ผู้ถือประทานบัตรจะถือว่า หากผู้ประกอบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ (ตามมาตราที่ 6)	ผู้ถือประทานบัตรจะถือว่า หากผู้ประกอบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ (ตามมาตราที่ 6)	- ได้วางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ (ตามมาตราที่ 6)	- ไม่มี
4. ผู้ถือประทานบัตรจะจัดทำประกันความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562	ผู้ถือประทานบัตรจะจัดทำประกันความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562	- ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ (ตามมาตราที่ 7)	- ไม่มี
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ตามมาตราที่ 8)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการขุดเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559)	- ได้จัดตั้งกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (คําสกพ.นวกที่ 8)	- ไม่มี
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าพนักงานกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
	7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี





ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกาปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันกับแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานต้นอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการฯ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการฯ จะต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง</p> <p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2-1.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)





ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	8. ในระหว่างการทำเหมืองหาหินปูนโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นสภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ก็มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะสื่อสารรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แห่งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะดำเนินการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าพื้นที่โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะสั่งการปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ชักช้าหรือรั่วรั่วใด ๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านเข้ามาพบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำขึ้นและส่งมอบให้ผู้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- ทบทวนการดำเนินการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง และได้รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ






ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้ออกแบบขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำางาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 และให้เว้นเขตไม่ทำางานระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่ทำางานปรับระดับพื้นที่วัน 20 ม. จากทางสาธารณะประโยชน์ภายในโครงการและให้เว้นเขตไม่ทำาเหมืองจากระยะ 10 ม. จากพื้นที่ทำาขุดบ่อขุดจัดตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บดินมูลทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 172564 พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น โตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดและได้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้เว้นเขต ไม่ทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนดพร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัส 	 
	2) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองเพื่อให้สอดคล้องการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ (รูปที่ 14) โดยบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง โดยบริเวณพื้นที่ในการทำเหมือง ได้จัดทำเสาคอนกรีตสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน 	
	3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อาชญาบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 	

[illegible]

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของงานปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7) หากพบสิ่งบอกร่องน้ำที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของน้ำเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของน้ำเหมือง โดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำถนนในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากมีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง		
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้ตรวจสอบขบวนการบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ ขบวนการบำบัดน้ำเสียและเครื่องจักรกล	- ได้ตรวจสอบขบวนการบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ	 02/04/2025
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- ได้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการวันละ 3-4 ครั้ง	 02/04/2025
	3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่ง และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ได้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่ง และเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	 02/04/2025
	4) จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่ขุดแร่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเส้นทางขนส่ง พื้นที่โรงขบและบดหินเพื่อป้องกันผลกระทบของฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อให้ควบคุมปริมาณและระดับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- รั้วรอบพื้นที่ขุดแร่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่ง พื้นที่โรงขบและบดหิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันผลกระทบของฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ 3-4 ครั้ง และหมั่นดูแลสภาพแวดล้อมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	 02/04/2025
	5) หากมีลมพัดแรงให้งดการขุดแร่ สำหรับการขุดครั้งแรกกำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการดำเนินงาน เพื่อป้องกันผลกระทบของฝุ่นละออง	- หากมีลมพัดแรงงดการขุดแร่ สำหรับการขุดครั้งแรกดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการดำเนินงาน	- ไม่มี




ตารางที่ 2-1.1.2 มทการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบทการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด		- เครื่องเจาะรูระเบิดมีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะอยู่เสมอ	
	7) กำหนดให้โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทการรบกวนทัศนวิสัยและการรบกวนเสียง - เรือง ให้โม่หินหรืออ่ยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		- โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประเภทการรบกวนทัศนวิสัยและการรบกวนเสียง	 
1.3 ระดับเสียง และควม สั่นสะเทือน	1) การทำเหมืองของโครงการ ใช้ปริมาณ ระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวะ ช่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะหือสั่นสะเทือนระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้กัผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสนทนากับราษฎรในท้องที่รับทราบ	1) การทำเหมืองของโครงการ ใช้ปริมาณ ระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวะ ช่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะหือสั่นสะเทือนระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้กัผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสนทนากับราษฎรในท้องที่รับทราบ	- ใช้ปริมาณ ระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวะ ช่วง และการระเบิดครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	
	2) ใ้กับการควบคุมความรุนแรงในการระเบิด ไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ ถือเป็นกรรช้รักษาความแข็งแรงของผนังอให้ได้มากที่สุด	2) ใ้กับการควบคุมความรุนแรงในการระเบิด ไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ ถือเป็นกรรช้รักษาความแข็งแรงของผนังอให้ได้มากที่สุด	- ไม่มี	
	3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการ ใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบเวลาในการระเบิด ใ้บริเวณด้านหน้าโครงการ	3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการ ใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบเวลาในการระเบิด ใ้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และระบเวลาในการระเบิดบริเวณด้านหน้าโครงการ	






ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรม	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	4) ให้แจ้งกิจกรรมที่กำลังได้เกิดขึ้นแก่ผู้เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 5) การขนส่ง การขนถ่ายวัสดุหรือวัสดุขุดเจาะดิน และวัสดุขุดเจาะดิน ให้มีวิธีการใช้ยานพาหนะหรืออุปกรณ์การขนถ่ายวัสดุที่เหมาะสม และมีการควบคุมความเร็วรถบรรทุก หรือรถบรรทุกขนส่งวัสดุขุดเจาะดิน ไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 6) ให้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง และหากพบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเร็วที่สุด	- การเตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการ - มีวิธีการใช้ยานพาหนะหรืออุปกรณ์การขนถ่ายวัสดุขุดเจาะดิน ไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ให้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง และหากพบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเร็วที่สุด	- ไม่มี
1.4 อากาศ ทัศนียภาพ	1) ให้แจ้งโครงการก่อสร้างแก่ผู้เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 2) ให้แจ้งโครงการก่อสร้างแก่ผู้เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ให้แจ้งโครงการก่อสร้างแก่ผู้เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. - ให้แจ้งโครงการก่อสร้างแก่ผู้เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 สุขภาพ และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอนหอโรงการเป็นประจำปี หรือหากพบว่ามีตะกอนเกินปริมาณ 1-3 ขอบบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปเป็นปุ๋ยพื้นที่ 4) ให้จัดสร้างคันกั้นดินบริเวณแนวคันดินไม่ต่ำกว่า 20 ม. จากทางสาธารณะประโยชน์ภายในโครงการตามความกว้างฐาน 6 ม. และความสูง 2 ม. และความกว้างคันบน 4 ม. ตามลักษณะภูมิประเทศ พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สน ประดู่ พืชตระกูลส้มเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย 5) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันกั้นดิน และร่องระบายน้ำ ให้จัดสร้างไว้คู่กับคันดินหรือร่องระบายน้ำทั้งหมด และดำเนินการซ่อมแซมทันที 6) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพดัดลอกบ่อคัดตะกอนและบ่อหมักหมักน้ำ จัดสร้างรั้วกั้นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากหินถล่ม พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดีหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอนหอโรงการเป็นประจำปี และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปเป็นปุ๋ยพื้นที่ - ให้จัดทำคันกั้นดินบริเวณแนวคันดินไม่ต่ำกว่า 20 ม. จากทางสาธารณะประโยชน์ภายในโครงการตามความกว้างฐาน 6 ม. และความสูง 2 ม. และความกว้างคันบน 4 ม. ตามลักษณะภูมิประเทศ พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สน ประดู่ พืชตระกูลส้มเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย - ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันกั้นดิน และร่องระบายน้ำ ให้จัดสร้างไว้คู่กับคันดินหรือร่องระบายน้ำทั้งหมด และดำเนินการซ่อมแซมทันที - ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพดัดลอกบ่อคัดตะกอนและบ่อหมักหมักน้ำ จัดสร้างรั้วกั้นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากหินถล่ม พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดีหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี  02/04/2025 - ไม่มี  02/04/2025
1.5 ทรัพยากรที่ดิน	บ่อดักดินและเศษหินจากถ้ำหรือหลุมหินหรือหลุมหินบริเวณพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันกั้นดินบริเวณบ่อหรือพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในละแวก	- บ่อดักดินและเศษหินจากถ้ำหรือหลุมหินหรือหลุมหินบริเวณพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันกั้นดินบริเวณบ่อหรือพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในละแวก	 02/04/2025

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</p> <p>2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการทำสวน ไร่อื่นใดอันเป็นการรบกวนแหล่งชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับการลงโทษตามกฎหมาย</p> <p>3) ในระหว่างการทำงานกับหมันลม หากพบเห็นสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่นับว่าป็นใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้รีบยกเบ่งออกมาให้พ้นจากบริเวณปฏิบัติงาน และรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที (กรณี) เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการด้านสัตว์ป่ามาให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการ โดยบริษัท บ่อทองเห็ด จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการงบประมาณทั้งหมด</p> <p>4) ในระหว่างการทำงานกับหมันลม หากพบเห็นสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ที่อยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหมันหมันลม ให้ประสานงานกับศูนย์อนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า (เชียงใหม่) หรือศูนย์อนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า (เชียงใหม่) เพื่อให้นำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศเหมาะสมที่สุดแก่สัตว์ป่า</p>	<p>- ได้ทำป้ายห้ามเผาป่าและห้ามล่าสัตว์ป่า</p> <p>- ได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการทำสวน ไร่อื่นใดอันเป็นการรบกวนแหล่งชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับการลงโทษตามกฎหมาย</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีมีการทำหมันลม มีเพียงพื้นที่ซึ่งใกล้เคียงกับสถานพนาพรรมชาติเดิมอยู่</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีมีการทำหมันลม มีเพียงพื้นที่ซึ่งใกล้เคียงกับสถานพนาพรรมชาติเดิมอยู่</p>	 
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>1) ให้จัดทำเขตปลอดการรบกวนบริเวณสถานประกอบการประมาณ 50-100 เมตร</p>	<p>- ได้ทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกดินบริเวณถนนสาธารณะประมาณ 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้ระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p>	

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ)	<p>2) กำหนดให้การขนส่งของโครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1) ให้ความรู้ความรวดเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.2) ให้รถบรรทุกของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.3) ให้รถบรรทุกขนถ่ายวัสดุบรรทุกได้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.4) กำหนดให้รถบรรทุกทุกครั้งจะต้องมีการเปิดสัญญาณไฟให้ชัดเจนรวมทั้งจะมีไฟเปิดท้ายรถบรรทุกและไฟท้ายรถบรรทุกให้ติดสว่างทั้งนี้เพื่อป้องกันอันตรายต่อรถบรรทุกที่วิ่งสวนทางกัน</p> <p>2.5) กำหนดให้รถบรรทุกของโครงการจะต้องมีป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความรวดเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - รถบรรทุกของโครงการควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด - ให้รถบรรทุกขนถ่ายวัสดุบรรทุกได้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - รถบรรทุกให้ติดไฟเปิดท้ายรถบรรทุกและไฟท้ายรถบรรทุกให้ติดสว่างทั้งนี้เพื่อป้องกันอันตรายต่อรถบรรทุกที่วิ่งสวนทางกัน - รถบรรทุกของโครงการจะต้องมีป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ 	    



ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
3.1 คมนาคม (ต่อ)	3) ให้ผู้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้รถวิ่งได้ตลอด โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะจัดรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้รถวิ่งได้ตลอด โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายรับดำเนินการปรับปรุงทันที	
	4) ให้ทำการดูแลรักษาเบี่ยงลัดของจราจรต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รับดำเนินการซ่อมแซม	- ดูแลรักษาเบี่ยงลัดของจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายรับดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายของที่ดินกรรมสิทธิ์ของครัวเรือน และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขให้ราษฎรได้รับความเดือดร้อนรำคาญไปเสียตั้งแต่ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างจริงจังและเป็นธรรม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากผลการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน วิสาหกิจ และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ "กลุ่มทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กลุ่มทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ข้อดีของวิสาหกิจ ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 15	- ได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ตั้งภาคผนวกที่ 8)	- ไม่มี



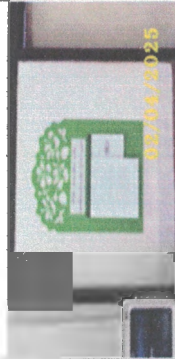

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก (ดังภาคผนวกที่ 11)	- ไม่มี
	3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 3.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 3.2) ความเสี่ยงการบุกรุก 3.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 3.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 3.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ 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 ให้ทุนการศึกษาบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ตามโครงการได้มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนเป็นประจำ (เดิมภาคผนวกที่ 13)	- ไม่มี
	5) จัดให้มีกลุ่มแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกลุ่มแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักมานขอมโครงการโดยตรวจเช็คกลุ่มอย่างต่อเนื่องและพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีกลุ่มแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักมานขอมโครงการโดยตรวจเช็คกลุ่มอย่างต่อเนื่องและพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	 <p>สำนักงาน</p>  <p>ผู้ใหญ่บ้าน</p>
	6) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวันกิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- ตามโครงการได้มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนเป็นประจำ (เดิมภาคผนวกที่ 13)	- ไม่มี
	7) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินงานที่มีต่อเนื่องบริเวณประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องมีแผนการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมยุติธรรม และรวดเร็ว	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
4.2 สาธารณสุข	1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยให้มีการตรวจสอบสุขภาพภายใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์ได้แก่ การตรวจวัดทั่วไป และการตรวจสอบความเสียหายระดับได้แก่ สมรรถภาพปอด	- ตามโครงการมีก ารตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเป็นประจำ (เดิมภาคผนวกที่ 14)	- ไม่มี

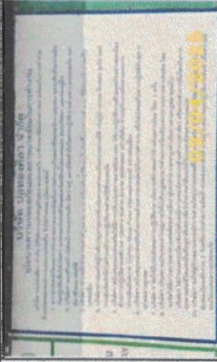


ตารางที่ 2-1.1.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	พร้อมทั้งการเฝ้าระวังโรค และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรคป้องกันและป้องกันข้อมูลพื้นฐานสำหรับปฏิกิริยาที่พบเกี่ยวกับผลกระทบ สุขภาพประจำปี ผลกระทบระยะยาวที่ขึ้นการคำนวณโครงการ		
	2) เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและใน ท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณ จากกองทุนเพื่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนปีละ 2 ครั้ง และสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชนอยู่เสมอ (สังเกตแผนวทที่ 15) 	  
	3) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวาง ภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอสำหรับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัด ให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและ มีจำนวนเพียงพอสำหรับพนักงานอยู่เสมอ 	



ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติงานหม้อให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <p>2) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงาน โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>3) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลสุขภาพแรงงาน และเงินทดแทน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่อยู่เสมอ 	
		<ul style="list-style-type: none"> - ได้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่อยู่เสมอ 	
		<ul style="list-style-type: none"> - ได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลสุขภาพแรงงาน และเงินทดแทนตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด 	<p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติการ	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อากาศภายใน และความปลอดภัย (ต่อ)	4) ให้จัดทำป้ายโฆษณาความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่สะอาด	- ให้จัดทำป้ายโฆษณาความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่สะอาด	
	5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง และให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และให้แจ้งเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอ	- ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง และให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และให้แจ้งเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอ	
	6) ให้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเมื่อผลของการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลลดผลกระทบการทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	- ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเมื่อผลของการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลลดผลกระทบการทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	
	7) กำหนดให้โครงการมีการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และความเข้าใจการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้เพียงพอ	- ได้มีการจัดการด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และความเข้าใจการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้เพียงพอ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1.1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	แพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเพื่อระงับป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข	พนักงานเป็นต้น โนทเม้งที่เข้มงวดการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเพื่อระงับป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอยู่เสมอ	
4.4 ศูนย์รักษา/ ทัศนียภาพ และแหล่ง ท่องเที่ยว (ต่อ)	1) ให้ดำเนินการปิดกั้นเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการกั้นเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- ให้ปิดกั้นเหมืองตามแผนผังการกั้นเหมืองอย่างเคร่งครัด	
	2) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการกั้นเหมืองแล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ก่อนการกั้นเหมืองของโครงการ (เอกสารแนบท้าย)	- ปัจจุบันตามโครงการกั้นเหมืองดำเนินการกั้นเหมืองในช่วงชั้น ซึ่งสามารถทำให้พื้นที่การปรับลดชั้นเหมืองให้ขี้นมาและปลูกพืชทดแทน แต่อย่างไรก็ตามตามโครงการได้รณรงค์การฟื้นฟูสภาพการกั้นเหมืองให้สามารถได้รับทราบแล้ว(เอกสารแนบท้าย)	- ไม่มี
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่วันการกั้นเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่นกั้นสภาพการรบกวนที่บริเวณพื้นที่กั้นเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่วันการกั้นเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่นกั้นสภาพการรบกวนที่บริเวณพื้นที่กั้นเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันทีอยู่เสมอ	
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งมีค่าอันมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โนทเม้งนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ให้ทราบเรื่องวัตถุโบราณที่พบบนที่ดินโครงการเพื่อพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมามีพบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม 	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 	ได้ตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM10 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1-4 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 	ได้ตรวจวัดระดับเสียงครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 1-4 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือน 	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด 	ได้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กรวม - ชัลเฟต - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม 	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ 3. ห้วยปูท่า ทางทิศตะวันออก 	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 โดยบริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 3 สถานีที่ตรวจวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - 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 4 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. การคมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพให้การได้ตัวอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ดำเนินการที่เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	ได้ตรวจสอบและบันทึกสภาพเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของการปฏิบัติ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่รอบนอก และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของโครงการ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่รอบนอกในรัศมี 3 กม. ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแสนขัน หมู่ที่ 2 บ้านแสนขัน หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 10 บ้านเนินชัย หมู่ที่ 11 บ้านถัดดิน และหมู่ที่ 12 บ้านแสนขัน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร (ในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) 	<p>มีการดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนใกล้ชิดเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) 16 หมู่บ้าน ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ และบางส่วนเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม โดยให้ลดความเร็วหากต้องวิ่งผ่านชุมชน เปิดกลุ่มกระบวนกรบรรเทาทุกข์ทุกคืน และซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่โครงการสามารถดำเนินการได้ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน - พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง) 	<p>ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรใกล้ชิดพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 2-2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของปฏิบัติ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการด้านสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สุขภาพทั่วไป 2) สมรรถภาพการได้ยิน 3) สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด <p>หากพบว่าพนักงานมีอาการของโรค Silicosis หรือหากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	- พนักงานของโครงการทุกคน	- หลังจากเริ่มเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	<p>ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568 ในเดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม และมีมิถุนายน 2568 (ดังภาคผนวกที่ 15) โดยทางโครงการได้ประสานงานโรงพยาบาลทองแสนขันเพื่อเข้าตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ซึ่งทางโรงพยาบาลมีหนังสือแจ้งเลื่อนการตรวจเป็นเดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 15)</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	รายละเอียดของมาตรการปฏิบัติ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบ โน้ตการ จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- พนักงานของโครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม)- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และ รายงานปีละ 2 ครั้ง (ในช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้งและในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง)	<p>ได้จัดอบรมความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ในช่วงที่ผ่านมาพนักงานยังไม่ได้เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด</p>
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">- Respirable Dust- Total Dust- ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	ดังบทที่ 3
8. สุขอนามัย/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้บบน ได้ควบคุมไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอายุประหานบัตรที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม)	<p>ปัจจุบันหาโครงการทำเหมืองในช่วงต้น ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 5)</p>

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เมื่อวันที่ 1-4 เมษายน 2568 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

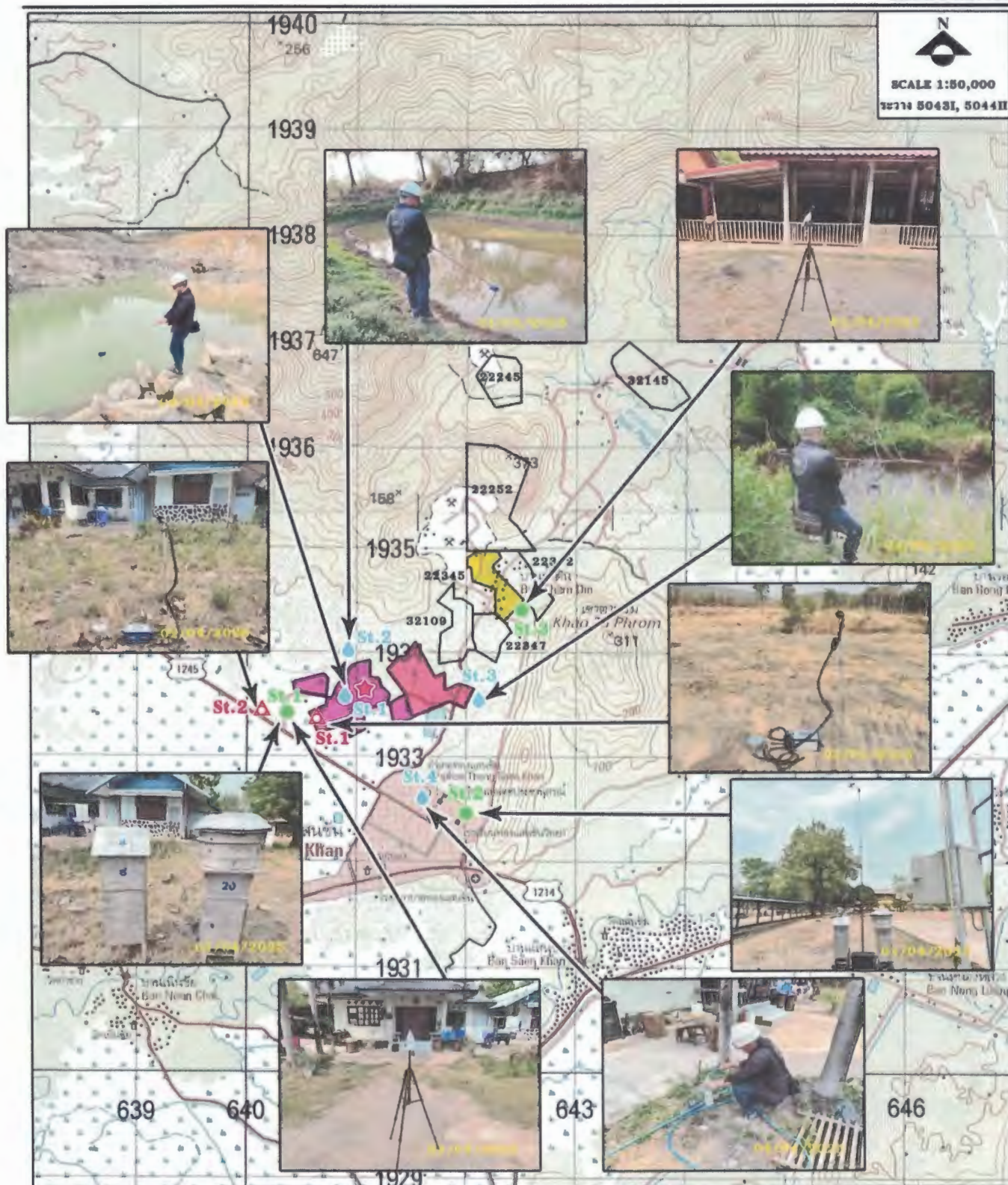
บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามกำหนดมาตรฐานโดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด ตลอดจนวิธีการเก็บตัวอย่างดังต่อไปนี้

1) การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดแรงดูดสูง (High Volume Air Sampler) ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูดอากาศ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาศกรองใยแก้ว (Glass Fiber) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาศกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาศกรอง และหาปริมาณตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาณอากาศไปคำนวณหาค่า 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 ผ่านกระดาศกรองที่ทำจากควอตซ์ (Quartz) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาศกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาศกรอง และหาปริมาณตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาณอากาศไปคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ US.EPA 076



● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

St.1 บ้านราษฎรใกล้ฝั่งโครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 ม.(หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) (0640376, 1933456)

St.2 โรงเรียนทองแสงขันวิทยา (0642026, 1932487)

St.3 บ้านอ่าดั้น (0642484, 1934422)

● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

St.1 บ่อ SUMP ของโครงการ (0640921, 1933618)

St.2 ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ (0640932, 1933983)

St.3 ห้วยปู่ท่า ทางด้านทิศตะวันออก (0642223, 1933628)

St.4 บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง (0641718, 1932619)

■ พื้นที่โครงการ

■ ค่าชดเชยใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

■ พื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

□ พื้นที่ค่าชดเชยประทานบัตรข้างเคียง

★ 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 1-4 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP 24 hr (mg/m ³)	PM-10 24 hr (mg/m ³)
1. บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	1-2/04/68	0.170	0.059
	2-3/04/68	0.183	0.064
	3-4/04/68	0.195	0.079
2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา	1-2/04/68	0.183	0.067
	2-3/04/68	0.169	0.058
	3-4/04/68	0.194	0.074
3. บ้านถ้ำดิน	1-2/04/68	0.165	0.058
	2-3/04/68	0.179	0.062
	3-4/04/68	0.188	0.076
มาตรฐาน		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท ไมนิง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนเมษายน 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) มีค่า TSP อยู่ในช่วง $0.170 - 0.195 \text{ mg/m}^3$ และมีค่า PM-10 อยู่ในช่วง $0.059 - 0.079 \text{ mg/m}^3$, โรงเรียนทองแสนขันวิทยา มีค่า TSP อยู่ในช่วง $0.169 - 0.194 \text{ mg/m}^3$ และมีค่า PM-10 อยู่ในช่วง $0.058 - 0.074 \text{ mg/m}^3$ และบ้านถ้ำดิน มีค่า TSP อยู่ในช่วง $0.165 - 0.188 \text{ mg/m}^3$ และมีค่า PM-10 อยู่ในช่วง $0.058 - 0.076 \text{ mg/m}^3$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง TSP ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ PM-10 ไม่เกิน 0.12 mg/m^3 (คู่มือการภาคผนวกที่ 3) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด แต่อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด หรือการเพิ่มมาตรการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การเพิ่มการสเปรย์น้ำในกระบวนการบดย่อยหิน ลานเก็บกองแร่ และการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น

3.1.4 สรุปผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) 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) โดยพบว่า ทุกครั้งและทั้ง 2 สถานีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าทางผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านคุณภาพอากาศ และต้องปฏิบัติเพิ่มเติมตามที่ทางบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมได้ให้คำแนะนำมาแล้วในข้างต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้น้อยที่สุด ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม และทางโครงการจะทำการติดตามเฝ้าระวังผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล ว่าเกิดผลกระทบกับชุมชนใกล้เคียงมากน้อยเพียงใด เพื่อจะหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไปให้เกิดผลกระทบกับชุมชนใกล้เคียงในระดับน้อยที่สุด

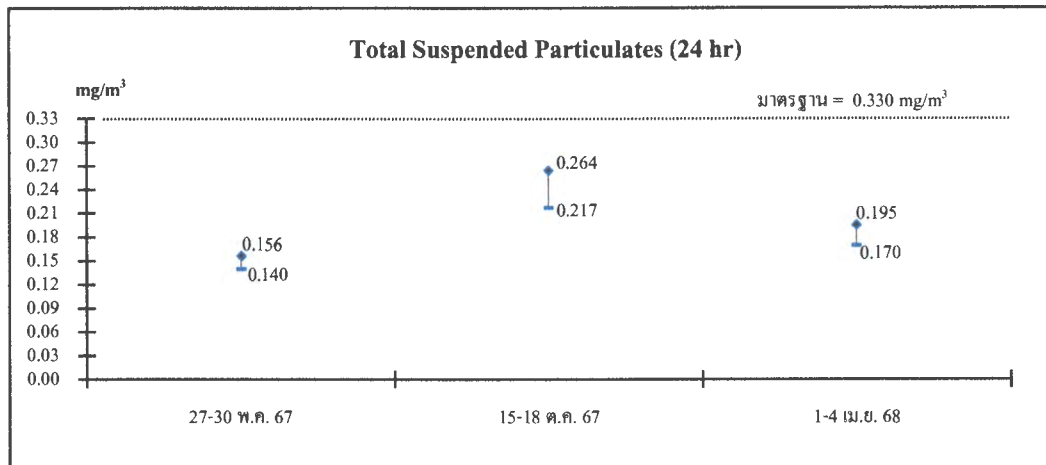
ตารางที่ 3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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
มาตรฐาน	0.330			0.120		

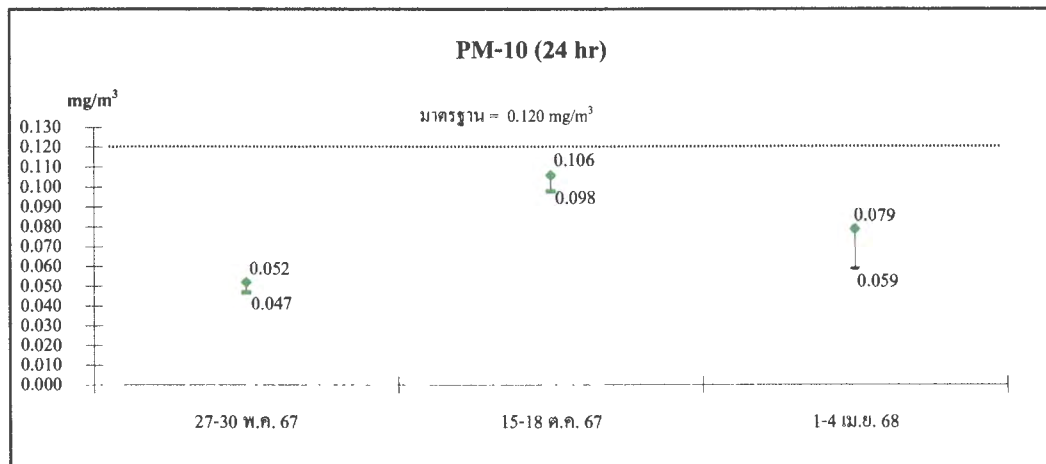
ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

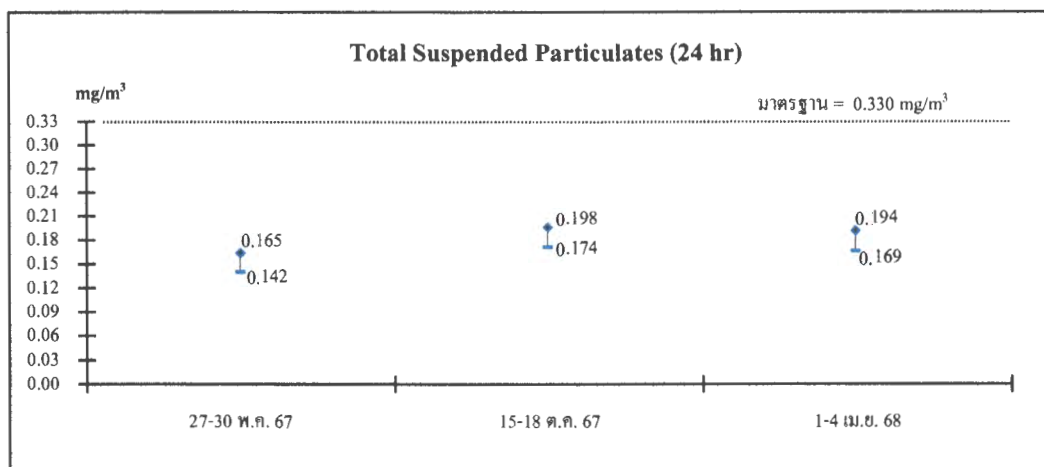
หมายเหตุ : St. 1 = บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
 : St. 2 = บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา
 : St. 3 = บริเวณบ้านถ้ำดิน



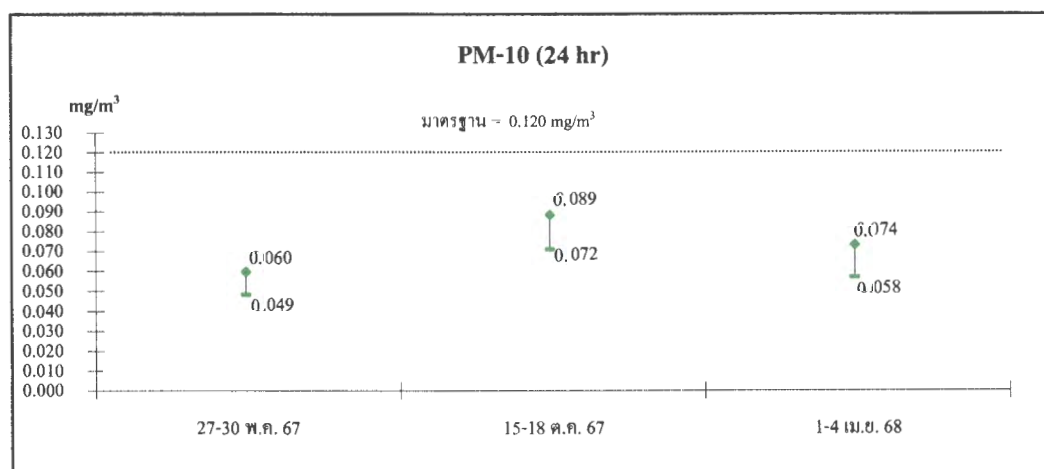
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



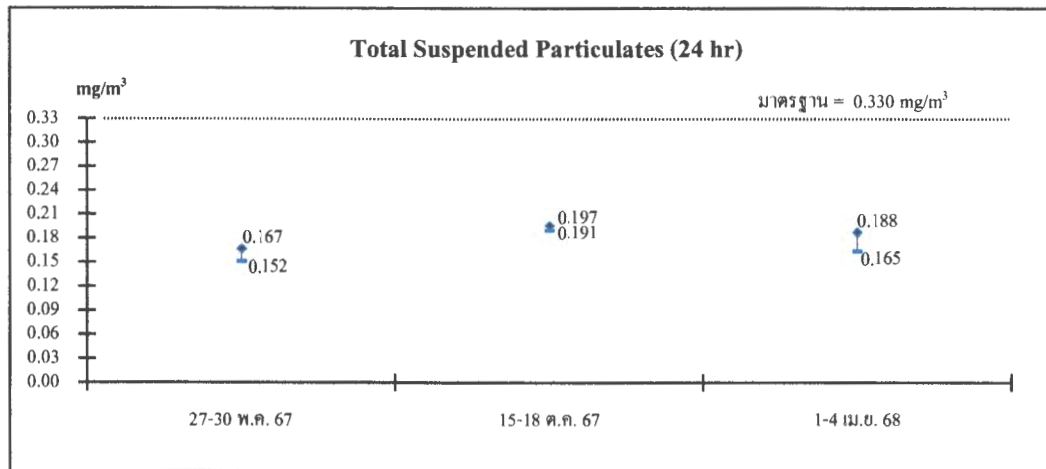
รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



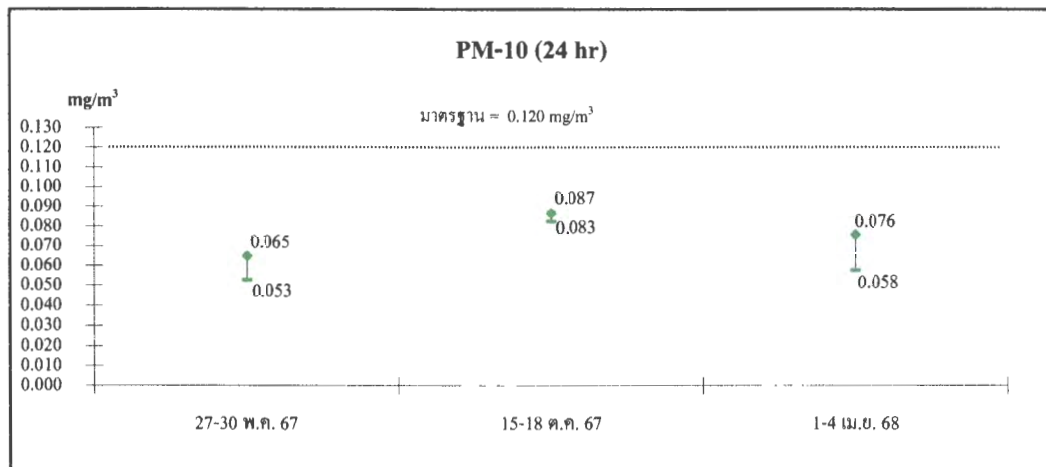
รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



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) ตามระบบของโบฟอร์ต (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 ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-3 ดังรูปที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในเดือนเมษายน 2568

ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันที่ 1-4 เมษายน 2568 พบว่าส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วในช่วง 0.4-3.6 m/s และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) โดยมีความเร็วในช่วง 0.4-1.8 m/s คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของช่วงที่ทำการตรวจวัดในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีลมสงบร้อยละ 30.56

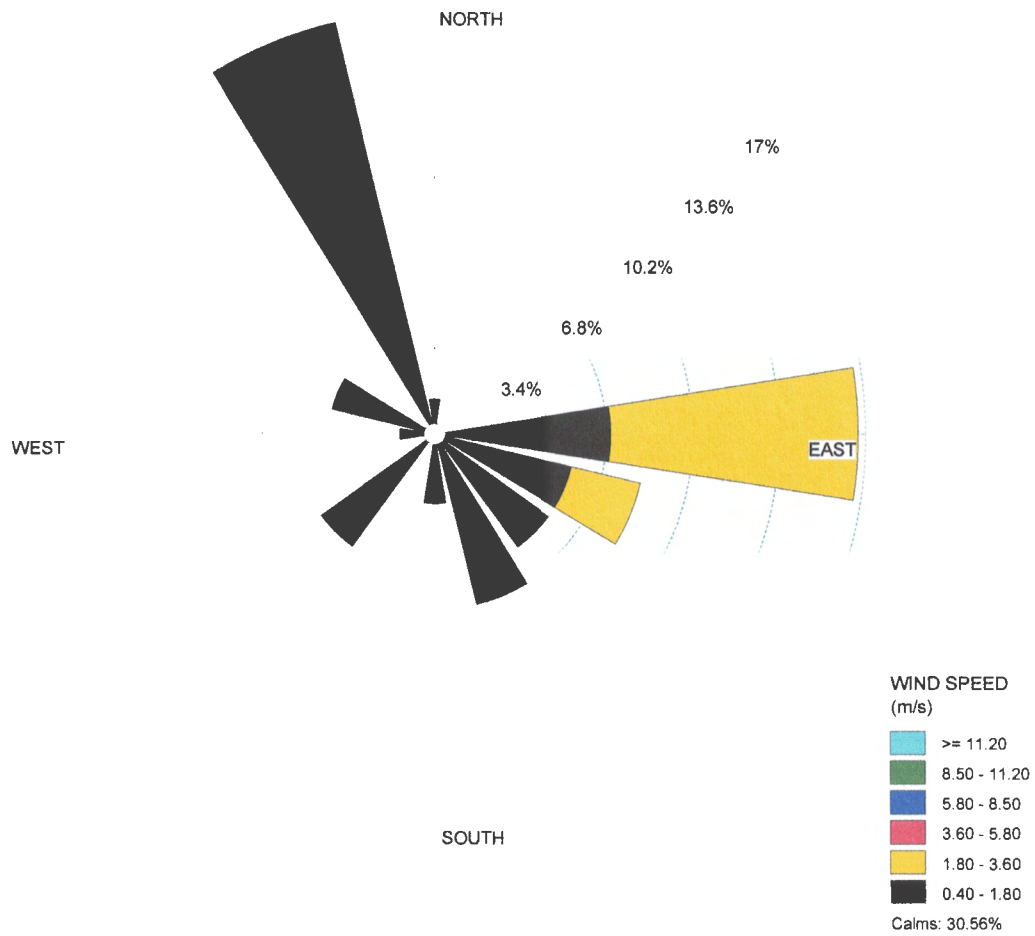
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

ช่วงเวลา ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา					
	1-2 เมษายน 2568		2-3 เมษายน 2568		3-4 เมษายน 2568	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
15.00-16.00	W	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9
16.00-17.00	SW	0.4	NNW	0.9	NNW	1.3
17.00-18.00	SW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9
18.00-19.00	-	ลมสงบ	N	0.4	NNW	0.9
19.00-20.00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
20.00-21.00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
21.00-22.00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22.00-23.00	SW	0.9	E	0.4	-	ลมสงบ
23.00-00.00	E	2.7	SSE	0.4	-	ลมสงบ
00.00-01.00	ESE	2.2	SSE	0.4	-	ลมสงบ
01.00-02.00	-	ลมสงบ	SSE	0.4	SE	0.4
02.00-03.00	ESE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03.00-04.00	E	2.2	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04.00-05.00	E	3.1	SE	0.9	-	ลมสงบ
05.00-06.00	E	2.7	ESE	0.9	-	ลมสงบ
06.00-07.00	ESE	1.8	ESE	1.3	-	ลมสงบ
07.00-08.00	E	1.8	E	1.3	-	ลมสงบ
08.00-09.00	ESE	1.3	E	1.8	SSE	0.4
09.00-10.00	E	1.3	E	1.8	SSE	0.4
10.00-11.00	E	1.3	SE	0.9	SE	0.9
11.00-12.00	E	1.3	S	0.9	S	0.9
12.00-13.00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
13.00-14.00	SW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9
14.00-15.00	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	1.3

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

ความเร็วลม ทิศทางลม	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (%)
	โรงเรียนทองแสนวิทยา
	0.4-3.6 m/s
N	1.39
NNE	0.00
NE	0.00
ENE	0.00
E	16.67
ESE	8.33
SE	5.56
SSE	6.94
S	2.78
SSW	0.00
SW	5.56
WSW	0.00
W	1.39
WNW	4.17
NW	0.00
NNW	16.67
รวม	69.44
ลมสงบ (<0.4 m/s)	30.56

โรงเรียนทองแสนขันวิทยา



รูปที่ 3-3 แสดงแผนผังทิศทางลม ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

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 1-4 เมษายน 2568 โดยใช้เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter ACO 6236 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 1-4 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-4 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2568

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]	
		Leq. 24 hr	Lmax
1. บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	1-2/04/68	56.7	92.9
	2-3/04/68	56.9	93.2
	3-4/04/68	57.1	93.5
2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา	1-2/04/68	55.9	90.8
	2-3/04/68	56.1	91.1
	3-4/04/68	56.4	91.5
3. บ้านถ้ำดิน	1-2/04/68	55.5	90.4
	2-3/04/68	55.7	90.6
	3-4/04/68	56.0	90.9
มาตรฐาน		70	115

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนเมษายน 2568

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 56.7 - 57.1 เดซิเบล(เอ) และมีค่า Lmax อยู่ในช่วง 92.9 - 93.5 เดซิเบล(เอ) , โรงเรียนทองแสนขันวิทยา มีค่า Leq. 24 hr อยู่ในช่วง 55.9 - 56.4 เดซิเบล(เอ) และมีค่า Lmax อยู่ในช่วง 90.8 - 91.5 เดซิเบล(เอ) และบ้านถ้ำดิน มีค่า Leq. 24 hr อยู่ในช่วง 55.5 - 56.0 เดซิเบล(เอ) และมีค่า Lmax อยู่ในช่วง 90.4 - 90.9 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 2568) ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา และบริเวณบ้านถ้ำดิน (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4) พบว่า ทุกครั้งและทั้ง 2 ครั้งนี้ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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 กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการในช่วงที่ผ่านมาไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงต่อบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

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
มาตรฐาน	70			115		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

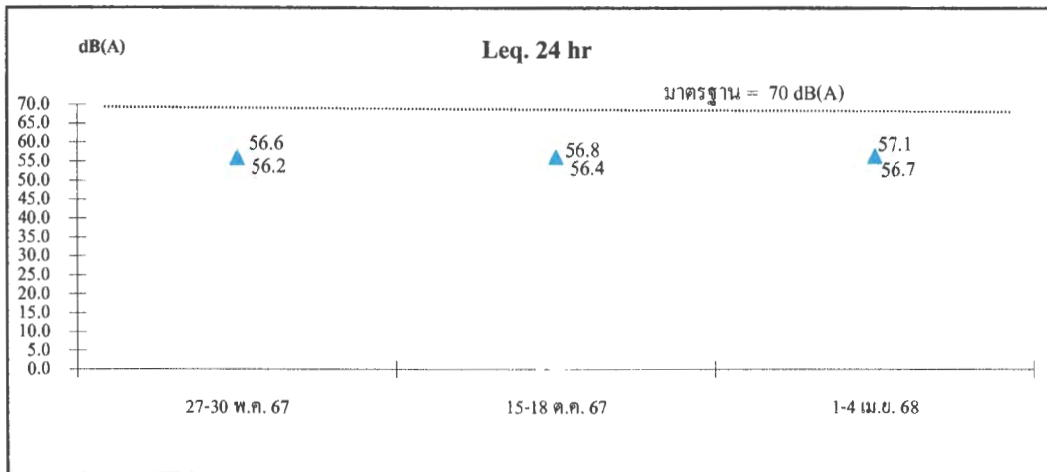
และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

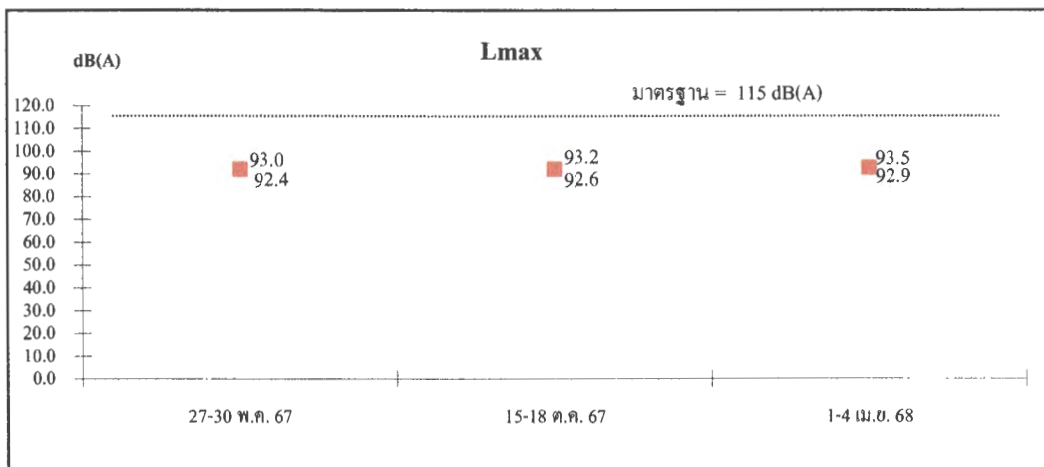
หมายเหตุ : St. 1 = บริเวณบ้านราษฎรใกล้เสียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)

: St. 2 = บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

: St. 3 = บริเวณบ้านถ้ำดิน



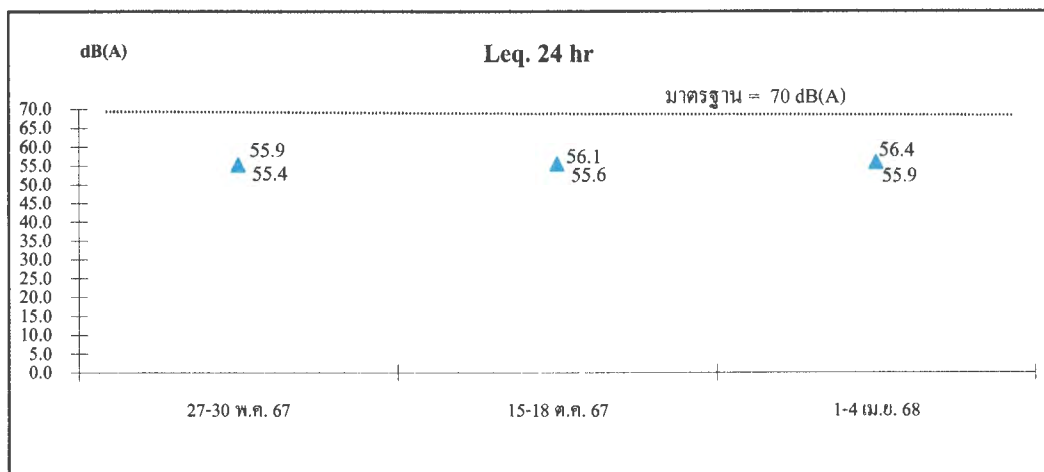
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง
บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร
(หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



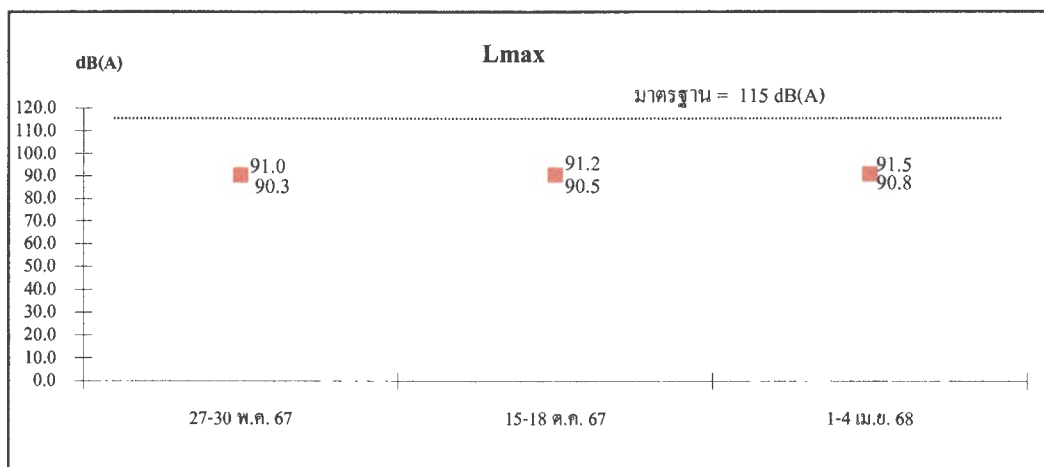
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 3 วันต่อเนื่อง
บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร
(หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



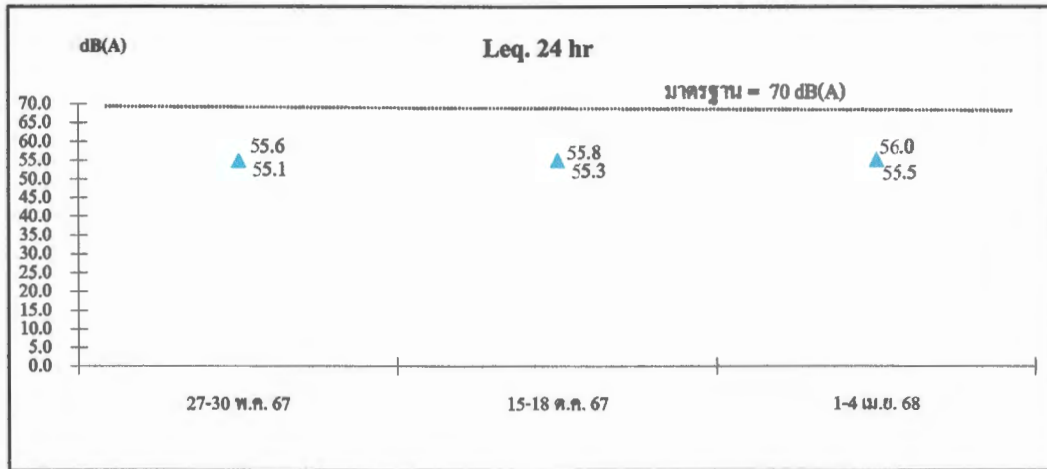
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง
บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



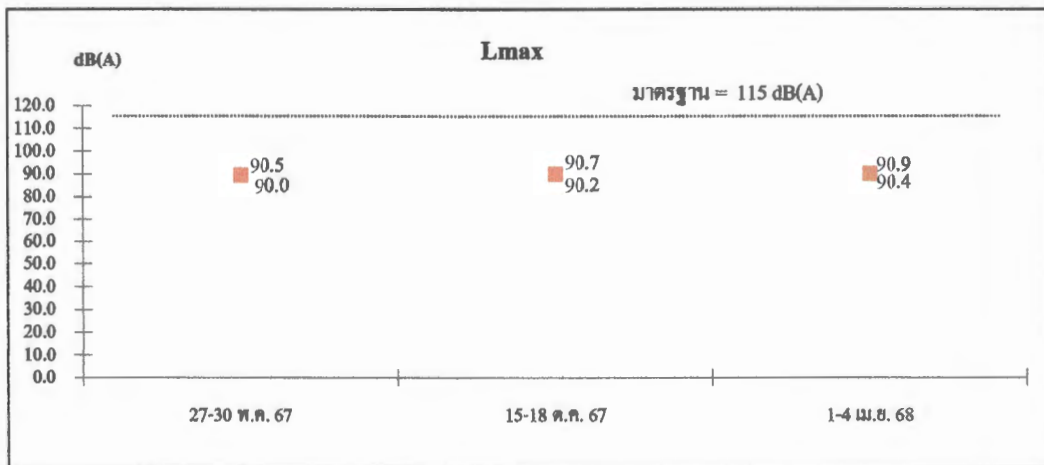
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 3 วันต่อเนื่อง
บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



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



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

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา 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 เฮิรตซ์ 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 2 เมษายน 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17:00 นาฬิกา ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังตารางที่ 3-6 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 (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 1.242 มิลลิเมตร/วินาที ค่าความถี่ (Frequency) มีค่าเท่ากับ 13 เฮิรตซ์ และค่าการขจัด (Peak Displacement) มีค่าเท่ากับ 0.01593 มิลลิเมตร โดยมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเฉลี่ยทั้ง 3 แนว (Peak Vector Sum) เท่ากับ 1.34 มิลลิเมตร/วินาที และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) มีค่าเท่ากับ 121.0 เดซิเบล (แอล)

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการเดือนเมษายน 2568

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 2/04/2568	16.30 น.	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	-	-
2.บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) วันที่ 2/04/2568	16.30 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

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

เมื่อนำเอาผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) สูงสุด ที่ได้จากการตรวจวัดในแนวยาว (Longitudinal) ที่มีค่าเท่ากับ 13 เฮิรตซ์ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าความถี่ 13 เฮิรตซ์ ยอมให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ไม่เกิน 16.3 มิลลิเมตร/วินาที และการขจัดไม่เกิน 0.20 มิลลิเมตร แต่ในขณะที่ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดแร่ในครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ 1.242 มิลลิเมตร/วินาที และค่าการขจัดเท่ากับ 0.01593 มิลลิเมตร ดังนั้น จะเห็นได้ว่าค่าที่ตรวจวัดได้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ดังกล่าว ส่วนค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวข้างต้น มีค่าเท่ากับ 121.0 เดซิเบล (แอล) นั้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังของเสียง ปรากฏว่าค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใด ๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3)

3.4.4 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) 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)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (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	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

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) และห้วยปู่ทำ ทางด้านทิศตะวันออก (พิกัด 0642223 ตะวันออก, 1933628 เหนือ) และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง (พิกัด 0641718 ตะวันออก, 1932619 เหนือ) เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 (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 4 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 3-9 และ 3-10 ตามลำดับ และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			มาตรฐาน
	St.1	St.2	St.3	
วันที่เก็บตัวอย่าง	4/04/68	4/04/68	4/04/68	
pH	8.0	8.1	8.0	5.0-9.0
Turbidity : NTU	28	50	56	-
Total Suspended Solids : mg/L	24	73	66	-
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	275	10	10	-
Sulfate : mg/L SO ₄	99	6.8	2.6	-
Total Iron : mg/L Fe	1.0	1.6	6.1	-
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 คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2568

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

หมายเหตุ : St.1 = บ่อ sump ของโครงการ

: St.2 = ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ

: St.3 = ห้วยปูท่า ทางด้านทิศตะวันออก

3.5.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนเมษายน 2568

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการ , ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และห้วยปูท่า 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 2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	มาตรฐาน	
	บ่อบาลบ้านบ่อทอง	เกณฑ์กำหนดที่	เกณฑ์อนุโลม
วันที่เก็บตัวอย่าง	4/04/68	เหมาะสม	สูงสุด
ระดับความลึกของบ่อ (m.)	20.0	-	-
ระดับน้ำ (m.)	5.0	-	-
pH	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity : NTU	0.13	5	20
Total Dissolved Solids : mg/L	334	600	1,200
Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	230	300	500
Sulfate : mg/L as SO ₄	17	200	250
Total Iron : mg/L Fe	0.14	0.5	1.0

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

3.5.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนเมษายน 2568

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

3.5.5 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำผิวดินบริเวณบ่อ sump ของโครงการ, ลำเหมือง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และห้วยปู่ทำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568) 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

ในส่วนของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาลบ้านบ่อทองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568) ตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-9 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (คู่มือสารภาคผนวกที่ 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
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005	≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2568

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

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

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
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005	≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2568

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

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปู่ทำ 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
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	≤0.05	≤0.005	≤0.01

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2568

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

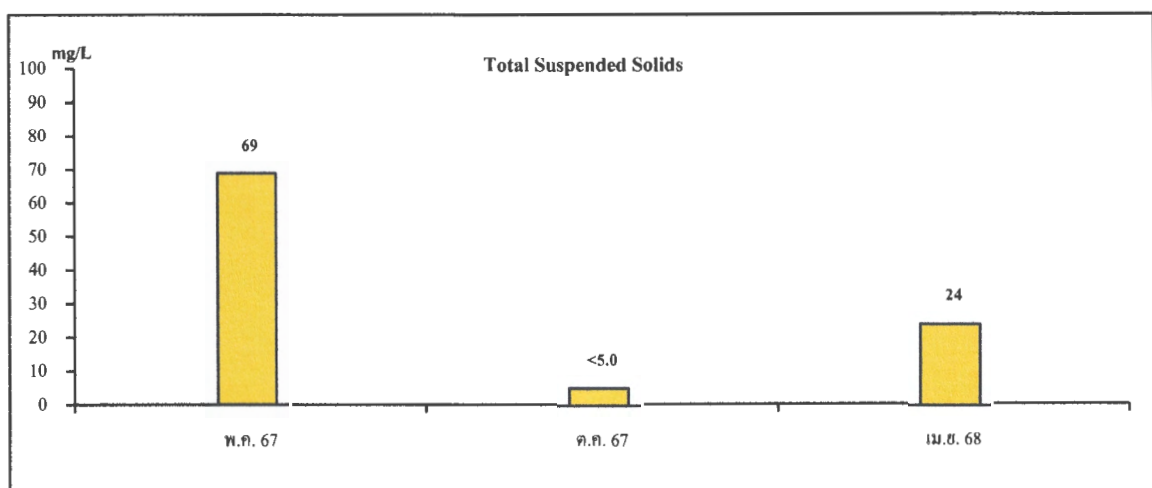
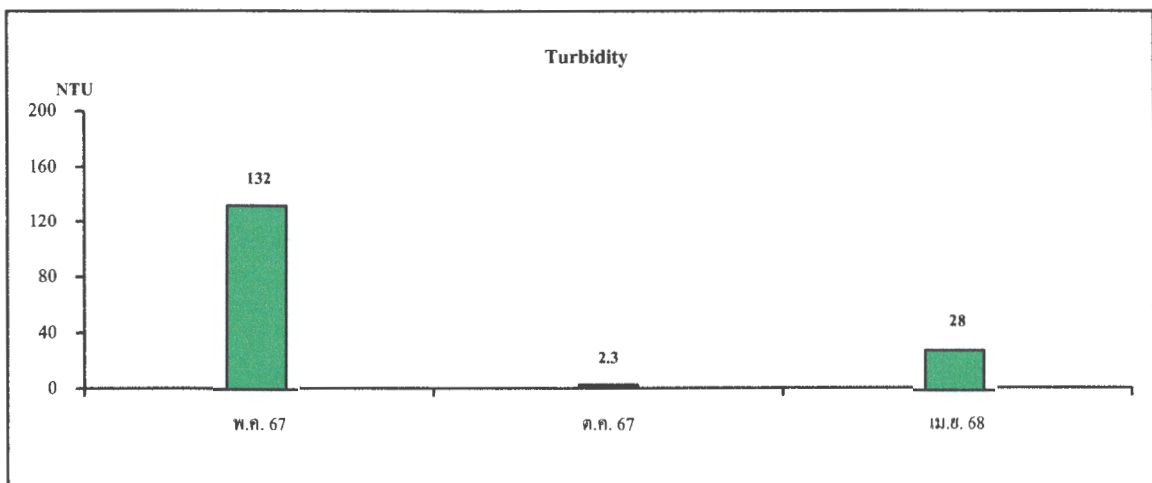
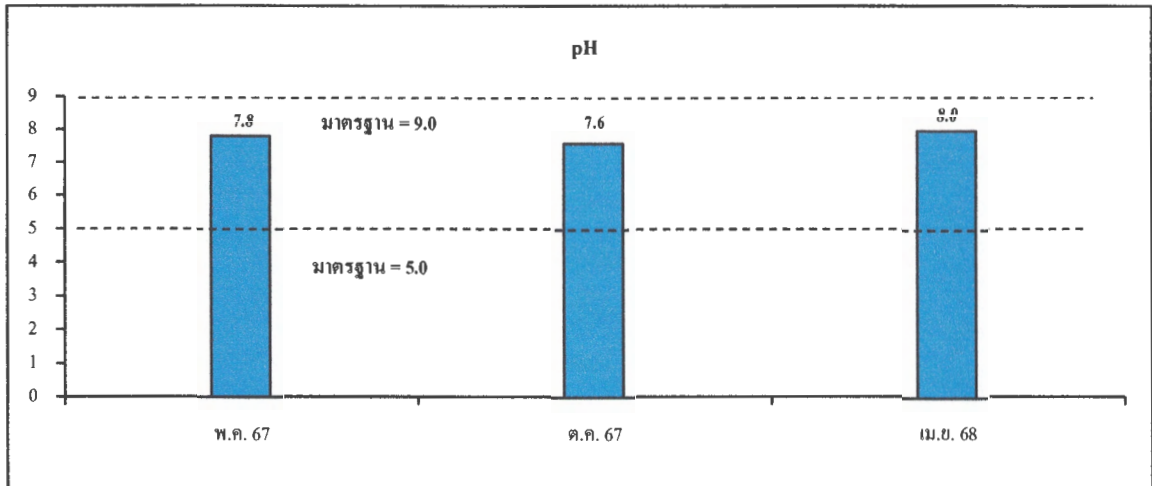
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อบาดาลบ้านบ่อทอง
ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

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
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

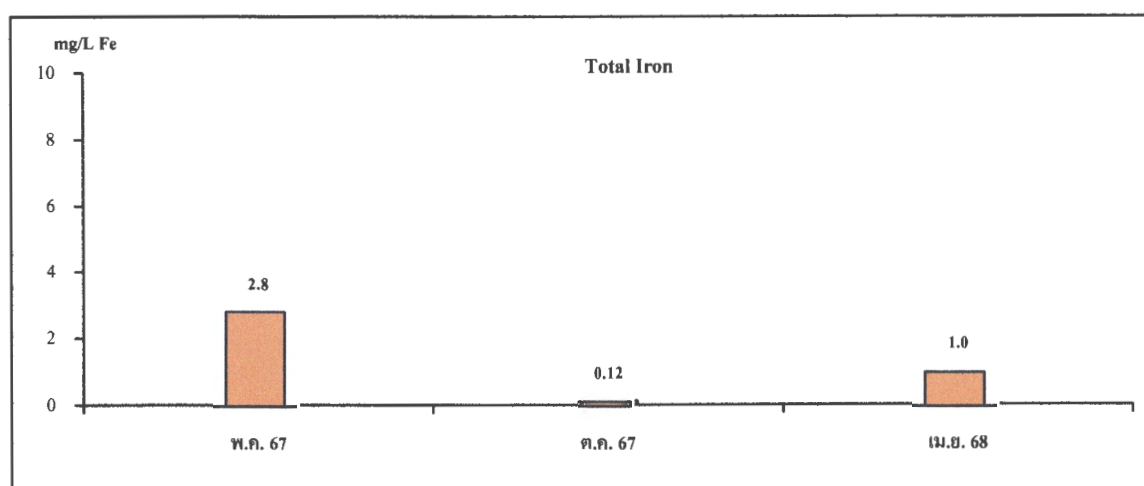
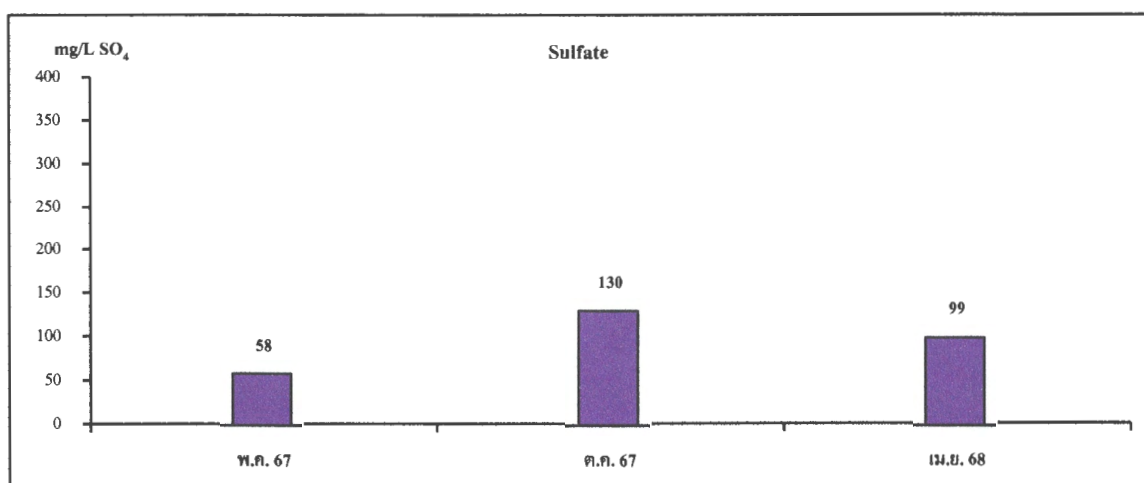
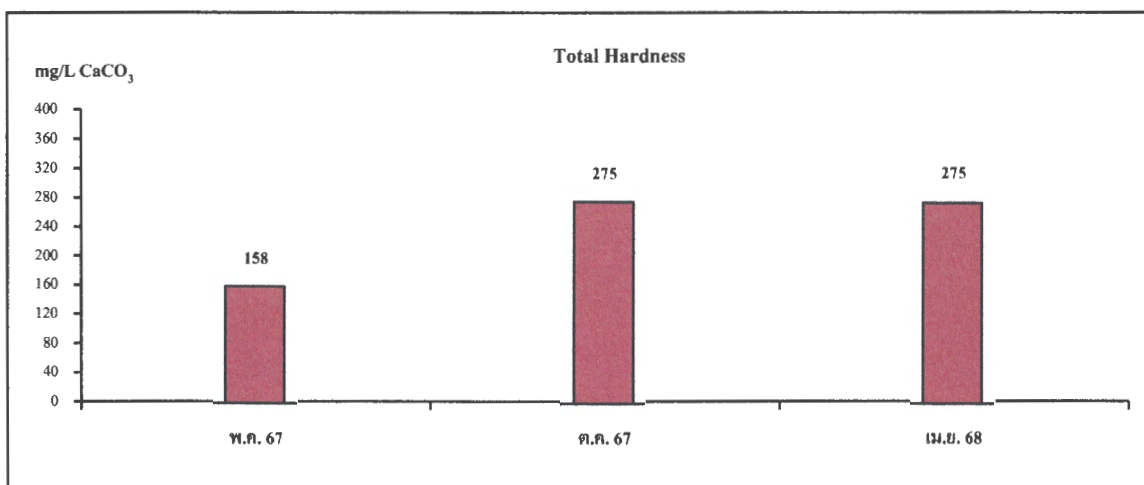
ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด , 2568

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

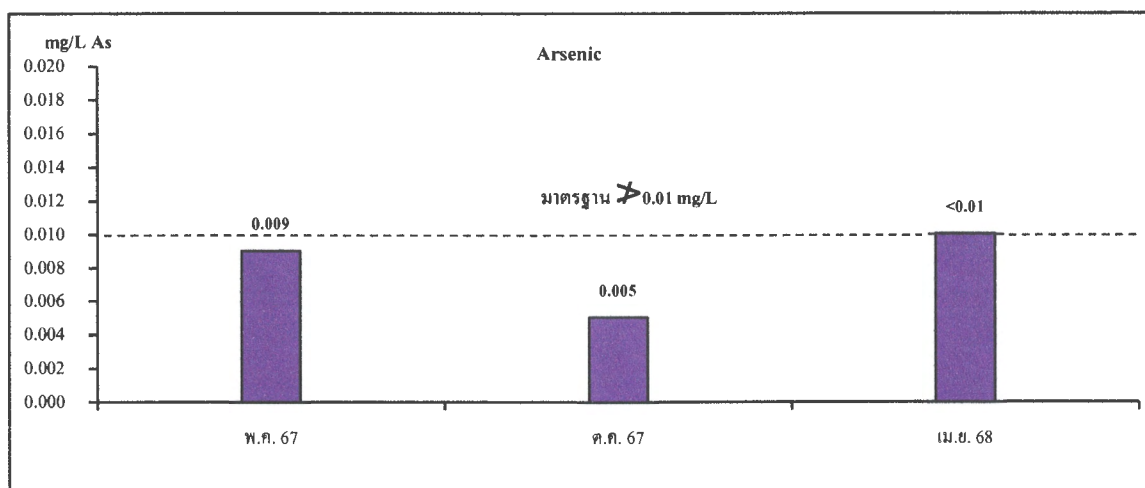
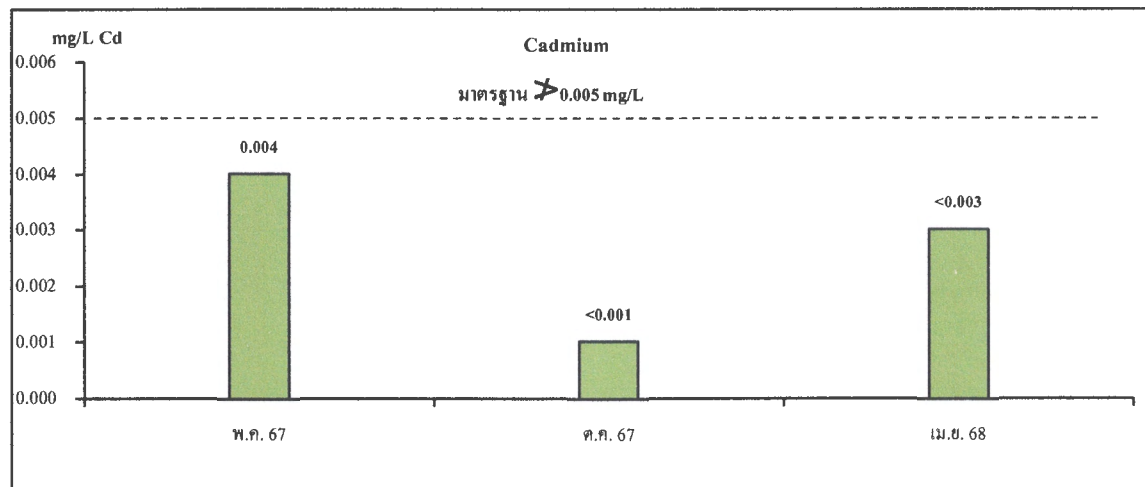
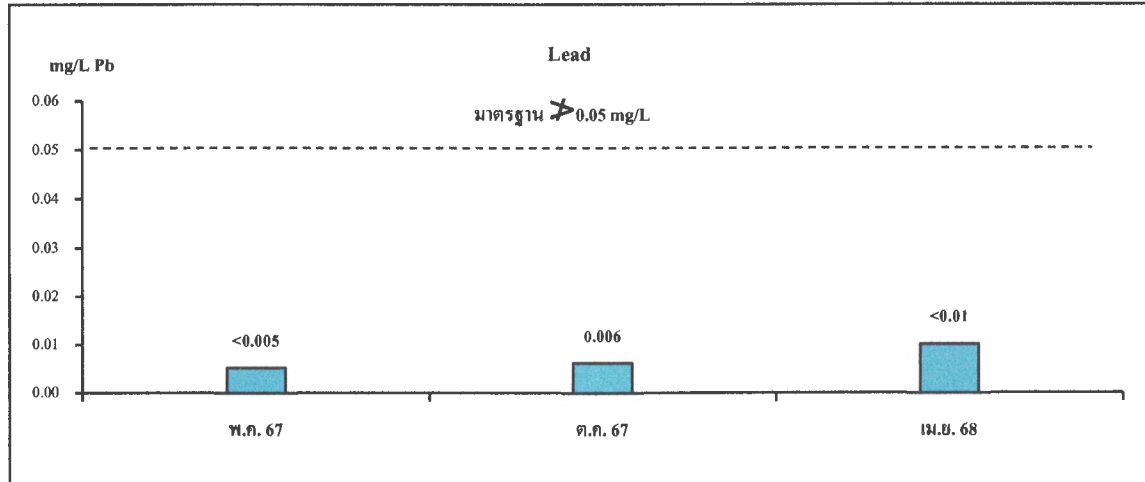
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



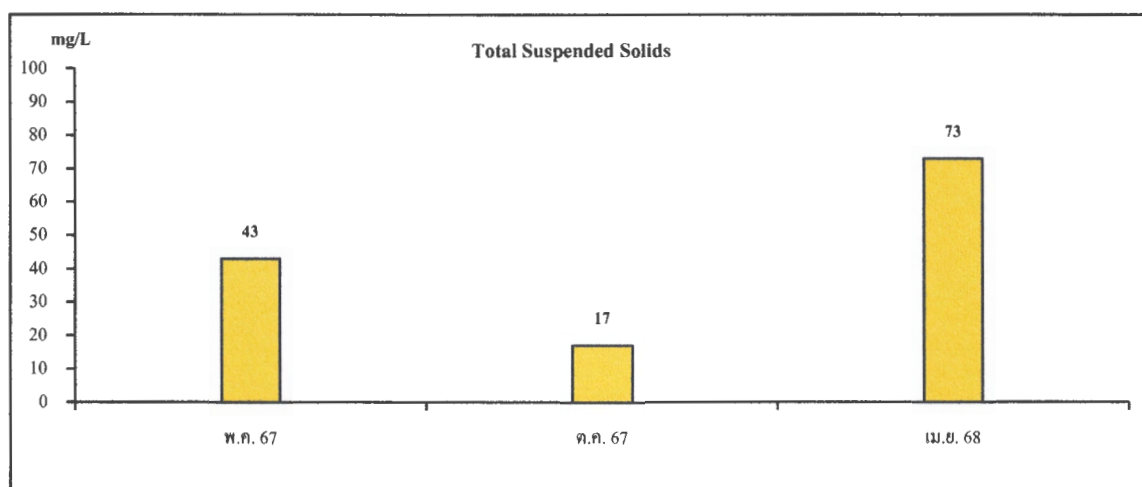
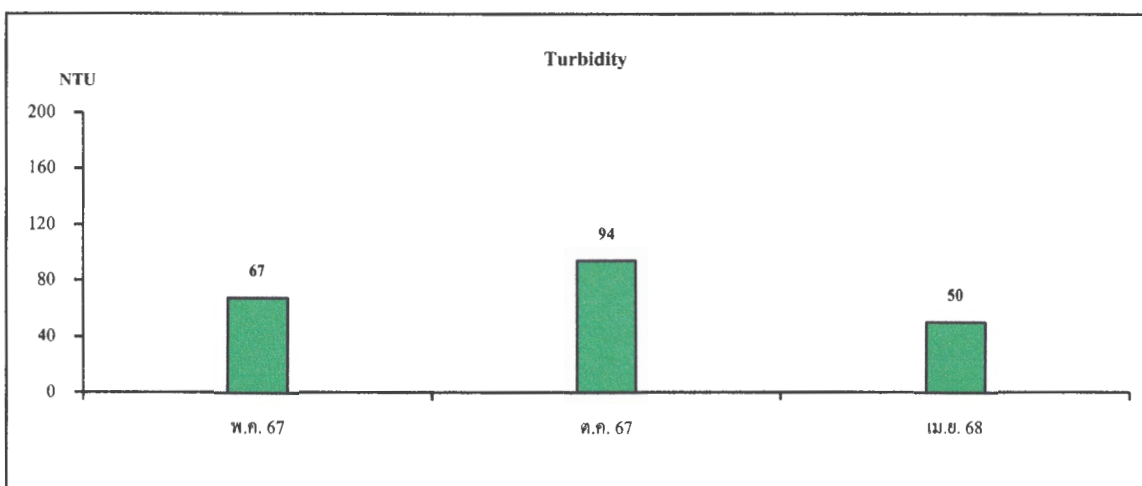
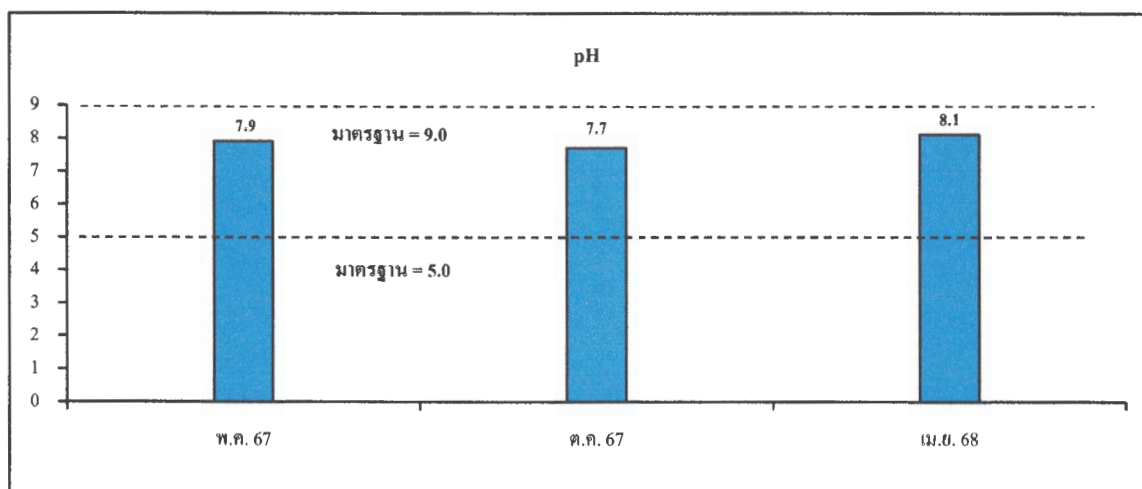
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อ sump ของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



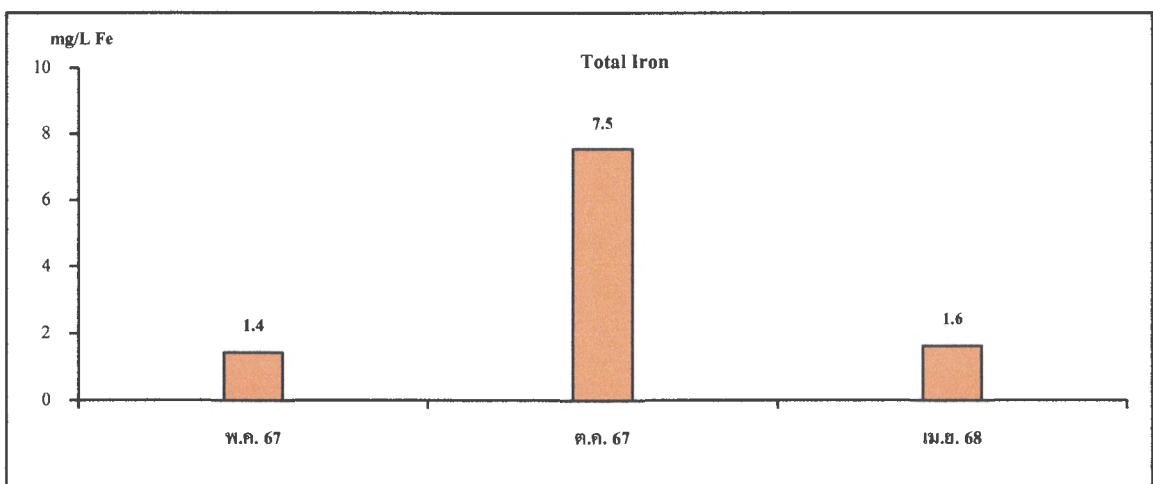
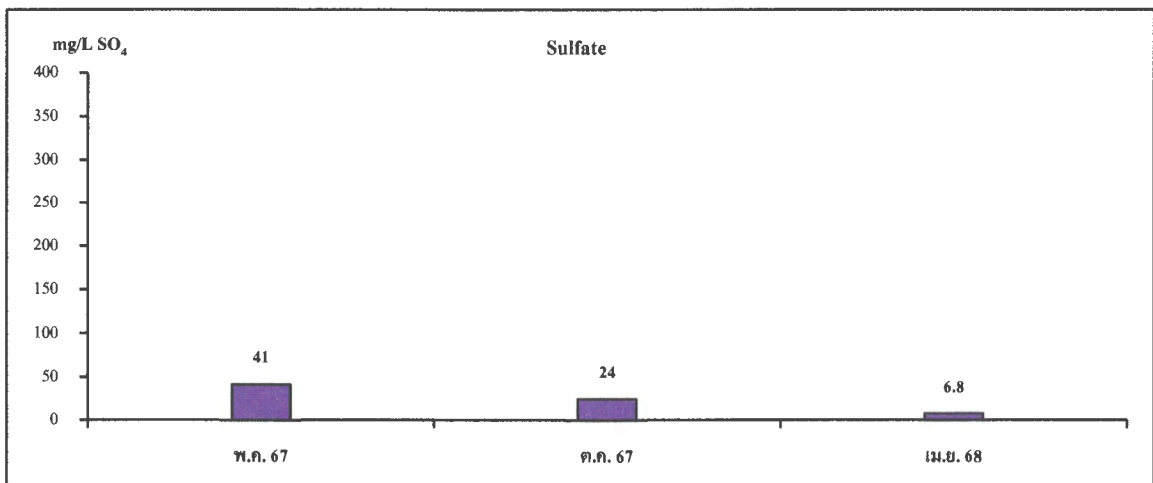
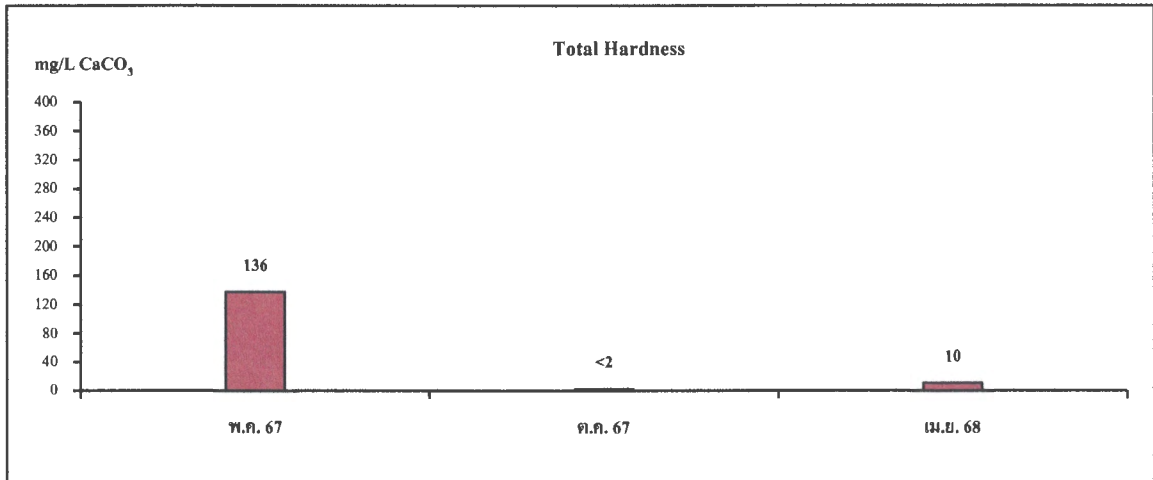
รูปที่ 3-6 (ต่อ)



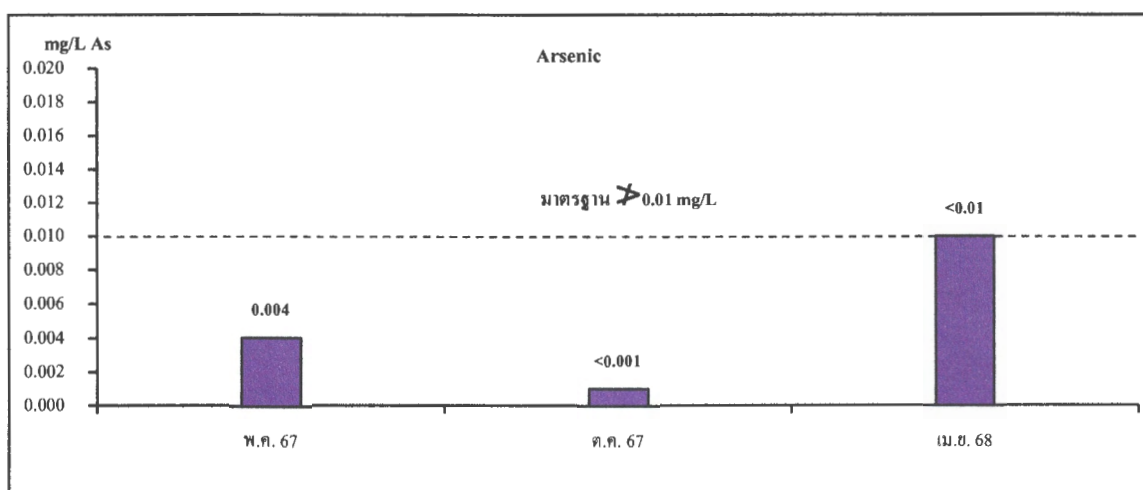
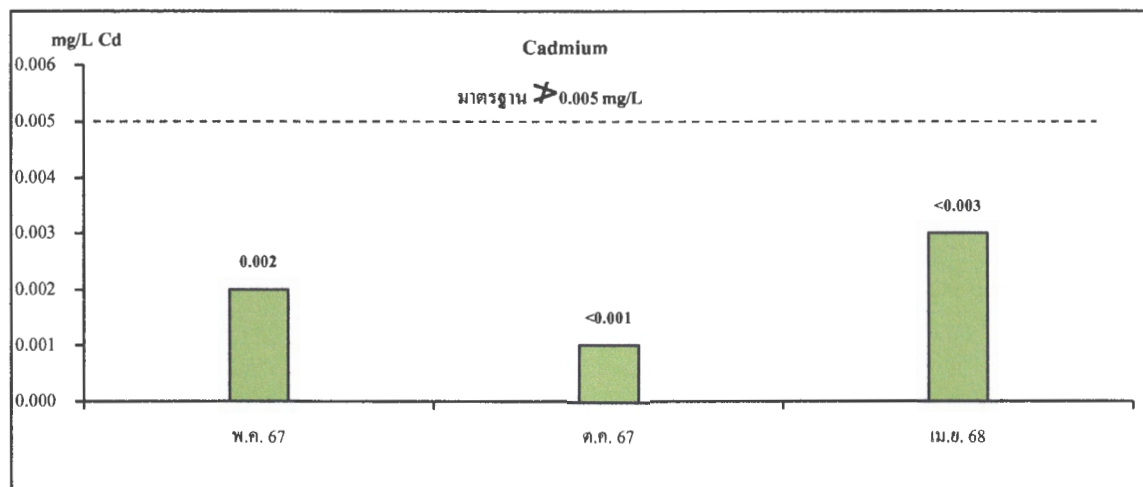
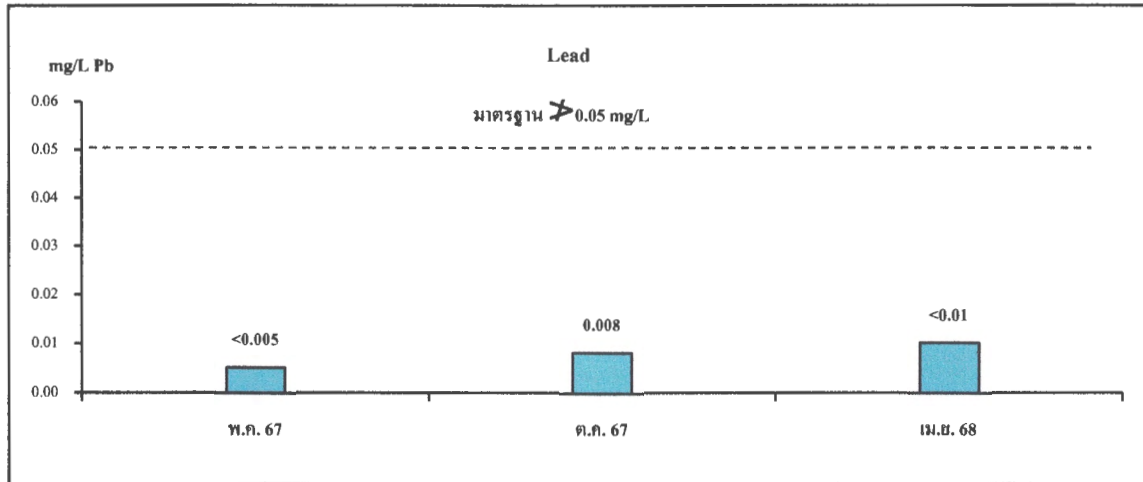
รูปที่ 3-6 (ต่อ)



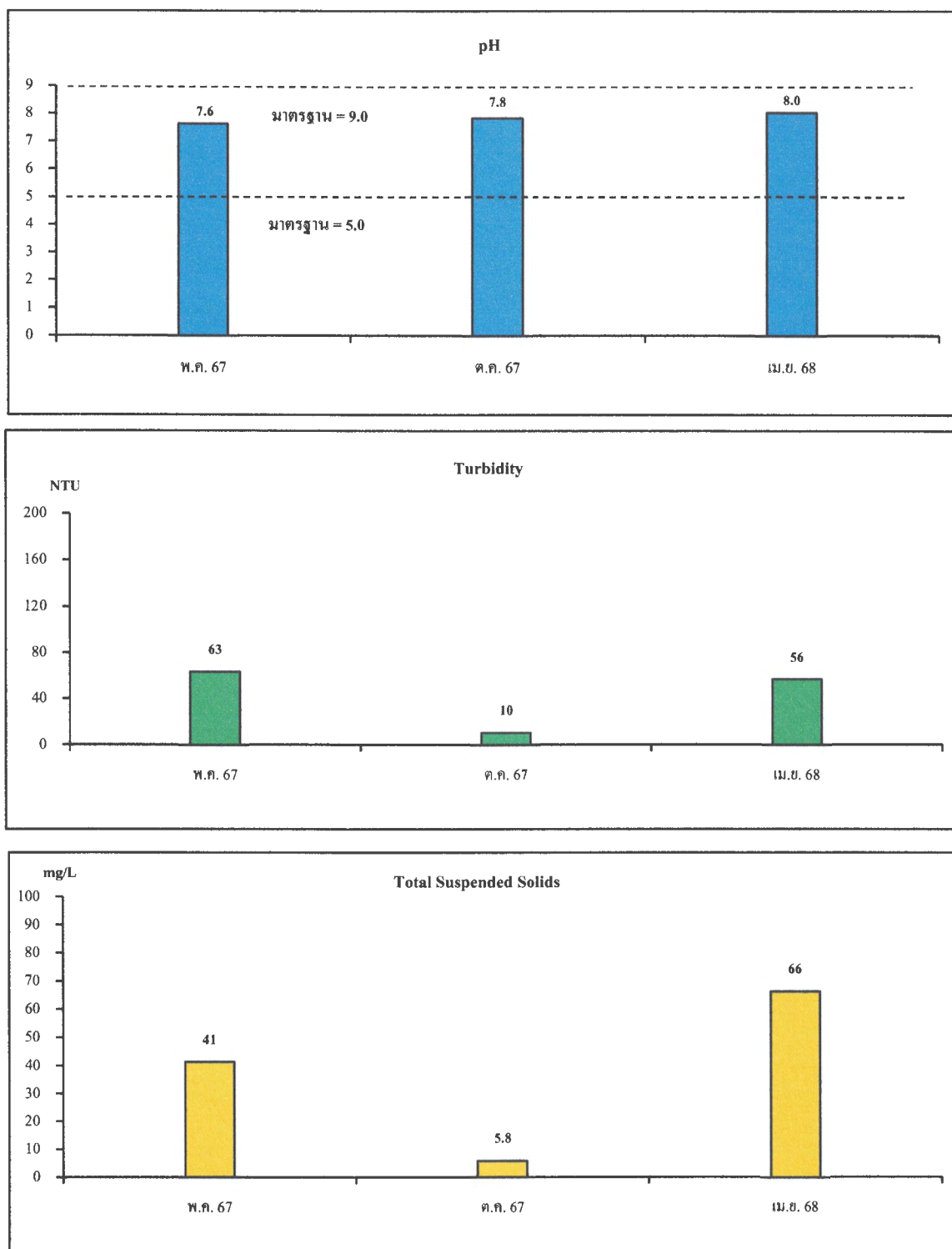
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



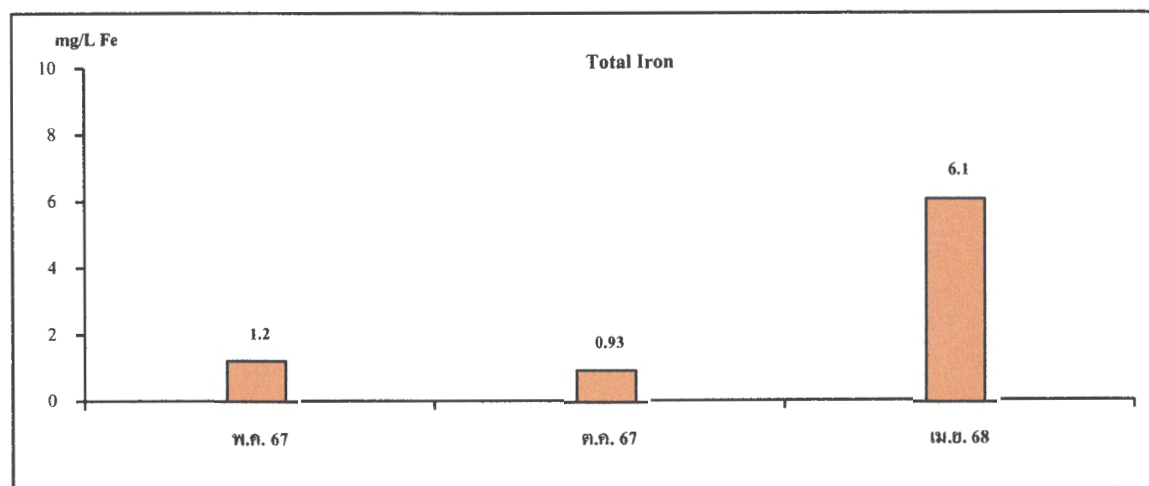
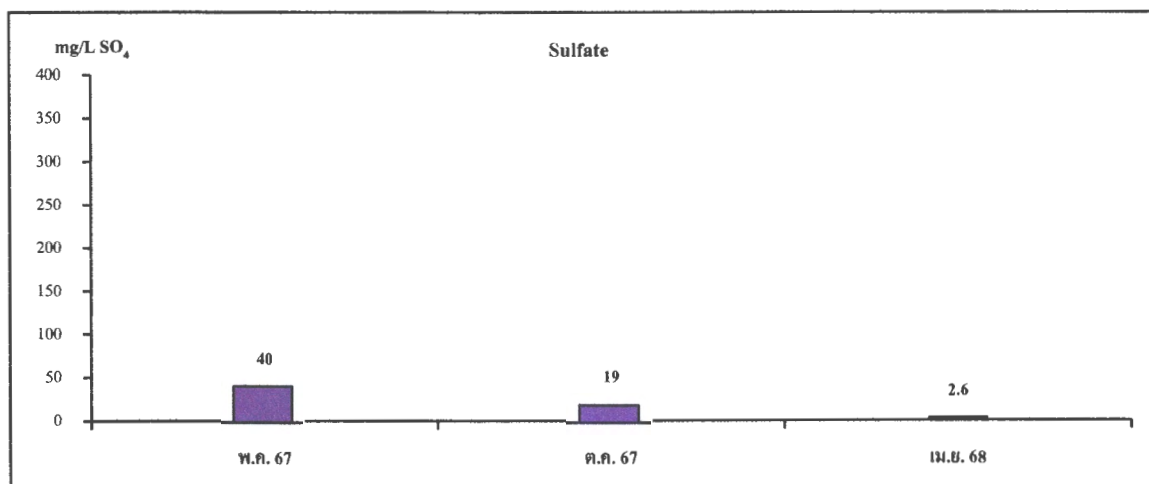
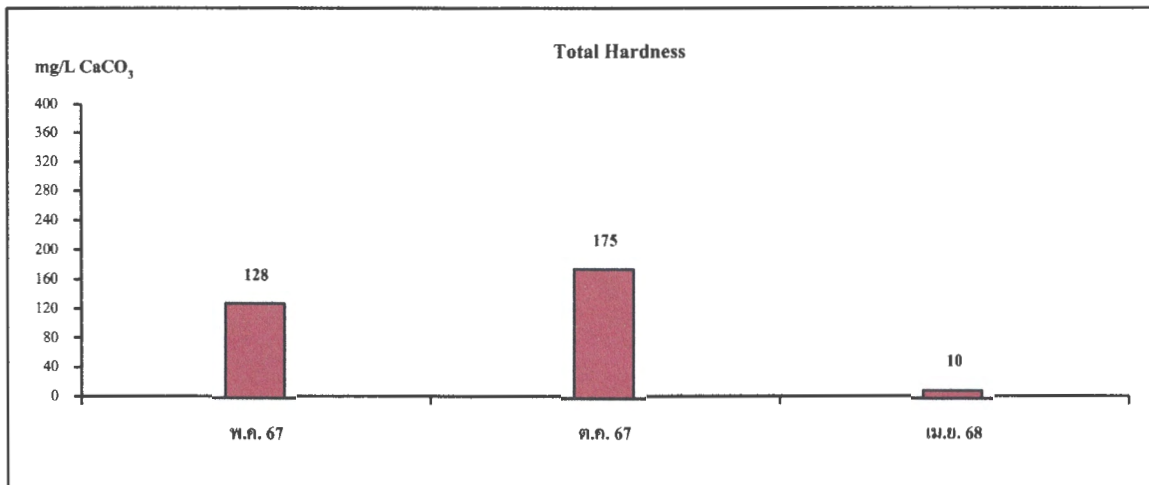
รูปที่ 3-7 (ต่อ)



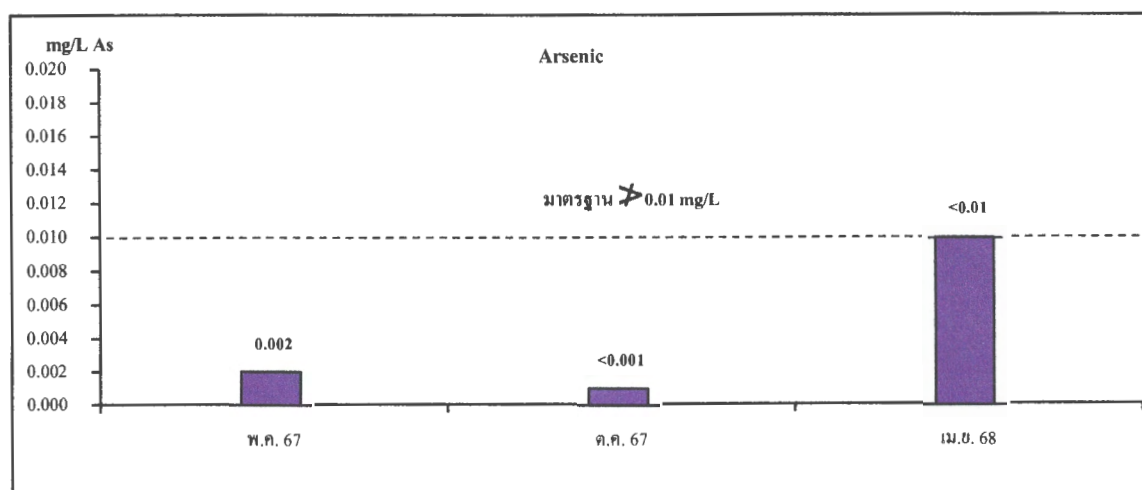
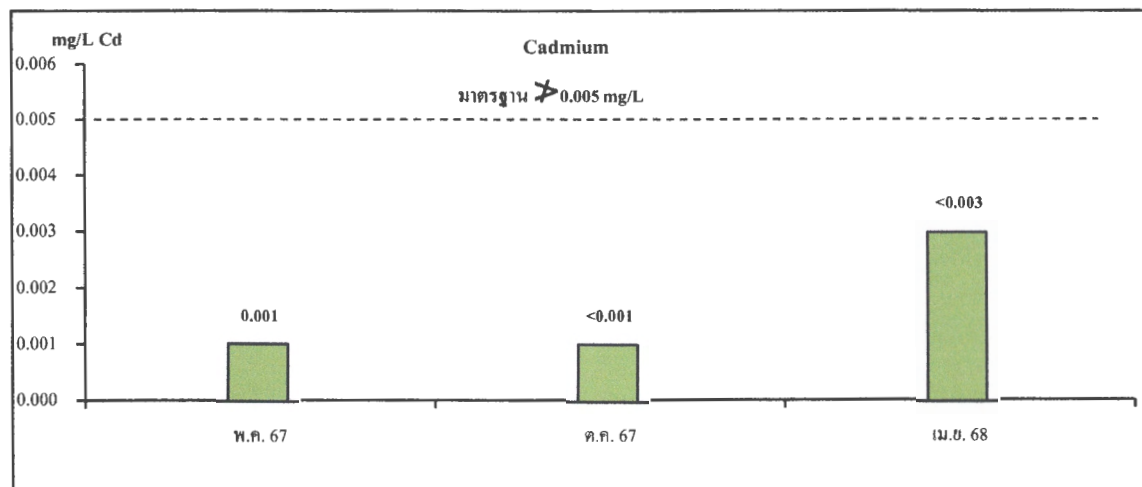
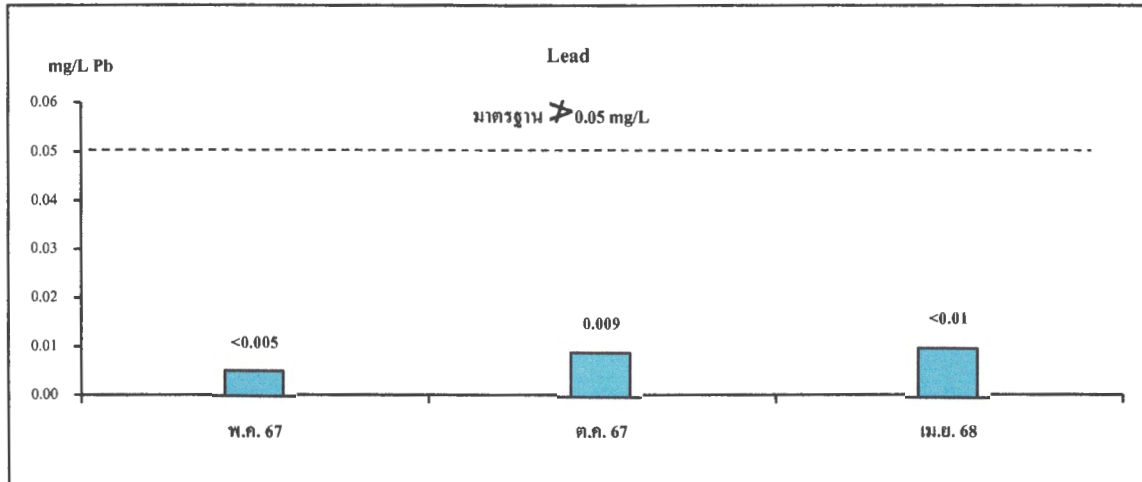
รูปที่ 3-7 (ต่อ)



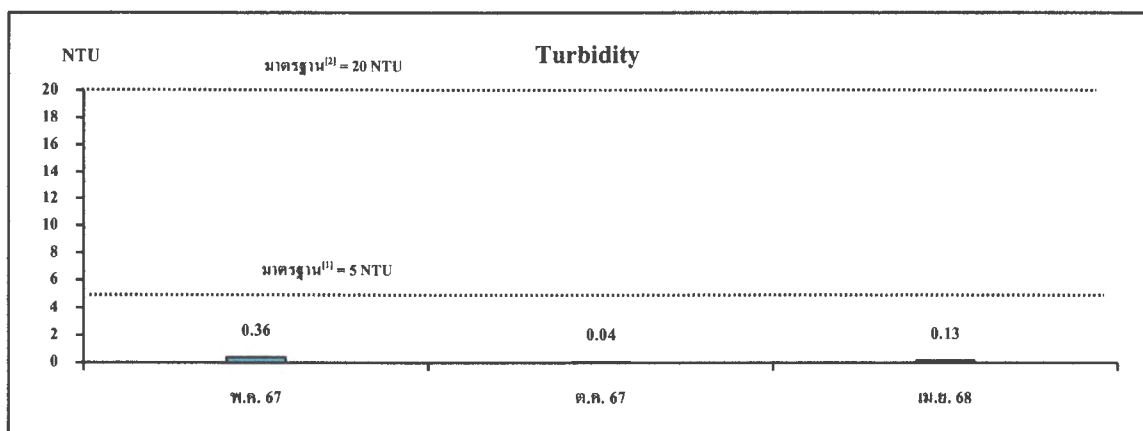
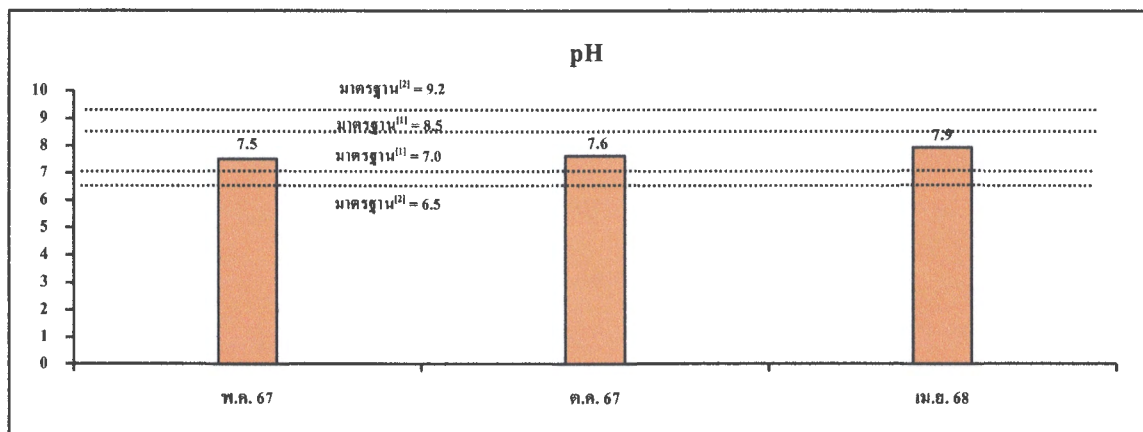
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยปู่ทำ ทางด้านทิศตะวันออก ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-8 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 (ต่อ)

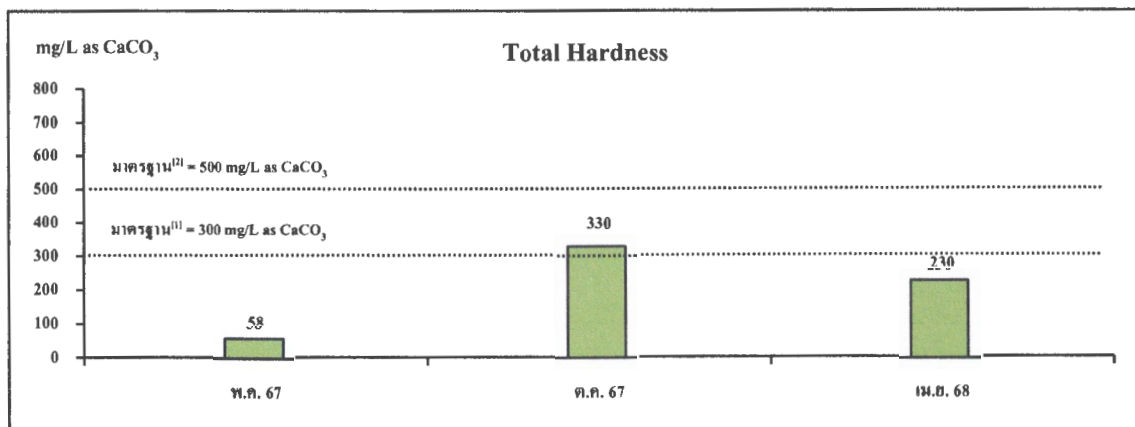
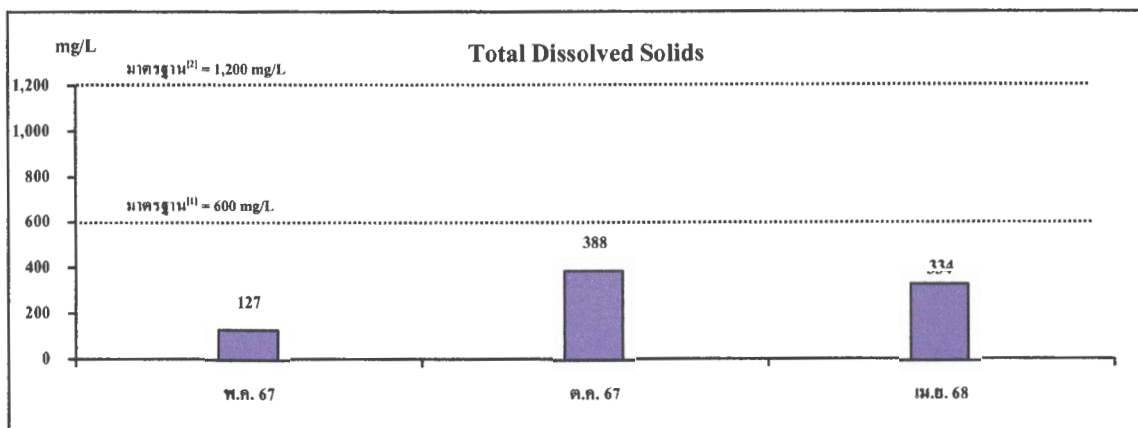


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
 สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

^[1] เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

^[2] เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รูปที่ 3-9 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบาดาลบ้านบ่อทอง
 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

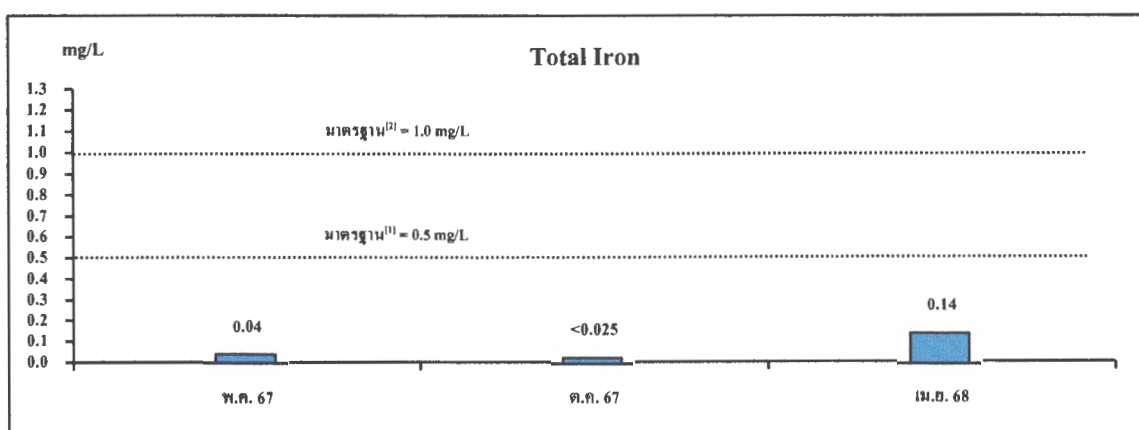
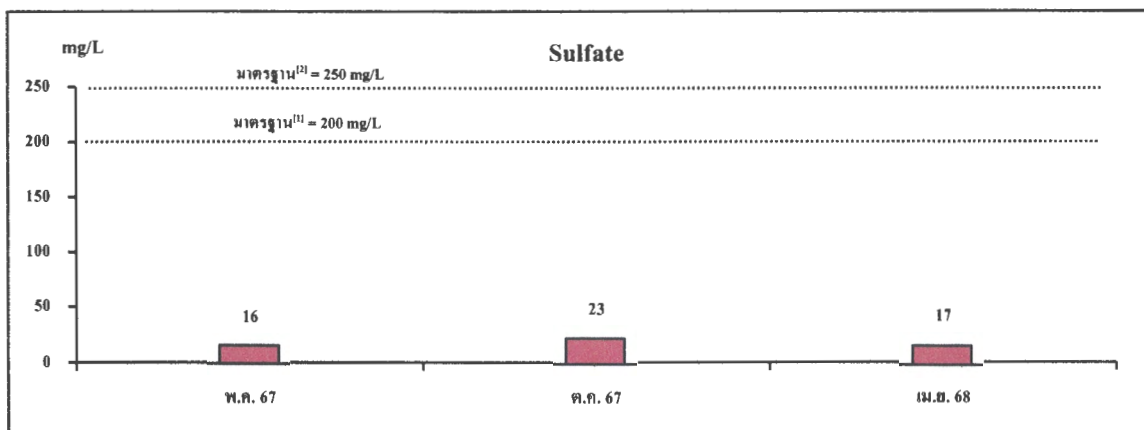


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

^[1] เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

^[2] เกณฑ์อนุ โลมสูงสุด

รูปที่ 3-9 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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 2 เมษายน 2568 ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องดูดอากาศ (Portable Pump or Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 1.7 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศผ่านไซโคลอนชนิด Nylon Cyclone และกระดาษกรองชนิด Polyvinyl Chloride Filter (PVC) จนได้ปริมาณอากาศตั้งแต่ 20-400 ลิตร (ดังรูปที่ 3-10)

3.6.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-15 และแสดงรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; mg/m^3
		Respirable Dust
1. ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่หิน (คุณศิริก กองทุน)	2/04/68	3.922
มาตรฐาน		5

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

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

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) จำนวน 1 สถานี คือ ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่หิน มีค่าเท่ากับ 3.922 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Respirable Dust มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองติดตัวพนักงานได้เป็นอย่างดี และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ



ดิเรก กองทุน

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

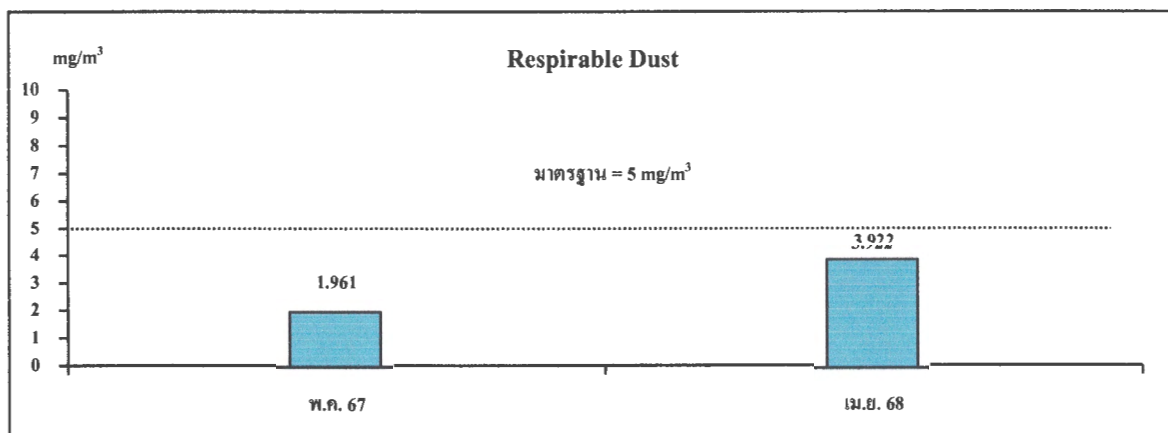
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) จำนวน 1 สถานี คือ ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568) ตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-13 พบว่าปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Respirable Dust มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองติดตัวพนักงานได้เป็นอย่างดี และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ติดตัวบุคคล) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีที่ตรวจวัด	ติดตัวบุคคล	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; mg/m^3
			Respirable Dust
ติดตัวพนักงานบริเวณโรงโม่	คุณบรรจง มีสอน	28/05/67	1.961
	คุณดิเรก กองทุน	2/04/68	3.922
มาตรฐาน			5

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

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



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

รูปที่ 3-13 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 2 เมษายน 2568 โดยใช้เครื่องดูดอากาศ (Portable Pump or Personal Dust Sampler) ปรับอัตราการไหล (Flow Rate) 2.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างโดยใช้ตัวกรองที่มีกระดาษกรองต่อปั๊มเก็บตัวอย่างจนได้ปริมาตรอากาศตั้งแต่ 7-133 ลิตร (ดังรูปที่ 3-11)

3.7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-17 และแสดงรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

สถานที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Total Dust : mg/m ³
I. บริเวณโรงโม่หิน	2/04/68	4.167
มาตรฐาน		15

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศ
กระทรวงมหาดไทย 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 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้าและหมวกนิรภัย และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

3.7.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

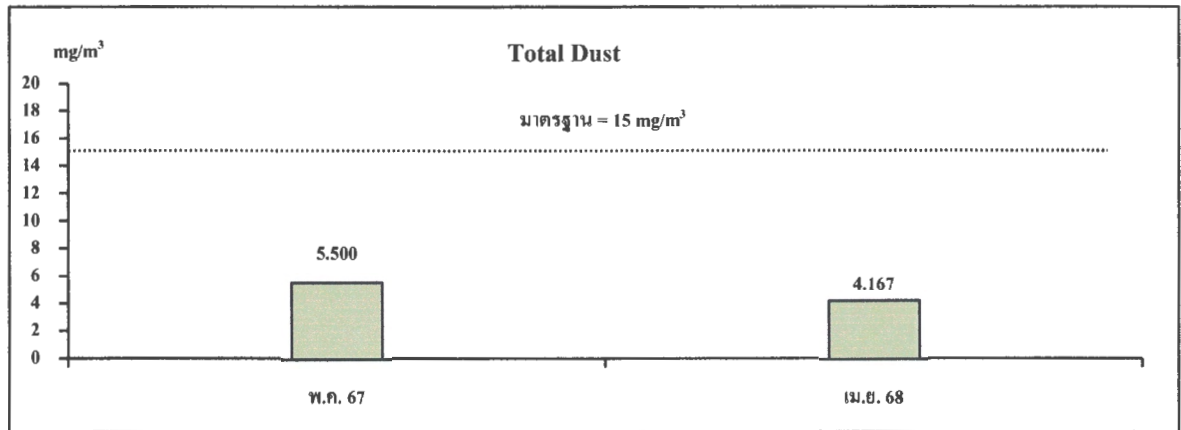
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงโม่หิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568) ตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-14 พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ที่กำหนดให้ปริมาณ Total Dust มีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี 3M Ear Muff รองเท้า และหมวกนิรภัย ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองติดตัวพนักงานได้เป็นอย่างดี และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

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



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

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)
ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.8 ระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)

3.8.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง (บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของโครงการ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 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 2 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังในตารางที่ 3-19 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

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

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด/ช่วงเวลา	ดัชนีที่ใช้ตรวจวัด [dB(A)]
		Leq. 8 hr
1. บริเวณโรงโม่หิน	2/04/68 (9:00-17:00 น.)	84.8
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 ให้พนักงานสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกคน ซึ่งสามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้ประมาณ 30 เดซิเบล (เอ) และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ และทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 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 บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2568) ตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-15 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560 ที่กำหนดให้ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับพนักงานให้น้อยที่สุด ทางโครงการได้จัดหา Ear Muff ให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกคน ซึ่งสามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้ประมาณ 30 เดซิเบล (เอ) และคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ และทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงานและเก็บบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพเพื่อเป็นสถิติต่อไป

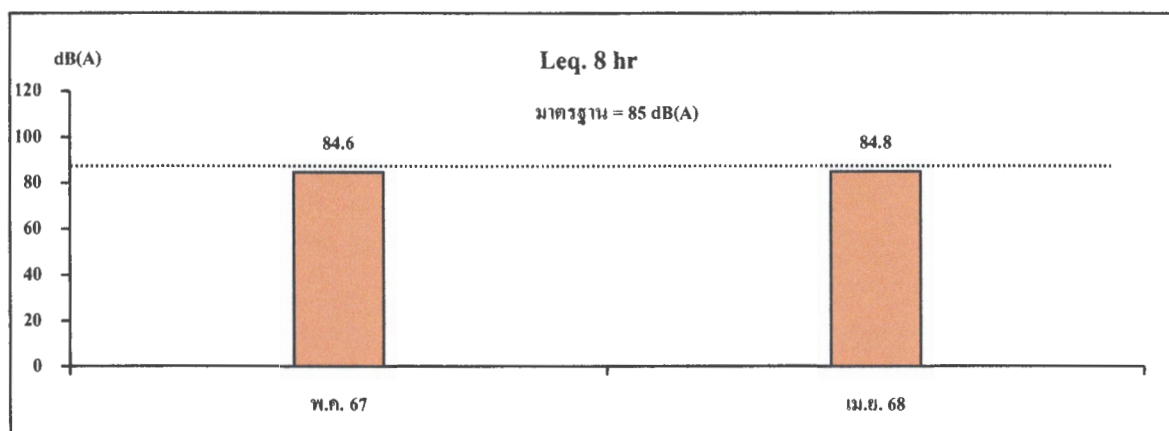
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานที่ตรวจวัด	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
มาตรฐาน		85.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

3.9 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม 2568 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนตุลาคม 2568 เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq. 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๖ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๕๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายมานิตย์ สุกนิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๐๐๐๑

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๐๐๐๒

๓) นายศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรังพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-๒๕๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๖๖

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method 

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2549. เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



ที่ ถก ๐๓๑๐(๑)/ ' ๕ ๓ ๖ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเสียงเมืองนนทบุรี ๑๓
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลboratอรี จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัตสนีย์ กิ่งทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพัชรिता เกษามา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวฐิติมา บัวระพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชรี ไตสกุล | 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) นางสาวมนทิศา เศรษฐรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๑ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กัลณารอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ๗-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑) / ๕ ๓ ๖ ๒

ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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]

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]

เอกสารอ้างอิง

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 เอ็นไวรอนเมนต์ 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 014/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี
SAMPLING POINT : บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านป่อทอง)
SAMPLING DATE : April 1-4, 2025
ANALYTICAL DATE : April 11, 2025
SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50
SAMPLING BY : Mining Environment Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{2/}			Standard ^{1/}
			1-2/04/2025	2-3/04/2025	3-4/04/2025	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.170	0.183	0.195	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.059	0.064	0.079	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard
In General Atmosphere.

^{2/} Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 015/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING POINT : โรงเรียนทองแสนขันวิทยา

SAMPLING DATE : April 1-4, 2025

SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50

ANALYTICAL DATE : April 11, 2025

SAMPLING BY : Mining Environment
Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{2/}			Standard ^{1/}
			1-2/04/2025	2-3/04/2025	3-4/04/2025	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.183	0.169	0.194	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.067	0.058	0.074	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard
In General Atmosphere.

^{2/} Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 015/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING POINT : บ้านถ้ำดิน

SAMPLING DATE : April 1-4, 2025

SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50

ANALYTICAL DATE : April 11, 2025

SAMPLING BY : Mining Environment
Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{2/}			Standard ^{1/}
			1-2/04/2025	2-3/04/2025	3-4/04/2025	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.165	0.179	0.188	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.058	0.062	0.076	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard
In General Atmosphere.

^{2/} Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership


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 007/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

MEASURED DATE : April 1-4, 2025

MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงเรียนทองแสนขันวิทยา					
	1-2 เมษายน 2568		2-3 เมษายน 2568		3-4 เมษายน 2568	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)
15.00-16.00	W	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9
16.00-17.00	SW	0.4	NNW	0.9	NNW	1.3
17.00-18.00	SW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9
18.00-19.00	-	ลมสงบ	N	0.4	NNW	0.9
19.00-20.00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
20.00-21.00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
21.00-22.00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22.00-23.00	SW	0.9	E	0.4	-	ลมสงบ
23.00-00.00	E	2.7	SSE	0.4	-	ลมสงบ
00.00-01.00	ESE	2.2	SSE	0.4	-	ลมสงบ
01.00-02.00	-	ลมสงบ	SSE	0.4	SE	0.4
02.00-03.00	ESE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03.00-04.00	E	2.2	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04.00-05.00	E	3.1	SE	0.9	-	ลมสงบ
05.00-06.00	E	2.7	ESE	0.9	-	ลมสงบ
06.00-07.00	ESE	1.8	ESE	1.3	-	ลมสงบ
07.00-08.00	E	1.8	E	1.3	-	ลมสงบ
08.00-09.00	ESE	1.3	E	1.8	SSE	0.4
09.00-10.00	E	1.3	E	1.8	SSE	0.4
10.00-11.00	E	1.3	SE	0.9	SE	0.9
11.00-12.00	E	1.3	S	0.9	S	0.9
12.00-13.00	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
13.00-14.00	SW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9
14.00-15.00	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	1.3

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Wind 008/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

MEASURED DATE : April 1-4, 2025

MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา

Direction		Speed m/s						
		0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	%
N	0	1	0	0	0	0	1	1.39
NNE	22	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	45	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	67	0	0	0	0	0	0	0.00
E	90	5	7	0	0	0	12	16.67
ESE	112	4	2	0	0	0	6	8.33
SE	135	4	0	0	0	0	4	5.56
SSE	157	5	0	0	0	0	5	6.94
S	180	2	0	0	0	0	2	2.78
SSW	202	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	225	4	0	0	0	0	4	5.56
WSW	247	0	0	0	0	0	0	0.00
W	270	1	0	0	0	0	1	1.39
WNW	292	3	0	0	0	0	3	4.17
NW	315	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	337	12	0	0	0	0	12	16.67
TOTAL		41	9	0	0	0	50	69.44
CALM (<0.4 m/s)							22	30.56
TOTAL							72	100.00

Chomparechate Chantaveboon

Chomparechate Chantaveboon

TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

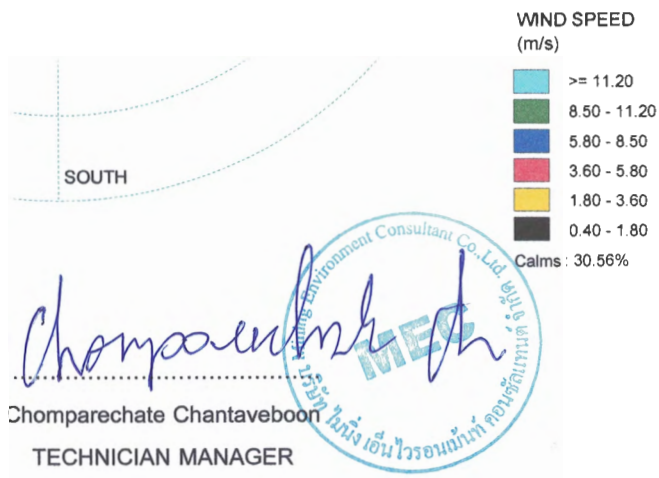
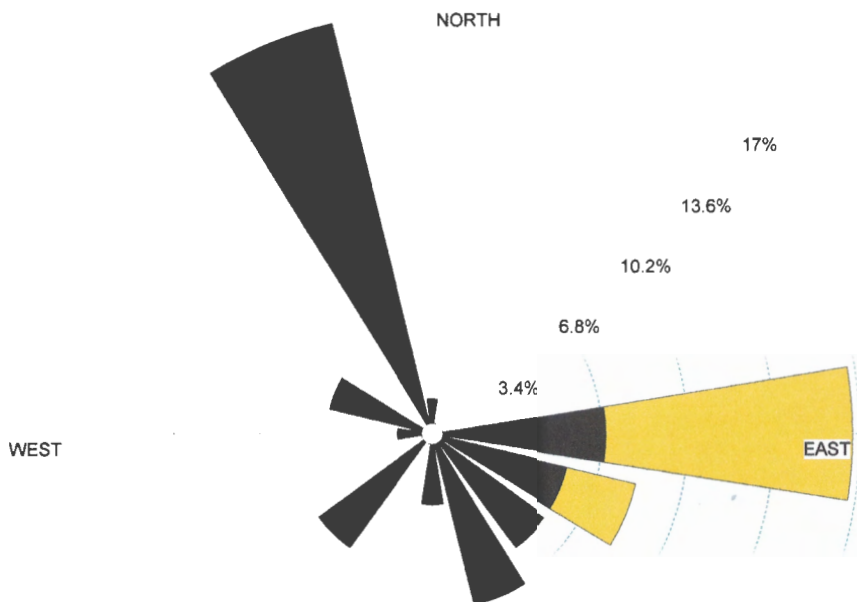
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Wind 009/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 1-4, 2025
MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนทองแสนขันวิทยา





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 018/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 1-4, 2025
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บ้านราษฎรใกล้เสียงในกิจกรรมทางด้านการเกษตรระยะ 100 เมตร (หมู่ที่ 9 บ้านป่อทอง)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	1-2 เมษายน 2568	2-3 เมษายน 2568	3-4 เมษายน 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	59.4	59.6	59.8	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	59.1	59.3	59.5	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	58.9	59.1	59.3	-
04:00 p.m – 05:00p.m	58.7	58.9	59.1	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	58.5	58.7	58.9	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	58.1	59.3	58.5	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	53.9	54.2	54.5	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	53.3	53.5	53.8	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	52.8	53.0	53.3	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	51.1	51.3	51.6	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	50.0	50.3	50.7	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	48.8	49.1	49.3	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	48.5	48.8	49.1	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	48.1	48.5	48.7	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	47.5	47.9	48.1	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	47.3	47.5	47.8	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	47.7	47.9	48.1	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	56.3	56.5	56.8	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	57.7	57.9	58.2	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	58.0	58.2	58.4	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	59.3	59.4	59.6	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	59.7	59.9	60.1	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	59.9	60.1	60.3	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	59.5	59.7	59.9	-
24 Hours Measured ^{2/}	56.7	56.9	57.1	70.0
Lmax [db(A)]	92.9	93.2	93.5	115.0

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนท์


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ 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 019/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 1-4, 2025
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)]	
	1-2 เมษายน 2568	2-3 เมษายน 2568	3-4 เมษายน 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	57.8	58.0	58.3	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	57.6	57.9	58.1	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	57.4	57.6	57.9	-
04:00 p.m – 05:00p.m	57.2	57.4	57.6	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	57.0	57.2	57.4	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	56.6	56.9	57.2	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	56.4	56.6	56.9	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	56.2	56.4	56.6	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	52.4	52.8	53.1	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	53.0	52.3	52.6	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	49.4	49.6	50.0	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	46.2	46.4	46.6	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	45.4	45.9	46.2	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	40.5	45.4	45.6	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	44.4	44.6	45.0	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	44.0	44.2	44.6	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	57.2	57.4	57.6	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	57.4	57.6	57.8	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	57.6	57.8	58.0	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	57.8	58.0	58.2	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	58.0	58.2	58.4	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	58.2	58.4	58.6	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	57.9	58.1	58.3	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	57.6	57.9	58.1	-
24 Hours Measured ^{2/}	55.9	56.1	56.4	70.0
Lmax [db(A)]	90.8	91.1	91.5	115.0

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ 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 020/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี
MEASURED DATE : April 1-4, 2025
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บ้านเจ้าดิน			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	1-2 เมษายน 2568	2-3 เมษายน 2568	3-4 เมษายน 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	57.4	57.6	57.9	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	57.2	57.5	57.7	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	57.0	57.2	57.5	-
04:00 p.m – 05:05 p.m	56.8	57.0	57.2	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	56.6	56.8	57.0	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	56.2	56.5	56.8	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	56.0	56.2	56.5	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	55.8	56.0	56.2	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	52.0	52.4	52.7	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	52.6	51.9	52.2	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	49.0	49.2	49.6	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	45.8	46.0	46.2	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	45.0	45.5	45.8	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	40.1	45.0	45.2	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	44.0	44.2	44.6	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	43.6	43.8	44.2	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	56.8	57.0	57.2	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	57.0	57.2	57.4	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	57.2	57.4	57.6	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	57.4	57.6	57.8	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	57.6	57.8	58.0	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	57.8	58.0	58.2	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	57.5	57.7	57.9	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	57.2	57.5	57.7	-
24 Hours Measured ^{2/}	55.5	55.7	56.0	70.0
Lmax [db(A)]	90.4	90.6	90.9	115.0

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์


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 010/2568

Report Date : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
LOCATION : บริเวณขอบแปลงประทานบัตร
MEASURED DATE : April 2, 2025
MEASURED TIME : 16.30 น.
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
FREQUENCY (Hz) ^{1/}	12	36	13
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	1.062	0.604	1.242
PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	0.01652	0.00576	0.01593
PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	1.34		
AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	121.0		
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 Blue Consultant Limited Partnership


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

Test No. : Vibration 011/2568

Report Date : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
LOCATION : บริเวณบ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านปอทอง)
MEASURED DATE : April 2, 2025
MEASURED TIME : 16.30 น.
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

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 Blue Consultant Limited Partnership


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 012/2568

REPORT DATE : April 23, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING SOURCE : บ่อ sump ของโครงการ

RECEIVED DATE : April 8, 2025

SAMPLING DATE : April 4, 2025

ANALYTICAL DATE : April 9 - 16, 2025

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	8.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	28	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	24	-
4.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	275	-
5.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	99	-
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	1.0	-
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 เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 013/2568

REPORT DATE : April 23, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING SOURCE : ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ

RECEIVED DATE : April 8, 2025

SAMPLING DATE : April 4, 2025

ANALYTICAL DATE : April 9 - 16, 2025

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	8.1	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	50	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	73	-
4.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	10	-
5.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	6.8	-
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	1.6	-
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 เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 014/2568

REPORT DATE : April 23, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING SOURCE : ห้วยปู้ท่า ทางด้านทิศตะวันออก

RECEIVED DATE : April 8, 2025

SAMPLING DATE : April 4, 2025

ANALYTICAL DATE : April 9 - 16, 2025

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	8.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	56	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	66	-
4.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	10	-
5.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	2.6	-
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	6.1	-
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 เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 015/2568

REPORT DATE : April 23, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING SOURCE : บ่อบาดาลบ้านบ่อทอง

RECEIVED DATE : April 8, 2025

SAMPLING DATE : April 4, 2025

ANALYTICAL DATE : April 9 - 16, 2025

SAMPLING TIME : 10:30 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ^{1/}	Standard ^{1/}	Standard ^{2/}
1.	pH	-	Electrometric	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.13	5	20
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	GF/C & Drying 103 ° C	334	600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA	230	300	500
5.	Sulfate	mg/L SO ₄	Turbidimetric	17	200	250
6.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.14	0.5	1.0

Remark : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโมสูงสุด)

^{3/} ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 016/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

SAMPLING POINT : บริเวณโรงโม่หิน

SAMPLING DATE : April 2, 2025

SAMPLING METHOD : NIOSH

ANALYTICAL DATE : April 11, 2025

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 (จุดตรวจ กองทุน)	Gravimetric, NIOSH 0600	3.922	-
2. บริเวณโรงโม่หิน	Gravimetric, NIOSH 0500	-	4.167
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 Blue Consultant Limited Partnership


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 021/2568

REPORT DATE : April 16, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537
PROJECT : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ADDRESS : ตำบลป่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
MEASURED DATE : April 2, 2025
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.	84.8	98.8
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	84.9	99.2
	11:00 a.m. – 12:00 a.m.	84.8	98.8
	12:00 a.m. – 13:00 p.m.	84.6	98.6
	13:00 p.m. – 14:00 p.m.	84.8	98.9
	14:00 p.m. – 15:00 p.m.	84.9	99.1
	15:00 p.m. – 16:00 p.m.	84.7	98.7
	16:00 p.m. – 17:00 p.m.	84.6	98.6
	8 Hours Measurement ^{2/}	84.8	99.2
	Standard ^{1/}	85.0	140

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนท์


Chomparechate Chantaveepon
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	µg/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	0.36	-	-	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

ดัชนีหรือจุดวัด	ระดับเสียง [dB(A)]
1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	< 115
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hrs.}}$)	< 70

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

ขั้นตอนการทำเหมืองหิน	การกำหนดมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
การระเบิดหิน	ระดับเสียงสูงสุด (Maximum Sound Level, L_{max})	ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
การ โม่บดและย่อยหิน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, $L_{eq, 24 \text{ hrs.}}$)	ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, $L_{eq, 8 \text{ hrs.}}$)	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	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration : U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM). TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ ของประเศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ ในการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง (OSHA, Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 “มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย” กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^๖	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^๗ ตามการแบ่งประเภท				
				คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^๘				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.	สี กลิ่นและรส (Colour, Odour and Taste)		-	๖	๖'	๖'	๖'	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	๖	๖'	๖'	๖'	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง		-	๖	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO) ^๖	P20	มก/ล.	๖	≥6.0	≥4.0	≥2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P80	"	๖	≥1.5	≥2.0	≥4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.อี. / 100 มล.	๖	≥5,000	≥20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	"	๖	≥1,000	≥4,000	-	-
8.	ไนเตรด (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก/ล.	๖	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		"	๖	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)		"	๖	0.005	0.005	0.005	-
11.	ทองแดง (Cu)		"	๖	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)		"	๖	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)		"	๖	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)		"	๖	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)		"	๖	0.005 *	0.005 *	0.005 *	-
					0.05 **	0.05 **	0.05 **	-
16.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		"	๖	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)		"	๖	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		"	๖	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)		"	๖	0.01	0.01	0.01	-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		"	๖	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- ค่ารังสีแอลฟา		เบคเคอเรล/ล.	๖	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีเบตา		"	๖	1.0	1.0	1.0	-
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก/ล.	๖	0.05	0.005	0.005	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลำดับ	คุณภาพน้ำ ^๖	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^๗ ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ				
				ตามการใช้ประโยชน์ ^๘				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
23.	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	๕	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีแอลดีแอลฟา (Alpha-BHC)		"	๕	0.02	0.02	0.02	-
25.	ดีแอลดีริน (Dieldrin)		"	๕	0.1	0.1	0.1	-
26.	อัลดริน (Aldrin)		"	๕	0.1	0.1	0.1	-
27.	เฮปตาคลอไรด์และเฮปตาคลอไรด์เอพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)		"	๕	0.2	0.2	0.2	-
28.	เอนดริน (Endrin)		"	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 163 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : 1/ การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- 2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- 3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

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) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อนและผ่านกระบวนการ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

การคมนาคม

2/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 - 4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตาม
ธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

3/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานค่าสุด

ข เป็นไปตามธรรมชาติ

ข' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

• น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

•• น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

° C องศาเซลเซียส

P20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 20 จากการคำนวณด้วยน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 80 จากการคำนวณด้วยน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัม/ลิตร

มล. มิลลิลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น. หรือ Most Probable Number

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีถังรับน้ำบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกร

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(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 ห้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ห้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการทวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากทวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดก้นด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดก้นบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดก้นตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดก้นบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดก้นบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดก้นบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมตสูงสุด
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)	เกณฑ์อนุโมตสูงสุด (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

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมมสูงสุด (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

คุณสมบัติเฉพาะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุทกพล บ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๘ ทวิ และมาตรา ๙ ตีร 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 อนุภาคของของแข็งที่สามารถหึ่ง กระเจาย ปลิว หรือลอยอยู่ในอากาศได้

“ละออง” หมายความว่า อนุภาคของของเหลวที่สามารถลอยอยู่ในอากาศได้

“ฟูม” หมายความว่า อนุภาคของของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของใยของสารและสามารถลอยอยู่ในอากาศได้

“แก๊ส” หมายความว่า ของไหลมีปริมาตรหรือรูปทรงไม่แน่นอนที่สามารถหึ่ง กระเจาย 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 ห้ายประกาศนี้

ข้อ 4 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 3 ห้ายประกาศนี้

ข้อ 5 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงานตลอดระยะเวลาการทำงานปกติโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4 ห้ายประกาศนี้

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 ฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมีต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
- (2) สารเคมีในรูปของของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใสและที่กันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย
- (3) สารเคมีในรูปของของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

หมวด 2

มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ 8 ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

ข้อ 9 รองเท้ายางหุ้มแข้ง ต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

ข้อ 10 กระบังหน้าชนิดใส วัสดุกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันมองเห็นได้ชัด สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นหรือกรดและทนแรงกระแทกได้ ตัวครอบต้องมีย่านักเบาะและต้องไม่ติดไฟง่าย

ข้อ 11 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีมิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2 และ 3

ข้อ 12 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่นแร่ ต้องสามารถลดปริมาณฝุ่นแร่มิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4

ข้อ 13 เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับ ฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้าประเภทที่มีถึงอากาศสำหรับหายใจอยู่ในตัวหรือประเภทที่มีท่ออากาศต่อมาจากที่อื่น

ข้อ 14 ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น ต้องทำด้วยผ้าพลาสติก หนัง หนังสั้ยม หรือวัตถุอื่นที่สามารถกันอันตรายจากสารเคมีได้

หมวด 3

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 15 ข้อกำหนดเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่จะต้องปฏิบัติเท่านั้น

ข้อ 16 งานใดที่มีลักษณะไม่เหมาะสมแก่การที่จะให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังที่ระบุไว้ในประกาศนี้ นายจ้างอาจผ่อนผันให้ลูกจ้างระงับการใช้อุปกรณ์นั้นเฉพาะการปฏิบัติงานในลักษณะ เช่นว่านั้นเป็นการชั่วคราวได้

ข้อ 17 ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าสารเคมีในบริเวณสถานประกอบการมิได้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำตักเตือนเป็นหนังสือให้นายจ้างปฏิบัติการให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 18 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520

คณิง ฉาไชย

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ตารางหมายเลข 1

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร (p.p.m)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	อัลดริน (Aldrin)	-	0.25
2.	อะซีนฟอส-เมทิล (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.	ไดเมทิล 1, 2 ไดโบโรโม 2, 2 ไดคลอโรเอทิลฟอสเฟต (ไดบรอม) (Dimethyl 1, 2-dibromo 2, 2 dichloroethyl phosphate (Dibrom)	-	3
9.	เอนดริน (Endrin)	-	0.1
10.	กูธิออน (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.	ซิสทอกซ์ (Systox)	-	0.1
17.	เทลเลียมและสารประกอบที่ละลายได้ (Thallium (Soluble compounds) as TI)	-	0.1
18.	ไซแรม (Tiram)	-	5
19.	ท็อกซาเฟน (Toxaphene)	-	0.5
20.	พาราไธออน (Parathion)	-	0.11
21.	ฟอสดริน (Phosdrin)	-	0.1
22.	ไพเรTHRUM (Pyrethrum)	-	5
23.	วาร์ฟาริน (Warfarin)	-	0.1
24.	คาร์บาริล (เซวิน (ลาร์)) [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

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

35.	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	50	55
36.	คลอรีน (Chlorine)	1	3
37.	คลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine dioxide)	0.1	0.3
38.	โครเมียมและสารประกอบของโครเมียม	-	1
39.	ฝุ่นของทองแดง	-	0.1
40.	ฝุ่นหรือละอองของทองแดง	-	1
41.	ฝุ่นฝ้ายดิบ (Cotton dust (raw))	-	1
42.	ไซยาไนด์ (Cyanide as CN)	-	5
43.	เอทิล อัลกอฮอล์ (เอทานอล) [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.	ฝุ่นเหล็กออกไซด์ (Iron Oxide Fume)	-	10
48.	เมทิลอัลกอฮอล์ (เมทานอล) [Methyl alcohol (Methanol)]	200	260
49.	นิกเกิล คาร์บอนิล (Nickel carbonyl)	0.001	0.007
50.	นิกเกิล ในรูปของโลหะและสารประกอบที่ละลายได้ (Nickel, Metal and Soluble Compounds, as Ni)	-	1
51.	กรดไนตริก (Nitric acid)	2	5
52.	ไนตริกออกไซด์ (Nitric oxide)	25	30
53.	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	5	9
54.	ไนโตรกลีเซอรีน (Nitroglycerin)	0.2	2
55.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)	-	2
56.	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)	5	13
57.	กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)	-	1
58.	เตตราเอทิลเลด (Tetraethyl lead (ad Pb))	-	0.075
59.	เตตราเมทิลเลด (Tetramethyl lead (as Pb))	-	0.07
60.	ดีบุก และสารประกอบอินทรีย์ของดีบุก	-	2
61.	ดีบุก และสารประกอบอินทรีย์ของดีบุก	-	0.1
62.	ฟีนอล (Phenol)	5	19
63.	ฟอสจีน (คาร์บอนิล คลอไรด์) [Phosgene (Carbonyl chloride)]	0.1	0.4
64.	ฟอสฟีน (Phosphine)	0.3	0.4
65.	กรดฟอสฟอริก (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 trichloride)	0.5	3
70.	ไซลีน (ไซลอล) [Xylene (Xylol)]	100	435
71.	ฝุ่นของสังกะสีคลอไรด์ (Zinc chloride fume)	-	1
72.	ฝุ่นของสังกะสีออกไซด์ (Zinc oxide fume)	-	5

ตารางหมายเลข 2

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร (p.p.m.)	มีดลิกกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	อัลลิล ไกลซิดีล อีเทอร์ (Allyl glycidyl ether (AGE))	10	45
2.	โบรอน ไตรฟลูออไรด์ (Boron Trifluoride)	1	3
3.	บิวทิลอะมีน (Butylamine)	5	15
4.	เทอเทียรี-บิวทิล โครเมต (Tert-Butyl chromate (as CrO ₃))	-	0.1
5.	คลอรีนไตรฟลูออไรด์ (Chlorine trifluoride)	0.1	0.4
6.	คลอโรอะเซตัลดีไฮด์ (Chloroacetaldehyde)	1	3
7.	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) (Chloroform (trichloromethane))	50	240
8.	ออร์โธ-ไดคลอโรเบนซีน (o-Dichlorobenzene)	50	300
9.	ไดคลอโรเอทิล อีเทอร์ (Dichloroethyl ether)	15	90
10.	1,1-ไดคลอโร-1-ไนโตรอีเทน (1,1-Dichloro-1-nitroethane)	10	60
11.	ไดไกลิไซด์ อีเทอร์ (ดี จี อี) (Diglycidyl ether (DGE))	0.5	2.8
12.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	10	25
13.	เอทิลีน ไกลคอล ไดไนเตรต และ / หรือ ไนโตรไกลเซอริน (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.	เมทิลโบรไมด์ (Methyl bromide)	20	80
18.	เมทิล เมอร์แคปแทน (Methyl mercaptan)	10	20
19.	แอลฟาเมทิล สไตรีน (α Methyl styrene)	100	480
20.	เมทิลีน บิสฟีนิล ไอโซไซยาเนต (เอ็ม ดี ไอ) (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	0.02	0.2
21.	โมนอเมทิล ไฮดราซีน (Monomethyl hydrazine)	0.2	0.35
22.	เทอร์เฟนิลส์ (Terphenyls)	1	9
23.	ทอลูอิน-2,4-ไดไอโซไซยาเนต (Toluene-2,4-Diisocyanate)	0.02	0.14
24.	ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride)	1	2.8

ตารางหมายเลข 3

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี			ปริมาณความ เข้มข้นที่อาจยอม ให้มีได้
		ความเข้มข้นเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา ทำงานปกติ	ปริมาณความเข้มข้นสูงสุด ในช่วงเวลาที่จำกัด		
			ปริมาณความเข้มข้น	ระยะเวลาที่กำหนด ให้ทำงานได้	
1	เบนซีน (Benzene)	10 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	25 ส่วน/ล้านส่วน
2	เบอริลเลียมและสารประกอบเบอริลเลียม (Beryllium and Beryllium compounds)	2 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	25 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	30 นาที	5 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
3	ฟุ่มแคดเมียม (Cadmium fume)	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.3 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
4	ฝุ่นแคดเมียม (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 (Carbon tetrachloride)	10 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 4 ชั่วโมง	25 ส่วน/ล้านส่วน
7	เอทิลีน ไดโบรมൈด์ (Ethylene dibromide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน
8	เอทิลีน ไดคลอไรด์ (Ethylene dichloride)	50 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	100 ส่วน/ล้านส่วน
9	ฟอร์มาลดีไฮด์ (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	เมทิล คลอไรด์ (Methyl chloride)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
13	เมทิลีน คลอไรด์ (Methylene chloride)	500 ส่วน/ล้านส่วน	2,000ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 2 ชั่วโมง	1,000 ส่วน/ ล้านส่วน
14	ออร์แกนโน (แอลคิล) เมอร์คิวรี (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 เอทิลีน (Trichloroethylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 2 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
17	เตตราคลอโร เอทิลีน (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	กรดโครมิก และเกลือโครเมตส์	-	-	-	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ตารางหมายเลข 4

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ประมาณฝุ่นแร่, เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	
		ส่วนอนุภาคต่อ ปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์ฟุต (Mppcf)	มีผลกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	ซิลิกา (Silica) คริสตัลไลน์ (Crystalline) - ควอร์ซ (Quartz) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ควอร์ซ (Quartz) ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - คริสโตบาลไลท์ (Cristobalite)	$\frac{250}{\% \text{ SiO}_2 + 5}$ - $\frac{1}{2} \left[\frac{250}{\% \text{ SiO}_2 + 5} \right]$	$\frac{10 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$ $\frac{30 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$ $\frac{1}{2} \left[\frac{10 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2} \right]$
2.	เอมอร์ฟัส รวมทั้งแอมอร์ฟัส (Amorphus)	20	$\frac{80 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2}$
3.	ซิลิเกต (ที่มีผสมซิลิกาต่ำกว่า 1%) (Silicates) - แอสเบสตอส (Asbestos) - ทรีโมไลต์ (Tremolite) - ทอลด์ (Talc) พวกที่เป็นเส้นใย (Asbestos form) - ทอลด์ (Talc) พวกที่ไม่เป็นเส้นใย (non-asbestos form) - ไมกา (Mica) - โซปสโตน (Soapstone) - ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland cement) - กราไฟท์ (Graphite) - ฝุ่นถ่านหิน (Coal dust) ที่มี SiO ₂ น้อยกว่า 5% - ฝุ่นถ่านหิน (Coal dust) ที่มี SiO ₂ มากกว่า 5%	5* 5* 5* 20 20 20 50 15 - -	- - - - - - - - $\frac{24 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$ $\frac{10 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$
4.	ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	15 50	5 mg/M^3 15 mg/M^3

* หมายถึง จำนวนเส้นใย/อากาศ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย 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 รักษาการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๕๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๓
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๓๑
๙๐	๒	๓๓
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๕
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

$$T = \frac{L}{1.5 \times 10^{-4}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในการนี้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Total Suspended Particulates	- High Volume Air Sampler & Blower - No. 8, 8 - No. 17, 17 - No. 23, 23	- Electronic Balance S/N.0039104181
- PM-10	- High Volume PM-10 Air Sampler & Blower - No. 2, 2 - No. 14, 14 - No. 20, 20	- Electronic Balance S/N.0039104181
การตรวจวัดระดับเสียง - Leq. 24 hr	- Sound Level Meter S/N 090171 - Sound Level Meter S/N 090175 - Sound Level Meter S/N 122028	-
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 1. pH 2. Total Suspended Solids 3. Total Iron 4. Sulfate 5. Lead 6. Cadmium 7. Arsenic	-	- pH Meter S/N C125985375 - Electronic Balance S/N B647342339 - Hot Air Oven S/N P790 - Spectrophotometer S/N 1988383 - Spectrophotometer S/N 1988383 - Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402 - Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402 - Inductively Coupled Plasma S/N. 079S16062402
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน - Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- Instantel Model Micromate S/N UM8171, UM8881	-

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
- Respirable Dust	- Personal Pump SKC High Flow S/N.20180503062	- Electronic Balance S/N. 0039104181
- Total Dust	- Personal Pump SKC High Flow S/N.20180504047	- Electronic Balance S/N. 0039104181
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ		
- Leq. 8 hr	- Sound Level Meter S/N 162036	-



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: October 11, 2024 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
 Operator: Jim Tisch Pa: 748.5 mm Hg
 Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 1635

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3780	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9800	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8740	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8350	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6900	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9941	0.7214	1.4130	0.9957	0.7226	0.8863
0.9898	1.0100	1.9983	0.9914	1.0117	1.2534
0.9876	1.1300	2.2342	0.9893	1.1319	1.4014
0.9866	1.1815	2.3432	0.9882	1.1835	1.4698
0.9812	1.4221	2.8260	0.9829	1.4245	1.7726
QSTD	m=	2.01583	QA	m=	1.26228
	b=	-0.04035		b=	-0.02531
	r=	0.99999		r=	0.99999

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Accredited by

NSC-TISI-TIS 17025

Calibration 0426



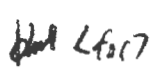
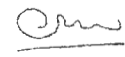
Calibration certificate

Calibration Certificate No. 23BCI0476

Object	Electronic non-automatic weighing instrument	This calibration certificate documents the traceability to national standards.
Manufacturer	Sartorius	Uncertainties of measurements are taken into account when only statements of compliance are made.
Type	SECURA125-1S	This certificate was prepared by Sartorius Corporation in accordance to the current ISO/IEC 17025:2017 standard and Sartorius Work Instruction (Method) SOP WI 08.
Serial QM Ident. no.	0039104181 ---	This certificate relate and apply this equipment only.
Customer	BLUE CONSULTANT LIMITED PARTNERSHIP	
	32, 751 Phacha Uthit Rd., Thung Khru, Bangkok 10140	
Order no.	224162	
Number of pages	4	
Date of calibration	04 Dec 2023	

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of NSC-TISI-TIS-17025 and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Date	04 Dec 2023	Approval of the Calibration Certificate	Person in charge
			
		Mr. Chonchai Inthana	Chonchai Inthana

Calibration object

Single range instrument

Model	SECURA125-1S
Serial Number	0039104181
QM Ident. no Inventory no.	-- --
Maximum capacity (Max. load)	120.00000 g
Measured range	120.00000 g
Scale interval	0.00001 g

Place of calibration

Address	According to page 1
Department Cost center	QC / QA Department. ---
Building Floor	-- 3rd Floor.
Room	Laboratory Room.
Maximum temperature variation at place of calibration	5 K

Calibration procedure

EURAMET cg-18, V4.0 - Guidelines on the Calibration of Non-Automatic Weighing Instruments

Test equipment

Test equipment type	Test equipment ID	Valid until
Thermometer	MHB-382SD Cer No.C19231845,(Traceable to SI unit through DKSH)	23 Aug 2024
Test weight set OIML R111 E2	Certificate No.M2308197S ,E2(Traceable to SI unit through TCS)	23 Aug 2025

Adjustment Status

The measuring device was internally adjusted before the calibration.

Environmental and measuring conditions

Date of calibration	04 Dec 2023
Temperature at place of calibration Temp. diff. <i>T</i> weights - <i>T</i> place	25 °C 0.5 K
Measuring conditions	The installation site is suitable. The device was levelled. Balance was loaded up to Max before test.
Comments	Humidity 57.7 %RH.

Measurement results | Measurement uncertainties

Repeatability

Test load (nominal): 1 g 100 g		
	1 g	100 g
1	1.00000 g	100.00001 g
2	1.00000 g	100.00001 g
3	1.00000 g	100.00000 g
4	1.00000 g	100.00000 g
5	1.00000 g	100.00000 g
6	1.00001 g	100.00000 g
7	1.00001 g	100.00001 g
8	1.00000 g	100.00001 g
9	1.00001 g	100.00000 g
10	1.00000 g	100.00000 g
<i>s</i> = 0.000005 g		<i>s</i> = 0.000005 g

Eccentricity

Test load (nominal): 50 g	
Center	50.00002 g
Front left	50.00002 g
Back left	50.00005 g
Back right	50.00001 g
Front right	49.99999 g
Maximum deviation from centric loading indication $ \Delta/ecc _{max} = 0.00003\text{ g}$	

Error of indication

Testload	Indication	Error	Expansion factor	Uncertainty	Uncertainty relative
<i>L</i>	<i>I</i>	<i>E</i>	<i>k</i>	<i>U(E)</i>	<i>U_{rel}(E)</i>
0.01000 g	0.01000 g	0.00000 g	2.00	0.000024 g	0.24 %
0.10000 g	0.10000 g	0.00000 g	2.00	0.000037 g	0.037 %
0.50000 g	0.50000 g	0.00000 g	2.00	0.000037 g	0.0074 %
1.00000 g	1.00000 g	0.00000 g	2.00	0.000037 g	0.0037 %
2.00003 g	2.00003 g	0.00000 g	2.00	0.000050 g	0.0025 %
5.00002 g	5.00002 g	0.00000 g	2.00	0.000050 g	0.00100 %
20.00002 g	20.00002 g	0.00000 g	2.00	0.000069 g	0.00034 %
50.00002 g	50.00004 g	0.00002 g	2.00	0.000091 g	0.00018 %
70.00004 g	70.00004 g	0.00000 g	2.00	0.00017 g	0.00024 %
100.00001 g	100.00000 g	-0.00001 g	2.00	0.00017 g	0.00017 %
120.00003 g	120.00002 g	-0.00001 g	2.00	0.00028 g	0.00023 %
Maximum error of indication		$ E _{max} = 0.00002\text{ g}$			

U_{rel}(E) is the quotient of *U(E)* and test load *L*. The uncertainty of measurement *U(E)* is valid only if error *E* is considered. You will find reference notes on the uncertainty of measurement in use under: Appendix to the calibration certificate | Interpretation of measurement results.
Reference note: The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the documented Expansion factor, determined in accordance with the European Calibration Guideline EURAMET cg-18, V4.0. There is a 95 % probability that the value of the measurand will be in the assigned value range.

End of calibration certificate

Uncertainty of measurement in use

Device adjusted before measurement	Yes
Temperature deviation considered	5 K
Temperature coefficient considered	$1 \cdot 10^{-6}/K$

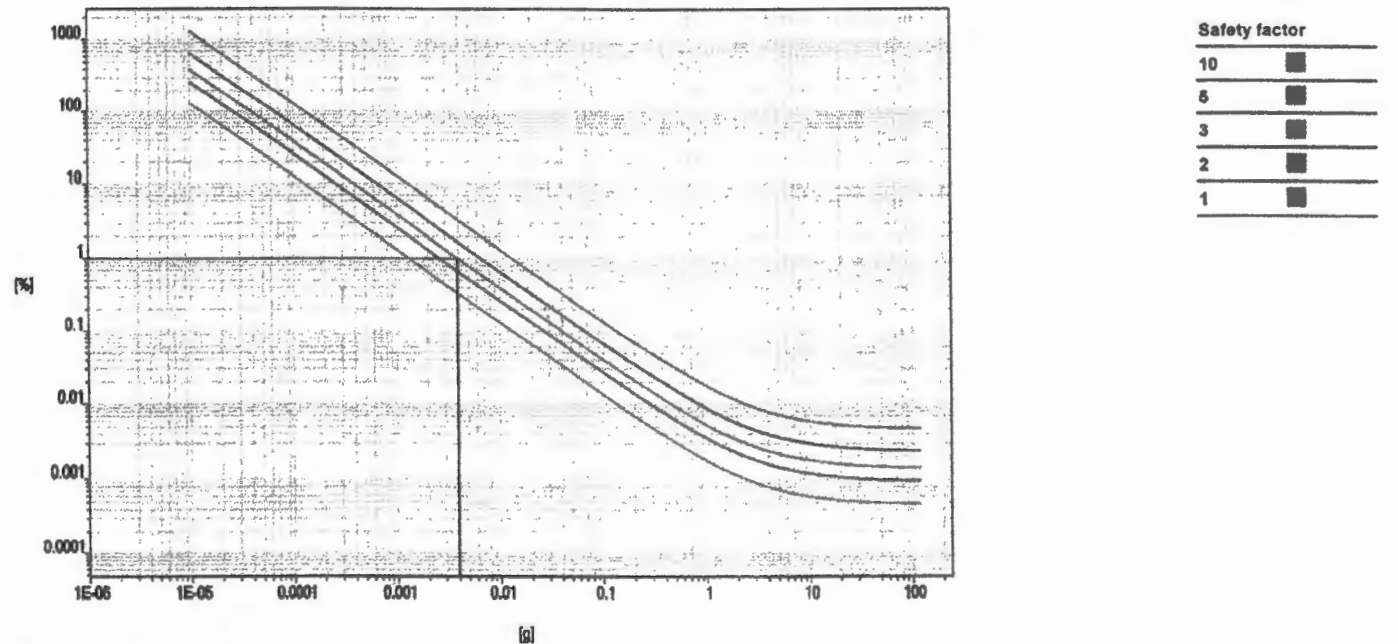
Uncertainty of the weighing result $U_{gl}(W)$

$U_{gl}(W) = 0.000013\text{ g} + 4.64 \cdot 10^{-6} \cdot R$

Reference note: The current uncertainty of measurement is calculated by entering of the reading R into this formula. In relation to this, there is no need for a correction of the indication error. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied with an Expansion factor of 2, determined in accordance with the European Calibration Guideline EURAMET cg-18, V4.0. There is a 95 % probability that the value of the measurand will be in the assigned value range.

Indication in % from max load	Net indication R	Uncertainty $U_{gl}(W)$	Uncertainty relative $U_{gl}(W)_{rel}$
1 %	1.20000 g	0.000019 g	0.0015 %
25 %	30.00000 g	0.00015 g	0.00051 %
50 %	60.00000 g	0.00029 g	0.00049 %
75 %	90.00000 g	0.00043 g	0.00048 %
100 %	120.00000 g	0.00057 g	0.00047 %

Graphic realization of the relative uncertainty of measurement | process accuracy



Displayed example

Process accuracy	1.00 %
Safety factor	3
Minimum sample weight	0.00396 g

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

CALIBRATION REPORT

Instrument: Sound Level Meter

Manufacturer: ACO Co., Ltd. Model: 6236

Date of Calibrate: January 7, 2025

Dued Date of Calibrate: January 6, 2026

Calibrator: Sound Calibrator

Manufacturer: Scarlet Tech Co., Ltd.

Model: ST-120

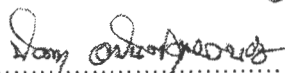
Serial No.: ST120C0267E

Range of Calibrator: 93.96 dB

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
5	090171	93.8	94.0	Pass
6	090175	94.2	94.0	Pass
11	122028	93.7	94.0	Pass
17	162036	94.3	94.0	Pass
22	212006	93.7	94.0	Pass

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



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



Certificate of Calibration


Cert.No.: 24CH915

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : Seven Compact S220
Serial No. : C125985375
ID No. : PHM-006
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 30 July 2024
Calibration Date : 31 July 2024
Reference : 2407-0924DC-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)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lemgagtrakul

Approved by : 

Approved Signatory

() Unnopphol Harachai
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 5 August 2024

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.



Cert.No.: 24CH915

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

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

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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 <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: C125985375	4.000	177.48	177.7	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.2	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.2	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 24CH915

Page.: 3 of 3

Calibration Results

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 (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 1205515	4.008	4.010	179.9	0.0049	2.05
	6.986	6.992	6.0	0.0087	2.05
	9.997	10.000	-161.4	0.0074	2.05

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab®Expert Pro-ISM

- Serial No. : 1205515

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (\pm °C)	Coverage factor k
25.0	25.003	24.9	-0.103	0.13	2.00

Remark - 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-



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



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM397

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : ML204T /00

Serial No. : B647342339

ID No. : ANB-003

Submitted by : EnvironMent & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 304

Received order : 09 July 2024

Calibration Date : 09 July 2024

Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C

Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Kunchit

Approved by :

Approved Signatory

- () Ponpan Paipim
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 14 July 2024

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
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0154OC-7

Cert.No.: 24MM397
Page: 2 of 3

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:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	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 certification is traceable to the International System of Unit.

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

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

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
100	100.0000	0.0000	0.23	2.07
200	199.9998	+0.0002	0.31	2

After Adjustment :

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

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
(g)	
100	0.00011
200	0.00008



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2407-0154OC-7

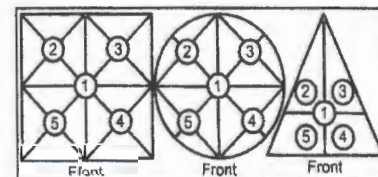
Cert.No.: 24MM397

Page: 3 of 3

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



**Maximum difference between
 off-center and central loading**

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	(g)
-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0001	0.0001

3. Departure from nominal value

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Balance Reading</u> (g)	<u>Correction</u> (g)	<u>Measurement Uncertainty</u> (± mg)	<u>Coverage Factor</u> (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.19	2.2
0.2	0.2000	0.0000	0.19	2.2
0.5	0.4999	+0.0001	0.19	2.2
2	2.0001	-0.0001	0.19	2.2
5	5.0000	0.0000	0.19	2.2
10	9.9999	+0.0001	0.19	2.2
20	19.9999	+0.0001	0.23	2.07
50	49.9999	+0.0001	0.23	2.13
100	99.9998	+0.0002	0.23	2.07
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	199.9998	+0.0002	0.31	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 %.



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



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM1084

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 : 09 July 2024

Calibration Date : 09 July 2024

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Kunchit

Approved by :

Approved Signatory

() Ponpan Paipim
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 15 July 2024

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 : 2407-0154OC-2
Procedure Used :-

Cert. No.: 24TM1084
Page : 2 of 3

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:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

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

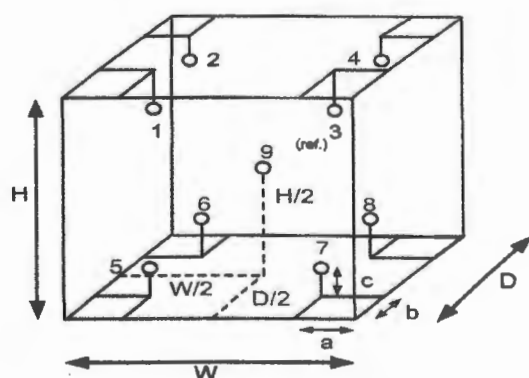
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



<u>Environment during calibration</u>		
	<u>Beginning</u>	<u>Finished</u>
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	46	49
AC Supply (Volt)	220	221

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 m³

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point

<u>Position :</u>	<u>(180) °C</u>	<u>(104) °C</u>
1	22-17TC-01	21-17RTD-01
2	23-17TC-02	21-17RTD-02
3	19-17TC-03	17RTD-03
4	19-17TC-04	24-17RTD-04
5	19-17TC-05	17RTD-05
6	19-17TC-06	17RTD-06
7	19-17TC-07	17RTD-07
8	19-17TC-08	23-17RTD-08
9 (ref.)	19-17TC-09	23-17RTD-09



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0154OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 24TM1084

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.057	0.75	0.80	2
180.0	180.0	180.0	0.19	0.48	0.91	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.456	103.874	104.281	103.992	104.032	104.023	103.795	104.268	104.514	0.42
180.0	180.018	180.046	180.100	180.258	179.616	179.680	179.952	180.156	180.021	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



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CHO364

Page.: 1 of 3

Equipment :	Spectrophotometer
Manufacturer :	Hach
Model :	DR3900
Serial No. :	1988383
ID No. :	SPE-002
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	09 July 2024
Calibration Date :	09 July 2024
Reference :	2407-0154OC-9
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talat Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Calibration Place :	Room No.304
Ambient Temperature :	(27.1 to 27.5) °C (On-Site)
Relative Humidity :	(64.1 to 63.5) % (On-Site)
Calibration Procedure :	In - house method : CP-OCH4 based on ASTM E 275-01
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul  Approved Signatory
Approved by :	
() Unnopphol Harachai	
() Ponpan Paipim	
(✓) Saithip Meangmai	
Issue Date :	14 July 2024

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.



Cert. No. : 24CHO364

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	43532	119613	22 Feb 2026
2. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
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 (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
361.40	361	0.59	2.00
447.20	447	0.59	2.00
537.00	537	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



Cert. No. : 24CHO364

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
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
	0.5607	0.560	0.0030	2.00
	0.7336	0.733	0.0030	2.00
	1.0636	1.064	0.0031	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5224	0.522	0.0028	2.00
	0.6856	0.684	0.0029	2.00
	0.9937	0.993	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5397	0.538	0.0028	2.00
	0.6832	0.680	0.0029	2.00
	0.9886	0.986	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 %.

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

Customer :	Environment & Laboratory Co.,Ltd	Date Tested:	October 16, 2024
Address :	40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan Mueang, Nonthaburi 11000	Recommendation Recertification Period	12
User Name:	Alisa	Recertification Due	October 16, 2025
Phone:		Date Last Certified:	October 16, 2023
Fax:		Visit Number:	1 of 1
		PerkinElmer Phone	02-719-6420 ext 206
		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER
Avio200	079S16062402

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

Syngistix 2.0.0.2236

TESTED EQUIPMENT

IPV Methods

CALIBRATION NUMBER

EXPIRATION

TEST STANDARD USED

Mixed standard 1/10

Mixed standard 1/100

PART NUMBER

N069-1579

N930-0221

EXPIRATION DATE

JUN 30, 2025

NOV 30, 2024

CUSTOMER SUPPLIED

2 % HNO₃

10 % HNO₃

COMMENTS

CUSTOMER INITIALS

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402DATE TESTED : October 16, 2024**1. MECHANICAL CHECKS**

- | | |
|--|--------------------------|
| A. Inspect and clean all fans and filters. | <input type="checkbox"/> |
| B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. | <input type="checkbox"/> |
| C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. | <input type="checkbox"/> |
| D. Adjust water and gas pressure regulator settings. | <input type="checkbox"/> |
| E. Inspect and leak check pneumatics drawers. | <input type="checkbox"/> |
| F. Clean the exterior of the instrument. | <input type="checkbox"/> |

2. OPTICAL CHECKS

- | | |
|--|--------------------------|
| A. Inspect and clean all optical components. | <input type="checkbox"/> |
| B. As required, check and replace all purge filters. | <input type="checkbox"/> |
| C. Recheck optical alignment. | <input type="checkbox"/> |

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- | | |
|---|--------------------------|
| A. Perform preventive maintenance on chiller. | <input type="checkbox"/> |
| B. Flush out the chiller every six months. | <input type="checkbox"/> |

4. PERFORMANCE CHECKS

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| A. Torch View Alignment. | <input type="checkbox"/> |
| B. Wavelength Calibration. | <input type="checkbox"/> |

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402
DATE TESTED : October 16, 2024

PARAMETER	SPECIFICATION			FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.009		<u>0.00726</u>
	Ni 231.604 nm	≤ 0.011		<u>0.00923</u>
	Ni 341.476 nm	≤ 0.015		<u>0.01321</u>
Spectral Resolution : VIS	Ba 455.403 nm	≤ 0.020		<u>0.01693</u>
Precision				
	Zn 206.200 nm	% RSD ≤ 1.0		<u>0.34</u>
	Mg 280.271 nm	% RSD ≤ 1.0		<u>0.32</u>
	Mg 285.213 nm	% RSD ≤ 1.0		<u>0.36</u>
	Ba 455.403 nm	% RSD ≤ 1.0		<u>0.39</u>
Detection Limits : Axial	As 193.696 nm	3(SD) ppb		<u>63.71</u>
	Se 196.026 nm	3(SD) ppb		<u>8.95</u>
	Tl 190.801 nm	3(SD) ppb		<u>3.13</u>
	Pb 220.353 nm	3(SD) ppb		<u>0.63</u>
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(SD) ppb		<u>10.24</u>
	Zn 213.857 nm	3(SD) ppb		<u>9.08</u>
	Mn 257.610 nm	3(SD) ppb		<u>4.98</u>
	La 379.478 nm	3(SD) ppb		<u>3.50</u>
	Ba 455.403 nm	3(SD) ppb		<u>0.70</u>
	Ba 493.408 nm	3(SD) ppb		<u>5.16</u>
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb		<u>0.88</u>
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb		<u>2.08</u>

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Avio200

SERIAL NUMBER : 079S16062402**DATE TESTED :** October 16, 2024**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Found As, Ba, Mn, Zn, blank has high intensity with analysis air - need to replace new injector and torch

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



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



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V031

Reference No. : CBLUE01V008

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 20 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership

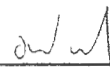
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Micromate

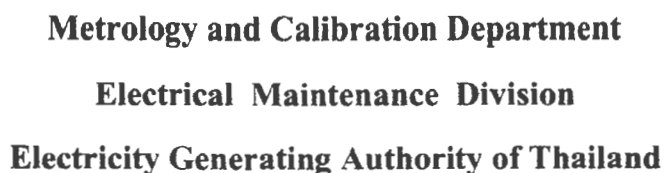
Serial No./ ID No. : UM8171


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 / Mar / 2024

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10)\%$ relative humidity.

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.42	0.15
*30	10.00	10.30	0.15
40	10.00	10.26	0.15
80	10.00	10.14	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V031

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s_p	mm/s_p	± mm/s_p
*20	10.00	10.30	0.15
*30	10.00	10.06	0.15
40	10.00	10.02	0.15
80	10.00	9.91	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.39	0.15
*30	10.00	10.16	0.15
40	10.00	10.10	0.15
80	10.00	10.00	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand



81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V029

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 19 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership

Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Micromate

Serial No./ ID No. : UM8881

(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 / Mar. / 2024

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	BrueI & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	BrueI & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of (23 ± 2) °C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.15	0.15
*30	10.00	10.17	0.15
40	10.00	10.17	0.15
80	10.00	10.13	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.97	0.14
80	10.00	9.88	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.15	0.15
*30	10.00	10.04	0.15
40	10.00	10.01	0.15
80	10.00	9.95	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์อนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

Calibration Report

Personal Pump

Instrument : Abatement Air Sampler

Manufacturer : Sensidyne

Model : BDX II

Date of Calibrate: March 31, 2025

Calibrator

Instrument : Dry Cal DC-Lite Primary Flow Meter

Manufacturer : Bios International Corporation

Model : DCL-M Rev 1.08

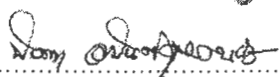
Serial No. : 7716

Range of Calibrator : 100 cc- 7L

Calibration Report

Serial No	Nominal Range	Reading Value	Drift	Inspection Result
20180503062	2,000 cc \pm 50	2,008	8	Pass
20180504047	2,500 cc \pm 50	2,513	13	Pass

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Blue Consultant Limited Partnership



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 5

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 1

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 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง	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 การปลูกต้นไม้ต้นเร็วในพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร	7
รูปที่ 7 แสดงการปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบโรงโม่หินและอาคารสำนักงาน	9

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 33727/16537 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี

1. บทนำ

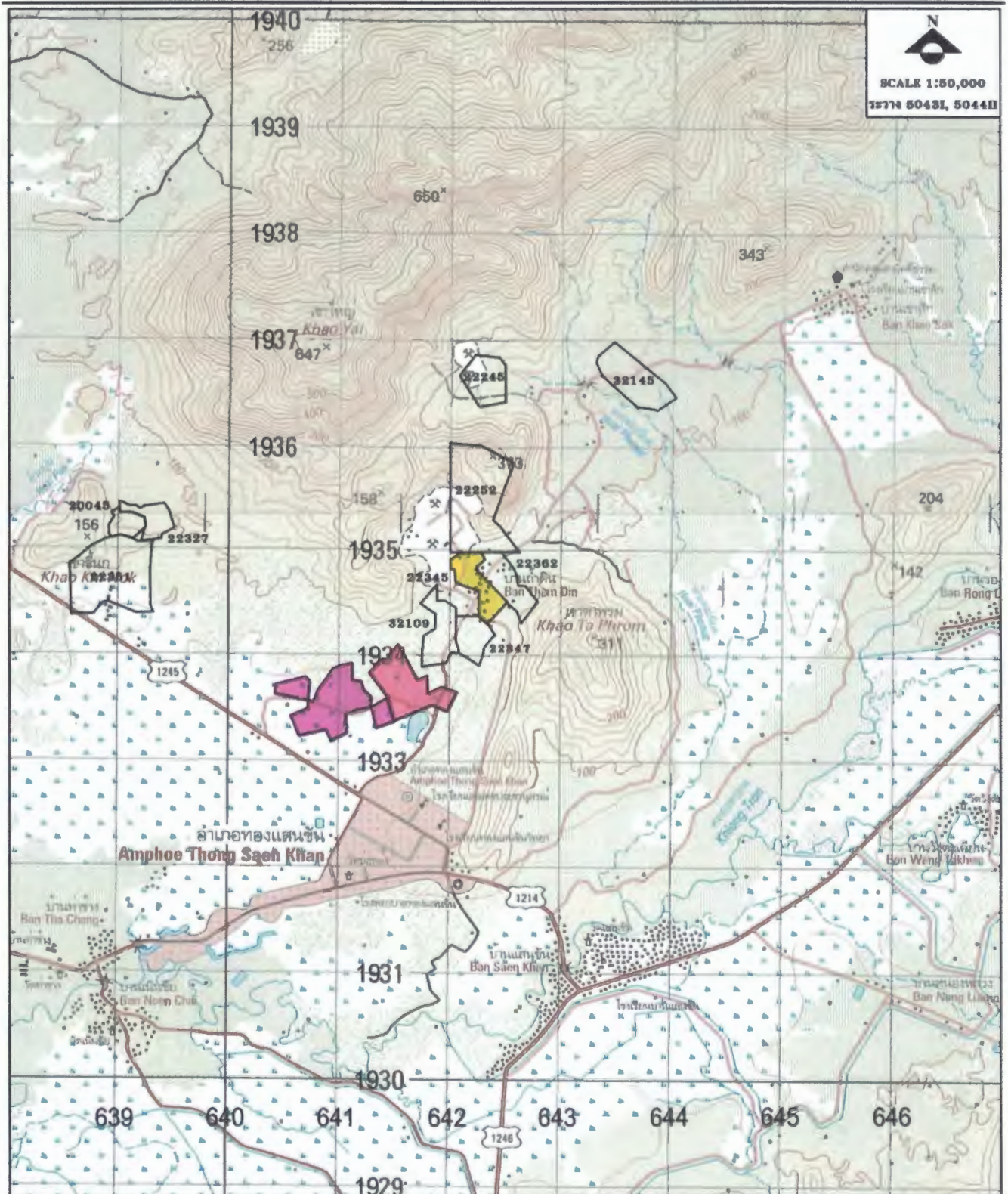
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33727/16537 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี 33727/16537 มีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2596 มีเนื้อที่ทั้งหมด 222 ไร่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

สถานะภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ ทำเหมืองลักษณะชั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มี การฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ตามเดิมประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็น อย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ โดยแร่หินปูนที่ได้จากการ ทำเหมืองจะลำเลียงป้อนเข้าโรงโม่หิน ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ซึ่งมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยราชการกำหนด ทั้งนี้แผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงต่อไป จะวางแผนการ ดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการค้ำหน้าเหมืองปัจจุบัน จึงได้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เสนอต่อหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

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



- พื้นที่โครงการ
- ค่าชดเชยใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
- พื้นที่ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- พื้นที่ค่าชดเชยประทานบัตรข้างเคียง

รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดอุดรดิตถ์ไปทางใต้ตามทางหลวงหมายเลข 11 เส้นทางอำเภอเมืองอุดรดิตถ์-อำเภอเมืองพิบูลย์โลก เป็นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตรหรือถึงกิโลเมตรที่ 81+580 เมตร จึงเปลี่ยนเส้นทางเดินทางไปเป็นทางแยกซ้ายทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1214 เป็นระยะทางอีกประมาณ 12 กิโลเมตร ก็เปลี่ยนเส้นทางไปเป็นเส้นทางหลวงแผ่นดินภายในจังหวัดหมายเลข 1245 และทางหลวงชนบทหมายเลข อต. 4040 อีกประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปตามเส้นทางหินคลุกบดอัดอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ก็ถึงพื้นที่ประทานบัตร ทั้งนี้ รวมระยะทางการเดินทางจากอำเภอเมืองจังหวัดอุดรดิตถ์ไปยังพื้นที่โครงการตามที่ได้กล่าวมาแล้วทั้งสิ้นประมาณ 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 10 ไร่ ทำเหมืองลักษณะชั้นบันได ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น จึงยังไม่มี การฟื้นฟูพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้คาลิปดัส ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ

3. แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนการทำเหมืองมาแล้ว ตามสิทธิการทำเหมือง ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

ขั้นตอนการเตรียมงานและการพัฒนาหน้าเหมือง ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วมีดังนี้

- งานตัดถนนไปสู่หน้าเหมือง “ห” สำหรับใช้เป็นเส้นทางเปิดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 2)
- การปรับสภาพหน้าเหมือง “ห” ได้ดำเนินการทำเหมืองพร้อมกับขยายพื้นที่และทำเหมืองแบบ ขันบันได (ดังรูปที่ 3)
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน (ดังรูปที่ 4)
- จัดทำคันทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (ดังรูปที่ 5)

4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

4.1 สรุปผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

เนื่องจากพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่บริเวณหน้าเหมืองต่อเนื่องไปบริเวณโดยรอบยังคงใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองสำหรับพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ ขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ตามมติส.ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางโครงการดูแลและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปอย่างสม่ำเสมอ (ดังรูปที่ 6)

5. แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป (พฤษภาคม 2567 - พฤษภาคม 2568)

5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการใน 1 ปี (พฤษภาคม 2567 - พฤษภาคม 2568) ได้วางแผนเปิดการทำเหมืองดังนี้

แผนงานการทำเหมือง จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ จะยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองเนื่องจากต้องใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองต่อไป แต่จะทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้นเพิ่มเติมและทดแทนในส่วนที่ตายไปบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร



รูปที่ 2 แสดงเส้นทางเปิดการทำเหมือง



รูปที่ 3 แสดงการทำเหมืองแบบชั้นบันได



รูปที่ 4 แสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณโรงโม่หิน



แนวคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง



บ่อดักตะกอนที่ 1



บ่อดักตะกอนที่ 2



บ่อดักตะกอนที่ 3

รูปที่ 5 แสดงคันทำนบ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านเหนือ



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก



การปลูกต้นยูคาลิปตัสขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก



การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้

รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตร

5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง

1. พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษดินจากการทำเหมืองบางส่วนใช้ในงานพัฒนาหน้าเหมือง หากมีการเก็บกองดินจะดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนสุดและบริเวณลาดเอียงของกองดิน โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

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

2. พื้นที่โรงแต่งแร่/สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

โครงการได้พัฒนาประสิทธิภาพของระบบป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมในโรงโม่หิน พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้น โตเร็วโดยรอบพื้นที่ และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (ดังรูปที่ 7) เป็นต้น

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

3. พื้นที่ว่าง/เว้นไม่ทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์ของพื้นที่และไม่มีกิจกรรมต่างๆไปรบกวนโครงการ จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ส่วนพื้นที่ว่างโดยรอบ จะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้น โตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น (ดังรูปที่ 6) โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

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



ทศเหนือ



ทศตะวันออก



ทศตะวันตก



ทศใต้

รูปที่ 7 การปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบโรงโม่หินและอาคารสำนักงาน

รายงานและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่..1..วันที่..25..เดือน..พฤศจิกายน...พ.ศ..2567...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

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

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

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

☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภทเช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3.)..... 222-0-81.....ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน ส.ป.ก.).....ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☐ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....10.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....10.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

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

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

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

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....10.....ไร่ พื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง) และถ่ายภาพดำเนินงาน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...1... แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)...ดำเนินการทำเหมือง

หาบ (Open pit mining) เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method)

ปรับลดความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและ

ปลอดภัย (รูปที่ 3)

○ การปรับสภาพพื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน

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

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

○ การปรับพื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....-.....

○ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

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

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีการดำเนินการ...บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรได้มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ประมาณ 10 ไร่ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด และลดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 6)

○ การปรับสภาพพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่...10...ไร่

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบโรงโม่หิน และแนวเส้นทาง
ขนส่งแร่ในบริเวณโดยรอบโรงโม่หิน (รูปที่ 7)

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีการดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน
บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง (รูปที่ 7)

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

5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (พฤศจิกายน 2567 - พฤศจิกายน 2568)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำใน 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (**Bench Method**) ปรับสภาพบริเวณขุม
เหมืองเดิม ลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ...เก็บกองในลักษณะสี่เหลี่ยมคางหมูแบบขั้นบันได พร้อมปรับความ
ลาดชันแล้วปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ...พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

O การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

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

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

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ
ขอบแปลงประทานบัตร

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

วิธีดำเนินการ...ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบเพิ่มเติม

O การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพร้อมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคาร
สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง

การจัดเตรียมงบประมาณ

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

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

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และหรือส่วนราชการ

อื่นๆ.....
.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสรีตา วาณิชย์ปกรณ์)

ตำแหน่ง.....รองกรรมการผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

วันที่..... 29 พ.ย. 2567

รับรองว่าข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน



(ลงชื่อ).....

(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

ตำแหน่ง.....กรรมการผู้จัดการ.....ผู้ตรวจทำรายงาน

วันที่..... 29 พ.ย. 2567

ภาคผนวกที่ 6

วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ
เหมืองแร่

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองประเภทที่ 1361956

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02293231000020

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ปอทองศิลา จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33727/16337

วันอนุญาต 29 กันยายน 2566 รวม 10 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละ โครงการตาม (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -1,178,425.00- บาท(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ปอทองศิลา จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -1,178,425.00- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ปอทองศิลา จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2596

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า

ได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ อักษร ทราบัญ
6382

ลงชื่อ นายเมธา ฤทธิวัชร
6173 ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ นางนิจวิภา พูลนวล

ลงชื่อ นายสุเทพ พรหมอนันต์
1552 พยาน

DLGPB

ภาคผนวกที่ 7

ได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต 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	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 524-42596-4 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บ. ป๋อทองคิล จก. Name of the Insured					
ที่อยู่ Address 25/2 หมู่ 11 ต.ป๋อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3					
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย จำนวนเนื้อที่ 222 ไร่ 81 ตารางวา Insured Premises ต.ป๋อทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์					
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง จำนวนเนื้อที่ 222 ไร่ 81 ตารางวา Territorial Limit ต.ป๋อทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์					
เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand					
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 07/11/2024 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 07/11/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.					
6. ขอบเขตของการประกันภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht					
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก - ประมาณ - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht					
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	
11,169.50 บาท Baht		45.00 บาท Baht		785.02 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย ตามเอกสารแนบ Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		29/10/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
29/10/2024		29/10/2024		29/10/2024	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)				ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัไว้เป็นสำคัญ 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

1. รับรองแล้ว

กรรมการ - Director
กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

เลขที่ 2/48-49 ถนนเจริญธรรม ต.ท่าอิฐ อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000 Tel. 0 5541 6560
2/48-49 Charoentharn Rd., Tha It, Mueang Uttaradit, Uttaradit 53000 Fax 0 5541 6564

(6900-42)




เลขที่ 5404613

วันที่ 29/10/2024

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000825

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.บ่อทอง จ.อุตรดิตถ์ 53230 เฉพาะนิติบุคคลกรณีหักภาษี 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.	524-42596-4	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %	785.02		
เริ่มวันที่ From	07/11/2024	ถึง To	07/11/2025	รวมเป็นเงิน Total	11,999.52
กรุณาเขียนเช็คขีดคร่อม จ่ายในนาม "บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)" Please make crossed cheque payable to "BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED" BOT					
					
สำหรับการชำระเงินผ่าน Mobile Banking ของทุกธนาคาร					

010753600082500 524425964 00006900424070442 1199952

เฉพาะที่ทำการประนี เพสโก้ โซลิส และเคาน์เตอร์เซอร์วิส ทุกสาขา

010753600082500 00000000524425964 900006900424070442 1199952

ภาคผนวกที่ 8

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวัง
สุขภาพ

คำสั่ง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี

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

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

ข้อ ๑. ให้มี “คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี” ประกอบด้วย

(๑) เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง

(๒) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ่อทองวิทยาคม

(๓) ผู้อำนวยการกองการศึกษาเทศบาลตำบลบ่อทอง

(๔) หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

อุดรธานี

ข้อ ๒. ให้มี “คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี” ประกอบด้วย

(๑) กรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ประธานกรรมการ

(๒) นางสาวสิริดา วาณิชยปกรณ์

รองประธานกรรมการ

(๓) สาธารณสุขอำเภอบ่อทอง หรือตัวแทน

กรรมการ

(๔) เกษตรอำเภอบ่อทอง หรือตัวแทน

กรรมการ

(๕) พัฒนาการอำเภอบ่อทอง 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 ๔ 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 แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

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

(๔) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

(๕) ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อตีพิมพ์ประกาศให้ประชาชน และโรงพยาบาลทองแสนขันรับทราบประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

(๖) รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียน และร่วมตรวจสอบข้อร้องเรียน กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา

/(๗) รายงาน...

(๗) รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(๘) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘


(นายสุรัชย์ วาณิชยปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ประธานกรรมการคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ซึ่งถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินด้วยสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ควรราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้มาแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีมีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะพิจารณาขอรับเงินฝากบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเชิญ

สาขา Branch 0900 สาขาทองนพคุณ	บัญชีเลขที่ Account Number 020413059840
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name บริษัทของทองคำ จำกัด ก่อตั้งเมื่อวันที่ 15/10/2567	

หมายเลข
Serial No.

500002947365

500002947365



ผู้จัดการ/Manager
6 พ.ค. 2567

วันที่
DATEคำย่อ
CODEถอน
WITHDRAWALฝาก
DEPOSITคงเหลือ
BALANCEเจ้าหน้าที่
STAFF ID

06/11/67 P/F			*****0.00	6015152	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	6027172	5
					6
					7
					8
					9
					10
					11

สมุดหมายเลข
Serial No.

500002947365

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

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

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



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากคือใบฝาก

สาขา Branch

0950 สาขาหอศิลปวัฒนธรรม

บัญชีเลขที่ Account Number

020453097917

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัท หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร

สมุดหมายเลข
Serial No.

500002947366

500002947366

6 พ.ย. 2567



วันที่
DATEคำย่อ
CODEถอน
WITHDRAWALฝาก
DEPOSITคงเหลือ
BALANCEเจ้าหน้าที่
STAFF ID

06/11/67 I/F			*****0.00	6013132	1
06/11/67 SDCA		434,065.33	*****434,065.33	6020784	2
12/11/67 MOSD		90.00	*****434,155.33	930039	3
31/12/67 IIPS		199.28	*****434,354.61	9400	4
28/01/68 PPSDTR		500,000.00	*****934,354.61	919040	5
09/04/68 SWCA	50,000.00		*****884,354.61	6027172	6
09/04/68 SWCA	64,100.00		*****820,254.61	6027172	7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22

สมุดหมายเลข
Serial No.

500002947366

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

ที่ทำการชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
๕๓๒๓๐

๑๓) กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งโครงการเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการประเพณีสงกรานต์น้ำพระ และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขัน จำนวน ๑ ชุด
เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ประจำปี ๒๕๖๘

ด้วย หมู่บ้านในเขต อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้ร่วมจัดงานประเพณีสงกรานต์น้ำพระ และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘ ขึ้น ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๘ ณ บริเวณบ้านพัก นายอำเภอทองแสนขัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่น และการส่งเสริมการท่องเที่ยวของอำเภอทองแสนขัน และเพื่อให้การจัดงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการจึงขอความอนุเคราะห์รับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากท่าน สำหรับจัดงานประเพณีสงกรานต์น้ำพระ และรดน้ำขอพร นายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านเช่นเคย จึงขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอิทธิพล สนโต)
กำนันตำบลบ่อทอง

โครงการประเพณีสงกรานต์ และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘

หลักการ และเหตุผล

ด้วยอำเภอทองแสนขัน หมู่บ้านในเขตอำเภอทองแสนขัน ร่วมกันจัดงานประเพณีสงกรานต์ และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘ ในช่วงเดือนเมษายน ของทุกปี ถือเป็นวันสงกรานต์หรือวันขึ้นปีใหม่ของไทย เป็นวันสำคัญของไทย มาแต่โบราณกาลเชื่อกันว่าเป็นการเปลี่ยนศักราชใหม่ จึงเป็นการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเป็นสิริมงคลกับชีวิตและสร้างความสนุกสนานให้กับสังคม อาทิ การทำบุญตักบาตร การสงฆ์น้ำพระ การรดน้ำดำหัวขอพรจากผู้ใหญ่ ตามความเหมาะสมของแต่ละท้องถิ่น จึงเห็นชอบให้จัดงาน “โครงการประเพณีสงกรานต์และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘” ขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้บริหารและบุคลากรได้มีโอกาสร่วมทำบุญสงฆ์น้ำพระ และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขัน เพื่ออนุรักษ์และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมประเพณีของไทยให้คงอยู่ต่อไป และปลูกฝังจิตสำนึกให้เด็กและเยาวชนประชาชนทั่วไปมีความรัก มีส่วนร่วมสืบสานในศิลปวัฒนธรรมจารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่นอันดีงามให้มั่นคงยั่งยืน และมีสืบทอดต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชน และข้าราชการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมจารีตประเพณีอันดีงามของไทยและท้องถิ่นตามแบบอย่าง หมู่บ้านแผ่นดินธรรม แผ่นดินทอง ตามนโยบายของรัฐบาล
๒. เพื่อให้ประชาชน และข้าราชการได้ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘

กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนและข้าราชการอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

วิธีการดำเนินงาน

๑. ขั้นเตรียมการ
 - ๑.๑ จัดทำแผนงาน/โครงการ เพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
 - ๑.๒ นำเสนอเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
๒. ขั้นตอนการดำเนินงาน
 ๑. ประชุมชี้แจงผู้นำหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการดำเนินงาน
 ๒. แจงให้ชาวบ้านทราบเรื่องการจัดกิจกรรม
 ๓. จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรม
 ๔. ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขันประจำปี ๒๕๖๘
 ๕. สรุปผลการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนเมษายน ๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินการ

ณ บริเวณบ้านพักนายอำเภอทองแสนขัน ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

งบประมาณในการดำเนินการ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ


๑. ประชาชน และข้าราชการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมจารีตประเพณีอันดีงามของไทยและท้องถิ่นตามแบบอย่าง หมู่บ้านแผ่นดินธรรม แผ่นดินทอง ตามนโยบายของรัฐบาล

๒. ประชาชน และข้าราชการได้ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์และรดน้ำขอพรนายอำเภอทองแสนขัน ประจำปี ๒๕๖๘

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายอิทธิพล สนโต กำนันตำบลบ่อทอง

การอนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... ..... ผู้เสนอ/ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายอิทธิพล สนโต)



ลงชื่อ..... ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสุรชัย วาณิชปรณ์)



ทะเบียนเลขที่.....3550900051604

คำขอที่.....3301356000015

แบบ พค. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า



นายวิชัย เกียรติพงษ์

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่.....13.....มิถุนายน 2556.....

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

สุวิทย์ เกียรติพงษ์

เขียนเป็นอักษรโรมัน

66 99

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

การค้าปลีก

ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

เลขที่...../4.....หมู่ที่.....12.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....บึงทอง.....อำเภอ/เขต.....บางแสน.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

ออกให้ ณ วันที่.....13.....มิถุนายน 2556.....









กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบบึงสีหมองแร่
ของ
บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑

ด.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน

จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสันับสนุนงบประมาณโครงการจัดกิจกรรมประเพณีรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุและมอบธงชัย ปี ๖๘

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดกิจกรรมประเพณีรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุและมอบธงชัย ปี ๒๕๖๘

จำนวน ๑ โครงการ

เนื่องด้วยในเดือนเมษายนเป็นวันขึ้นปีใหม่ไทยซึ่งมีประเพณีรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุและมอบธงชัยให้แก่ผู้สูงอายุเป็นประจำทุกปี บ้านถ้ำดินหนูที่ ๑๑ จึงได้จัดทำโครงการจัดกิจกรรมประเพณีรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุและมอบธงชัย ปี ๒๕๖๘ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพรวัลย์ ทับรอด)

ผู้ใหญ่บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑

โครงการจัดกิจกรรมประเพณีรดน้ำคำห้วยผู้สูงอายุและมอบถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๘

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากทางหมู่บ้านได้จัดกิจกรรมรดน้ำคำห้วยและมอบถุงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุทุกท่านเป็นประจำในทุก ๆ ปี เพื่อส่งเสริมจารีตประเพณีสงกรานต์นี้ให้อยู่ไปตลอด บ้านถ้ำดินหมูที่ ๑๑ จึงได้จัดทำโครงการจัดกิจกรรมประเพณีรดน้ำคำห้วยและมอบถุงยังชีพ ปี ๒๕๖๘ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมและจารีตประเพณีไทย
๒. เพื่อให้ชาวบ้านทุกคนได้ร่วมกิจกรรมของหมู่บ้านในวันขึ้นปีใหม่ไทย

กลุ่มเป้าหมาย

- ชาวบ้านถ้ำดินทุกท่าน

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 วันงานจัดกิจกรรมรดน้ำคำห้วยและมอบถุงยังชีพตามรายชื่อที่ประกาศ
 - ๒.๗ ส่งรูปรายงานแจ้งให้ บจก.บ่อทองศิลา จำกัด รับทราบ

ระยะเวลาดำเนินการ

๑๓ เมษายน ๒๕๖๘

สถานที่ดำเนินการ

ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ ต.บ่อทอง

งบประมาณ

ขอรับสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพัน-บาทถ้วน)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้สืบประเพณีนี้ต่อไปและได้เห็นชาวบ้านตระหนักถึงประเพณีไทยดั้งเดิม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวพรธวัช ทับรอด ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน บ้านถ้ำดินหมูที่ ๑๑ ตำบลบ่อทอง
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ เบอร์โทร ๐๙๗ ๓๕๗๗๖๙๒

การอนุมัติโครงการ

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

(นางสาวไพบรินทร์ นวนป้อง)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านถ้ำดินหมูที่ ๑๑

(ลงชื่อ).....พรธวัช.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวพรธวัช ทับรอด)

ผู้ใหญ่บ้านถ้ำดินหมูที่ ๑๑



(ลงชื่อ).....

สุรชัย วาณิชปกรณ์

ผู้อนุมัติโครงการ

นายสุรชัย วาณิชปกรณ์

(.....)

รายชื่อผู้สูงอายุที่รับถุงยังชีพ

ตามโครงการสงเคราะห์และบรรเทาความเดือดร้อนผู้สูงอายุบ้านถ้ำดิน หมู่ที่ 11

วันที่ 13 เมษายน 2568

สนับสนุนงบประมาณโดย บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นาง ลำยอง ศุขวัฒน์	249	ลำยอง	1 ชุด
2	นาย ประสิทธิ์ ชันเงิน	242 / 1	ประสิทธิ์	1 ชุด
3	นาง เจริญ เกิดแก้ว	93 / 1	เจริญ	1 ชุด
4	นาง สอย คำเงิน	241	สอย	1 ชุด
5	นาง ไล้ เอี่ยมอ่อน	246	ไล้	1 ชุด
6	นาย ชิต ทิพย์สนธิ์	238 / 2	ชิต	1 ชุด
7	นาย สมกร อุดมคำ	225 / 1	สมกร	1 ชุด
8	นาง บันบ่อ มงคล	42	บันบ่อ	1 ชุด
9	นาง สมนึก แก้วผดุง	239 / 1	สมนึก	1 ชุด
10	นาย สุชาติ นาคพินิจ	239 / 1	สุชาติ	1 ชุด
11	นาง ละมัย ขัดสี	239	ละมัย	1 ชุด
12	นาย จันทร รุ่งเรือง	238 / 3	จันทร	1 ชุด
13	นาง เฉพาะ พลเมืองดี	205	เฉพาะ	1 ชุด
14	นาง ละเอียด ผ่องพา	82	ละเอียด	1 ชุด
15	นางสาว สมเพ็ญ อายุยืน	83	สมเพ็ญ	1 ชุด
16	นาง ดี คำปัญญา	205 / 3	ดี	1 ชุด
17	นาย รับ บุญอุ่น	9	รับ	1 ชุด
18	นาย สน ใจหา	94 / 1	สน	1 ชุด
19	นาย ทับ เอี่ยมอ่อน	93	ทับ	1 ชุด
20	นาย อากาศ พันธุ์พราน	11	อากาศ	1 ชุด
21	นาย กุล ลือแก้ว	189	กุล	1 ชุด

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

CASH SALE

NAME มิ่งขวัญ มั่นคงดี

วันที่ 19 ธ.ค. 68
DATE

ที่อยู่ ADDRESS 25/2 ม. 11 ต. ห้วยบ่อ อ. ประจักษ์ศิลปาคม จ. ขอนแก่น


เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO. _____

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐105585094740
TAX IDENTIFICATION NO.

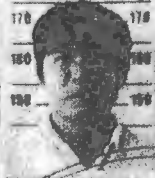
[illegible]

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR

วันที่ 19 ธ.ย. 68
DATE

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number **1 5399 00169 48 8**

นาย นันทวุฒิ แสงภักย์ไทย
Name **Mr. Nattavut**
Last name **Sanpakho**
เกิดเมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 2530
Date of Birth **15 Dec. 1987**
ศาสนา พุทธ
Height 182 ซม. / 5 ฟุต 8 นิ้ว
Sex **Male**
Date of Issue **20 Jan. 2020**
Valid until **14 Dec. 2028**
Date of Expiry **14 Dec. 2028**
บัตรประชาชนเลขที่ **5308-04-01201628**



BORA-10.7-03-2562



ประเทศไทย
THAILAND

ME2-1350473-21

ร้านไม้กรอกกล้วยตาก

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE 現 兌 單 CASH SALE

นาม 實 姓 CUSTOMER บริษัท นันทอดิฉา จำกัด วันที่ 日期 13 6 68

ที่อยู่ 住址 ADDRESS 25/1 ม.11 ต.นันทอดิฉา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 價目	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
10 แพง	ไข่ไก่		1,000
5 กิโล	ไม้กรอกกล้วยตาก		1,500
5 กิโล	ไข่ต้ม		1,500
บาท BAHT 銀	ทั้งหมดรวม ทั้งหมดรวม	รวมเงิน TOTAL 共銀	4,000

ผู้รับเงิน 收款人
COLLECTOR



(ต้นฉบับ)

เล่มที่ 001

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เลขที่ 13-04-2568-01

พยอมขุปเปอร์

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 10/3-5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3530900051710
Tel.095-6395595

วันที่...13.....เดือน...เมษายน.....พ.ศ...2568

นาม บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ที่อยู่ 25/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105535024740

จำนวน	รายการ	จำนวนเงิน	
		บาท	สต
21 แฝด	ขนมเอเลเซ่	60.00	1,260.00
23 แฝด	ไวไวจัดชุด 10 ของ	60.00	1,380.00
1 ลัง	น้ำมันพืช ขวด 500 มล	760.00	760.00
2 ถัง	น้ำยาล้างจานโอโม	10.00	20.00
1 แฝด	สบู่ลักษ์	55.00	55.00
2 ถัง	ผงซักฟอกโอโม 800 กรัม	40.00	80.00
1 แฝด	ถุงร้อน 5x8	40.00	40.00
2 ถัง	ถุงสังฆทาน	30.00	60.00
21 ถัง	ผงซักฟอกโอโม 250 กรัม	18.00	378.00
ราคาสินค้า		3,769.16	/
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		263.84	
รวมราคาทั้งสิ้น		4,033.00	

ตัวอักษร (-สี่พันสามสิบสามบาทถ้วน-)

ลงชื่อ.....*กิตติชัย*.....ผู้รับเงิน



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบบพท.เหมืองแร่

ของ

บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด





ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10
ตำบลบ่อทอง อำเภอกงแสนขัน
จังหวัดอุดรธานี 53230

10 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการสร้างพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการสร้างพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

ด้วยบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอกงแสนขัน จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะ
จัดงานโครงการสร้างพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ซึ่งมีกิจกรรมสร้างพระ และอาบน้ำผู้สูงอายุ
ในวันที่ 14 เมษายน 2568 ณ วัดเนินชัย เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่
สืบไป

ดังนั้น บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 จึงขอเสนอโครงการสร้างพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย
หมู่ที่ 10 จำนวนงบประมาณ 14,100 บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจรัญ จันทร์สิงห์)

ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

โครงการสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

หลักการและเหตุผล

ด้วยบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะดำเนินโครงการสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุ บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ซึ่งกำหนดจัดในวันที่ 14 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นวันสงกรานต์ถือเป็นวันขึ้นปีใหม่ของไทย เป็นการให้ความสำคัญกับผู้สูงอายุ และให้ผู้สูงอายุในหมู่บ้านเนินชัยได้มีกิจกรรมทำให้รู้สึกว่าคุณค่า การจัดกิจกรรมสรงน้ำพระรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ถือเป็นการขอขมาและขอพรผู้สูงอายุเพื่อเป็นสิริมงคล และเป็นวัฒนธรรมที่สำคัญที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ไว้ให้คงอยู่สืบไป

ดังนั้น บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ได้เล็งเห็นความสำคัญของผู้สูงอายุในหมู่บ้านเนินชัย จึงได้จัดทำโครงการดังกล่าวขอรับสนับสนุนงบประมาณจากบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด เพื่อสืบทอดประเพณีอันดีงามนี้ไว้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสืบสานและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมการสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุ
2. เพื่อสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของหมู่บ้าน
3. เพื่อขอขมาและขอพรผู้สูงอายุ

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 และพระสงฆ์ จำนวน 25 ท่าน

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ
 - 1.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
 - 1.2 นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นดำเนินการ
 - 2.1 จัดประชุมหมู่บ้าน
 - 2.2 กำหนดวันที่จัดทำโครงการ
 - 2.3 ทำโครงการขออนุมัติ
 - 2.3 ดำเนินการตามโครงการ
 - จัดกิจกรรมสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุ
 - มอบชุดถุงยังชีพให้กับผู้สูงอายุ
 - 2.4 สรุปโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 14 เมษายน 2568

สถานที่ดำเนินการ

วัดเนินชัย หมู่ที่ 10 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน 14,100 บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อย บาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

1. น้ำ+น้ำแข็ง+เครื่องดื่ม	จำนวน 2,000 บาท
2. ชุดถุงยังชีพผู้สูงอายุ จำนวน 25 ชุดๆละ 400 บาท	จำนวน 10,000 บาท
3. ค่าตอบแทนชุดการแสดงของผู้สูงอายุ	จำนวน 1,500 บาท
4. ค่าป้ายโครงการ 1x4 จำนวน 1 ป้าย	จำนวน 600 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายวิเศษ สิริสิทธิเจริญ ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายวิเศษ สิริสิทธิเจริญ)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นายเจริญ จันทร์สิงห์)

ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10



(ลงชื่อ).....

(นายสุรัชย์ วาณิชยปกรณ์)

บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ผู้อนุมัติโครงการ

รายชื่อผู้สูงอายุที่รับถุงยังชีพ
ตามโครงการสงเคราะห์และอุปการะผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10
วันที่ 14 เมษายน 2568

สนับสนุนงบประมาณโดยบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นางฉันทน์ สีม้าอึ่ง	59	ทัน	1 ชุด
2	นางสาวว่าง ยอดนาทะ	10	ว่าง	1 ชุด
3	นางนันทน์ น้อยวรรณ	112	นันทน์	1 ชุด
4	นางสาวขาว ตาสอใส	49/2	ขาว	1 ชุด
5	นางละมุล ชูละอ่อง	59/2	ละมุล	1 ชุด
6	นางประจวบ นนชดอง	106	ประจวบ	1 ชุด
7	นางละอียด วอไสดา	21	ละอียด	1 ชุด
8	นางวิไล ขวัญอ่อน	36	วิไล	1 ชุด
9	นางจิต มงคล	4	จิต	1 ชุด
10	นางยกนoid มงคล	103	ยกนoid	1 ชุด
11	นางฉัตร มีสีมา	65	ฉัตร	1 ชุด
12	นางฉิมพอน ขวัญอ่อน	41/1	ฉิมพอน	1 ชุด
13	นางสีโร สันสิงห์	14	สีโร	1 ชุด
14	นางคันทรี อาก่อน	74	คันทรี	1 ชุด
15	นางห้อง ยาท้อง	73	ห้อง	1 ชุด
16	นางนงน้า ลีอน	70	นงน้า	1 ชุด
17	นางบุญสี สันสิงห์	5	บุญสี	1 ชุด
18	นางนงน้าทอง ชิงปลา	7	นงน้าทอง	1 ชุด
19	นางทวีพร อาก่อน	37	ทวีพร	1 ชุด
20	นางบุญสี บุญสิงห์	26	บุญสี	1 ชุด

ตามโครงการสรงน้ำพระและอาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

วันที่ 14 เมษายน 2568

สนับสนุนงบประมาณโดยบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

[illegible]

ร้านจกกล
 64 ม.2 ต.บ่อทอง อ.หนองเสือ
 จ.อุตรดิตถ์ โทร. 090-1472137


บิลเงินสด
CASH SALES

เล่มที่ 2
 BOOK NO.
 เลขที่ 15
 BILL NO.
 วันที่ 11 / เม.ย. / 68
 DATE :

นามลูกค้า **บริษัท บ่อทองสีลา จำกัด** เลขประจำตัวประชาชน /
 ที่อยู่ **25/2 หมู่ 11 ต.บ่อทอง อ.หนองเสือ จ.อุตรดิตถ์** เลขประจำตัวผู้เสียภาษี /


จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
			บาท/Baht	สต./Sig.
25 แพ็ค	ผง	67.-	1,675.-	-
25 รก	น้ำส้ม (รวมหลอดดื่ม)	29.-	725.-	-
25 แพ็ค	ผงฟรีย	39.-	975.-	-
125 กก	ปลากะพง	25.-	3,125.-	-
25 รก	น้ำส้ม	65.-	1,625.-	-
25 รก	นมยี่ไร	50.-	1,250.-	-
25 แพ็ค	น้ำกลั่น	25.-	625.-	-
รวมเงินทั้งสิ้น		รวมเงิน TOTAL	70,000.-	-


ผู้รับเงิน **จกกล อินทนิล**
 RECEIVED BY : ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ


 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number **3 5309 00059 68 1**

ชื่อและชื่อสกุล **นาย จงกล ลินณะศิริ**
Name **Mr. Jonggol**
Last name **Linnasiri**
เกิดวันที่ **26 ม.ค. 2500**
Date of Birth **26 Jan. 1957**
ศาสนา **พุทธ**

ที่อยู่ **64 หมู่ที่ 2 ต.บ่อทอง อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี**
จ.ชลบุรี 201
28 ก.ย. 2564
วันออกบัตร
28 Sep. 2021
Date of Issue

 (นาย จงกล ลินณะศิริ)
เจ้าพนักงานทะเบียน

 **ตลอดชีพ**
วันหมดอายุ
LIFELONG
Date of Expiry **5309-03-09280935**



จงกล ลินณะศิริ

ทะเบียนเลขที่ 3530900059681
คำขอที่ 5301362000019



แบบ พค. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นาย จงกล ลิ้นตะขี

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

ร้านจงกล

เขียนเป็นอักษรโรมัน

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

ร้านขายของชำ

ร้านขายปลีกเครื่องดื่มน้ำที่มีแอลกอฮอล์

ร้านขายปลีกเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 64 หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง บ่อทอง อำเภอ/เขต ทองแสนซ้น จังหวัด อุดรดิตถ์

จงกล ลิ้นตะขี

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2562





บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 5399 00037 40 0
Identification Number

นาย ปริญญ์ ทองพิช



นาม Mr. Parinya

นามสกุล Thongpuach

เกิดวันที่ 26 มี.ค. 2526

Date of Birth 26 Mar. 1983

สถานที่เกิด

รหัส 176/1 หมู่ 15 ต.พิกขัง อ.พริกมัย

เลขบัตรตัว

1 พ.ค. 2567

วันหมดอายุ

1 May 2024

Date of Expiry

(นายทะเบียน ผู้แทนรัฐ)
เจ้าพนักงานทะเบียน

25 มี.ค. 2576

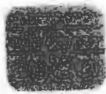
วันหมดอายุ

26 Mar. 2033

Date of Expiry



BORA-8.5-01-2567



ประเทศไทย
THAILAND

JC4-1772067-30

แบบขึ้นการพิมพ์ เค: อีเค็กรรอนิก
190/3 น.12 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุดรธานี 53230
โทร.084-5747305 แฟกซ์ 055-418075

(ปริญญ์ ทองพิช)

Book No.

1

34 ม.10 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

Bill No.

10

CASH SALE

現兌單

Name _____

พรพื้ทพ่องตอลา ลากอ

Date _____

14 Oct 68

Address

25/2 21.11 21.11 21.11

ทะเบียนการค้า 商標編號

Complicity

บาท
Baht
銖

หนังสือเล่มนี้ขอสรุปปากกัณ

รวม
Total
共銀

1,410 -

Collector

৬৯০০ ১২/১২/১৮

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
Identification Number 1 5399 00300 51 7

นางสาว น.ส. นุสรา เป็งนุ่น
Name Miss Nusara
Last name Pengnun
เกิดวันที่ 11 ม.ค. 2534
Date of Birth 11 Jan. 1991
สถานที่เกิด กรุงเทพมหานคร

อายุ 28 ปี 10 ม.ค. 2021
Date of Issue 10 Jan. 2021
Valid until 10 Jan. 2028
Date of Expiry 10 Jan. 2028



สำเนาถูกต้อง

2/10/21 620624

ทะเบียนเลขที่ 1530136300000517.....
คำขอที่ 5301363000001.....



แบบ พก. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบคำขุณินออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาว นุสรา เป็งนัน

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2563

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

น้องบิ่งปอนด์

เขียนเป็นอักษรโรมัน

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

ค้าปลีกอาหารสัตว์

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 11 หมู่ที่ 10 ต.ระยอง อ.ระยอง จ.ระยอง

คำขอเลขประจำตัวพาณิชย์ ชื่อนามสกุล กนกนันทน์ จังหวัด ระยอง



กนกนันทน์
2,636 60/6

ออกให้ ณ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2563

(นาง วศินี ทวีพาณิชย์)

นายทะเบียนพาณิชย์

นางสาวศิริกมล ปองแก้ว
 12/51 ต.หลวงพ่อบึงหนองปรือ
 อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

เล่มที่ 1
 เลขที่ 12
 บิลเงินสด
 CASH SALE
 現金單

NAME 姓名 น.ศิริกมล ปองแก้ว DATE 日期 14 เม.ย. 68
 ADDRESS 地址 26/2 หมู่ 11 ต.หนอง อ.หนองเสือ

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ / DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單位	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
5 ลัง	ข้าวหอม	70	350.-
6 กอ.	ข้าวหอม	40	240.-
รวม BAHT 餘	ข้าวหอม 2	รวม TOTAL 共銀	590.-

ผู้รับเงิน / COLLECTOR / 收款人 น.ศิริกมล ปองแก้ว

ออกโดย
 王明輝



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 5309 00032 37 9
Identification Number

ชื่อและชื่อสกุล นาย สุธธิเกียรติ กองแก้ว



Name Mr. Suttikiat

Last name Gongkaew

เกิดวันที่ 7 ส.ค. 2529

Date of Birth 7 Aug. 1986

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 12/51 ถ.เจริญราษฎร์นครนอก ต.ท่าอิฐ

อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์

13 ส.ค. 2564

วันออกบัตร

13 Aug. 2021

Date of issue

(นายธนวัฒน์ จงจิระ)

เจ้าหน้าที่ บ.200กปต

6 ส.ค. 2573

วันหมดอายุ

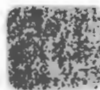
6 Aug. 2030

Date of expiry



5309-03-08131427

BORA-10.8-05-2563



ประเทศไทย
THAILAND

EE- 494811-01

สุทธิดีเกียรติ กองแก้ว

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10
วันที่.....14.....เดือน...เมษายน....พ.ศ..2568....

ข้าพเจ้า น.ส. สมโรจน์ งามใส ตำแหน่ง.....-..... อาศัยอยู่บ้านเลขที่ ๔๙/๑ หมู่ที่ ๑๐


ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์ ได้รับเงินจาก บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อเป็นค่า


ที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1.	- ค่าตอบแทนชุดการแสดง โครงการสร้างน้ำพระและ อาบน้ำผู้สูงอายุบ้านเนินชัย หมู่ที่ 10 วันที่ 14 เมษายน 2568	1,500 -	
รวมเป็นเงิน		1,500 -	

จำนวนเงิน (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตัวอักษร

ข้าพเจ้าได้รับเงินตามรายการข้างต้นนี้เป็นการถูกต้องแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) สมโรจน์ งามใส ผู้รับเงิน
()

(ลงชื่อ)  ผู้จ่ายเงิน
(นายจรัญ จันทรสิงห์)
ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ 10

(ลงชื่อ)  พยาน
(น.ส. สาทิพย์ ใจปลั่ง)



บัตรประชาชน Thai National

เลขประจำตัวประชาชน 3 5309 00160 14 4

Identification Number

ชื่อตัวและชื่อจริง

นางสาว สมโรย คาสดใส

Miss Somroey

นามสกุล Tasodsai

เกิดวันที่ 2 พ.ย. 2506

Date of Birth 2 Nov. 1963

ศาสนา พุทธ

อายุ 16 ปี 10 เดือน 10 วัน

1 พ.ย. 2546

1 Nov. 2023

Date of Expiry

1 พ.ย. 2531

1 Nov. 2031

Date of Birth

5309-00-16001600



สมโรย คาสดใส









ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9
ตำบลบ่อทอง อำเภอกงแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

10 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำโครงการสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

ด้วยบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกงแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะ
จัดงานโครงการสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง ซึ่งมีกิจกรรมสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง สร้างน้ำพระ และอาบน้ำผู้สูงอายุ
ในวันที่ 15 เมษายน 2568 ณ บ้านบ่อทอง เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่
สืบไป

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 จึงขอเสนอโครงการสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง หมู่ที่ 9 จำนวน
งบประมาณ 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบำรุง หนีทอง)

ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

โครงการสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

หลักการและเหตุผล

ศาลเจ้าพ่อบ่อทอง เป็นศาลประจำหมู่บ้านบ่อทอง เป็นที่เคารพสักการะของชาวบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 และหมู่บ้านข้างเคียง ตำบลบ่อทอง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง เป็นศูนย์รวมจิตใจของชาวบ้านบ่อทอง มาช้านานจนถึงปัจจุบัน การกระทำดังกล่าวเป็นการขอขมา และขอพรสิ่งศักดิ์สิทธิ์จากศาลเจ้าพ่อบ่อทอง จึงมีพิธีสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง เพื่อเป็นสิริมงคลให้แก่ตัวเองและหมู่บ้าน ซึ่งพิธีสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทองได้จัดขึ้นในวันที่ 15 เดือนเมษายน ของทุกปี

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง จึงมีความประสงค์จะดำเนินโครงการสร้างศาลเจ้าพ่อบ่อทอง หมู่ที่ 9 โดยขอสนับสนุนงบประมาณจากบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด เพื่อเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น
2. เพื่อเป็นสิริมงคลให้แก่ตนเองและหมู่บ้าน
3. เพื่อขอขมาและขอพรสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

- ชาวบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นตอนเตรียมการ
 - 1.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
 - 1.2 นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นตอนดำเนินการ
 - 2.1 ทำความสะอาดศาลเจ้าพ่อบ่อทอง
 - 2.2 นำเครื่องสักการบูชา ถวายแด่ศาลเจ้าพ่อ
 - 2.3 ทำพิธีขอขมา ขอพรถวายสิ่งของและสร้างศาลเจ้าพ่อ
 - 2.3 พิธีสร้างน้ำพระ ณ วัดบ่อทอง
 - 2.4 พิธีอาบน้ำผู้สูงอายุ ณ วัดบ่อทอง
 - 2.5 มอบของขวัญให้ผู้สูงอายุ
 - 2.6 รับพรจากพระสงฆ์

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 15 เมษายน 2568

สถานที่ดำเนินการ

ศาลเจ้าพ่อบ่อทอง และวัดบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกงแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
รายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1. เครื่องบูชาศาล | จำนวน 3,000 บาท |
| 2. น้ำ+น้ำแข็ง+เครื่องดื่ม | จำนวน 2,000 บาท |
| 3. ชุดถุงยังชีพผู้สูงอายุ จำนวน 25 ชุดๆละ 400 บาท | จำนวน 10,000 บาท |

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายสมพร แก้วอุ่น ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ) นายสมพร แก้วอุ่น ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายสมพร แก้วอุ่น)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] ผู้เสนอโครงการ

(นายบำรุง หนิทอง)

ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9



(ลงชื่อ) นายสุรัช วาณิชยปกรณ์

(นายสุรัช วาณิชยปกรณ์)

บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

ผู้อนุมัติโครงการ

ผู้รับเงิน กรรณิการ์
Salesmans Ree

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 5399 00212 45 6
Identification Number

ชื่อและนามสกุล น.ส. กรรณิการ์ แก้วอุ่น
Name Miss Kannika
Last name แก้วอุ่น

เกิดวันที่ 17 ม.ค. 2532
Date of Birth 17 Jan. 1989

ศาสนา พุทธ

อายุ 32 ปีที่ 9 ค.บ.ทอง อ.ทองนพรัตน์
จ.อุตรดิตถ์
8 ม.พ. 2565
วันออกบัตร
8 Jan. 2022
Date of Expiry

10 ม.ค. 2575
วันหมดอายุ
10 Jan. 2032
Date of Expiry

5399-08-02001135

สำนักงานกตอ

น.ส. กรรณิการ์

๖๖กวิ๑/๒



ทะเบียนเลขที่..... 5650390002921
คำขอที่..... 5301354000005

แบบ พค. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางผิน เพิ่มพุดทรัพย์

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่..... 25 มกราคม 2554

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

- ร้านจำหน่ายของชำ -

เขียนเป็นอักษรโรมัน

“ ”

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

- ร้านจำหน่ายของชำ -

ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

เลขที่ 62 หมู่ที่ 9 ต.รอก/ชอญ ถนน
ตำบล/แขวง บ่อทอง อำเภอ/เขต ทองมณีนัน จังหวัด อุตรดิตถ์

ออกให้ ณ วันที่ 25 มกราคม 2554

นางสาวสายใจ บุตรศรีพิชา
นายทะเบียน

หมายเหตุ ชำระเงินแล้วจะออกไปเสร็จ
รับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ร้านพยอมชลเปอร

เลขที่ 10/3-5 หมู่ 2 ต.บ่อทอง

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

現金單

CASH SALE

นาม 賣號
CUSTOMER

คุณนันทา บ่อทองสีลา หักตัด

วันที่ 日期
DATE

15 เม.ย. 68

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

25/2 ม.11 ต.บ่อทอง อ.บ่อทอง จ.บ่อทอง

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
18700	ข้าว	20	320
10	หมู		295
600	หมู	15	90
2000	ปลา	19	380
600	หมู	13	78
1600	หมู	20	320
6000	หมู	12	72
600	หมู	20	120
1000	หมู	7	42
10	หมู		100
10	หมู		58
บาท BAHT 錄		รวมเงิน TOTAL 共計	1875

ผู้รับเงิน 收錢人
COLLECTOR

[Signature]

ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน
THANK YOU FOR YOUR

CP Aextra PCL อุดรดิตถ์

TAX INVOICE (ABB.)

TAX ID# 0907567000414

POS ID# E075300002A0491

146150205483 107 12-04-2025 10 09

089-706

มูลค่าสินค้ารวม VAT

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(8851929003892)2S 2 * 34.00
68.00

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(8851929006343)2S 1 * 34.00
34.00

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(8851929019381)2S 1 * 34.00
34.00

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(8859466400969)2 1 * 189.00
189.00

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(8850006944554)2 1 * 131.00
131.00

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(29014224)1 3 * 400.00
1200.00

นกแก้วชมพูพฤษภาคม นานาพาวเวอร์ 700X4

(8851932472722)2S 1 * 89.00
89.00

ยอดเงินรวม

4147.00

เงื่อนไขส่วนลด

6 ลด 1บ./พค เมื่อซื้อนกแก้ว 700 กรัม ที่

รวม 5 ครบ 5 ชิ้นขึ้นไป 6.00-

4 ลด 2บ./พค เมื่อซื้อสปนคอกเกตเด็ก

ราคาดีนบนนุ่ม X6 ที่รวม 5 ครบ

บ 3 ชิ้นขึ้นไป 8.00-

4 ลด 8บ./พ. เมื่อซื้อชั้นซิล 60 มล X6 ครบ

3พ. ขึ้นไป, ลด 14บ./พ. เมื่อซื้อ

ครบ 12พ. ขึ้นไป 32.00-

ยอดเงินส่วนลด 46.00-

ซื้อสินค้า 2,000บ. ขึ้นไป/ใบเสร็จ

/หมายเลขสมาชิก/วัน รับคูปอง

มีรายได้ขั้นต่ำ 1 บาท

ถึง 20 เม.ย. 68

สูงสุด 10บ./ใบเสร็จ/หมายเลขสมาชิก/วัน รับ 2 สิทธิ์

TOTAL 4101.00

VAT 189.79

CASH 5001.00

ทอน 900.00-

VAT INCLUDED

คะแนนสะสมรวมของคูปองก่อนหน้า 149

คะแนนของคูปองใบเสร็จนี้ 4

คะแนนสะสมรวมทั้งหมดของคุณ 153



ขอสงวนสิทธิ์การออกใบกำกับภาษีเต็มรูป

ภายในวันที่ซื้อสินค้าเท่านั้น


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 หมายเลขบัตรประชาชน Identification Number **5 5309 90002 11 6**

นาย ศุภฤกษ์ รัตมี
 Name **Mr. Soopalark**
 Last name **Russamee**
 เกิดวันที่ 2 ก.ค. 2518
 Date of Birth **2 Jul. 1975**
 ศาสนา พุทธ

อายุ 42 ปี 116 หมู่ 5 ต.ป่าหมาก อ.ทองผาภูมิ
 จ.กาญจนบุรี
 30 ก.ย. 2559 วันหมดอายุ
 30 Sep. 2018 Date of Expiry
 (นายอำเภอ) (นายอำเภอ) (นายอำเภอ)
 1 ก.ค. 2565 วันบัตรหมดอายุ
 1 Jul. 2025 Date of Expiry

5309-03-90002116

นายอำเภอ

(Signature)

(นายอำเภอ รัตมี)

รายชื่อผู้รับทุนวิจัย ป้านบ่อทอง ม. ๑

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นาย กัญญา อินทอน	223	กัญญา อินทอน	1 ชด
2	นายวินัย ลัดแสง	86	วินัย	1 ชด
3	นางตอภัสร์ พิมพ์สวณ	111	ตอภัสร์	1 ชด
4	นางสมศรี ครุฑเมือง	22	สมศรี ครุฑเมือง	1 ชด
5	นางอ้อย สี่มี	50	อ้อย	1 ชด
6	นางกาน แพะทอง	92/2	กาน แพะทอง	1 ชด
7	นางพเยาว์ ชัยมี	154	พเยาว์	1 ชด
8	นางสำราญ ภัทต์	94	สำราญ ภัทต์	1 ชด
9	นางรัตนาภรณ์ เลื่องนากาน	70	รัตนาภรณ์	1 ชด
10	นางสมใจ มาชาติ	303	สมใจ	1 ชด
11	นางสรินทร ดอนโพธิ์	174	สรินทร ดอนโพธิ์	1 ชด
12	นางสัมพันธ์ ขานอ	80/1	สัมพันธ์	1 ชด
13	นางฝรั่ง อินทอน	223	ฝรั่ง อินทอน	1 ชด
14	นางบุญกอง เพ็ชรคำ	176	นาง ฝรั่ง เพ็ชรคำ	1 ชด
15	นางนาง น้อยใจ	100/1	นาง น้อยใจ	1 ชด
16	นางมลิ ภูวนิพนธ์	100	มลิ	1 ชด
17	นายสาวิณ พิมพ์สวณ	111	สาวิณ	1 ชด
18	นางบุญมา สันตนา	81	บุญมา	1 ชด
19	นางเสาวรี เลื่องนากาน	70	นาง เสาวรี	1 ชด
20	นางรพีพร ฤกษ์เมฆ	120	รพีพร	1 ชด
21	นางอารี หอมมาด	81	อารี หอมมาด	1 ชด
22	นางปาน เลื่องนากาน	21	ปาน	1 ชด
23	นายเทือง คำน้อย	75	เทือง	1 ชด
24	นางวิไล ธารน	94/1	วิไล	1 ชด
25	นางภาณุเดช มิ่งดล	76	ภาณุเดช	1 ชด









ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9
ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน
จังหวัดอุดรธานี 53230

10 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อเตนท์และเก้าอี้

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

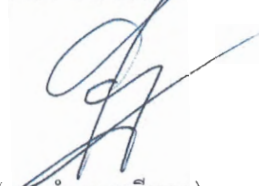
สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดซื้อเตนท์และเก้าอี้ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

ด้วยบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเตนท์และเก้าอี้ ตามโครงการจัดซื้อเตนท์และเก้าอี้ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมต่างๆของหมู่บ้านบ่อทองและหมู่บ้านข้างเคียงสามารถยืมใช้งานได้ เนื่องจากเตนท์และเก้าอี้ที่มีอยู่ไม่เพียงพอกับการใช้งาน

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 จึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อเตนท์และเก้าอี้
จำนวนงบประมาณ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบำรุง หันทอง)

ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

โทร. 061-3719501

โครงการจัดซื้อเต็นท์และเก้าอี้ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

หลักการและเหตุผล

ด้วย หมู่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะจัดซื้อเต็นท์และเก้าอี้ ตามโครงการจัดซื้อเต็นท์และเก้าอี้ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมต่างๆของหมู่บ้านบ่อทองและหมู่บ้านข้างเคียงสามารถยืมใช้งานได้ เนื่องจากเต็นท์และเก้าอี้ที่มีอยู่ไม่เพียงพอกับการใช้งาน

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี จึงมีความประสงค์จะดำเนินโครงการจัดซื้อเต็นท์และเก้าอี้ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 โดยขอสนับสนุนงบประมาณจากบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด เพื่อนำมาใช้งานในหมู่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการกิจกรรมของหมู่บ้าน
2. เพื่อให้ชาวบ้านบ่อทอง และหมู่บ้านข้างเคียงได้ใช้งาน
3. เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันในหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

- ชาวบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นตอนเตรียมการ
 - 1.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
 - 1.2 นำเสนอโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
2. ขั้นตอนดำเนินการ
 - 2.1 สำรวจเต็นท์และเก้าอี้
 - 2.2 ทำโครงการเพื่อขอรับการพิจารณาอนุมัติ
 - 2.3 ดำเนินการจัดซื้อ

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 1-30 เมษายน 2568

สถานที่ดำเนินการ

บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอกองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจาก บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1. เต้นท์ ขนาด 4X8 เมตร จำนวน 2 ตัวๆละ 16,000 บาท | จำนวน 32,000 บาท |
| 2. เก้าอี้ จำนวน 100 ตัวๆละ 180 บาท | จำนวน 18,000 บาท |

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถนำมาใช้ในกิจกรรมของหมู่บ้านบ่อทอง และหมู่บ้านข้างเคียงสามารถยืมใช้งานได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

-นายสมพร แก้วอุ่น ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายสมพร แก้วอุ่น)

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นายบำรุง หมีทอง)

ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9



(ลงชื่อ)

.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสุรชัย วาณิชยปกรณ)

บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 053356000489 สาขาที่ออกไปกำกับภาษีคือ ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....

Inv. No. : ORVM6804P070013
Date : 08/04/2568
Time : 13:18:15 Page : 1 / 1

Term of payment	เงื่อนไขการชำระเงิน :
Reference No.	เลขที่อ้างอิง : osv6804p010906
Due Date	วันครบกำหนดชำระ :
Salesman Code	รหัสพนักงานขาย : twc

<p>ผู้รับสินค้า Receiver</p>	<p>วันที่รับ Received Date</p>	<p>ผู้ส่งสินค้า Deliverer</p>	<p>ผู้เก็บเงิน Collector</p>	<p>ผู้มีอำนาจ Authorized</p>
<p>_____</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>
<p>_____</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>

เล่มที่ 001

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 0020

มาวิน

สำนักงานใหญ่ 238 ถนนบรมราชินี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ โทร.055-407488

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 1 5399 00384 79 6

วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 25 68

นาม.....บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ที่ ๒๕ / ๒ วันที่ ๑๑ ต.ปอทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ผู้ซื้อ 0-1055-35024-74-0 ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่:

	รายการ	@	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
๑ หลัง	พื้นที่ก่อสร้างขนาด 4 x 8 เมตร ผ้าใบสีเขียวอ่อน	16000	32000	-
รวมราคาสินค้า			29906	54
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2093	46
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	32000	00

and for transportation

ผู้รับเงิน



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ของ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

บ้านบ่อทอง หมู่ 9

ถนนบ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ของ

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

บ้านบ่อทอง หมู่ 9

หมู่ที่ 9

ผลตรวจสุขภาพ
โครงการคัดกรองวัณโรค
และโรคปอดฝุ่นหิน
ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบ
บริเวณโรงโม่หิน
(พนักงานโรงโม่หิน)
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

จัดทำโดย

กลุ่มงานบริการด้านปฐมนุ้มีและองค์รวม โรงพยาบาลทองแสนขัน



ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๒๒๕๕

โรงพยาบาลทองแสนขัน
อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งยอดค่าบริการตรวจคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหินพร้อมสรุปโครงการผลการเอกซเรย์

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

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

ตามที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ได้มีความเห็นร่วมกันว่า โครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน ปี ๒๕๖๘ โดยการเอกซเรย์ปอด ประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณโรงโม่หินรัศมี ๒ กิโลเมตร โดยกำหนดให้กลุ่มเป้าหมาย เป็นนักเรียน ครู และบุคลากรของโรงเรียนทองแสนขันวิทยา จำนวน ๑๐๐ คนนั้น แต่ในการปฏิบัติจริงมีนักเรียน ครู และบุคลากรให้ความสนใจในการเอกซเรย์ปอด จำนวน ๑๒๑ คน ซึ่งเกินจำนวนเป้าหมายไป ๒๑ คนนั้น

ทั้งนี้โรงพยาบาลทองแสนขัน จึงขอแจ้งยอดค่าบริการตรวจคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน จำนวน ๑๒๑ คน เป็นเงิน ๓๖,๓๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรวัส แสงทอง)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๓๘ ต่อ ๔๐๑-๓

โทรสาร. ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๔๑

รายการตรวจคัดกรอง
โครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน
วันที่ 6 มิถุนายน 2568 (จำนวน 121 คน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ค่า x-ray	ค่าบริการทางการแพทย์	รวม	ผล x-ray
1		15	250	50	300	ปกติ
2		15	250	50	300	ปกติ
3		15	250	50	300	ปกติ
4		15	250	50	300	ปกติ
5		15	250	50	300	ปกติ
6		15	250	50	300	ปกติ
7		15	250	50	300	ปกติ
8		16	250	50	300	ปกติ
9		15	250	50	300	ปกติ
10		15	250	50	300	ปกติ
11		15	250	50	300	ปกติ
12		15	250	50	300	ปกติ
13		15	250	50	300	ปกติ
14		15	250	50	300	ปกติ
15		16	250	50	300	ปกติ
16		15	250	50	300	ปกติ
17		16	250	50	300	ปกติ
18		15	250	50	300	ปกติ
19		16	250	50	300	ปกติ
20		15	250	50	300	ปกติ
21		15	250	50	300	ปกติ
22		15	250	50	300	ปกติ
23		15	250	50	300	ปกติ
24		15	250	50	300	ปกติ
25		15	250	50	300	ปกติ
26		15	250	50	300	ปกติ
27		15	250	50	300	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ค่า x-ray	ค่าบริการทางการแพทย์	รวม	ผล x-ray
28		15	250	50	300	ปกติ
29		15	250	50	300	ปกติ
30		15	250	50	300	ปกติ
31		15	250	50	300	ปกติ
32		16	250	50	300	ปกติ
33		15	250	50	300	ปกติ
34		15	250	50	300	ปกติ
35		16	250	50	300	ปกติ
36		16	250	50	300	ปกติ
37		15	250	50	300	ปกติ
38		15	250	50	300	ปกติ
39		15	250	50	300	ปกติ
40		15	250	50	300	ปกติ
41		15	250	50	300	ปกติ
42		15	250	50	300	ปกติ
43		16	250	50	300	ปกติ
44		15	250	50	300	ปกติ
45		15	250	50	300	ปกติ
46		15	250	50	300	ปกติ
47		15	250	50	300	ปกติ
48		17	250	50	300	ปกติ
49		15	250	50	300	ปกติ
50		15	250	50	300	ปกติ
51		15	250	50	300	ปกติ
52		15	250	50	300	ปกติ
53		15	250	50	300	ปกติ
54		15	250	50	300	ปกติ
55		15	250	50	300	ปกติ
56		15	250	50	300	ปกติ
57		15	250	50	300	ปกติ
58		15	250	50	300	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ค่า x-ray	ค่าบริการทางการแพทย์	รวม	ผล x-ray
59		15	250	50	300	ปกติ
60		15	250	50	300	ปกติ
61		15	250	50	300	ปกติ
62		17	250	50	300	ปกติ
63		15	250	50	300	ปกติ
64		16	250	50	300	ปกติ
65		16	250	50	300	ปกติ
66		17	250	50	300	ปกติ
67		16	250	50	300	ปกติ
68		16	250	50	300	ปกติ
69		39	250	50	300	ปกติ
70		16	250	50	300	ปกติ
71		16	250	50	300	ปกติ
72		16	250	50	300	ปกติ
73		16	250	50	300	ปกติ
74		16	250	50	300	ปกติ
75		16	250	50	300	ปกติ
76		16	250	50	300	ปกติ
77		16	250	50	300	ปกติ
78		17	250	50	300	ปกติ
79		16	250	50	300	ปกติ
80		16	250	50	300	ปกติ
81		16	250	50	300	ปกติ
82		15	250	50	300	ปกติ
83		15	250	50	300	ปกติ
84		15	250	50	300	ปกติ
85		15	250	50	300	ปกติ
86		15	250	50	300	ปกติ
87		15	250	50	300	ปกติ
88		15	250	50	300	ปกติ
89		17	250	50	300	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ค่า x-ray	ค่าบริการทางการแพทย์	รวม	ผล x-ray
90		16	250	50	300	ปกติ
91		15	250	50	300	ปกติ
92		15	250	50	300	ปกติ
93		56	250	50	300	ปกติ
94		16	250	50	300	ปกติ
95		25	250	50	300	ปกติ
96		25	250	50	300	ปกติ
97		27	250	50	300	ปกติ
98		42	250	50	300	ปกติ
99		41	250	50	300	ปกติ
100		43	250	50	300	ปกติ
101		60	250	50	300	ปกติ
102		34	250	50	300	ปกติ
103		30	250	50	300	ปกติ
104		47	250	50	300	ปกติ
105		33	250	50	300	ปกติ
106		43	250	50	300	ปกติ
107		46	250	50	300	ปกติ
108		54	250	50	300	ปกติ
109		52	250	50	300	ปกติ
110		45	250	50	300	ปกติ
111		22	250	50	300	ปกติ
112		51	250	50	300	ปกติ
113		49	250	50	300	ปกติ
114		50	250	50	300	ปกติ
115		57	250	50	300	ปกติ
116		58	250	50	300	ปกติ
117		51	250	50	300	ปกติ
118		28	250	50	300	ปกติ
119		29	250	50	300	ปกติ
120		42	250	50	300	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ค่า x-ray	ค่าบริการทางการแพทย์	รวม	ผล x-ray
121		58	250	50	300	ปกติ
รวม					36,300	

รายการตรวจหาวัณโรค

โครงการคัดกรองวัณโรคและโรคปอดฝุ่นหิน ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบบริเวณโรงโม่หิน(พนักงานโรงโม่หิน)

วันที่ 6 มิถุนายน 2568 (จำนวน 19 คน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ค่า x-ray	ค่าบริการทางการแพทย์	รวม	ผล x-ray
1		30	250	50	300	ปกติ
2		47	250	50	300	ปกติ
3		33	250	50	300	ปกติ
4		43	250	50	300	ปกติ
5		46	250	50	300	ปกติ
6		54	250	50	300	ปกติ
7		52	250	50	300	ปกติ
8		45	250	50	300	ปกติ
9		22	250	50	300	ปกติ
10		51	250	50	300	ปกติ
11		49	250	50	300	ปกติ
12		50	250	50	300	ปกติ
13		57	250	50	300	ปกติ
14		58	250	50	300	ปกติ
15		51	250	50	300	ปกติ
16		28	250	50	300	ปกติ
17		29	250	50	300	ปกติ
18		42	250	50	300	ปกติ
19		58	250	50	300	ปกติ

ภาคผนวกที่ 9

การตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน.. มกราคม ..พ.ศ..2568..

วิศวกรควบคุมชื่อ...นายสมโชค.....นามสกุล.....หุยเอียด.....เลขทะเบียน.....วมม.69.....
 ประทานบัตรที่..... 33727 / 16537ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...
 ตั้งอยู่ที่ตำบล...บ่อทองอำเภอ....ทองแสนขัน.....จังหวัด.....อุดรดิตถ์.....
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
 สถานที่ติดต่อ เลขที่42/28 โครงการจิตอารีวิล 4 ถนนไฮเวย์ ลำปาง-งาว ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด (Surface Mining).....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต Backhoe, , Dump Truck, Water Truck ,Loader

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ใช้ ☒ ไม่ใช่ ☐

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....

๑.๖ ปริมาตรดิน แร่ ที่ผลิตได้.....ลบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด...หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...จำนวน 23,908 ..เมตริกตัน/ลบ.เมตร

ชนิด.....จำนวน.....เมตริกตัน/ลบ.เมตร

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☐ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม

๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๘ การประเมินความเสี่ยง ☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก

๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามี ได้แก่.....แวนตา ดึงมือ หมวก รองเท้า ผ้าปิดจมูกป้องกันฝุ่น.....

๓. การปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

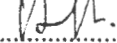
- ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง, เงื่อนไขและมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดอย่างเคร่งครัด.....

- ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำของนายช่างผู้ตรวจในครั้งที่ผ่านมาอย่างเคร่งครัด

ให้ระมัดระวังไม่ให้มีการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตร.....

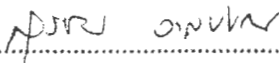
.....ห้ามนำเครื่องจักรที่มีสภาพไม่ปลอดภัยเข้ามาใช้ทำงานในเขตประทานบัตร.....

ลงชื่อ..........วิศวกรควบคุม

(นายสมโชค หยูเอียด)

ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว





นายสุรัช ภาณุพงษ์

กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ...2568..

วิศวกรควบคุมชื่อ...นายสมโชค.....นามสกุล.....หยุดเอียด.....เลขทะเบียน.....วณ.69.....
 ประทานบัตรที่..... 33727 / 16537ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...
 ตั้งอยู่ที่ตำบล...บ่อทองอำเภอ.....ทองแสนขัน.....จังหวัด.....อุดรดิตถ์.....
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
 สถานที่ติดต่อ เลขที่42/28 โครงการจิตอารีย์วัด 4 ถนนไฮเวย์ ลำปาง-งาว ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด (Surface Mining).....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต Backhoe, , Dump Truck, Water Truck ,Loader

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ใช้ ☒ ไม่ใช้ ☐

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....

๑.๖ ปริมาตรดิน แร่ ที่ผลิตได้.....ลบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด...หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...จำนวน 29,044 เมตริกตัน/ลบ.เมตร

ชนิด.....จำนวน.....เมตริกตัน/ลบ.เมตร

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☐ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม

๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก

๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามี ได้แก่.....แวนดา ลูกมือ หมวก รองเท้า ผ้าปิดจมูกป้องกันฝุ่น.....

๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง, เงื่อนไขและมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดอย่างเคร่งครัด.....

- ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำของนายช่างผู้ตรวจในครั้งที่ผ่านมาอย่างเคร่งครัด

ให้ระมัดระวังไม่ให้มีการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตร.....

.....ห้ามนำเครื่องจักรที่มีสภาพไม่ปลอดภัยเข้ามาใช้ทำงานในเขตประทานบัตร.....

ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม

(นายสมโชค หยูเอียด)

ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว



นายสุรัช วาณิชปกรณ์

กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน...มีนาคม.....พ.ศ...2568..

วิศวกรควบคุมชื่อ...นายสมโชค.....นามสกุล.....หุຍุเอียค.....เลขทะเบียน.....วมม.69.....
 ประทานบัตรที่..... 33727 / 16537ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...
 ตั้งอยู่ที่ตำบล...บ่อทองอำเภอ...ทองแสนขัน.....จังหวัด.....อุดรดิตถ์.....
 ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
 สถานที่ติดต่อ เลขที่42/28 โครงการจิตอารีย์วิล 4 ถนนไฮเวย์ ลำปาง-จาว ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100

๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด (Surface Mining).....

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต Backhoe , Dump Truck, Water Truck ,Loader

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ใช้ ☒ ไม่ใช่ ☐

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้.....

๑.๖ ปริมาณดิน แร่ ที่ผลิตได้.....ลบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด...หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง...จำนวน...**31008**.....เมตริกตัน/ลบ.เมตร
 ชนิด.....จำนวน.....เมตริกตัน/ลบ.เมตร

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการก้ำยันปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๓ การก้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☐ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม

๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก

๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามี ได้แก่.....แวนตา ดุมมือ หมวก รองเท้า ผ้าปิดจมูกป้องกันฝุ่น.....

๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

- ☒ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง
☐ ยังไม่มีการดำเนินการ

เนื่องจาก.....
.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง, เงื่อนไขและมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดอย่างเคร่งครัด.....
- ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำของนายช่างผู้ตรวจในครั้งที่ผ่านมาอย่างเคร่งครัด
ให้ระมัดระวังไม่ให้มีการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตร.....
.....ห้ามนำเครื่องจักรที่มีสภาพไม่ปลอดภัยเข้ามาใช้ทำงานในเขตประทานบัตร.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....*W.H.*.....วิศวกรควบคุม
(นายสมโชค หยูเอียด)

ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว



W.H.
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ถือใบอนุญาต/ผู้รับแจ้งการขุดเหมือง

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน..... เมษายน..... พ.ศ. 2568

วิศวกรควบคุมชื่อ..... นายกฤษฎา..... นามสกุล..... ช่างสลัก..... เลขทะเบียนม.432

ประทานบัตรที่ 33727/16537..... ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบล..... บ่อทอง..... อำเภอ..... ทองแสนซ้น..... จังหวัด..... อุดรดิตถ์

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง..... บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สถานที่ติดต่อ..... 25/2 หมู่ 11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนซ้น จ.อุดรดิตถ์ 53230

๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมือง..... เปิด

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต..... 1. รถบรรทุกเทท้าย Dump Truck 6 คัน 2. รถดักกล้อย่าง 1 คัน

3. รถขุดแบคโฮ 2 คัน 4. รถขุดแบคโฮติดหัวกระแทก 1 คัน 5. เครื่องเจาะระเบิดดินตะขาบ 1 คัน

6. รถบรรทุกน้ำ 1 คัน 7. เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้..... วัตถุระเบิด สายชนวน แก๊ป

๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้..... ลบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ ชนิด หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จำนวน..... 27,657.60..... เมตริกตัน/ลบ.เมตร

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อูโมงค์.....

๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อูโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอูโมงค์ ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๘ ผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย☒ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☒ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ☒ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล ☒ มี ☐ ไม่มี

๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ☒ มีการดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง
☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก.....

๔. ข้อเสนอแนะแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อเสนอแนะอื่น ๆ

๑. การทำเหมืองให้รักษาแนวเขตประทานบัตร

๒. ให้พัฒนาสภาพหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดโดยเร็ว

๓. ให้ระมัดระวังในการใช้วัตถุระเบิดทั้งก่อน ระหว่าง หลังการระเบิด

๔. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม
(.....นายกฤษฎา ช่างสลัก.....)

ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว



นายสุรชัย วาณิชปกรณ์

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ท้องที่ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด สำหรับประธานบัตรเลขที่ 33727/16537

สภาพอากาศ: 10/9/64

วันที่ตรวจสอบล่าสุด:

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้: 10 พฤษภาคม 2564

ลักษณะหน้างาน การ ชูดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. ยอดความลาดชัน			
1.1) มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.2) มีรอยแตกที่พื้นผิวแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.3) มีน้ำไหลผ่านแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.4) มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.5) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
1.6) มีน้ำหนักกดทับพื้นที่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	
2. หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
2.1) ผืนดินของชั้นบันไดมีการโป่งพอง		✓	
2.2) การวางตัว (Settlement) ของผืนดินชั้นบันได		✓	
2.3) การเคลื่อนตัวของแนวแตกหรือแนวชั้นหิน		✓	
2.4) โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผืนดินชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		✓	
2.5) โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผืนดินชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	
2.6) มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผืนดินชั้นบันได		✓	
2.7) ความชันของผืนดินชั้นบันไดผิดปกติ		✓	
2.8) มีความผิดปกติของแนวผืนดินชั้นบันได		✓	
2.9) มีน้ำไหลซึมออกจากผืนดินชั้นบันได		✓	
2.10) แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง		✓	

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
3.ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
3.1) มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		<input checked="" type="checkbox"/>	
3.2) มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		<input checked="" type="checkbox"/>	
3.3) เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณตีของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		<input checked="" type="checkbox"/>	
3.4) มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามแบบการออกแบบ		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
4.1) มีการกัดเซาะคันกันน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.2) ทางน้ำเข้า-ออก ถูกกีดขวาง		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.3) แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับน้ำ สูงร้อยละระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.4) ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5) การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6) สัญญาณบ่งชี้ป้องกันการตกตะกอนที่บดสูงชัน		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.7) การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.ข้อสังเกตอื่นๆ	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
5.1) การระบายน้ำจากเส้นทางเข้า-ออก ที่อาจเป็นอันตราย		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.2) สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.3) การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือกฎกระทรวง		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.4) อุปกรณ์เสียหาย มีการรื้อหรือการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำสูงขึ้น		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.5) เกิดหินร่วงในบ่อเหมืองหรือเกิดขึ้นบ่อย		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.6) เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.7) มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือจากการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.8) มีการเปลี่ยนแปลงแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.9) สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		<input checked="" type="checkbox"/>	
5.10) การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		<input checked="" type="checkbox"/>	

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง		
6.ชั้นบันได และเส้นทางลาด	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด		
6.1) ชั้นบันได และเส้นทางลาดมีเสถียรภาพ และไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.2) มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจก่อให้เกิดเสถียรภาพหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6.3) เส้นทางลาดมีความกว้างเพียงพอ และความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.4) เส้นทางลาดมีร่องน้ำ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6.5) มีคันกั้นตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.6) การขุดชน เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.7) ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ความคิดเห็น		ต้องดำเนินการ			
<p>- ปิดกั้นไม่ให้คนเดินขึ้นบันได</p> <p>- ปิดกั้นการทิ้งขยะลงบ่อ</p> <p>แนวลาดชันอื่น</p>					
ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ <p>- ปลอดภัย</p>					
ข้อเสนอแนะ <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายฤทธิชัย ช่างสลัก) วิศวกรควบคุม สมม.432</p> </div> <div> <p>วันที่ 10 พฤษภาคม 2564</p> </div> </div>					
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรชัย วาณิชย์กรณ์) ผู้ถือประทานบัตร</p> </div> <div>  <p>วันที่ 10 พ.ค. 2568</p> </div> </div>					



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID): 1-8403-00063-75-1

ชื่อตัวและชื่อสกุล

Title/Name: Mr. Krittada

นาย กฤษดา ช่างสลัก

Mr. Krittada Changsalak



เลขทะเบียน
License No.

สนม. 432

เลขที่สมาชิกสามัญ
Member No.

262575

ระดับ
Level

สามัญวิศวกร
Professional Eng.

สาขา
Discipline

เหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Mining Eng. MN

วันอนุญาต
Date of Issue

13 มิ.ย. 2566
13 Jun 2023

วันหมดอายุ
Date of Expiry

12 มิ.ย. 2571
12 Jun 2028

ลายเซ็นผู้มีใบอนุญาต (Signature)

นาย กฤษดา ช่างสลัก
นายกสภาวิศวกร President



000088014

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



ภาคผนวกที่ 10

รายงานการระเบิด

ใบเบิกวัดถระบุเปิดประจำวัน

วันที่เบิก: ๒ เม.ย. ๖๘ เวลาเริ่มเปิด: ๑๖.๔๖ น.
 ผู้เบิก: น.อ. แสงรัตน์ น.ส. ตำแหน่ง: พนักงานฝ่ายการเงิน
 รวมจำนวนราคา: ๒๗ ๙

รายการวัดถระบุเปิด	คงเหลือยกมา		รับเข้า		ปริมาณที่ขอเบิก		คงเหลือ	
บัญชี #680500061	๑,๔๒๕	ก.ก.	-	ก.ก.	๖๒๕	ก.ก.	๒,๘๐๐	ก.ก.
ANFO	-	ก.ก.	-	ก.ก.	๖๖๒.๕	ก.ก.	-	ก.ก.
ดินระเบิด (เก่า) (ขนาด 35x400) ยภ.5_680500475	๑,๔๘๕	แท่ง	-	แท่ง	๔๓	แท่ง	๑,๔๔๒	แท่ง
ดินระเบิด (ใหม่) (ขนาด 35x400) ยภ.5_680500475	-	แท่ง	-	แท่ง	-	แท่ง	-	แท่ง
แก๊ปฟ้า # 0 ยภ.5_680500477	๑,๐๒๐	คอก	-	คอก	-	คอก	๑,๐๒๐	คอก
แก๊ปฟ้า # 1 ยภ.5_680500477	๑๘๐	คอก	-	คอก	-	คอก	๑๘๐	คอก
แก๊ปฟ้า # 3 ยภ.5_680500477	๘๕๙	คอก	-	คอก	-	คอก	๘๕๙	คอก
แก๊ปฟ้า # 5 ยภ.5_680500477	๖๑๔	คอก	-	คอก	๘	คอก	๖๐๖	คอก
แก๊ปฟ้า # 7 ยภ.5_680500477	๗๑๙	คอก	-	คอก	๙	คอก	๗๑๐	คอก
แก๊ปฟ้า # 9 ยภ.5_680500477	๑,๐๓๕	คอก	-	คอก	๑๐	คอก	๑,๐๒๕	คอก
สายต่อ (สีแดง)	๒๗๓	เมตร	-	เมตร	๑๙๐	เมตร	-	เมตร
สายเมน (สีเหลือง)	๔๘๗	เมตร	-	เมตร	๗๐	เมตร	๓๘๗	เมตร
ถุงพลาสติกอัดระเบิด	-	ก.ก.	-	ก.ก.	-	ก.ก.	-	ก.ก.
สายคอนแทค	-	เมตร	-	เมตร	-	เมตร	-	เมตร
น้ำมันดีเซล					๕๐	ลิตร		

ลงชื่อ: แสงรัตน์ น.ส. ผู้เบิก
 (น.อ. แสงรัตน์ น.ส.)
 วันที่: ๒/๔/๖๘

ลงชื่อ: [Signature] ผู้จ่ายวัดถระบุเปิด
 (นายอรรถพร น.อ.อ.)
 วันที่: ๒/๔/๖๘

ลงชื่อ: น.อ.อ. ผู้ตรวจสอบ
 (นายอรรถพร น.อ.อ.)
 วันที่: ๒/๔/๖๘

ลงชื่อ: [Signature] วิศวกรควบคุม
 (นายอรรถพร น.อ.อ.)
 วันที่: ๒ เม.ย. ๒๕๖๘

ภาคผนวกที่ 11

แรงงานในท้องถิ่น

บริษัท บ่อทองคำ จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	นางสุนันพร เกษมณีโรจนศักดิ์	15	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
2	นายนาวิ ดวงคารา	99/55	6	ห้วยกะปิ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
3	นายณัฐวุฒิ ชัยสนิท	17	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
4	นายดิเรก กองกุน	72/5	5	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
5	นายสมเกียรติ ปานมงคล	154	3	ผักขวาง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
6	นายสัญญาชัย พักมี	94/1	11	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
7	นายอดุลย์ ศรีเมือง	141/1	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
8	นายวีระพล ทองท้วม	9/2	1	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
9	นางสาวศุภการ์ตน์ แหยมคง	9	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
10	นายอดิศักดิ์ วงศ์เที่ยง	159	10	ผักขวาง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
11	นายบรรจง มีสอน	69	2	บ้านดง	ชาติตะการ	พินัญ โลก
12	นายฉลาด กันภัย	31/1	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
13	นางอริฐาน น้อยอินทร์	92/1	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
14	นายเกรียงไกร ศรีสำราญบำรุง	19	7	บ้านฝาง	บ้านฝาง	ขอนแก่น
15	นายเฉลิม กันภัย	31/1	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
16	นางขวัญเพ็ง เพ็งบ้านไร่	32/1	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
17	นายคอรัก เพ็ชรอด	160/2	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
18	นายอนุชา โคตรพันธ์	92/2	2	ป่าคาย	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
19	นายวิรัตน์ จันทวงษ์	179/2	6	ผักขวาง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
20	นางพัชรีย์ คำจัน	250	11	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
21	นายเจม มีศิริ	169/1	1	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
22	นายธงชัย จวนอาจ	159	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
23	นางสาวพิมพ์ภา ลือแก้ว	189	11	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
24	นายแดง เรืองรุ่ง	30/1	1	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
25	นายดำรงณ์ มั่งกะลัง	81/1	6	ลุมพลี	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา
26	นายเสน่ห์ สิมโนคาช	82	11	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
27	นายถักษณ์ พรหมฤทธิ์	32/3	1	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
28	นายคำอ้าย คำจัน	241	11	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
29	นายกฤษณา ชุ่มเย็น	84	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
30	นายนคร เพ็งบ้านไร่	32/1	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
31	นายประกอบ นุ่นสำลี	173	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์
32	นายพยุง แหยมคง	67	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิต์

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
33	นายบุญส่ง อ้อยเจริญ	75/1	1	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
34	น.ส.ธันย์วรินทร์ จันทรานนท์	140	9	ผักขวาง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
35	นายโกศล วงษ์ศิลป์	8/1	9	ป่าคาบ	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
36	น.ส.อัมพันธ์ จาปิ่น	33	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
37	นายธณกร อ่อนคั่น	223	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
38	นายทองศักดิ์ น้อยนคร	104/5	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
39	นายนิธิ เพ็งบ้านไร่	32/1	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
40	นายอนันต์ จาปิ่น	223	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
41	น.ส.สิริจันทร์ พิมพ์จันทร์	51/2	3	ดงขวาง	หนองขาหย่าง	อุทัยธานี
42	นายวิฑูรย์ คำสวัสดิ์	36/5	1	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
43	น.ส.ศิริวรรณ รูปสม	7	10	ลำพญากลาง	มวกเหล็ก	สระบุรี
44	นายชั้น จินนะ	30	11	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
45	นายจักรกฤษณ์ ใจดา	99	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
46	นางสาวแสงเดือน เป้าสวน	223	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
47	นายธนรินทร์ รัชมี	175	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
48	นายวุฒิชัย อ่อนศรี	89/1	9	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์
49	นายวิฑูรย์ กันทะเขียว	59/1	3	บ่อทอง	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์

ภาคผนวกที่ 12

แผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อยู่ในเขตท้องที่ หมู่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองแสน
ชั้น จังหวัดอุดรดิตถ์ ได้รับอนุญาตให้ขุดหาแร่ประมาณปีระ วันที่ 29 กันยายน
2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2568 รวมอายุประมาณปีระ 30 ปี มีแผนผลิตแร่เฉลี่ย
402,000 เมตริกตัน/ปี

พื้นที่โครงการ รวม 222-0-81 ไร่ เป็นพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 165-1-17 ไร่ เป็น
แนวกันเขตไม่ทำเหมืองประมาณ 56-3-64 ไร่ ที่เหลือเป็นการใช้พื้นที่สำหรับป่อดัก
ตะกอน พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่กองสัอก และอื่นๆ เช่น ถนนร่อนน้ำ พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง
กับการทำงาน และพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองเดิมที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแล้ว
ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ เติมน้ำเหมืองแบบชั้นบันได ให้รถเจาะแบบไฮดรอล
ลิก วัคระเบิดที่ใช้คือ ปุ๋ยแอมโมเนียมไฮโดรท ผสมกับน้ำมันดีเซล ใช้วัคระเบิดแรงสูง
ประมาณไดนาไมต์ หรือ อิมัลชั่น กำหนดการทำระเบิดวันละครั้ง เวลา 16.00 น. โดย
จะมีสัญญาณเตือนเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง

บริษัทฯ ตระหนักดีถึงการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ การนำ
ทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจ จึงให้ความสำคัญกับชุมชนในพื้นที่โดยเน้น
จ้างคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นหลัก สัดส่วนประมาณ 90% ของพนักงานทั้งหมด เพื่อ
ช่วยสร้างงานสร้างรายได้ให้ชุมชนมีความมั่นคงในอาชีพที่ยั่งยืน ทำให้มีชีวิต
ความเป็นอยู่ตลอดจนคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นส่งผลให้เป็นการช่วยยกระดับเศรษฐกิจใน
ชุมชนอีกทางหนึ่งด้วย

นอกจากนั้น ยังจัดสรรงบประมาณเพื่อให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาชุมชน
โดยนำเงินเข้ากองทุนเพื่อะวังสุขภาพขั้นต้นค่า ปีละ 200,000 บาท และกองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ขั้นต้นค่า ปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนา
สาธารณประโยชน์ การศึกษา ศาสนา และประเพณีต่างๆ ตลอดจนสนับสนุนเงินทุน
และเครื่องจักรช่วยกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไม่มิง เ็นเืองรอนแร่หิน คอนกรีตแอนด์ จำกัด ผู้ดำเนินการตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
ติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ความเร็วและทิศทางการลม ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ พร้อม
สรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดพร้อม ทำรายงานปีละ
2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน นำเสนอต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ราดน้ำถนนในโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นในโครงการ



จุดล้างรถให้บริการลูกค้า
ก่อนออกพื้นที่โครงการ

สเปรย์น้ำลายคอนกรีต



ปลูกหญ้าแฝกบริเวณ
คันทำคันดินแนวรอบแปลง



รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกเืองโครงการ



ป้ายจำกัดความเร็วรถ 30 กม/ชม.



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



ปลูกตะกอน 1



ปลูกตะกอน 2



ป้ายนโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



ป้ายแจ้งการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 น.



ตรวจสอบผู้รับความผิดเห็นบ้านอยู่ในเง หมู่ที่ 9



ปลูกต้นไม้บริเวณแนวรอบแปลงพื้นที่โครงการ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัทได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน โดยมีคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องรวม 18 คน มีที่ปรึกษาจาก 2 หน่วยงาน คือ อบต.บ่อทอง และฝ่ายเมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์

ทุกรอบปีบริษัทจะนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 200,000 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาท เพื่อใช้ในการส่งเสริมและพัฒนาชุมชนด้านสาธารณสุข ประโยชน์ต่างๆ ด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



25/2 หมู่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทอง

แสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์

055-418181, 081-5995419

ภาคผนวกที่ 13

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน



ที่ อต ๗๑๑๐๑/ ๑๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขวง

๑๑๙ หมู่ ๔ ตำบลฝักขวง

อำเภอทองแสนขัน

อต.๕๓๒๓๐

๘

มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ อต ๗๑๑๐๑/ว ๗ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลฝักขวง ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณหรือของขวัญ ของรางวัลตามโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขวง เพื่อเป็นของขวัญและรางวัลกำลังใจแก่เด็กในเขตพื้นที่ตำบลฝักขวง และพื้นที่ใกล้เคียง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลฝักขวง จึงขอขอบคุณท่านที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๒,๐๐๐.-บาท และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจวบ แร่กุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขวง

สำนักปลัด

งานการศึกษา

โทรศัพท์ ๐-๕๕๘๒-๕๐๕๓ ต่อ ๑๑๕

โทรสาร ๐-๕๕๘๒-๕๐๕๓ ต่อ ๑๑๑

E-mail: [Phakkhuang๐๕๓@gmail.com](mailto:Phakkhuang0๕๓@gmail.com)

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



บริษัท ปอทองศิลา จำกัด



บริษัท ปอทองศิลา จำกัด

สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘

จำนวนเงิน : 2,000 บาท





ที่ ศธ ๐๔๑๘๐.๐๕๕/ว๐๐๔

โรงเรียนบ้านท่าช้าง
ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง
จังหวัดอุดรธานี ๕๓๒๓๐

๘ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณการสนับสนุนขนมและของรางวัลการจัดงานกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘
เรียน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

เนื่องด้วย โรงเรียนบ้านท่าช้าง จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ โรงเรียนบ้านท่าช้าง
ในวันศุกร์ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนบ้านท่าช้าง

ทางโรงเรียนบ้านท่าช้าง จึงขอบขอบคุณการสนับสนุนขนมและของรางวัล เป็นจำนวนเงิน
๒,๐๐๐ บาท ในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ โรงเรียนบ้านท่าช้างขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา
ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรมพร รักเกียรติแผ้ว)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านท่าช้าง

โรงเรียนบ้านท่าช้าง

โทร. ๐ ๘๔๕๗ ๙๑๓๖๙



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘

จำนวนเงิน : 2,000 บาท

ที่ อต ๗๕๘๐๑/๐๕๕



องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง
๒๙๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อทอง
อำเภอทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๘ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ที่ อต ๗๕๘๐๑/ว ๑๐๓๕ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ได้กำหนดให้มีกิจกรรมจัดงานวันเด็กในสถานศึกษา ในสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง และโรงเรียนในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ในวันศุกร์ ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ และกำหนดจัดกิจกรรมวันปีใหม่ ๒๕๖๘ ในวันเดียวกันนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานของท่าน เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐.-บาท (สองพันบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณ ในความกรุณาของท่านในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรพต สุนิล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง

สำนักปลัด

โทร. ๐ ๕๕๘๒ ๔๐๒๗

โทรสาร. ๐ ๕๕๘๒ ๔๐๒๗



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘

จำนวนเงิน : 2,000 บาท



ที่ อต ๐๐๓๒/ ๖๙

ศาลากลางจังหวัดอุตรดิตถ์
ถนนประชานิมิตร อต ๕๓๐๐๐

๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือจังหวัดอุตรดิตถ์ ที่ อต ๐๐๓๒/ว ๕๕๑๐ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดอุตรดิตถ์ กำหนดจัดการแข่งขันชมมวยไทยขึ้นในงานพระยาพิชัยดาบหักและงานกาชาดจังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ ๗-๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ เพื่อเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติและวีรกรรมของพระยาพิชัยดาบหัก โดยกำหนดจัดการแข่งขันมวยไทยขึ้นไม่น้อยกว่า ๓ คืน ซึ่งจังหวัดอุตรดิตถ์ได้ขอความอนุเคราะห์ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการแข่งขันมวยไทยดังกล่าวเพิ่มเติม นั้น

จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ ในฐานะฝ่ายเลขานุการจัดงานดังกล่าวฯ ขอขอบคุณบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการแข่งขันมวยไทยในงานพระยาพิชัยดาบหักและงานกาชาดจังหวัดอุตรดิตถ์เพิ่มเติม เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งและหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพันธ์ เจริญทรัพย์)

วัฒนธรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุตรดิตถ์

สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัด

กลุ่มส่งเสริมศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม

โทร. ๐ ๕๕๔๐ ๓๐๙๒-๓

โทรสาร. ๐ ๕๕๔๐ ๓๐๙๒-๓



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

สนับสนุนการจัดการแข่งขันมวยไทยในงานพระยาพิชัยดาบหัก

และงานกาชาดจังหวัดอุดรธานี

จำนวนเงิน : 10,000 บาท

ที่ อต ๕๓๕๐๕/ว.๑๗)



สำนักงานเทศบาลตำบลทองแสนขัน
๒๙๙ หมู่ ๙ ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท ผลผลิตสินค้า จำกัด

ตามที่ เทศบาลตำบลทองแสนขัน ได้ขอความอนุเคราะห์ของรางวัลเพื่อสมทบโครงการจัดงาน
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ เทศบาลตำบลทองแสนขัน ตำบลบ่อทอง
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ และได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี

เทศบาลตำบลทองแสนขัน จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

☒ ร่วมสมทบโครงการวันเด็กแห่งชาติเป็นเงิน จำนวน ๒,๐๐๐ - บาท

☐ ร่วมสมทบโครงการวันเด็กแห่งชาติเป็นทุนการศึกษาจำนวน.....ทุนๆละ.....บาท

รวมเป็นเงิน.....บาท

☐ ร่วมสมทบโครงการวันเด็กแห่งชาติเป็นสิ่งของ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธัญลักษณ์ คำมิ่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลทองแสนขัน

กองการศึกษา

โทร.๐๕๕-๔๑๘๒๕๔ ต่อ ๖

โทรสาร ๐๕๕-๔๑๘๐๒๙

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๘

จำนวนเงิน : 2,000 บาท



เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ่อทอง



มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ โรงโม้หิน บจก.บ่อทองศิลา จำกัด

เนื่องด้วย ข้าพเจ้านายจรรย์ จันทรสิงห์ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์ขอหินได้คอนเวียมาเทเพื่อเทพื้นให้ผู้พิการ ดังนั้นจึงขอความอนุเคราะห์หินได้คอนเวีย จำนวน ๑๔๐ ตัน ราคาตันละ ๗๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๙,๘๐๐ บาท

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายจรรย์ จันทรสิงห์
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ ๑๐

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐

โทร. ๐๖๔-๖๓๑๓๗๘๑





ที่ อก ๐๒๐๒/ว ๑๐๓๗

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓/ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมาราธอน ๒๕๖๘

เรียน **กรรมการผู้จัดการ บริษัท นวัตกรรมคิด จำกัด**

อ้างถึง หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๒๐๒/ว ๙๙๑ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม โดยคณะกรรมการย่อยจัดกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมาราธอน ๒๕๖๘ ได้มีหนังสือเชิญชวนหน่วยงานของท่านเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมาราธอน ๒๕๖๘ (MIND RUN MINI MARATHON 2025) ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ สวนพุทธมณฑลสาย ๔ จังหวัดนครปฐม ตามความสมัครใจ เหมาะสม และตามควรแก่กรณี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ การจัดกิจกรรมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว ดังนั้น สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม โดยคณะกรรมการย่อยจัดกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมาราธอน ๒๕๖๘ จึงขอขอบคุณหน่วยงานของท่านที่เข้าร่วมและให้การสนับสนุน จนทำให้กิจกรรมประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๓/๒

(นายเตมีย์ หันธวัชคำราช)

ผู้อำนวยการกองตรวจราชการ

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ประธานคณะกรรมการย่อยจัดกิจกรรมกีฬา เดิน-วิ่ง มินิมาราธอน ๒๕๖๘

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการย่อย

(กองกฎหมาย)

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๙๕๗ ต่อ ๖๙๕๗๐๙



B.T.S.C.

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด





ที่ อต ๐๐๓๔(๔)/ว. ๑๖๖๘

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์
ถ.ประชานิมิตร อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
๕๓๐๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เชิญชวนเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมารathon ๒๕๖๘

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นวัตกรรมอุตสาหกรรม จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารโครงการกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่ง มินิมารathon ๒๕๖๘ (MIND RUN MINI MARATHON ๒๐๒๕) จำนวน ๑ ชุด
๒. สิทธิประโยชน์สำหรับผู้สนับสนุน จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมโดยคณะกรรมการสวัสดิการสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดจัดกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่ง มินิมารathon ๒๕๖๘ (MIND RUN MINI MARATHON ๒๐๒๕) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหารายได้สนับสนุนกองสวัสดิการ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีต่อกัน ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ สวนพุทธมณฑล สาย ๔ จังหวัดนครปฐม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์ จึงขอเชิญชวนท่านเข้าร่วมการสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่ง มินิมารathon ๒๕๖๘ (MIND RUN MINI MARATHON ๒๐๒๕) ทั้งนี้สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในวันและเวลาทำการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิงห์คำ อายะชู)

อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๕๕๔๑-๑๖๘๔

โทรสาร ๐-๕๕๔๑-๖๙๗๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_uttaradit@industry.go.th



ที่ อต ๐๐๓๔(๑)/๑๓๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์
ถนนประชานิมิตร อต ๕๓๐๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด แจ้งความประสงค์บริจาคสินทรัพย์ เครื่องพิมพ์ไร้สาย ยี่ห้อ Canon รุ่น PIXMA E๕๕๗๐ จำนวน ๑ เครื่อง มูลค่า ๓,๓๖๕.-บาท เพื่อให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์ ไว้ใช้ประโยชน์ในทางราชการ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์ได้รับมอบสินทรัพย์เครื่องพิมพ์ไร้สาย ยี่ห้อ Canon รุ่น PIXMA E๕๕๗๐ จำนวน ๑ เครื่อง มูลค่า ๓,๓๖๕.-บาท เพื่อใช้ประโยชน์ในทางราชการไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิงห์คำ อายะชู)
อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร. ๐ ๕๕๔๑ ๑๖๘๔ , ๐ ๕๕๐๔ ๙๘๖๐

E-mail : saraban_uttaradit@industry.go.th



ที่ศพด.๐๒/๕๐

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏ
ตำบลป่าคาย อำเภอดงหลวง
อต ๕๓๒๓๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ให้การสนับสนุนหิน ๓/๘” จำนวน ๖ ตัน เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๑๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) สำหรับเทพื้นสนามรอบๆ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กให้กับทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏนั้น ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏได้ดำเนินการตามวัตถุประสงค์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏ ขอขอบคุณบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เป็นอย่างสูงที่ได้ให้การสนับสนุน และให้ความอนุเคราะห์หินเทพื้นสนามรอบๆ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เป็นอย่างดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางพรทิพย์ แหยมคง)

หัวหน้าสถานศึกษา

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังปรากฏ

โทร. ๐๘- ๑๖๗๕ - ๓๖๒๖

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”





ที่พิเศษ /๒๕๖๘

ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านอำเภอทองแสนขัน
ตำบลบ่อทอง อต ๕๓๒๓๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณที่ให้การสนับสนุน

เรียน พงร. นริศนันท์ ทอ. ๑ พิลาสิทธิ์

ด้วย ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านอำเภอทองแสนขัน ได้ขอสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมวันอาสาสมัครสาธารณสุขแห่งชาติอำเภอทองแสนขัน ประจำปี ๒๕๖๘ มายังท่าน นั้น

ในการนี้ ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านอำเภอทองแสนขัน จึงขอขอบพระคุณท่าน
ท่านที่ให้การอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม เป็นจำนวนเงิน 3000 บาท และหวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิทธิพล สมนโต)

ประธานชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
อำเภอทองแสนขัน

ชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านอำเภอทองแสนขัน
ผู้ประสานงาน โทร.๐๘๕-๒๖๕๔๓๕๒



บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



3000.-

B.T.S.C.

บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

สนับสนุนงบจัดกิจกรรมวันอาสาสมัครสาธารณสุขแห่งชาติ

อำเภอทองแสนขัน ประจำปี 2568

จำนวนเงิน : 3,000 บาท

ที่ กอ.อต.ว ๐๔.๐๔/๒๕๖๘

กิ่งกาชาดอำเภอดงแสนดิน
Branch of The Provincial Red Cross
Chapter at Tongsankan

กิ่งกาชาดอำเภอดงแสนดิน
ตำบลบ่อทอง อต ๕๓๒๓๐

๔ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณในการสนับสนุนโรงทานและน้ำดื่ม

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือกิ่งกาชาดอำเภอดงแสนดิน ที่ กอ.อต.ว ๐๔.๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามที่ บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์และสนับสนุนผ้าเช็ดตัว และน้ำแดง
น้ำอัญชัน สำหรับจัดโรงทานในการรับบริจาคโลหิต ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ หอประชุม
อำเภอดงแสนดิน นั้น

อำเภอดงแสนดินและกิ่งกาชาดอำเภอดงแสนดิน ขอขอบคุณในความกรุณาจากท่าน
มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายกิตติชัย บุตรศรี)
นายกอำเภอดงแสนดิน

กิ่งกาชาดอำเภอดงแสนดิน

โทร. ๐๕๕-๔๑๘๑๑๔





บริษัท ปอทองศิลา จำกัด
ผลิตและจำหน่าย หินก่อสร้าง
TEL: 055-418-184

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙
ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน
จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณสำหรับความอนุเคราะห์หินลิปแล็ปคัด เพื่อปรับปรุงบริเวณศาลเจ้าพ่อบ่อทอง
เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ด้วย ประชาชนบ้านบ่อทอง หมู่ที่ ๙ ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ ได้ขอความอนุเคราะห์หินลิปแล็ปคัด จำนวน ๖ ตัน คิดเป็นเงินจำนวน ๑,๓๓๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน) จากบริษัทของท่านเพื่อปรับปรุงบริเวณศาลเจ้าพ่อบ่อทองให้มีสภาพที่ดียิ่งขึ้น ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์หินลิปแล็ปคัด จำนวน ๖ ตัน จากบริษัทของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บ้านบ่อทอง หมู่ที่ ๙ จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโอกาสต่อไปจะได้รับความช่วยเหลือจากท่านเป็นอย่างดีเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายบำรุง หมีทอง)

ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ ๙

นายบำรุง หมีทอง
ผู้ใหญ่บ้านบ่อทอง หมู่ที่ ๙
โทร.๐๖๑-๓๗๑๔๕๐๑



เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ่อทอง

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ โรงไม้หิน บจก.บ่อทองศิลา จำกัด

เนื่องด้วย ข้าพเจ้านายเจริญ จันทร์สิงห์ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน
จังหวัดอุตรดิตถ์ จากที่ได้ขอความอนุเคราะห์หินได้คอนเวย์ จำนวน ๒๕.....ตัน ราคาตันละ ๗๐ บาท
เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๓๐.....บาท มาเพื่อปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณวัดเนินชัย

ทางกระผม ขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้ และหวังว่าจะได้รับความ
อนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายเจริญ จันทร์สิงห์
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านเนินชัย หมู่ที่ ๑๐

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐

โทร. ๐๖๔-๖๓๑๓๗๘๑



ที่ ๐๐๒๑ (อต).(๖) ๔๖๘



สถานีตำรวจภูธรทองแสนขัน

หมู่ ๙ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน

จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณที่สนับสนุนหินได้คอนเวย์เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ภายในสถานีตำรวจภูธรทองแสนขัน

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ด้วยสถานีตำรวจภูธรทองแสนขัน จะมีปรับปรุงสถานที่สถานีตำรวจหลังเก่าที่ถูกรื้อออกไป และบริเวณอาคารหลังเก่านั้น เป็นแอ่งหลุมไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้

สถานีตำรวจภูธรทองแสนขัน จึงขอรับการสนับสนุนหินได้คอนเวย์ จำนวน ๑๔๐ ตัน คิดเป็นเงิน จำนวน ๙,๘๐๐ บาท จากบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด เพื่อใช้ถมและปรับปรุงบริเวณดังกล่าว ให้เป็นสถานที่จอดรถและประโยชน์อย่างอื่น ของทางราชการต่อไป

จึง ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(บุญเลิศ นาคหัง)

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรทองแสนขัน

สถานีตำรวจภูธรทองแสนขัน

โทร ๐๕๕-๔๑๘๐๕๑



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑

ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน

จ. อุตรดิตถ์ ๕๓๒๓๐

๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทอง จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างอิงถึง บริษัท บ่อทอง จำกัด ได้สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อใช้ในการทอผ้าป่าสามัคคี ณ วัดถ้ำดินสุวรรณธรรมาราม ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ และใช้ต้อนรับแขกที่เข้าร่วมงานจำนวน ๒๐ แพ็ค เป็นจำนวนเงิน ๖๘๐ บาท (หกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการจัดงาน

คณะกรรมการหมู่บ้าน ได้รับน้ำตามที่ขอความสนับสนุนเป็นที่เรียบร้อยแล้วและทางคณะกรรมการจะนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่แจ้ง ในนามคณะกรรมการหมู่บ้านและชาวบ้าน

ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพรชวีล ทับรอด)

ผู้ใหญ่บ้านถ้ำดิน หมู่ที่ ๑๑



ที่ อต ๕๒๘๐๑/ ๐๓๓



สำนักงานเทศบาลตำบลตรอน
ถนนสุขาภิบาล ๕ อต ๕๓๑๔๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือเทศบาลตำบลตรอน ที่ อต ๕๒๘๐๑/๐๓๓ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

ตามที่เทศบาลตำบลตรอนได้ขอความอนุเคราะห์ท่านสนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๑๐ ตัน ๆ ละ ๑๔๕ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๕๐ บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานซ่อมแซม ปรับปรุงสนามเปตองของทางเทศบาลตำบลตรอนที่ชำรุด นั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลตรอน จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๑๐ ตัน ส่งผลให้การปรับปรุงซ่อมแซมสนามเปตองของทางเทศบาลตำบลตรอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิไลลักษณ์ มาอยู่)
นายกเทศมนตรีตำบลตรอน

สำนักปลัด เทศบาลตำบลตรอน
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร. ๐ ๕๕๔๙ ๑๘๗๘
โทรสาร ๐ ๕๕๔๙ ๑๕๓๒





ที่ อต ๕๓๕๐๕.๒/๔๔

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อทอง
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ๕๓๒๓๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินเกล็ดขนาด ๓/๘ นิ้ว
จำนวน ๑๐ ตัน ต้นละ ๑๘๕ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๕๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ให้กับ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อทอง เพื่อในการถมหินหน้าอาคารเรียน

ทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อทอง ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่าง
ยิ่งจะได้รับ ความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ

ขอแสดงความนับถือ

นางสุเมธรีจันทร์ จันทร์สวัสดิ์

(รักษาการหัวหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อทอง)



ภาคผนวกที่ 14

ผลตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ประจำปี 2568

ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน

วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1) นิภาพร อ่อนพรม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 767608

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรมหรือสถานที่ปฏิบัติงานประจำหรืออยู่ที่ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

ได้ตรวจร่างกาย

เลขประจำตัวประชาชน

ที่อยู่สามารถติดต่อได้ เลขที่ 159 หมู่ 10 พ. - ถ. - ต. ผักขวาง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี 53230

เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ขอรับรองว่า

ไม่เป็นโรคดังต่อไปนี้

(1) วัณโรคในระยะแพร่กระจายเชื้อ

(2) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(3) โรคจิตยาเสพติดให้โทษ

(4) โรคพิษสุราเรื้อรัง

(5) โรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรงและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

ในหน้าที่ตามที่ ก.พ.กำหนด

(6) (ถ้าหากจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจ

ให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (2)

ไม่พบโรคติดต่อ

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ

(1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้รับร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ออกจากราชการ

ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน

วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1) นิภาพร อ่อนพรม.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... ๖67608.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรมหรือสถานที่ปฏิบัติงานประจำหรืออยู่ที่ โรงพยาบาลทองแสนขัน

ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

ได้ตรวจร่างกาย... ..

เลขประจำตัวประชาชน.....

ที่อยู่สามารถติดต่อได้ เลขที่ 48/1 หมู่ 9 พ. - ก. - ค. บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี 36230.....

เมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ขอรับรองว่า

..... ไม่เป็นโรคดังต่อไปนี้

- (1) วัณโรคในระยะแพร่กระจายเชื้อ
- (2) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (3) โรคติดยาเสพติดให้โทษ
- (4) โรคพิษสุราเรื้อรัง
- (5) โรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรงและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน

ในหน้าที่ตามที่ ก.พ.กำหนด

- (6) (ถ้าหากจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจ

ให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (2)

.....

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ออกจากการราชการ
- ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 38374

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 133.14 หมู่ 14 ซ. - ถ. - ค.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

หมายเลขบัตรประชาชน..... 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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ วันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ธนวัฒน์ อ่อนอุระ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖60266

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลทองแสนขัน ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ วันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 59.7 กก.-ความสูง 143 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 121/70 มม.ปรอท - ชีพจร 74 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุชื่อ)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... (๒)



ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 38424

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 115/1 หมู่ 9 ซ. - ถ. - ต. ปอทอง อ. ทองแสนขัน จ. อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input checked="" type="checkbox"/> มี (ระบุ) จัดซื้อโด๊ป - 19 |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ..... วันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ. อุตรดิตถ์ วันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ธนวัฒน์ อ่อนนุระ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 660266

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลทองแสนขัน ต. ปอทอง อ. ทองแสนขัน จ. อุตรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ วันที่ 17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 86.1 กก. - ความสูง 169 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 136/78 มม.ปรอท - ชีพจร 84 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (๒)

คนพร้อม มน. กิจพอ ไม่พบอาการผิดปกติ

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 39833

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 121/7 หมู่ 1 ซ. - ถ. - ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| 1.โรคประจำตัว | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input checked="" type="checkbox"/> มี (ระบุ) เจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน |
| 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input checked="" type="checkbox"/> มี (ระบุ) ไม่มี |
| 3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input checked="" type="checkbox"/> มี (ระบุ) เข้ารับการรักษา |
| 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
ในกรณีที่เกิดข้อสงสัยสามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นิภาพร อ่อนพรม (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 267608

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลทองแสนขัน ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 66 กก.-ความสูง 161 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 101/66 มม.ปรอท - ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสียดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ไม่ปรากฏโรคข้างต้น ตรวจไม่พบสารเมทแอมเฟตามีนใน (๓)
ปัสสาวะภายใน 48 hr

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๒/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 39111

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า.

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 2 หมู่ 14 ช. - ถ. - ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| 1.โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ.....

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง โกสินทร์ พุทธิสวาทโก

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 260224

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลทองแสนขัน ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 58.9 กก.-ความสูง 174 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 141/99 มม.ปรอท - ชีพจร 104 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

(๒)

ผู้ตรวจร่างกาย

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 39115


ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 121/15 หมู่ 14 ซ. - ถ. - ค. ปอทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1.โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 3.เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ  วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568
ในกรณีที่ท่านไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง โกสินทร์ พุทธิสวาทโก (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 60224

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลทองแสนขัน ค.ปอทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 70.8 กก.-ความสูง 169 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 105/69 มม.ปรอท - ชีพจร 95 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... (๒)

.....

ลงชื่อ



แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 40440

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 133 หมู่ 14 ซ. - ถ. - ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| 1.โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง สกาวรัตน์ สุริยา (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖72664

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลทองแสนขัน ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 50.7 กก.-ความสูง 163 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 111/68 มม.ปรอท - ชีพจร 71 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสียดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (๒)

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 40209

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 92/2 หมู่ 2 ซ. - ถ. - ต. ปากาย อ.ทองแสนขัน จ.อุตรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 1.โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 3.เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input checked="" type="checkbox"/> มี (ระบุ) ไ้เล็กตอง |
| 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ *

วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง สกาวรัตน์ สุริยา (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 72664

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อ

น้ำหนักตัว 88 กก.-ความสูง 178 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 130/80 มม.ปรอท - ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

เลขที่ 40661

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) เลขที่ 35 หมู่ 7 ซ. - ถ. - ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์ 53230

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1.โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 3.เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) |
| 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ | | |

ลงชื่อ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์..... วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง จุติพงศ์ ปันนาวิน (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... ๖69665

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....โรงพยาบาลทองแสนขัน ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

ได้ตรวจร่างกาย.....

แล้วเมื่อ..... วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 68 กก.-ความสูง 170 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 116/83 มม.ปรอท - ชีพจร 80 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... (๓)

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ภาคผนวกที่ 15

ผลตรวจสอบสภาพของพนักงาน

ประจำปี 2568

ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๓



โรงพยาบาลทองแสนขัน
อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งช่วงเวลาการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

อ้างอิง หนังสือขอตรวจสุขภาพความเสี่ยงของพนักงาน ประจำปี ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ด้วย บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ขอส่งพนักงานเข้าตรวจสุขภาพความเสี่ยงจากการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑๙ ราย เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลทองแสนขัน ไม่มีบุคลากรที่ชำนาญการ และเครื่องมือเฉพาะด้าน อาชีวอนามัยในการตรวจ จึงจะต้องแจ้งความประสงค์ขอรับการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงจาก สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อเข้ามตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงให้ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย จากบุคลากรในโรงพยาบาล และพนักงานโรงโม่หินในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาล โดยกำหนดช่วงเวลา ในการตรวจ คือ เดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘ ซึ่งวันและเวลาในการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงจะแจ้ง ให้หน่วยงานของท่านทราบภายหลังอีกครั้ง ทั้งนี้ สถานประกอบการจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจ พนักงานเอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

โทร. ๐-๕๕-๔๑๘๐๓๕ ต่อ ๔๐๐-๒

โทรสาร. ๐๕๕-๔๑๘๐๔๑

ผู้ประสานงาน : นางสาวอินธุอร รินลือ โทร : ๐๘๘-๑๔๗๗๒๐๑



บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

เลขที่ 25/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี 53230

โทรศัพท์ 055-418-184 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-35024-740

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอดตรวจสอบสภาพความเสี่ยงของพนักงาน ประจำปี 2568

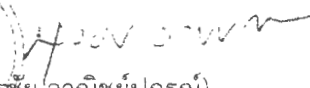
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ่อทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดและจำนวนพนักงาน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัทบ่อทองศิลา จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 33727/16537 ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2596 นั้น

เพื่อเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทางบริษัทฯ ขอส่งพนักงานในโครงการเข้าตรวจสอบความเสี่ยงจากการทำงาน จำนวน 19 ราย ตามรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและหวังว่าได้รับความอนุเคราะห์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรัชย์ วาณิชชัญญ์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาฉบับ

ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/ ๑๔๕๖

โรงพยาบาลทองแสนขัน

อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในสถานประกอบการ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

จำนวน ๑ ชุด

๒. ตารางกำหนดการตรวจสุขภาพ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้จัดทำแผนตรวจสุขภาพบุคลากรและตรวจวัดความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม ให้กับบุคลากรในโรงพยาบาลและสถานประกอบการโรงโม่หินในเขตรับผิดชอบ จึงทำการขอความอนุเคราะห์ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง จากทีมสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลกแล้ว ซึ่ง สคร.๒ ได้กำหนดวันและเวลาในการตรวจมายังเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลทองแสนขันแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลทองแสนขัน จึงขอแจ้งกำหนดการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในสถานประกอบการ ตามเอกสารแนบ และทั้งนี้สถานประกอบการจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจพนักงานเอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

โทร. ๐-๕๕-๔๑๘๐๓๕ ต่อ ๔๐๐-๒

โทรสาร. ๐๕๕-๔๑๘๐๔๑

ผู้ประสานงาน : นางสาวอินอรุณ รินลือ โทร : ๐๘๘-๑๔๗๗๒๐๑



.....ตรวจ
.....ร่าง/พิมพ์

โรงพยาบาลทองแสนขัน
รับที่..... 1271
ลงวันที่ 18 เม.ย. 2566
เวลา..... 14.31 น.



ที่ สธ ๐๔๑๙.๑๑/ ๑๑๖๐

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก
๓๐๖ หมู่ ๕ ถนนพิษณุโลก - วัดโบสถ์
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐



เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง สนับสนุนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

อ้างถึง หนังสือที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๔๔๑ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ประสานขอความอนุเคราะห์ ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๘ ให้กับบุคลากร ในโรงพยาบาลและสถานประกอบการโรงโม่หินในเขตรับผิดชอบ เพื่อนำผลการตรวจวัดมาดำเนินการ ให้ข้อเสนอแนะ และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไข และจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานและผู้รับบริการ นั้น

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก ยินดีให้บริการตรวจสุขภาพ ตามปัจจัยเสี่ยง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างวันที่ ๓๐ เมษายน - ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ โรงพยาบาลทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

หม่อมหลวง

(นางนิรมล พิมพ์เย็น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก

กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๕๕๒๑-๔๖๑๕-๗ ต่อ ๑๑๓

ผู้ประสานงาน นางสาวเวธินี ทวยนันท์

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙ ๓๕๓๗ ๑๘๖๙

สำเนาฉบับ

ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๔๔๑

โรงพยาบาลทองแสนขัน

อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๐๑๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแสดงความต้องการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้จัดทำแผนตรวจสอบสุขภาพบุคลากรและตรวจวัดความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ให้กับบุคลากรในโรงพยาบาลและสถานประกอบการโรงโม่หินในเขตรับผิดชอบ จึงมีความประสงค์ ขอรับการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงจากการทำงาน ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพ การมองเห็น และตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด แก่บุคลากรโรงพยาบาลทองแสนขัน และ สถานประกอบการโรงโม่หิน เดือนเมษายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้โรงพยาบาลทองแสนขันไม่มีบุคลากรและเครื่องมือ ในการตรวจดังกล่าว

ในการนี้ โรงพยาบาลทองแสนขัน จึงขอแจ้งความประสงค์ขอรับการตรวจสอบสุขภาพตาม ความเสี่ยงจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก โดยมีกลุ่มเป้าหมายจากบุคลากรใน โรงพยาบาล จำนวน ๕๕ คน และพนักงานโรงโม่หิน ๓ แห่ง จำนวน ๗๔ คน ทั้งนี้โรงพยาบาลทองแสนขันและ สถานประกอบการจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจพนักงานเอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมนุญและองค์กรรวม

โทร. ๐-๕๕-๔๑๘๐๓๕ ต่อ ๔๐๐-๒

โทรสาร. ๐๕๕-๔๑๘๐๔๑

ผู้ประสานงาน : นางสาวอินธอร รินลือ นักวิชาการสาธารณสุข

โทร : ๐๘๘-๑๔๗๗๒๐๑

.....ตรวจ
.....ร่าง/พิมพ์



ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๓๖๓

โรงพยาบาลทองแสนขัน

อำเภอทองทองแสนขัน อต. ๕๓๒๓๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพ

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผลการตรวจสุขภาพพนักงานรายบุคคล

จำนวน ๑๒ ชุด

๒. สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้ส่งพนักงานเข้าตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจเอกซเรย์ปอดที่โรงพยาบาลทองแสนขัน เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้ตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ดังกล่าวแล้ว และขอแจ้งผลการตรวจ รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพล พงษ์พิชิต)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม

โทร. ๐ ๕๕๕๑ ๘๐๓๕ ต่อ ๕๐๐-๒

โทรสาร. ๐ ๕๕๕๑ ๘๐๔๑

ผู้ประสานงาน : นางสาวอินธอร รินลือ นักวิชาการสาธารณสุข

โทร : ๐๘๘-๑๔๗๗๒๐๑

ทะเบียนรายชื่อพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ที่อยู่ 25/2 หมู่ 11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี 53230 โทร 055-418184

ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ(ปี)	ที่อยู่	เลขที่บัตรประชาชน	แผนก	อายุงาน ปี/เดือน	วัคซีน โควิด19	หมายเหตุ
1		33	17 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		ช่างซ่อม	5ปี/8	ฉีดครบ	ครบ
2		53	31/1 ม.3 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		สวน	1ปี	ฉีดครบ	ครบ
3		29	94/1 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		สิบต้อ	2 ปี	ฉีดครบ	ครบ
4		38	141/1 ม.9 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		สิบต้อ	1ปี1เดือน	ฉีดครบ	ครบ
5		45	69 ม.2 ต.บ้านคอง อ.รัตนวาปี จ.หนองบัวลำภู		ช่างไม้หิน	5ปี/6	ฉีดครบ	ครบ
6		45	169/1 ม.1 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		ช่างไม้หิน	2 ปี	ฉีดครบ	ครบ
7		50	241 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		ช่างโรงไม้	1ปี 2 เดือน	ฉีดครบ	ไม่ครบ
8		51	82 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		ช่าง	1ปี4	ฉีดครบ	ครบ
9		26	7 ม.10 ต.บ้านคอง อ.รัตนวาปี จ.หนองบัวลำภู		บัญชี	4ปี	ฉีดครบ	ไม่ครบ
10		46	140 ม.9 ต.บ้านคอง อ.รัตนวาปี จ.หนองบัวลำภู		บัญชี	1ปี	ฉีดครบ	ไม่ครบ
11		33	9 ม.3 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		บัญชี	11 ปี7เดือน	ฉีดครบ	ไม่ครบ
12		50	250 ม.11 ต.บ่อทอง อ.ทองแสนขัน จ.อุดรธานี		ช่าง	10ปี/7	ฉีดครบ	ไม่ครบ

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อำเภอบางบาล จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 10 มกราคม 2568

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
1		33	ผล X-Ray ปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	ให้ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี
2		53	ผล X-Ray ปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ	ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ <u>แพทย์นัดติดตาม เพื่อตรวจซ้ำ 6 เดือน</u>
3		29	ผล X-Ray ปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	ให้ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี
4		38	ผล X-Ray ปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูง(Cholesterol), ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์มาตรฐาน	ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
5		45	ผลหัวใจโตเล็กน้อย, ค่าไขมันในเลือดสูง (Cholesterol),(HDL)	ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ <u>แพทย์นัดติดตาม เพื่อตรวจซ้ำ 6 เดือน</u>
6		45	ผล X-Ray ปกติ(เป็นวัณโรครายเดิม รักษาหายแล้ว), ผลการตรวจเลือดปกติ	ให้ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี
7		50	ผล X-Ray ปกติ, ค่าน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ, ค่าไขมัน ในเลือดสูง (Triglyceride), ดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ มาตรฐาน	ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายสม่ำเสมอ <u>แพทย์นัดติดตาม เพื่อตรวจซ้ำ 12 สัปดาห์</u>

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 10 มกราคม 2568

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	ผลการตรวจ	ข้อเสนอแนะ
8		51	ผล X-Ray ปกติ, ค่าไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย (Triglyceride), ดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	ปรับพฤติกรรม ควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน มัน เค็ม อาหารที่มีไขมันสูง เช่น ของทอด เนื้อสัตว์ติดมัน ควบคุมน้ำหนัก ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และลดการดื่ม แอลกอฮอล์
9		26	ผล X-Ray ปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
10		46	ผล X-Ray ปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
11		33	ผล X-Ray ปกติ, ผลการตรวจเลือดปกติ	ให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
12		50	ผล X-Ray ปกติ, มีภาวะขีด	แพทย์นัดติดตามตรวจเลือดซ้ำ ภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อตรวจเพิ่มเติมเรื่อง พหุภาวะโลหิตซีเมีย



ที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๖๕๓

โรงพยาบาลทองแสนขัน

อำเภอทองแสนขัน อต ๕๓๒๓๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอแจ้งค่าบริการตรวจสุขภาพ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการตรวจสุขภาพ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงพยาบาลทองแสนขัน ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจเอ็กซเรย์ ปอดให้กับพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด จำนวน ๑๒ ราย ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลทองแสนขันจึงขอเรียกเก็บค่าบริการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการ จำนวนทั้งสิ้น ๑๒ ราย เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๖๐ บาท (เก้าพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่ง ท่านสามารถชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ออมทรัพย์โรงพยาบาลทองแสนขัน เลขที่บัญชี ๐๒๐๐๗๔๑๕๘๗๘๗ ชื่อบัญชี “โรงพยาบาลทองแสนขัน” หากดำเนินการแล้วกรุณาแจ้งให้โรงพยาบาลทองแสนขันทราบต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉะรินทร์ พล.พงษ์พิชิต)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทองแสนขัน

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

งานการเงินและบัญชี

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๔๒ หรือ ๐ ๕๕๔๑ ๘๐๓๕ ต่อ ๑๒๕

รายการตรวจสอบสุขภาพ
บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์
วันที่ 10 มกราคม 2568

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	รายการตรวจ							รวม
			X - ray (250)	FBS, CBC น้ำตาลใน เลือด(130)	BUN, Cr การทำงานของ ไต(80)	Cholesterol, HDL, LDL ไขมันในเลือด (140)	Triglyceride ไขมันในเลือด (60)	Alkphos, SGOT, SGPT เอนไซม์(120)	ค่าบริการทาง การแพทย์ (50)	
1		33	250	130	80	140	60	120	50	830
2		53	250	130	80	140	60	120	50	830
3		29	250	130	80	140	60	120	50	830
4		38	250	130	80	140	60	120	50	830
5		45	250	130	80	140	60	120	50	830
6		45	250	130	80	140	60	120	50	830
7		50	250	130	80	140	60	120	50	830
8		51	250	130	80	140	60	120	50	830
9		26	250	130	80	140	60	120	50	830
10		46	250	130	80	140	60	120	50	830
11		33	250	130	80	140	60	120	50	830
12		50	250	130	80	140	60	120	50	830
รวม										9,960



นายวุฒิ วัณลี
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

ที่ สธ ๐๔๑๙.๑๑/ ๑๕๐๗



สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก
๓๐๖ หมู่ ๕ ถนนพิษณุโลก - วัดโบสถ์
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ อต ๐๐๓๓.๓๐๘/๔๔๑ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายงานผลตรวจสมรรถภาพปอด	จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลทองแสนขัน ขอรับบริการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนำผลที่ได้จากการตรวจวัดไปเฝ้าระวังภัยคุกคามทางสุขภาพของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน รายละเอียดตามความทราบแล้ว นั้น

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก ได้ดำเนินการให้บริการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลตรวจฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

ณัฐ หงษ์แก้ว

(นางนิรมล พิมน้ำเย็น)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก

กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๕๕๒๑-๔๖๑๕-๗ ต่อ ๑๑๓

ผู้ประสานงาน นางสาวเวธินี หวยนันท์

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙ ๓๕๓๗ ๑๘๖๙

รายงานการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ของพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด วันที่ 30 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568

โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	อายุ (ปี)	มองเห็น ระยะใกล้	มองเห็น ระยะใกล้	การกระแยะ- ความชัดลึก	ตาบอดสี	ภาวะตาเขตอน เริ่ม	ลาน สายตา	สมรรถภาพการมองเห็น- กับงานที่ปฏิบัติ
1		ซ่อมบำรุง	46	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหมาะสม
2		ซ่อมบำรุง	32	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหมาะสม
3		ซ่อมบำรุง	44	ไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ต่ำกว่าเกณฑ์	บกพร่อง การมองเห็นสี	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
4		ซ่อมบำรุง	51	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
5		ซ่อมบำรุง	57	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
6		ไม่หิน	42	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
7		ไม่หิน	46	ขวาไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
8		ไม่หิน	46	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
9		ไม่หิน	51	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	เข้แนวตั้งและเข้แนวระนาบ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
10		ขับรถ	30	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหมาะสม
11		ขับรถ	50	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
12		ขับรถ	52	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม

รายงานการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ของพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด วันที่ 30 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568

โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	อายุ (ปี)	มองเห็น ระยะไกล	มองเห็น ระยะใกล้	การกระรยะ- ความชัดลึก	ตาบอดสี	ภาวะตาเขเอียง	ลานสายตา	สมรรถภาพการมองเห็น - กับงานที่ปฏิบัติ
13		ขับรถ	30	ขวาไม่ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
14		ขับรถ	39	ชัดเจน	ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหมาะสม
15		ขับรถ	46	ซ้ายไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
16		หน้าเหมือง	51	ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เหมาะสม
17		หุ้นส่วน	59	ไม่ชัดเจน	ไม่ชัดเจน	ต่ำกว่าเกณฑ์	บกพร่อง การมองเห็น	เขเอียง	ปกติ	ไม่เหมาะสม

ลงชื่อผู้รายงาน ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นางสาวเวณี ทายนันท์)

(นางสาวเสาวนีย์ คุ้มมูล)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

วท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หัวหน้ากลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นด้วยสภาพปัจจุบัน (บางคนใส่แว่น) ถ้าผลการตรวจรายใดตกอยู่ในบริเวณที่มีการมองเห็นต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน กับงานที่ปฏิบัติหรือผิดปกติ ควรให้ผู้รับการตรวจไปพบจักษุแพทย์เพื่อหาทางแก้ไขปัญหการมองเห็นต่อไป หรือบางรายควรปรับแว่นตาที่ใช้อยู่ให้ชัดเจน ไม่สามารถมองเห็นภาพ = สภาพการมองเห็นปัจจุบันทำให้ไม่สามารถมองเห็นภาพ , ภาวะตาเขเอียง V = Vertical แนวตั้ง , L = Lateral แนวระนาบ การแปลผล 'เหมาะสม' บางราย อาจพบความผิดปกติแต่หมายความว่า สามารถปฏิบัติงานได้ภายใต้ข้อจำกัดที่คนทำงานรับทราบแล้ว บางรายที่พบผิดปกติ แต่ด้วยลักษณะงานทั่วไป จึงมีความเหมาะสม ให้ทราบว่าสามารถทำงานได้ภายใต้ข้อจำกัด

รายงานการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด วันที่ 30 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568

โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	อายุ (ปี)	ระดับการได้ยินแต่ละความถี่ (เดซิเบล (เอ))																แปลผล
				หูซ้าย								หูขวา								
				0.5K	1K	2K	3K	4K	6K	เฉลี่ย .5-3K	เฉลี่ย 4-6K	0.5K	1K	2K	3K	4K	6K	เฉลี่ย .5-3K	เฉลี่ย 4-6K	
1		ซ่อมบำรุง	46	20	20	20	10	20	20	17.5	20	20	25	15	15	20	10	18.75	15	ปกติ
2		ซ่อมบำรุง	32	20	25	15	10	30	15	17.5	22.5	20	15	5	15	25	25	13.75	25	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
3		ซ่อมบำรุง	44	10	10	20	30	25	25	17.5	25	15	15	25	20	25	15	18.75	20	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
4		ซ่อมบำรุง	51	20	20	10	10	10	30	15	20	20	5	10	15	5	25	12.5	15	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
5		ซ่อมบำรุง	57	25	25	30	30	20	10	27.5	15	25	20	25	10	25	15	5	20	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
6		ไม่หิน	42	25	20	20	15	10	15	20	12.5	25	20	15	15	15	15	18.75	15	ปกติ
7		ไม่หิน	46	20	15	15	5	20	25	13.75	22.5	15	15	20	20	25	25	17.5	25	ปกติ
8		ไม่หิน	46	30	30	45	60	75	55	41.25	65	45	40	45	45	70	50	43.75	60	ควรส่งตรวจอย่างละเอียดที่โรงพยาบาล
9		ไม่หิน	51	20	15	10	20	20	10	16.25	15	25	30	20	15	40	15	22.5	27.5	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
10		ขับรถ	30	25	20	20	20	30	20	21.25	25	10	15	10	45	30	10	20	20	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
11		ขับรถ	50	20	15	15	45	35	20	30	27.5	25	25	40	40	50	50	32.5	50	ควรส่งตรวจอย่างละเอียดที่โรงพยาบาล
12		ขับรถ	52	25	25	25	30	60	85	26.25	72.5	20	20	20	25	45	60	21.25	52.5	ควรส่งตรวจอย่างละเอียดที่โรงพยาบาล
13		ขับรถ	30	20	15	20	5	5	5	15	5	20	25	25	15	10	5	21.25	7.5	ปกติ
14		ขับรถ	39	20	15	0	0	10	-5	8.75	2.5	20	15	15	-5	0	15	11.25	7.5	ปกติ
15		ขับรถ	46	30	30	25	20	25	20	26.25	22.5	20	20	20	25	15	5	21.25	10	เฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน
16		หน้าเหมือง	51	25	20	15	15	20	20	18.75	20	20	20	15	15	25	20	17.5	22.5	ปกติ

รายงานการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด วันที่ 30 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568

โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	อายุ (ปี)	ระดับการได้ยินแต่ละความถี่ (เดซิเบล (เอ))														แปลผล		
				หูซ้าย								หูขวา								
				0.5K	1K	2K	3K	4K	6K	เฉลี่ย .5-3K	เฉลี่ย 4-6K	0.5K	1K	2K	3K	4K	6K		เฉลี่ย .5-3K	เฉลี่ย 4-6K
17		หุ้นส่วน	59	20	20	15	15	40	30	17.5	35	25	25	30	30	25	50	27.5	37.5	ควรส่งตรวจอย่างละเอียดที่โรงพยาบาล

ลงชื่อผู้รายงาน

(นางสาวเวธนี ทวณันท์)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

วท.บ.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นางสาวเสาวนีย์ คิมูล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

1. ระดับการได้ยินปกติ คือ ที่ช่วงความถี่ใด ๆ ไม่เกิน 25 dB
2. ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง คือ ที่ช่วงความถี่ใด ความถี่หนึ่งเกิน 25 dB
3. ควรส่งไปตรวจอย่างละเอียดที่โรงพยาบาลว่าสูญเสียการได้ยินหรือไม่ ถ้าระดับการได้ยินเฉลี่ยช่วงความถี่ต่ำ (500 - 3,000 Hz) เกิน 25 dB หรือ ช่วงความถี่สูง (4,000 - 6,000 Hz) ตั้งแต่ 45 dB ขึ้นไป

รายงานการตรวจสมรรถภาพปอด ของพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด วันที่ 30 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568

โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	อายุ (ปี)	ค่า FVC (ลิตร)			ค่า FEV1 (ลิตร)			%FEV1/FVC	สมรรถภาพปอด
				วัดได้	คาดหวัง	%	วัดได้	คาดหวัง	%		
1		ซ่อมบำรุง	46	2.60	4.20	61	2.37	3.45	68	110	ความจุปอดต่ำกว่าปกติปานกลาง
2		ซ่อมบำรุง	32	3.23	4.19	77	3.23	3.53	91	119	ความจุปอดต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
3		ซ่อมบำรุง	44	4.61	4.26	108	4.23	3.51	120	112	ปกติ
4		ซ่อมบำรุง	51	2.91	4.05	71	2.68	3.31	80	112	ความจุปอดต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
5		ซ่อมบำรุง	57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	***มีโรคประจำตัว : หอบหืด***
6		ไม่หิน	42	4.08	3.89	104	3.68	3.24	113	108	ปกติ
7		ไม่หิน	46	3.13	4.20	74	2.61	3.45	75	101	ความจุปอดต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
8		ไม่หิน	46	2.62	4.20	62	2.06	3.45	59	96	ความจุปอดต่ำกว่าปกติปานกลาง
9		ไม่หิน	51	3.19	4.05	78	2.77	3.31	83	106	ความจุปอดต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
10		ขับรถ	30	3.82	4.67	81	3.57	3.92	91	110	ปกติ
11		ขับรถ	50	3.45	3.91	88	3.19	3.20	99	112	ปกติ
12		ขับรถ	52	3.09	3.60	85	2.71	2.94	92	107	ปกติ
13		ขับรถ	30	4.13	5.52	74	3.48	4.58	75	101	ความจุปอดต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
14		ขับรถ	39	3.27	3.04	107	1.55	2.31	67	61	ทางเดินหายใจอุดกั้นเล็กน้อย

รายงานการตรวจสมรรถภาพปอด ของพนักงาน บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด วันที่ 30 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568

โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	อายุ (ปี)	ค่า FVC (ลิตร)			ค่า FEV1 (ลิตร)			%FEV1/FVC	สมรรถภาพปอด
				วัดได้	คาดหวัง	%	วัดได้	คาดหวัง	%		
15		ขับรถ	46	3.38	5.04	67	3.00	4.12	72	108	ความจุปอดต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
16		หน้าเหมือง	51	2.49	3.05	81	2.06	2.52	81	100	ปกติ
17		หุ้นส่วน	59	3.31	3.81	86	2.73	3.07	88	101	ปกติ

ลงชื่อผู้รายงาน

(นางสาวเวธินี หวยนันท์)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

วท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นางสาวเสาวนีย์ คิมูล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ สมรรถภาพปอด (%FVC และ FEV1) คำนวณจากค่าที่วัดได้เทียบกับค่าคาดหวังของแต่ละบุคคล ปกติต้องมากกว่า ร้อยละ 80 และ %FEV1/FVC มากกว่า ร้อยละ 75

1. Obstructive หมายถึง ความผิดปกติแบบหลอดลมอุดกั้น เช่น ในผู้ที่เป็นหอบหืด ถุงลมโป่งพองจากการสูบบุหรี่ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง
2. Restrictive หมายถึง ความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัว เนื้อปอดระบายอากาศไม่พอ ทำให้ความจุของปอดลดลง เช่น ผู้ที่มีโรคของเนื้อปอด ผู้มีกล้ามเนื้อ หรือกระดูกที่ช่วยหายใจผิดปกติ
3. Combine หมายถึง ผู้ที่ตรวจพบมีความผิดปกติทั้ง 2 อย่างร่วมกัน พบในผู้ที่มีความผิดปกติแบบการอุดกั้นของหลอดลมมาก ๆ

การดูแลรักษาสุขภาพของปอด

1. รักษาร่างกายให้แข็งแรงอยู่เสมอ โดยรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ ออกกำลังกายบริหารปอด พักผ่อนให้เพียงพอ ลด-เลิกสูบบุหรี่
2. เมื่อมีอาการหัด/ไอเรื้อรัง/มีเสมหะมาก/หอบ/เหนื่อย /ภูมิแพ้... รีบตรวจรักษา หรือปรึกษาแพทย์แต่เนิ่น ๆ
3. หลีกเลี่ยงการอยู่ในที่แออัด มีฝุ่น ละออง ไร ควัน ของมลพิษ หรือสารเคมี และการระบายอากาศไม่ดี
4. ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับฝุ่น สารเคมี หรือสารอันตรายควรตรวจสุขภาพเอกซเรย์ปอด ทดสอบสมรรถภาพปอดประจำปี
5. มีการดำเนินงานเพื่อควบคุม ปิดกั้น หรือลดปริมาณฝุ่นและสารอันตรายทั้งที่แหล่งกำเนิด และที่กระจายในอากาศด้วย

ภาคผนวกที่ 16

รายงานการศึกษาทัศนคติของประชาชน
ที่มีต่อโครงการประจำปี 2567

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ
ประจำปี 2567



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33719/16462

ของ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี

ธันวาคม 2567

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	III

บทที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	1
1. การดำเนินการ	1
2. รายละเอียดการศึกษา	1
3. ผลการสำรวจความคิดเห็น	3
4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น	20
1.2 สถิติการร้องเรียน สาเหตุและการป้องกัน แก้ไข	21

ภาคผนวก ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33727/16537
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี
ระหว่างวันที่ 1 – 10 ตุลาคม 2567

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	ภาพแสดงการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ	3
2	แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเพณีของ ผลกระทบที่ได้รับจากกลุ่มเหมืองแร่ ประจำปี 2567	15
3	แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเพณีของ ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการประจำปี 2567	17
4	แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2567	19

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	2
2	ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ปี 2567	7
3	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ – สังคม สุขภาพและการเปลี่ยนแปลงปี 2567	10
4	แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ในพื้นที่ชุมชนปี 2567	14
5	แสดงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการปี 2567	16
6	แสดงความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567	18
7	แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวและประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตรประจำปี 2567	20
8	แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ปี 2565	21

บทที่ 1

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1.) การดำเนินการ

ทางโครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นต่าง ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ ปัญหาและผลกระทบที่รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวล ความคิดเห็นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการสำรวจ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งในปี 2567 ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ระหว่างวันที่ 1 – 10 ต.ค. 2567 ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการในพื้นที่ และครัวเรือนร้อยละ 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)

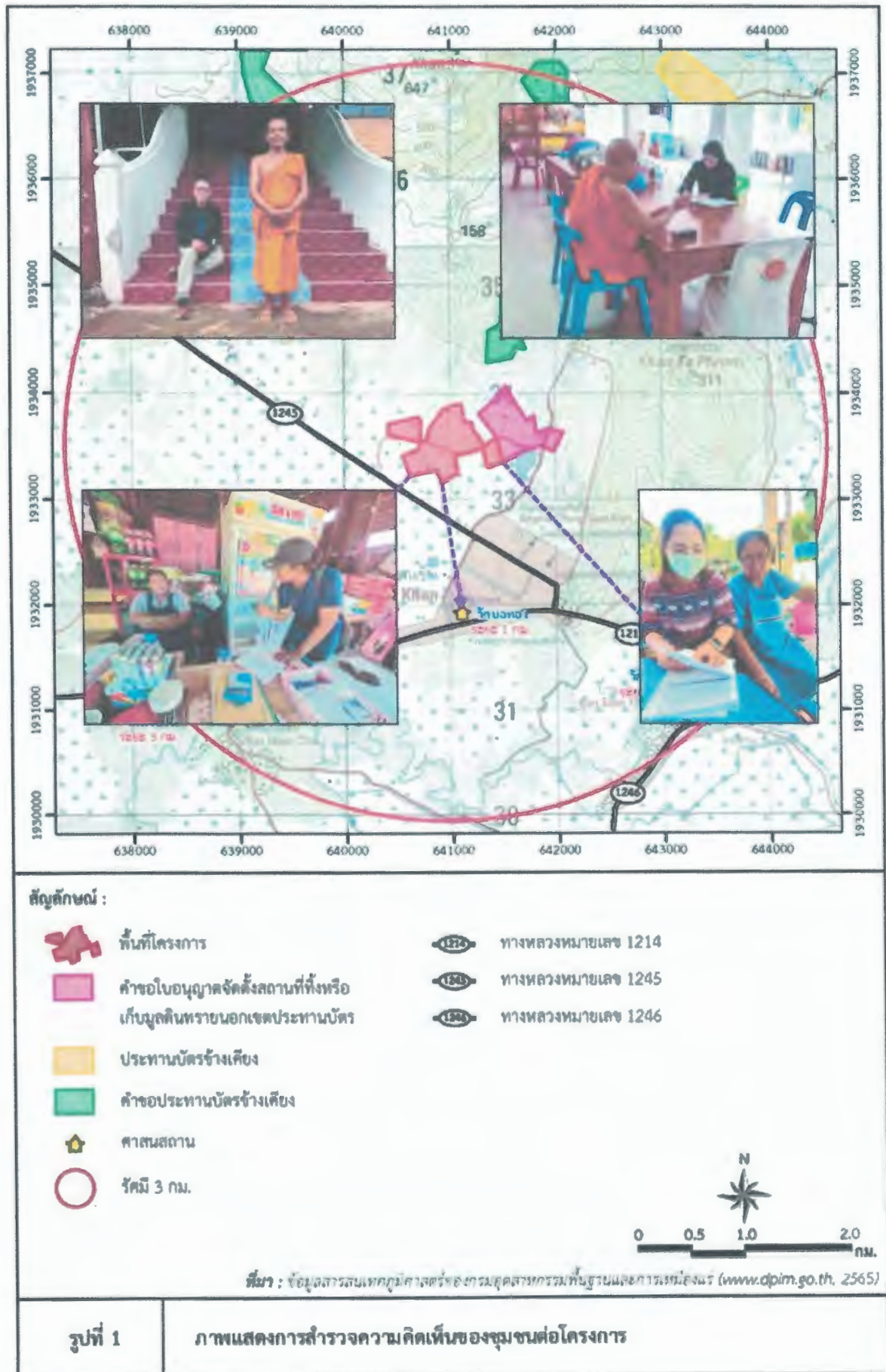
2.) รายละเอียดการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ 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



3.) ผลการศึกษา

3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

1. ผู้นำชุมชน

1.1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง ซึ่งเป็นหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้ใหญ่บ้าน นางสาวณัฐนิชา แหยมคง ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นางสาวณัฐนิชา แหยมคง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง อายุ 46 ปี จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ประกอบอาชีพเกษตรกร

- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ นางสาวณัฐนิชา แหยมคง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ได้แก่ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศ และการคมนาคม ซึ่งระดับของผลกระทบด้านด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคม อยู่ในระดับน้อย

- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ นายบำรุง หมีทอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง ถึงผลดีต่อการดำเนินโครงการ สร้างงานให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น มีการปรับปรุงสาธารณูปโภค เป็นต้น และเห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ แต่กังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดูแลชุมชน คู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

1.2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ตั้งของโครงการ ผู้ใหญ่บ้าน นายบำรุง หมีทอง ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นายบำรุง หมีทอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง อายุ 56 ปี จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ประกอบอาชีพเกษตรกร

- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ นายบำรุง หมีทอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง ให้ความคิดเห็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน ได้แก่ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศ และการคมนาคม ซึ่งระดับของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับน้อย ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคม อยู่ในระดับปานกลาง

- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ นายบำรุง หมีทอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง ถึงผลดีต่อการดำเนินโครงการ สร้างงานให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น มีการปรับปรุงสาธารณูปโภค เป็นต้น และเห็นด้วยต่อการดำเนินการของโครงการ แต่กังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดูแลชุมชน คู่กับการดำเนินการกิจกรรมเหมืองต่อไป อย่างต่อเนื่อง

1.3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านทองแสนขัน ซึ่งเป็นหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ผู้ใหญ่บ้าน นายบันเทา เต็มอุ่น ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ นายบันเทา เต็มอุ่น ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านทองแสนขัน อายุ 51 ปี จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ประกอบอาชีพเกษตรกร
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ นายบันเทา เต็มอุ่น ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านทองแสนขัน ให้ความคิดเห็นไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดการทำเหมืองแร่ที่มีต่อชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ นายบันเทา เต็มอุ่น ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12 บ้านทองแสนขัน เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการแต่กังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านคมนาคม และฝุ่นละออง ซึ่งถึงผลดีต่อการดำเนินโครงการทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เกิดการสร้างงานให้ชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาโครงการ และปรับปรุงสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น เป็นต้น
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และปรับปรุงถนนสายโรงโม่ให้ดีขึ้น

2. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว

2.1) พระครูปิยะวาทสังฆกิจ (ทวี ปิยวาทโก) เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง ได้ให้ความคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ พระครูปิยะวาทสังฆกิจ อายุ 53 ปี 32 พรรษา เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง อยู่ในพื้นที่หมู่ 9 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ซึ่งเป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พระครูปิยะวาทสังฆกิจ เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ พระครูปิยะวาทสังฆกิจ เจ้าอาวาสวัดบ่อทอง เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ เนื่องจากมีผลดีของการดำเนินโครงการเป็นการสร้างงานในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น และมีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของทางวัดในพื้นที่
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการให้โครงการดูแล และสนับสนุนกิจกรรมของวัดอย่างต่อเนื่อง

2.2) พระชนกรัตนโชโต เจ้าอาวาสวัดท่าช้าง ได้ให้ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ พระชนกรัตนโชโต อายุ 52 ปี 8 พรรษา เจ้าอาวาสวัดท่าช้าง อยู่ในพื้นที่หมู่ 3 บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอกงแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ซึ่งเป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พระชนกรัตนโชโต เจ้าอาวาสวัดท่าช้าง การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน
- ความคิดเห็นต่อโครงการจากการสัมภาษณ์ พระชนกรัตนโชโต เจ้าอาวาสวัดท่าช้าง เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ เนื่องจากมีผลดีของการดำเนินโครงการเป็นการสร้างงานในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น และมีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของทางวัดในพื้นที่
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการให้โครงการดูแล และสนับสนุนกิจกรรมของวัดอย่างต่อเนื่อง

3.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านในชุมชนที่มีต่อโครงการ

ผลการศึกษาทัศนคติของประชาชน เมื่อวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567 โดยการเก็บแบบสอบถาม และสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่างซึ่งเป็นครัวเรือนที่ตั้งอยู่ตำบลบ่อทอง 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 รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจทั้งสิ้น 255 ตัวอย่าง และมีผลการศึกษาดังแสดงใน (ภาคผนวก)

3.2.1 ผลการสำรวจของประชาชนในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 2 -7 รูปที่ 1-4 และภาคผนวก 1)

(1) ข้อมูลทั่วไป

- **เพศและอายุ** จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 57.6 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 31.2 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี อายุมากกว่า 60 ปี ช่วงอายุ 31-40 ปี และช่วงอายุ 20-30 ปี ตามลำดับ
- **ระดับการศึกษา** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 40.8 รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวสและจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามลำดับ
- **การนับถือศาสนา** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 99.2 รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.8 ตามลำดับ
- **สถานภาพสมรส** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 78.4 รองลงมา มีสถานภาพโสด ร้อยละ 12.8 และมีสถานภาพหย่า/หม้าย/แยกกันอยู่ คิดเป็นร้อยละ 8.8 ตามลำดับ
- **สถานภาพในครัวเรือนและจำนวนสมาชิกในครัวเรือน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นคู่สมรสและสมาชิกในครอบครัวคิดเป็นร้อยละ 51.6 รองลงมา เป็นหัวหน้าครอบครัวร้อยละ 48.8 ตามลำดับ โดยมีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 1-3 คนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 51.2 รองลงมา มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวจำนวน 4-6 คน และมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 7-10 คน ตามลำดับ
- **ภูมิลำเนาที่อาศัย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนจังหวัดอุดรธานี คิดเป็นร้อยละ 96.4 รองลงมา ย้ายมาจากภูมิภาคอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 3.6 โดยภูมิภาคที่ย้ายมา คือ ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดพิษณุโลก และกรุงเทพมหานคร ซึ่งสาเหตุเป็นการย้ายหางานทำ และย้ายตามครอบครัว เป็นต้น
- **แหล่งทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหรือแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่ชุมชน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 85.6 ตอบว่าในรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่ชุมชน หรือใกล้เคียง ไม่มีทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และร้อยละ 14.4 ตอบว่าตอบว่ามีแหล่งทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่ ภาพเขียนผาเขาตาพรหม ซึ่งเป็นภาพวาดสมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ หรือยุคหิน ที่วาดติดผนังบริเวณหน้าผา เขาตาพรหม ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี

ตารางที่ 2 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของประชาชนในชุมชน ปี 2567 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	106	42.4
- หญิง	144	57.6
อายุเฉลี่ย		
- อายุ 20-30 ปี	11	4.4
- อายุ 31-40 ปี	46	18.4
- อายุ 41-50 ปี	58	23.2
- อายุ 51-60 ปี	78	31.2
- อายุมากกว่า 60 ปี	57	22.8
ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	102	40.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	70	28.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	50	20.0
- อนุปริญญา/ปวส.	14	5.6
- ปริญญาตรี	14	5.6
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
การนับถือศาสนา		
- พุทธ	248	99.2
- คริสต์	2	0.8
- อิสลาม	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
สถานภาพสมรส		
- โสด	32	12.8
- สมรส	196	78.4
- หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	22	8.8
- อื่นๆ	0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพในครัวเรือน		
- หัวหน้าครอบครัว	121	48.4
- คู่สมรส/สมาชิกในครอบครัว	129	51.6
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
- 1-3 คน	128	51.2
- 4-6 คน	100	40.0
- 7-10 คน	22	8.8
- มากกว่า 10 คน	0	0.0
ภูมิลำเนา		
- จังหวัดอุดรธานี	241	96.4
- ย้ายมาจากที่อื่น	9	3.6
- ภาคอีสาน	0	100.0
- ภาคเหนือ	0	0.0
- ภาคกลาง	9	0.0
- ภาคตะวันออก	0	0.0
- ภาคใต้	0	0.0
- อื่นๆ เช่น ต่างประเทศ	0	0.0
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุของการย้ายถิ่น		
- มาหางานทำ	7	0.0
- ย้ายตามต้นสังกัด	2	0.0
- ย้ายตามครอบครัว	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
ในรัศมี 3 กิโลเมตร ในชุมชนหรือใกล้เคียงมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหรือแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญหรือไม่		
- ไม่มี	214	85.6
- มี	36	14.4

(2) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ

- **ลักษณะการถือครองที่ดิน** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พบว่าลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเองและครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 92.8 รองลงมาเป็นผู้เช่า คิดเป็นร้อยละ 4.8 ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า และอื่นๆ ตามลำดับ
- **การประกอบอาชีพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 47.7 รองลงมามีอาชีพเกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 24.4 อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวข้าราชการ และรัฐวิสาหกิจ ไม่ได้ประกอบอาชีพ/ผู้สูงอายุ เป็นพ่อบ้านหรือแม่บ้าน ว่างาน และนักเรียน/นักศึกษา ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพหรือไม่มีอาชีพเสริม รายได้จากการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ตอบว่ามีเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาจากการประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 88.4 ที่เหลือร้อยละ 11.6 ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดี สภาพร่างกาย โรคประจำตัว เป็นต้น และร้อยละ 95.6 ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ
- **การเจ็บป่วยและข้อมูลด้านสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 26.3 ตอบว่าช่วง 1 ปีที่ผ่านมามีปัญหาสุขภาพ โดยโรคที่เป็นในสัดส่วนมากที่สุด ได้แก่ โรคไข้หวัด/โรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 49.4 รองลงมาคือโรคที่มาจากสาเหตุอื่นๆ เช่น โรคประจำตัว โรคระบบกล้ามเนื้อ โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน โรคระบบทางเดินอาหาร อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ และตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ร้อยละ 44.2 คือสภาพอากาศ รองลงมาเกิดจากโรคประจำตัว และ อายุ กรรมพันธุ์ และความเครียด เป็นต้น วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ร้อยละ 52.8 รักษาที่โรงพยาบาลรัฐ รองลงมา ร้อยละ 33.9 รักษา คลินิก รักษาโดยการซื้อยากินเอง ปลอมให้หายเอง และรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน เป็นต้น
- **อนามัยสิ่งแวดล้อม**
 - **แหล่งน้ำดื่ม** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 85.2 ระบุแหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด รองลงมาร้อยละ 6.4 มาจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง น้ำประปา น้ำฝน น้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น น้ำฝน ตามลำดับ ซึ่งความพอเพียงของแหล่งน้ำดื่มนี้ร้อยละ 100 ระบุมีความพอเพียง
 - **แหล่งน้ำใช้** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 86.3 ระบุแหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปา รองลงมาร้อยละ 8.0 ใช้น้ำบาดาล/น้ำบ่อน้ำตื้น น้ำฝน และแหล่งน้ำอื่นๆ ตามลำดับ ความพอเพียงของแหล่งน้ำใช้นี้ร้อยละ 100.0 ระบุมีความพอเพียง
 - **การจัดการน้ำเสีย** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 83.2 ปลอมให้น้ำเสียลงพื้นดิน รองลงมาร้อยละ 16.4 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และร้อยละ 0.4 ปลอมทิ้งลงแม่น้ำลำคลอง ตามลำดับ
 - **การจัดการขยะ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 83.4 ทิ้งลงถังขยะให้รถขยะของหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน รองลงมาเผา และกองทิ้งไว้ ตามลำดับ
 - **การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 77.2 ระบุการดำเนินการของโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมและสุขภาพ ร้อยละ 22.8 มีการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น มีการช่วยเหลือชุมชนมากขึ้น เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงด้านลบ ได้แก่ ฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น รถในชุมชนเพิ่มมากขึ้น เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น

ตารางที่ 3 แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ- สังคมสุขภาพและการเปลี่ยนแปลงปี 2567

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะการถือครองที่ดิน		
- ของตนเอง/ครอบครัว	232	92.8
- เป็นผู้เช่า	12	4.8
- ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	5	2.0
- อื่นๆ เช่น ไม่มีที่ทำกินเป็นของตนเอง เป็นต้น	1	0.4
อาชีพหลัก		
- ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	13	4.6
- เกษตรกร	69	24.4
- รับจ้าง	135	47.7
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	42	14.8
- แม่บ้าน/พ่อบ้าน	7	2.5
- นักเรียน/นักศึกษา	1	0.4
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/ผู้สูงอายุ	10	3.5
-ว่างงาน	6	2.1
- อื่นๆ	0	0.0
อาชีพรอง		
- ไม่มี	203	81.2
- มี	47	18.8
รายได้		
- เพียงพอและเหลือเก็บ	25	10.0
- เพียงพอไม่เหลือเก็บ	135	54.0
- ไม่เพียงพอ	90	36.0
ปัญหาในการประกอบอาชีพ		
- ไม่มี	221	88.4
- มี ได้แก่ ภัยแล้ง เศรษฐกิจไม่ดี ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ ปุ๋ยราคาแพง	29	11.6
การเปลี่ยนอาชีพ		
- ไม่มี	239	95.6
- มี	11	4.4
การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา		
- ไม่มี	182	73.7
- มี	65	26.3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ไข้หวัด/ระบบทางเดินหายใจ	44	49.4
- ระบบกล้ามเนื้อ	4	4.5
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	6	6.7
- ระบบทางเดินอาหาร	3	3.4
- โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้	2	2.2
- อุบัติเหตุทางถนน	7	7.9
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	1	1.1
- อื่นๆ ได้แก่ โรคประจำตัว เบาหวาน ความดันโลหิตสูง เป็นต้น	22	24.7
สาเหตุของการเจ็บป่วย		
- อายุ/กรรมพันธุ์	22	17.1
- สภาพอากาศ	57	44.2
- โรคประจำตัว	39	30.2
- ความเครียด	11	8.5
- อื่นๆ	0	0.0
วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	25	5.8
- ซื้อยากินเอง	74	17.3
- โรงพยาบาลของรัฐ	226	52.8
- โรงพยาบาลของเอกชน	2	0.5
- คลินิก	78	18.2
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต	23	5.4
แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่านคือ		
- น้ำฝน	6	2.4
- น้ำประปา	11	4.4
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	4	1.6
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	16	6.4
- ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด	213	85.2
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำดื่มจากเทศบาล	0	0.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

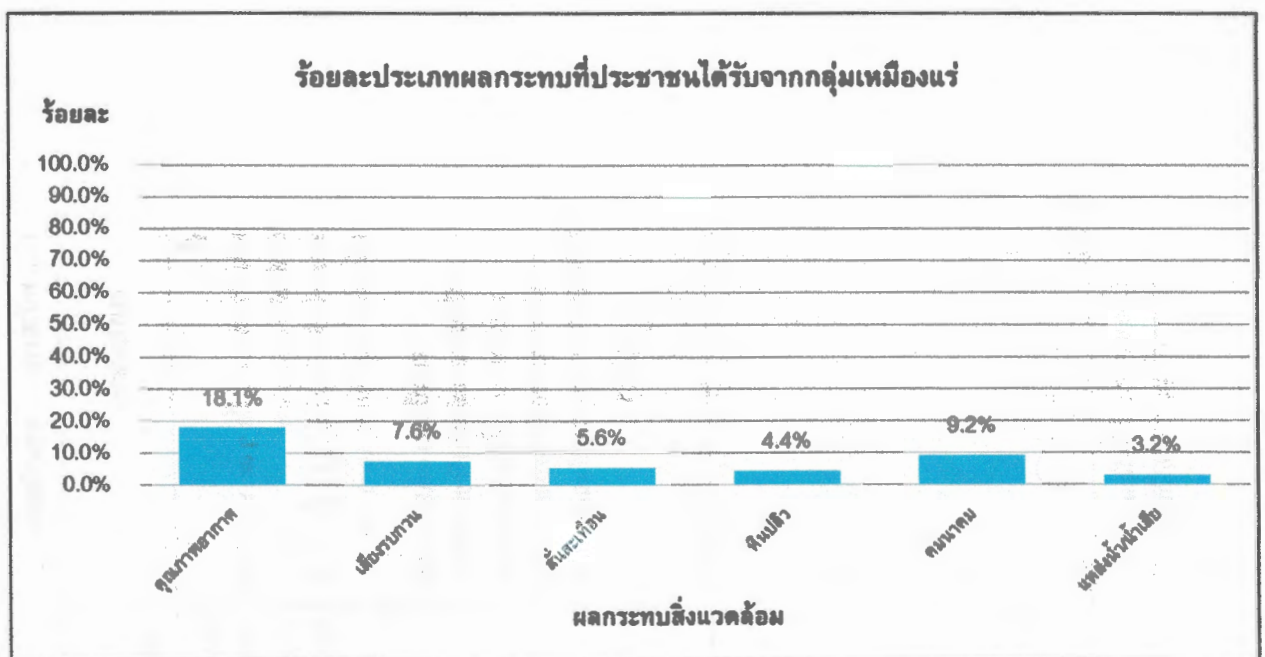
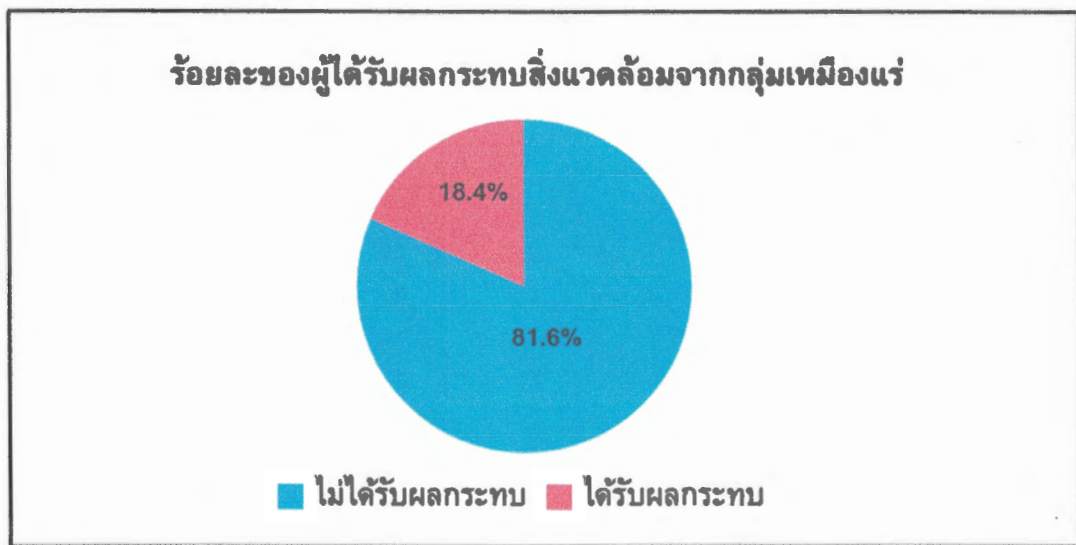
ข้อมูล	ผลการสำรวจ (N = 250)	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
- น้ำฝน	15	5.7
- น้ำประปา	226	86.3
- น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	21	8.0
- อื่นๆ เช่น ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด เป็นต้น	0	0.0
น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
● น้ำดื่ม		
- เพียงพอ	250	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
● น้ำใช้		
- เพียงพอ	250	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
- ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	208	83.2
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	41	16.4
- ปล่อยทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง	1	0.4
- อื่นๆ	0	0.0
การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
- กองทิ้งไว้	9	3.1
- เผา	40	13.6
- ทิ้งลงถังขยะให้รถขยะมาเก็บ	246	83.4
- อื่นๆ	0	0.0
การดำเนินโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และสุขภาพต่อท่านหรือไม่ /อย่างไรบ้าง		
- ไม่มี	193	77.2
- มี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้นคนในชุมชนมีงานทำฝุ่นละออง มลพิษเพิ่มขึ้นมีการเจ็บป่วยบ่อยขึ้นยาเสพติดมีคนต่างด้าว ต่างถิ่นเข้ามาทำงานมากขึ้น เป็นต้น	57	22.8

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนได้รับจากการทำเหมืองแร่ในปัจจุบัน

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 81.6 ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่และร้อยละ 18.4 ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ที่ชุมชนได้รับมากที่สุดได้แก่ คุณภาพอากาศ การคมนาคม หินปลิว เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำ ตามลำดับ ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มาจากเหมืองแร่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง

ตาราง 4 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ในพื้นที่ชุมชนปี 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
			น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
● ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่แยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	81.6	18.4	-	-	-	-
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง คาร์บอน ไอเสีย	81.9	18.1	12.9	4.4	0.8	-
2. เสียงรบกวน	92.4	7.6	6.4	0.8	0.4	-
3. สั่นสะเทือน	94.4	5.6	4.8	0.8	-	-
4. หินปลิว	95.6	4.4	3.2	0.8	0.4	-
5. คมนาคม	90.8	9.2	6.0	2.4	0.8	-
6. แหล่งน้ำ /คุณภาพน้ำ	96.8	3.2	2.4	0.8	-	-



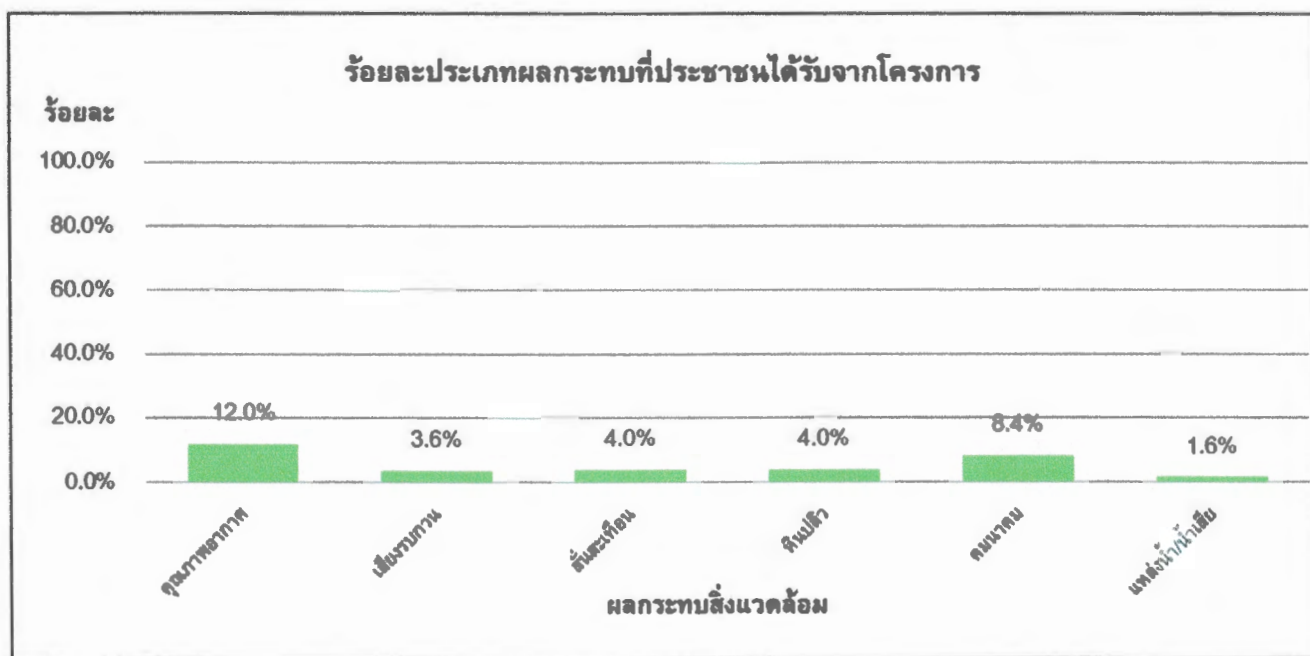
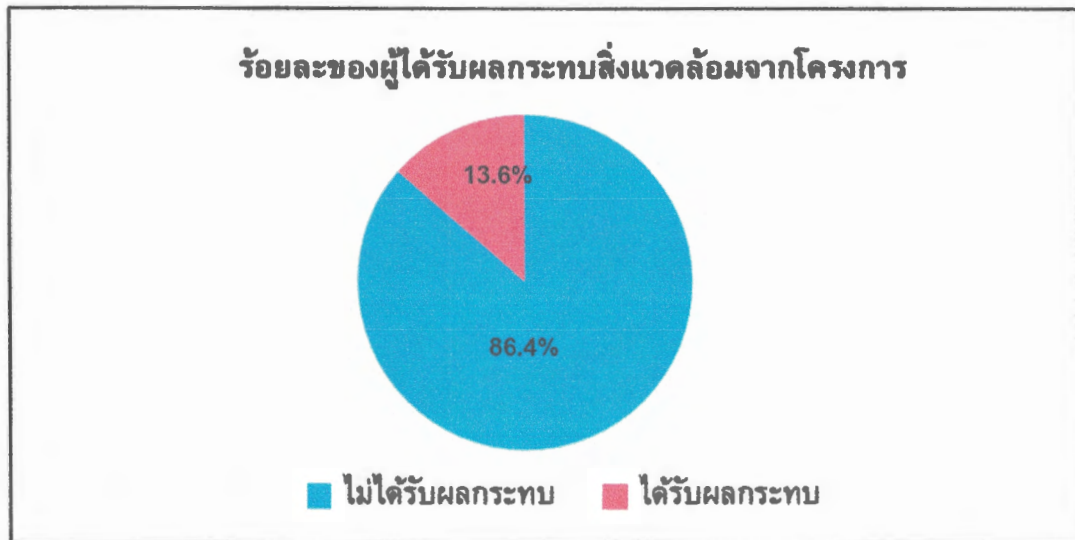
รูปที่ 2 แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเภทของผลกระทบ
ที่ได้รับจากกลุ่มเหมืองแร่ ประจำปี 2567

(4) ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าร้อยละ 86.4 ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่และร้อยละ 13.6 ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมืองแร่ที่ชุมชนได้รับมากที่สุดได้แก่ คุณภาพอากาศ การคมนาคม หินปลิว เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำ ตามลำดับ ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มาจากเหมืองแร่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง

ตาราง 5 แสดงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการปี 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ(ร้อยละ)			
			น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
● ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการแยกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้	86.4	13.6	-	-	-	-
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง คาร์บอน ไอเสีย	88.0	12.0	9.6	2.0	0.4	-
2. เสียงรบกวน	96.4	3.6	3.2	0.4	-	-
3. สั่นสะเทือน	96.0	4.0	2.4	1.2	0.4	-
4. หินปลิว	96.0	4.0	2.8	1.2	-	-
5. คมนาคม	91.6	8.4	6.0	1.6	0.8	-
6. แหล่งน้ำ /คุณภาพน้ำ	98.4	1.6	1.6	-	-	-



รูปที่ 3 แสดงร้อยละร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเภทของผลกระทบ
ที่ได้รับจากโครงการ ประจำปี 2567

(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ

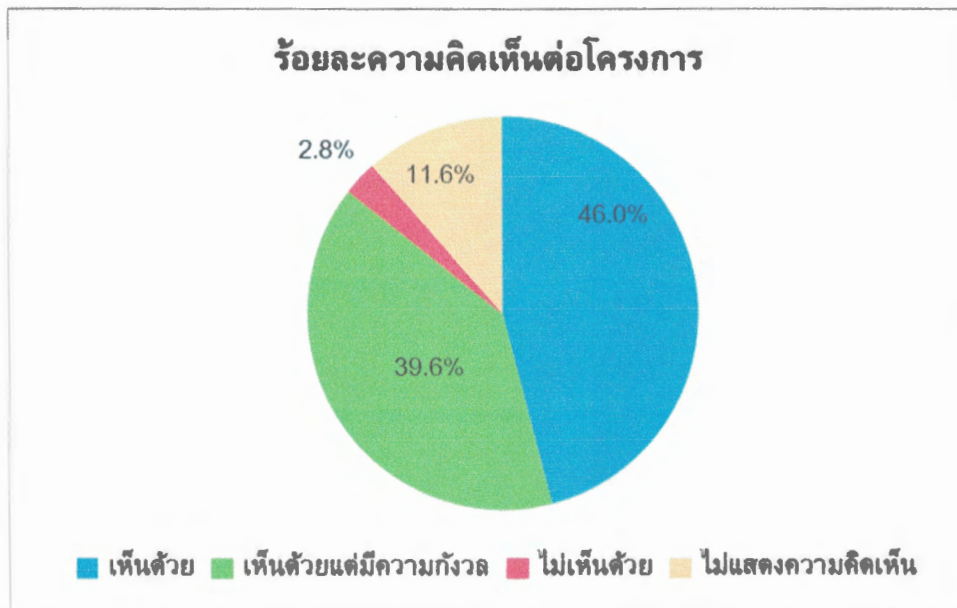
จากการสำรวจพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามให้ความคิดเห็นผลดีจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สร้างงานในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้น เศรษฐกิจดีขึ้น และมีการปรับปรุงสาธารณูปโภคในชุมชน ตามลำดับ

ผลเสียในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย รวมทั้งรถในชุมชนเพิ่มมากขึ้นเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ผลกระทบด้านเสียงรบกวน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านอื่นๆ เช่น การจราจรติดขัด เป็นต้น

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการประชาชนร้อยละ 46.6 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 39.6 เห็นด้วยแต่มีความวิตกกังวลผลกระทบต่างๆ ร้อยละ 2.8 ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และร้อยละ 11.6 ไม่แสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 6 แสดงความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567

ข้อมูล	ผลการสำรวจ (ร้อยละ)
1. ผลดีของการดำเนินโครงการ	
- เศรษฐกิจดีขึ้น	24.9
- สร้างงานในชุมชน	40.9
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น	25.6
- มีการปรับปรุงสาธารณูปโภคเช่นถนนไฟฟ้าประปา	8.5
- ด้านอื่นๆเช่นซื้อวัสดุก่อสร้างราคาถูก	0.0
2. ผลเสียของการดำเนินโครงการ	
- เสียงรบกวน	12.3
- ฝุ่นละออง	36.9
- สั่นสะเทือน	5.0
- การใช้น้ำ / แหล่งน้ำ	2.8
- เส้นทางคมนาคมชำรุด/เสียหาย	24.9
- ด้านอื่นๆ เช่น สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ การจราจรติดขัด	18.1
3. ความคิดเห็นต่อโครงการ	
- เห็นด้วย	46.0
- เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลในด้านต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง	39.6
- ไม่เห็นด้วย	2.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	11.6



รูปที่ 4 แสดงร้อยละความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี 2567

(6) ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน 7 หมู่บ้านรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ได้ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการสามารถสรุปได้ดังนี้

1. มาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และหินปลิว ได้แก่ ให้เพิ่มมาตรการดูแลผลกระทบด้านเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากการรถบรรทุกหินทั้งรถของโครงการและรถของลูกค้าที่มาซื้อหินทำการปิดคลุมกระบะก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เป็นต้น

2. มาตรการลดผลกระทบด้านคมนาคม ได้แก่ ให้รถบรรทุกของโครงการให้ลดความเร็ว ขับรถด้วยความระมัดระวัง ลดความเร็วในบริเวณชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังหากต้องใช้เส้นทางในชุมชน ซ่อมแซมปรับปรุงถนนที่ชำรุดที่เสียหายให้บ่อยขึ้น รวมทั้งดูแลตัดต้นไม้บริเวณข้างทางเส้น ช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่

3. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ได้แก่ ดูแลชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

3.3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการประจำปี 2567

สรุปผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนทั้งในส่วนประชาชนทั่วไป ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหวพบว่าส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ และบางส่วนเห็นด้วยแต่ยังคงมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม โดยให้ลดความเร็วหากต้องวิ่งผ่านชุมชน ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกหินทุกคัน และซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ที่โครงการสามารถดำเนินการได้ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

ตารางที่ 7 แสดงสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และชุมชน หมู่ 8 บ้านผาจักร ประจำปี 2567

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนตัวอย่าง	ความคิดเห็น/ความห่วงกังวลต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชน	3	<ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการจำนวน 1 ราย - เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ แต่มีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง และการคมนาคมจำนวน 2 ราย
2. ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว	2	<ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ
3. ชุมชน 7 หมู่บ้านรัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ	250	<ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วย ร้อยละ 46.0 - เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 39.6 - ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 11.6 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 2.8
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น	255	

4. เปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น

เนื่องจากโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัทบ่อทองศิลา จำกัด ประทานบัตร 33727/16537 ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 ดังนั้น ปี 2567 เป็นปีแรกที่เริ่มดำเนินการศึกษา จึงยังไม่มีผลการศึกษาสำหรับเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็น ซึ่งในปีต่อไปจะทำการเปรียบเทียบผลการศึกษา เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินการต่างๆ

1.2 สถิติการร้องเรียน สาเหตุและการป้องกัน แก้ไข

จากการสัมภาษณ์ผู้จัดการโรงโม่ศิลาพิชัย แจ้งว่า ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ

ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในการดูแลกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยมีตัวแทนของชุมชนในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ซึ่งจะทำให้มีงบประมาณสนับสนุนและดูแลให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ และทำให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ได้มีการพิจารณาเงื่อนไขการเบิกจ่ายงบประมาณทั้ง 2 กองทุน และพิจารณาจัดสรรงบประมาณของกองทุนให้กับหน่วยงานและชุมชนต่างๆ ครอบคลุมทั้งด้านสุขภาพ สาธารณประโยชน์ การศึกษา ฯลฯ

ในปี 2567 โครงการได้ให้การสนับสนุนโครงการติดตั้ง Solar cell งบประมาณ 350,00 บาท ให้กับโรงเรียนทองแสนขันวิทยา โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ โรงเรียนบ้านท่าช้าง โครงการคัดกรองวัณโรค และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) จำนวน 666 ราย งบประมาณทั้งสิ้น 236,600 บาท เป็นต้น

ตารางที่ 8 แสดงสถิติข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ปี 2567

ข้อร้องเรียน	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	รวม
1. แบ่งตามจำนวนการร้องเรียนรวม													
ข้อร้องเรียน (ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. แบ่งตามประเภทของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ร้องเรียน													
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ควั่น ไอเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2. เสียงรบกวน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3. สั่นสะเทือน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4. หินปลิวกระเด็น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5. คมนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6. อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

ที่มา : บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด, ธันวาคม 2567

ภาคผนวก

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน																
1.1 เพศ																
(1) ชาย	4	66.7	10	41.7	9	36.0	42	41.2	2	20.0	12	60.0	27	42.9	106	42.4
(2) หญิง	2	33.3	14	58.3	16	64.0	60	58.8	8	80.0	8	40.0	36	57.1	144	57.6
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1.2 อายุ (ปี)																
(1) อายุ 20-30 ปี	1	16.7	0	0.0	1	4.0	5	4.9	1	4.0	0	4.0	3	4.0	11	4.4
(2) อายุ 31-40 ปี	3	50.0	4	16.7	3	12.0	27	26.5	0	12.0	5	12.0	4	12.0	46	18.4
(3) อายุ 41-50 ปี	0	0.0	9	37.5	11	44.0	21	20.6	2	44.0	4	44.0	11	44.0	58	23.2
(4) อายุ 51-60 ปี	1	16.7	2	8.3	5	20.0	38	37.3	4	20.0	6	20.0	22	20.0	78	31.2
(5) อายุมากกว่า 60 ปี	1	16.7	9	37.5	5	20.0	11	10.8	3	20.0	5	20.0	23	20.0	57	22.8
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1.3 ระดับการศึกษา																
(1) ประถมศึกษา	2	33.3	10	166.7	2	8.0	49	48.0	4	40.0	11	55.0	24	38.1	102	40.8
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	3	50.0	3	50.0	21	84.0	25	24.5	1	10.0	5	25.0	12	19.0	70	28.0
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.	0	0.0	4	66.7	2	8.0	19	18.6	5	50.0	3	15.0	17	27.0	50	20.0
(4) อนุปริญญา/ปวส.	0	0.0	4	66.7	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	5.0	7	11.1	14	5.6
(5)ปริญญาตรี	1	16.7	3	50.0	0	0.0	7	6.9	0	0.0	0	0.0	3	8.6	14	5.6
(6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(7) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	400.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	103.8	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
1.4 การนับถือศาสนา																
(1) พุทธ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	100	98.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	248	99.2
(2) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
(3) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1.5 สถานภาพสมรส																
(1) โสด	1	16.7	5	20.8	2	8.0	15	14.7	2	20.0	2	10.0	5	7.9	32	12.8
(2) สมรส	5	83.3	17	70.8	19	76.0	75	73.5	6	60.0	18	90.0	56	88.9	196	78.4
(3) หย่า/ม่าย/แยกกันอยู่	0	0.0	2	8.3	4	16.0	12	11.8	2	20.0	0	0.0	2	3.2	22	8.8
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1.6 สถานภาพในครอบครัว																
(1) หัวหน้าครอบครัว	4	66.7	9	37.5	5	20.0	60	58.8	4	40.0	11	55.0	28	44.4	121	48.4
(2) คู่สมรส/สมาชิกในครอบครัว	2	33.3	15	62.5	20	80.0	42	41.2	6	60.0	9	45.0	35	55.6	129	51.6
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว																
(1) 1-3 คน	4	66.7	5	20.8	15	60.0	41	40.2	8	80.0	14	70.0	41	65.1	128	51.2
(2) 4-6 คน	2	33.3	19	79.2	10	40.0	42	41.2	2	20.0	6	30.0	19	30.2	100	40.0
(3) 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	18.6	0	0.0	0	0.0	3	4.8	22	8.8
(4) มากกว่า 10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
1.8 ภูมิสำเนา																
(1) จังหวัดอุตรดิตถ์	6	100.0	24	100.0	25	100.0	97	95.1	10	100.0	20	100.0	59	93.7	241	96.4
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.9	0	0.0	0	0.0	4	6.3	9	3.6
- ภาคอีสาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	100.0
- ภาคเหนือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภาคกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.0	9	0.0
- ภาคตะวันออก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภาคใต้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น ต่างประเทศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1.9 กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น																
สาเหตุของการย้ายถิ่น																
(1) มาหางานทำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	7	0.0
(2) ย้ายตามต้นสังกัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
(3) ย้ายตามครอบครัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	9	0.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
1.10 ในรัศมี 3 กิโลเมตร ในชุมชนหรือ																
ใกล้เคียงมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม																
หรือแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญหรือไม่																
(1) ไม่มี	6	100.0	22	91.7	25	100.0	79	77.5	10	100.0	19	95.0	53	84.1	214	85.6
(2) มี	0	0.0	2	8.3	0	0.0	23	22.5	0	0.0	1	5.0	10	15.9	36	14.4
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม/สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลง																
2.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน																
(1) ของตนเอง/ครอบครัว	3	50.0	23	95.8	24	96.0	90	88.2	10	100.0	20	100.0	62	98.4	232	92.8
(2) เป็นผู้เช่า	3	50.0	1	4.2	0	0.0	7	6.9	0	0.0	0	0.0	1	1.6	12	4.8
(3) ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.0	0	0.0	1	4.0	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0
(4) อื่นๆ เช่น ไม่มีที่ทำกินเป็นของตนเอง เป็นต้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2.2 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน																
(1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	10	12.3	13	4.6
(2) เกษตรกร	0	0.0	11	45.8	9	31.0	17	16.2	9	52.9	5	23.8	18	22.2	69	24.4
(3) รับจ้าง	4	66.7	4	16.7	18	62.1	47	44.8	7	41.2	13	61.9	42	51.9	135	47.7
(4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	33.3	1	4.2	1	3.4	32	30.5	0	0.0	3	14.3	3	3.7	42	14.8
(5) แม่บ้าน/พ่อบ้าน	0	0.0	6	25.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5
(6) นักเรียน/นักศึกษา	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
(7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ/ผู้สูงอายุ	0	0.0	2	8.3	0	0.0	3	2.9	1	5.9	0	0.0	4	4.9	10	3.5
(8)ว่างงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	4	4.9	6	2.1
(9) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	29	100.0	105	100.0	17	100.0	21	100.0	81	100.0	283	100.0
2.3 ท่านมีอาชีพรองหรือไม่																
(1) ไม่มี	5	83.3	16	66.7	15	60.0	89	87.3	3	30.0	18	90.0	57	90.5	203	81.2
(2) มี	1	16.7	8	33.3	10	40.0	13	12.7	7	70.0	2	10.0	6	9.5	47	18.8
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2.4 รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																
(1) เพียงพอและเหลือเก็บ	0	0.0	5	20.8	0	0.0	5	4.9	1	10.0	0	0.0	14	22.2	25	10.0
(2) เพียงพอไม่เหลือเก็บ	5	83.3	8	33.3	5	20.0	76	74.5	7	70.0	6	30.0	28	44.4	135	54.0
(3) ไม่เพียงพอ	1	16.7	11	45.8	20	80.0	21	20.6	2	20.0	14	70.0	21	33.3	90	36.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2.5 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่																
(1) ไม่มี	6	100.0	16	66.7	25	100.0	88	86.3	8	80.0	19	95.0	59	93.7	221	88.4
(2) มี ได้แก่ ภัยแล้ง ฯลฯ	0	0.0	8	33.3	0	0.0	14	13.7	2	20.0	1	5.0	4	6.3	29	11.6
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2.6 ท่านคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่																
(1) ไม่มี	6	100.0	21	87.5	25	100.0	97	95.1	10.0	100.0	19	95.0	61	96.8	239	95.6
(2) มี	0	0.0	3	12.5	0	0.0	5	4.9	0.0	0.0	1	5.0	2	3.2	11	4.4
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10.0	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2.7 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยหรือไม่																
(1) ไม่มี (ข้ามไปข้อ2.10)	2	33.3	14	58.3	20	90.9	75	73.5	2	20.0	17	85.0	52	82.5	182	73.7
(2) มี	4	66.7	10	41.7	2	9.1	27	26.5	8	80.0	3	15.0	11	17.5	65	26.3
รวม	6	100.0	24	100.0	22	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	247	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2.8 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด																
(1) ใช้หวัด/ระบบทางเดินหายใจ	5	83.3	9	40.9	2	100.0	13	46.4	4	50.0	3	100.0	8	40.0	44	49.4
(2) ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	4	4.5
(3) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	4	18.2	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	5.0	6	6.7
(4) ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	3	3.4
(5) โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
(6) อุบัติเหตุทางถนน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	7.9
(7) อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
(8) อื่นๆ ได้แก่ โรคเบาหวาน	1	16.7	6	27.3	0	0.0	6	21.4	4	50.0	0	0.0	5	25.0	22	24.7
โรคความดัน เป็นต้น																
รวม	6	100.0	22	100.0	2	100.0	28	100.0	8	100.0	3	100.0	20	100.0	89	100.0
2.9 สาเหตุของการเจ็บป่วยในข้อ 2.8																
(1) อายุ/กรรมพันธุ์	0	0.0	2	7.4	0	0.0	13	22.8	0	0.0	0	0.0	7	36.8	22	17.1
(2) สภาพอากาศ	5	71.4	10	37.0	2	100.0	27	47.4	4	33.3	3	60.0	6	31.6	57	44.2
(3) โรคประจำตัว	2	28.6	8	29.6	0	0.0	16	28.1	8	66.7	2	40.0	3	15.8	39	30.2
(4) ความเครียด	0	0.0	7	25.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	3	15.8	11	8.5
(5) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	27	100.0	2	100.0	57	100.0	12	100.0	5	100.0	19	100.0	129	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2.10 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย																
(1) ปลดปล่อยให้หายเอง	1	14.3	0	0.0	21	28.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	2	2.4	25	5.8
(2) ซื้อยากินเอง	0	0.0	15	25.4	23	30.7	13	8.9	6	30.0	9	24.3	8	9.5	74	17.3
(3) โรงพยาบาลของรัฐ	4	57.1	23	39.0	25	33.3	89	61.0	8	40.0	19	51.4	58	69.0	226	52.8
(4) โรงพยาบาลของเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	0.5
(5) คลินิก	2	28.6	21	35.6	6	8.0	20	13.7	5	25.0	9	24.3	15	17.9	78	18.2
(6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	5.4
รวม	7	100.0	59	100.0	75	100.0	146	100.0	20	100.0	37	100.0	84	100.0	428	100.0
2.11 แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่านคือ																
(1) น้ำฝน	0	0.0	4	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	6	2.4
(2) น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	17.5	11	4.4
(3) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0	1	3.6	3	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6
(4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	4	66.7	0	0.0	5	16.7	5	5.4	0	0.0	0	0.0	2	3.2	16	6.4
(5) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด	2	33.3	23	82.1	22	73.3	88	94.6	10	100.0	20	100.0	48	76.2	213	85.2
(6) อื่นๆ ได้แก่ น้ำดื่มจากเทศบาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	28	100.0	30	100.0	93	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2.12 แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ																
(1) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	1	3.1	5	4.6	2	22.2	1	5.0	6	9.0	15	5.7
(2) น้ำประปา	6	100.0	19	100.0	22	68.8	98	89.9	7	77.8	16	80.0	58	86.6	226	86.3
(3) น้ำบาดาล/บ่อน้ำตื้น	0	0.0	0	0.0	9	28.1	6	5.5	0	0.0	3	15.0	3	4.5	21	8.0
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	19	100.0	32	100.0	109	100.0	9	100.0	20	100.0	67	100.0	262	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองคิลลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2.13 น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่																
- น้ำดื่ม																
(1) เพียงพอ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
- น้ำใช้																
(1) เพียงพอ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2.14 การก่อกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร																
(1) ปล่องทิ้งลงพื้นดิน	1	16.7	22	91.7	25	100.0	72	70.6	10	100.0	17	85.0	61	96.8	208	83.2
(2) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	5	83.3	2	8.3	0	0.0	29	28.4	0	0.0	3	15.0	2	3.2	41	16.4
(3) ปล่องทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2.15 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร																
(1) กองทิ้งไว้	0	0.0	4	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.1	9	3.1
(2) เผา	0	0.0	16	36.4	0	0.0	8	7.5	0	0.0	2	9.1	14	17.1	40	13.6
(3) ทิ้งลงถังขยะให้รถขยะมาเก็บ	6	100.0	24	54.5	25	100.0	98	92.5	10	100.0	20	90.9	63	76.8	246	83.4
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	44	100.0	25	100.0	106	100.0	10	100.0	22	100.0	82	100.0	295	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2.16 การดำเนินโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง																
ด้านสภาพเศรษฐกิจ - สังคม/สุขภาพ																
อย่างไรบ้าง																
(1) ไม่มี	6	100.0	13	54.2	25	100.0	74	72.5	10	100.0	17	85.0	48	76.2	193	77.2
(2) มี ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น, มีงานทำ,	0	0.0	11	45.8	0	0.0	28	27.5	0	0.0	3	15.0	15	23.8	57	22.8
ฝุ่นมากขึ้น																
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
ส่วนที่ 3 ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่																
3.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่																
(1) ไม่เคย	4	66.7	21	87.5	24	96.0	72	70.6	10	100.0	18	90.0	55	87.3	204	81.6
(2) เคย ในด้าน	2	33.3	3	12.5	1	4.0	30	29.4	0	0.0	2	10.0	8	12.7	46	18.4
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ควั่น ไอเสีย																
ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	60.0	21	87.5	24	96.0	73	71.6	10	100.0	18	90.0	55	87.3	204	81.9
- น้อย	2	40.0	3	12.5	1	4.0	18	17.6	0	0.0	2	10.0	6	9.5	32	12.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	8.8	0	0.0	0	0.0	2	3.2	11	4.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	249	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
2. เสี่ยงรบกวน ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	83.3	24	100.0	25	100.0	88	86.3	10	100.0	18	90.0	61	96.8	231	92.4
- น้อย	1	16.7	0	0.0	0	0.0	11	10.8	0	0.0	2	10.0	2	3.2	16	6.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
3. สั่นสะเทือน ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	91	89.2	10	100.0	18	90.0	62	98.4	236	94.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	8.8	0	0.0	2	10.0	1	1.6	12	4.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
4. หินปลิว ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	83.3	24	100.0	25	100.0	96	94.1	10	100.0	18	90.0	61	96.8	239	95.6
- น้อย	1	16.7	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	2	10.0	2	3.2	8	3.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านปอทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
5.การคมนาคม ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	83.3	24	100.0	25	100.0	86	84.3	10	100.0	18	90.0	59	93.7	227	90.8
- น้อย	1	16.7	0	0.0	0	0.0	10	9.8	0	0.0	2	10.0	2	3.2	15	6.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	0	0.0	0	0.0	2	3.2	6	2.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
6. การใช้แหล่งน้ำ / น้ำเสีย																
ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	100.0	24	100.0	25	100.0	96	94.1	10	100.0	18	90.0	63	100.0	241	96.8
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	0	0.0	2	10.0	0	0.0	6	2.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	249	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท ปอทองศิลา จำกัด ตำบลปอทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านปอทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
3.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเหมืองแร่/โรงโม่ ของบริษัท ปอทองศิลา ฯ หรือไม่																
(1) ไม่มี	5	83.3	24	100.0	25	100.0	78	76.5	10	100.0	19	95.0	55	87.3	216	86.4
(2) มี ในด้าน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	24	23.5	0	0.0	1	5.0	8	12.7	34	13.6
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
1. คุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ควัน ไอเสีย																
ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	83.3	24	100.0	25	100.0	82	80.4	10	100.0	18	90.0	56	88.9	220	88.0
- น้อย	1	16.7	0	0.0	0	0.0	16	15.7	0	0.0	2	10.0	5	7.9	24	9.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	2	3.2	5	2.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
2. เสียงรบกวน ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	98	96.1	10	100.0	18	90.0	60	95.2	241	96.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	2	10.0	3	4.8	8	3.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
3. ถิ่นสะเทือน ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	96	95.9	10	95.9	18	95.9	61	95.9	240	96.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	0	4.1	2	4.1	1	4.1	6	2.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	3	1.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
4. หินปลิว ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	98	97.3	10	97.3	18	97.3	59	97.3	240	96.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	2.7	2	2.7	3	2.7	7	2.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	3	1.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
5.การคมนาคม ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	88	86.3	10	100.0	18	90.0	58	92.1	229	91.6
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	9.8	0	0.0	2	0.0	3	4.8	15	6.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	4	1.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	#DIV/0!	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
6.การใช้แหล่งน้ำ/น้ำเสีย ระดับผลกระทบที่ได้รับ																
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	24	100.0	25	100.0	99	97.1	10	100.0	20	100.0	62	98.4	246	98.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	1.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0
3.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลดีอย่างไร																
(1) เศรษฐกิจดีขึ้น	5	27.8	10	18.5	1	2.0	42	24.0	0	0.0	2	12.5	54	40.9	114	24.9
(2) สร้างงานในชุมชน	6	33.3	14	25.9	25	49.0	86	49.1	10	90.9	11	68.8	35	26.5	187	40.9
(3) มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนมากขึ้น	1	5.6	20	37.0	25	49.0	29	16.6	1	9.1	3	18.8	38	28.8	117	25.6
(4) มีการปรับปรุงสาธารณูปโภค	6	33.3	10	18.5	0	0.0	18	10.3	0	0.0	0	0.0	5	3.8	39	8.5
(5) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	18	100.0	54	100.0	51	100.0	175	100.0	11	100.0	16	100.0	132	100.0	457	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ประทานบัตรเลขที่ 33727/16537

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 ตุลาคม 2567

ข้อมูล	ประชากรกลุ่มเป้าหมาย															
	หมู่ 1 บ้านแสนขัน		หมู่ 2 บ้านแสนขัน		หมู่ 3 บ้านท่าช้าง		หมู่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ 10 บ้านเนินชัย		หมู่ 11 บ้านถ้ำดิน		หมู่ 12 บ้านแสนขัน		รวม	
	N = 6	ร้อยละ	N = 24	ร้อยละ	N = 25	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=63	ร้อยละ	N=250	ร้อยละ
3.4 ท่านคิดว่าในการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลเสียอย่างไร																
(1) เสียรบกวน	3	25.0	20	25.6	1	2.3	8	5.8	0	0.0	5	27.8	12	12.9	49	12.3
(2) ฝุ่นละออง	5	41.7	22	28.2	25	56.8	64	46.0	10	71.4	11	61.1	10	10.8	147	36.9
(3) สิ้นสละเทือน	1	8.3	3	3.8	7	15.9	7	5.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	20	5.0
(4) การใช้ไฟฟ้า/แหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	11.8	11	2.8
(5) เส้นทางคมนาคมชำรุด/เสียหาย	3	25.0	14	17.9	9	20.5	55	39.6	4	28.6	0	0.0	14	15.1	99	24.9
(6) อื่นๆ เช่น หินปลิว	0	0.0	19	24.4	2	4.5	5	3.6	0	0.0	2	11.1	44	47.3	72	18.1
รวม	12	100.0	78	100.0	44	100.0	139	100.0	14	100.0	18	100.0	93	100.0	398	100.0
3.5 โดยสรุปท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ																
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมฯ ประทานบัตร 33727/16537																
ของ บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด หรือไม่																
(1) เห็นด้วย	3	50.0	2	8.3	20	80.0	32	31.4	1	10.0	8	40.0	49	77.8	115	46.0
(2) เห็นด้วย แต่กังวลเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3	50.0	16	66.7	5	20.0	52	51.0	9	90.0	8	40.0	6	9.5	99	39.6
(3) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	4	16.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	7	2.8
(4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	2	8.3	0	0.0	17	16.7	0	0.0	2	10.0	8	12.7	29	11.6
รวม	6	100.0	24	100.0	25	100.0	102	100.0	10	100.0	20	100.0	63	100.0	250	100.0

ภาคผนวกที่ 17

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๖๘ ๑ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E041/03/2566 ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี ต่อมาบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง 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 อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี 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 เอี่ยมฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2564

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

เลขที่ 25/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง

อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 25/2 หมู่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี 53230

TEL.055-418184 FAX.055-040270 เลขที่ผู้เสียภาษี 0105535024740

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 25/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี โดยนายสุรัช วาณิชย์ปกรณ์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดอุดรธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายสุรัช วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564
 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูตามสภาพพื้นที่การทำ เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วน สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	- ตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชชัปกรณ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการดำเนินงานประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ. 2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
วิศวกรรมการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “ กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	-คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ -บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	7. ในกรณี que ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร/กรรมการผู้แทน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่ามีการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ</p>				



บริษัท บ่อทองซิลิกา จำกัด
B.T.S.C.
BOA THONG SILICA CO., LTD.

นายสุชัย วาณิชยปรกรณ์
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองซิลิกา จำกัด



ABEN
ABEN ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

นางสาว..... รับรองจำนวนหน้า 4/40
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				



(นายสุรัชย์ วาณิชเปรมณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... ๖/๖/๖๐ รับรองจำนวนหน้า ๖/๖๐

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีค่าสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	-ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	-อยู่ใ้งบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 6/40
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 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



(นายสุชัย วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/40

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน				
	3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้จัดสร้างคันกันดินขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	5) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ในการวางแผนการเดินทางจะมีการลดระดับหน้างานจาก	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



(นายสุชัย วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจากรวมหน้า 8/10

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ก
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	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 ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 6.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกมาจากหน้าเหมือง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุปฏิบัติงาน	-	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า ๑/๕๐

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมะ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณ ด้านหน้าของตึ้นชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน				
	6.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือ มีความราบเรียบเป็นเนิน				
1.2 คุณภาพอากาศ	7) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณ ดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้า เหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพ ดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	พื้นที่ที่เหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ ที่ก่อให้เกิดเสียงหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิด ของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายใน โครงการ เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตาม ความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
BOA THONG SILA CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายสุชัย วาณิชไพรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/นิติบุคคล
บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10140
รับรองจำนวนหน้า
ABEN
ENGINEERING
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางบริเวณพื้นที่หน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่อย่างสม่ำเสมอ	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	4) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลานกองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อให้มีความเย็นขึ้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	5) หากมีลมพัดแรงให้แจ้งตักการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	6) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ วาณิชชุกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) กำหนดให้โรงไม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้ไม่บาดอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้ไม่บาดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด	-โรงไม่หินของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
1.3 ระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน	1) การทำเหมืองของโครงการ ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 81 กก./จังหวัดถ่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ 2) ให้มีการควบคุมความรุนแรงในการระเบิดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการช่วยรักษาค่าความแข็งแรงของผนังบ่อให้ได้มากที่สุด 3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุชัย วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม *๑๓ มี.ค.* ๑๘/๔๐ รับรองจำนวนหน้า

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) การขนส่ง การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุ วัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกร ผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดการออกนอกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการ ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-พื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม... วรวิทย์... รับรองจำนวนหน้า 13/4

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTORS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	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



(นายสุชัย วาณิชย์ปรกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/49

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และ บ่อคัดตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่า ตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อม ทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุด ลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปพื้นที่พื้นที่	- ร่องระบายน้ำ และบ่อ คัดตะกอน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำ เหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ ภายใโนโครงการขนาดความกว้างฐานล่าง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างด้านบน 4 ม. ตามตำแหน่งใน แผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลาย	- คันทำนบดิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและดูแลให้ อยู่ในสภาพดีตลอดอายุ ประะทานบัตร์	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบ ดิน และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคัน ทำนบดินหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	- คันทำนบดิน - ร่องระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



นายสุรัชย์ วาณิชชักรณ (กรรมการผู้จัดการ)
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม *นายสุรัชย์ วาณิชชักรณ* รับรองจำนวนหน้า 15/10

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้จัดทำป้ายเตือนบริเวณวังปลัดทบกบ่อตกตะกอนและชุมชน เหมือง พร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกันบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อ การเกิดอันตรายของราษฎร พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	เปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองของโครงการ ให้นำไปปรับสภาพพื้นที่โครงการและจัดสร้างคันทำบ ดินรวมถึงใช้ในการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง ในแต่ละช่วงปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
2. ทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการ ตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม... ๑๖ มี.ค. ๖๕ (นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 16/40



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น วิศวกรรมที่ปรึกษา จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืน จะได้รับโทษตามกฎหมาย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนัก บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการ ทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดย บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง ให้ประสานงานกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (จังหวัดพิษณุโลก) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่ อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุชัย วาณิชชกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/20

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	<p>1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.</p> <p>2) กำหนดให้การขนส่งแรงของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1) ให้ความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.2) ให้รถบรรทุกของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง</p>	<p>-ริมถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงพื้นที่โครงการ</p> <p>-เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด</p>



(นายสุชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 1810

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรตาม/บรรษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 มาตรการ	และท้ายของบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2.5) กำหนดให้บรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพที่ไว้เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ				
	3) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

1940

ABEN
ENGINEERING
บริษัท อี เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

นาง..... รับรองจำนวนหน้า

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	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 ขอร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 15	-พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุรัช วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า ๖๐/๖๐

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	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 หมายเลขโทรศัพท์ ที่ติดต่อได้ 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.....

(นายสุรัชย์ วาณิชชูปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า ๑๖/๔๑

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	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 ให้ทุนการศึกษาบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้	- บริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....

(นายสุรัช วาณิชย์ปรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า ๑๔/๑๐

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

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 ให้อุปกรณ์การศึกษา 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 โดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่	-พนักงานของโครงการทุกคน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



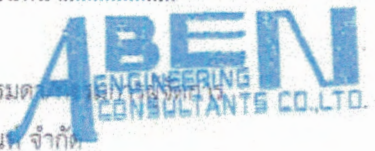
ลงนาม.....
(นายสุรัช วาณิชยกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/70

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการไคยน์ เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ				
	2) เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ชุมชนใกล้เคียง -สาธารณสุขอำเภอ ทองแสนขัน และ โรงพยาบาลทองแสนขัน	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	3) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๑๔/๑๑

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหมวกกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกกันภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <p>2) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วๆ พร้อมทั้งจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง</p>	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม

(นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 26/40

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	4) ให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีความปลอดภัย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
	5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งานงานใส่ใจเรื่องความ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุชัย วามิชอบกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/40

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ				
	6) ให้ความสำคัญกับความเสี่ยงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มี สภาวะการทำงานมีระดับเสียง 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้ พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับ เสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมอุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงาน เพื่อ ลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทงานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
	7) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การ ประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากาก อนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ให้แก่พนักงาน เป็นต้น ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่กระจายของ เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและ พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทงานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ วาณิชขันธ์)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)



กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	ควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรม ควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผัง การทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการทัศนียภาพบริเวณ โครงการ 2) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิด เหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (เอกสารแนบท้าย) 3) ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่น ละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำ เหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวควบคุมบังคับทัศนียภาพการ มองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกเสริมพื้นที่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตามแผนการทำ พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	-ตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ของ โครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ของ โครงการ	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ วาณิชชัญญ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/70



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งปฏิกูล ความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ให้ทราบเรื่อง โดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการ ดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นสุด (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66
ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึงการเตรียมการทำเหมืองด้วย



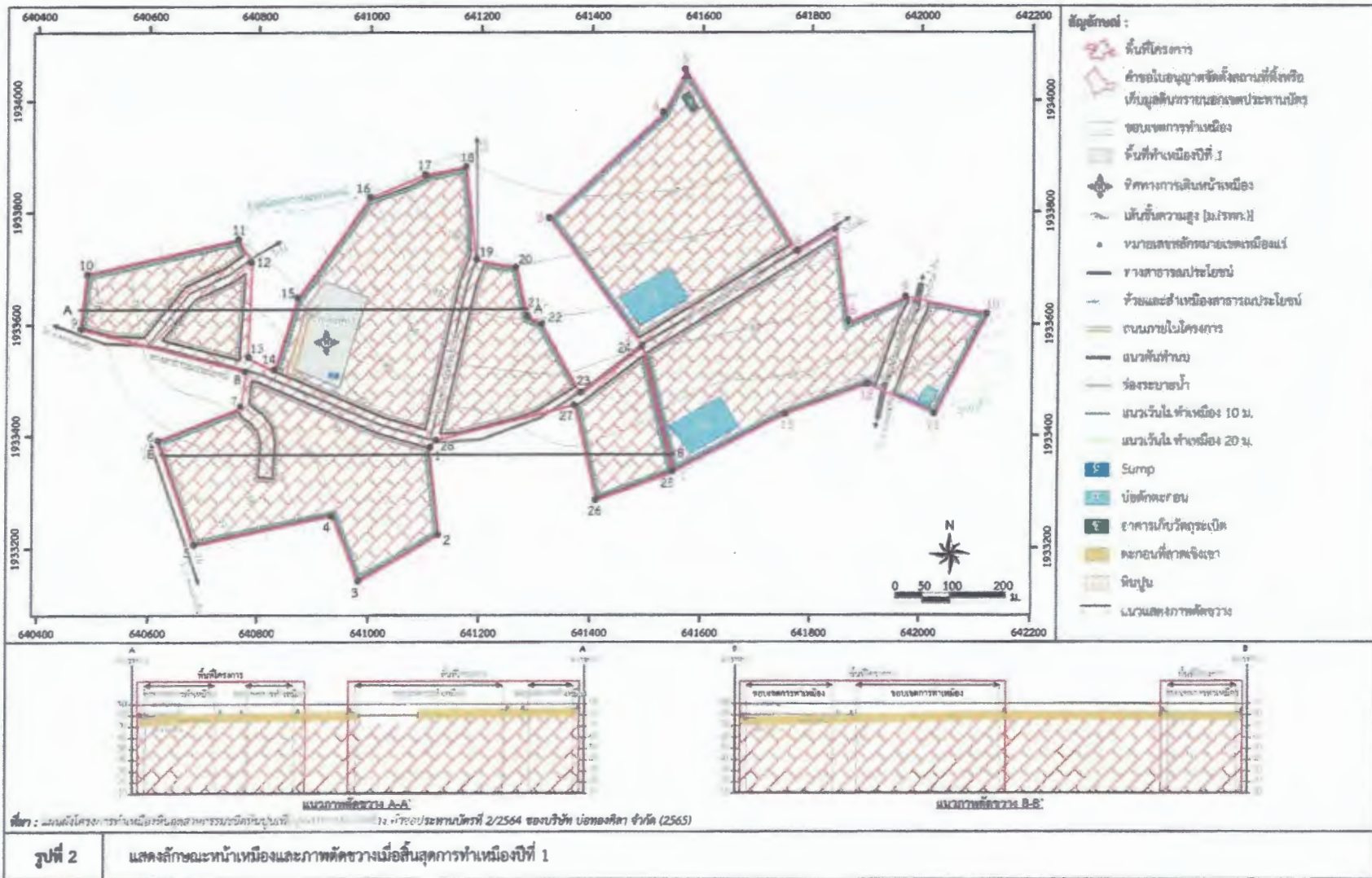
(นายสุรัชย์ วาณิชยปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม *นายกล้า มณีโชติ* รับรองจำนวนหน้า 29/40

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

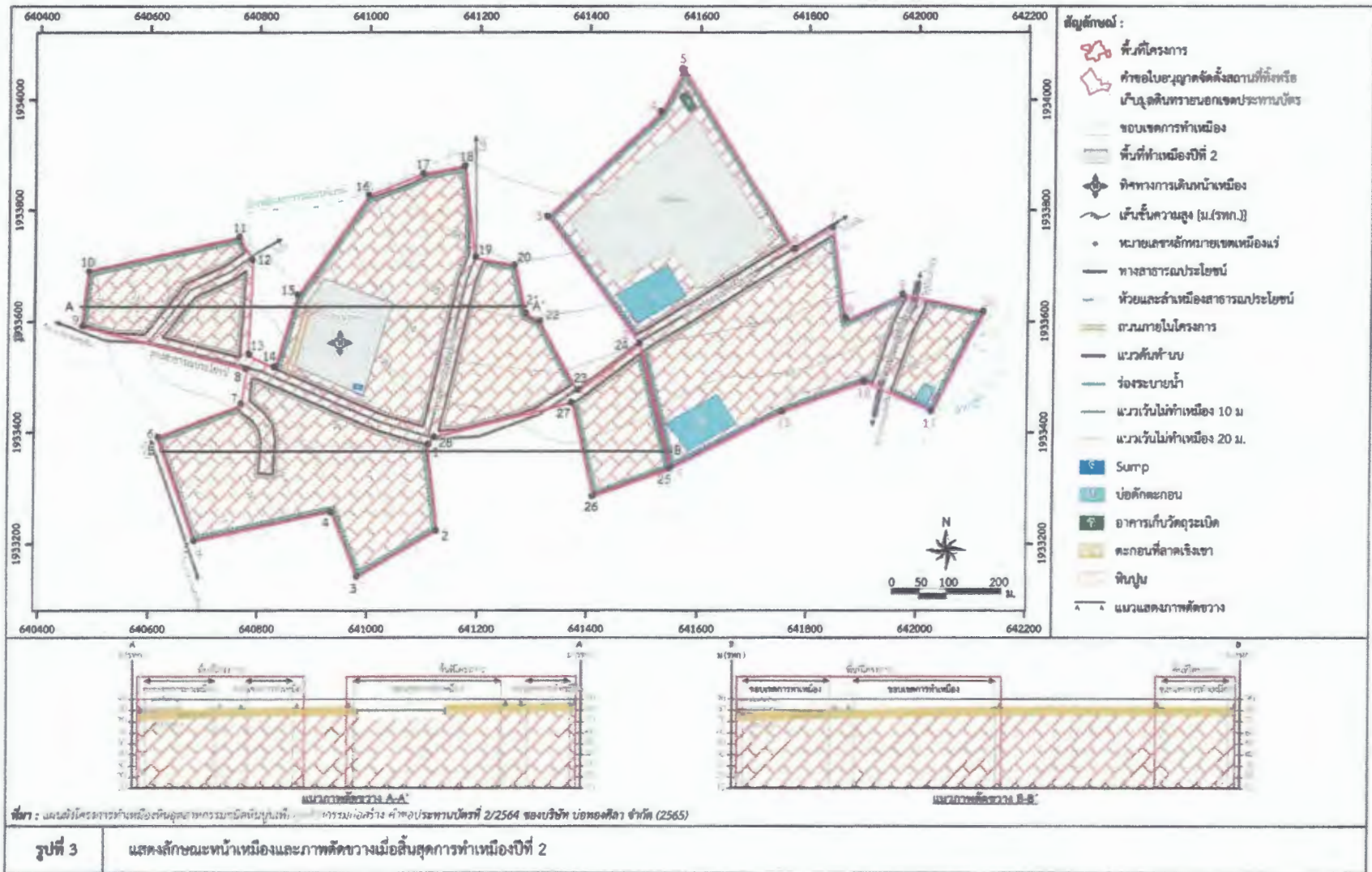




นางสาว สุรชัย วานิชย์ปกรณ์
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

นางสาว นกขัตติยา นนทิไชยดี
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม/การเหมืองแร่
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



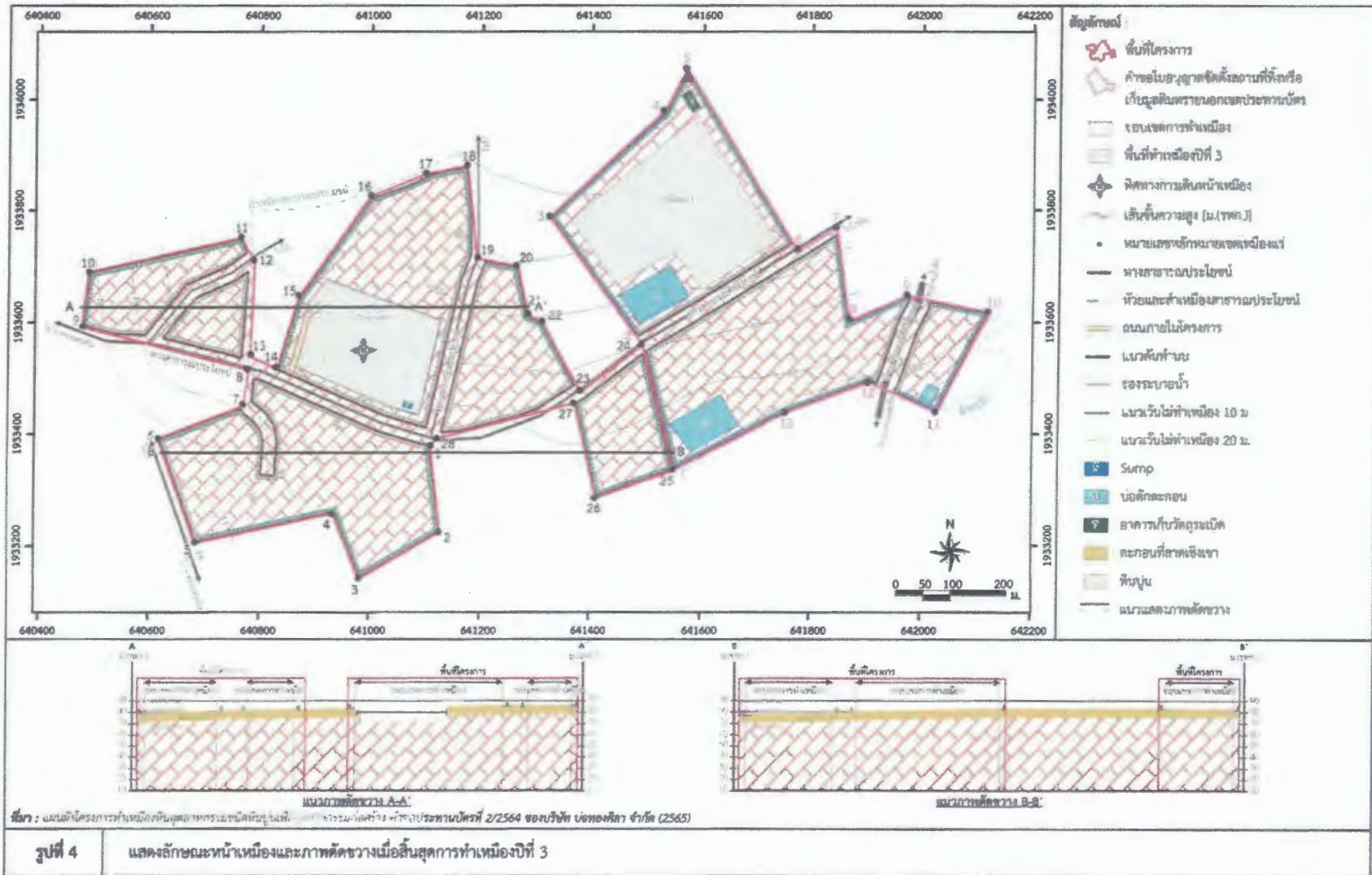


ลงนาม (นายสุวัชร วาณิชชุกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การประเมิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

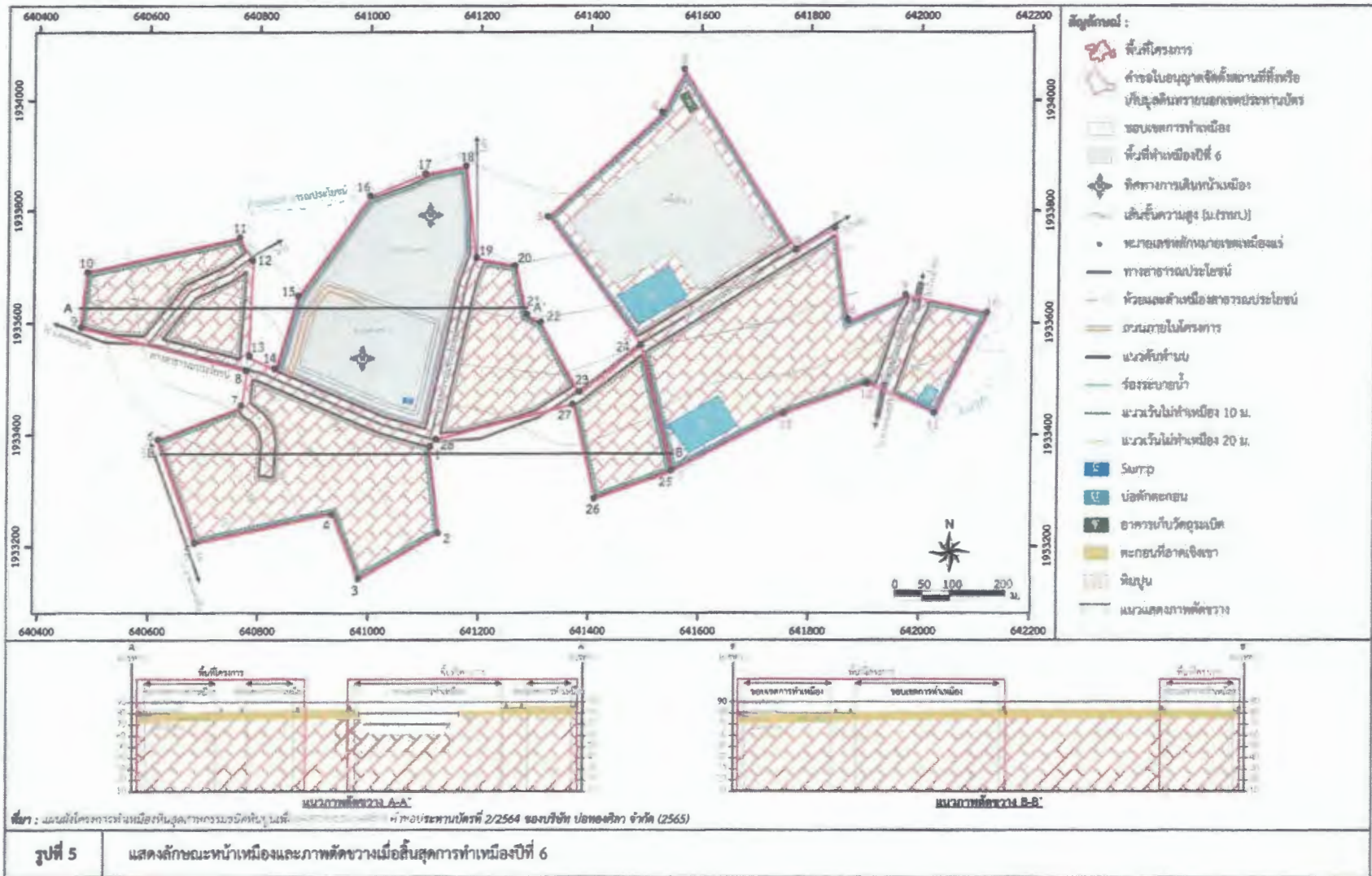


ลงนาม *[Signature]*
(นายสุวิชัย วานิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป๋อทองศิลา จำกัด

ลงนาม *[Signature]*
(นายกสิริ นนทิโชติ)

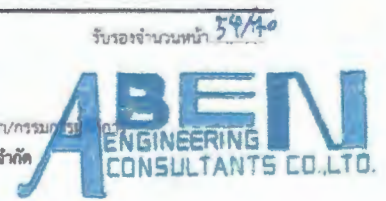
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

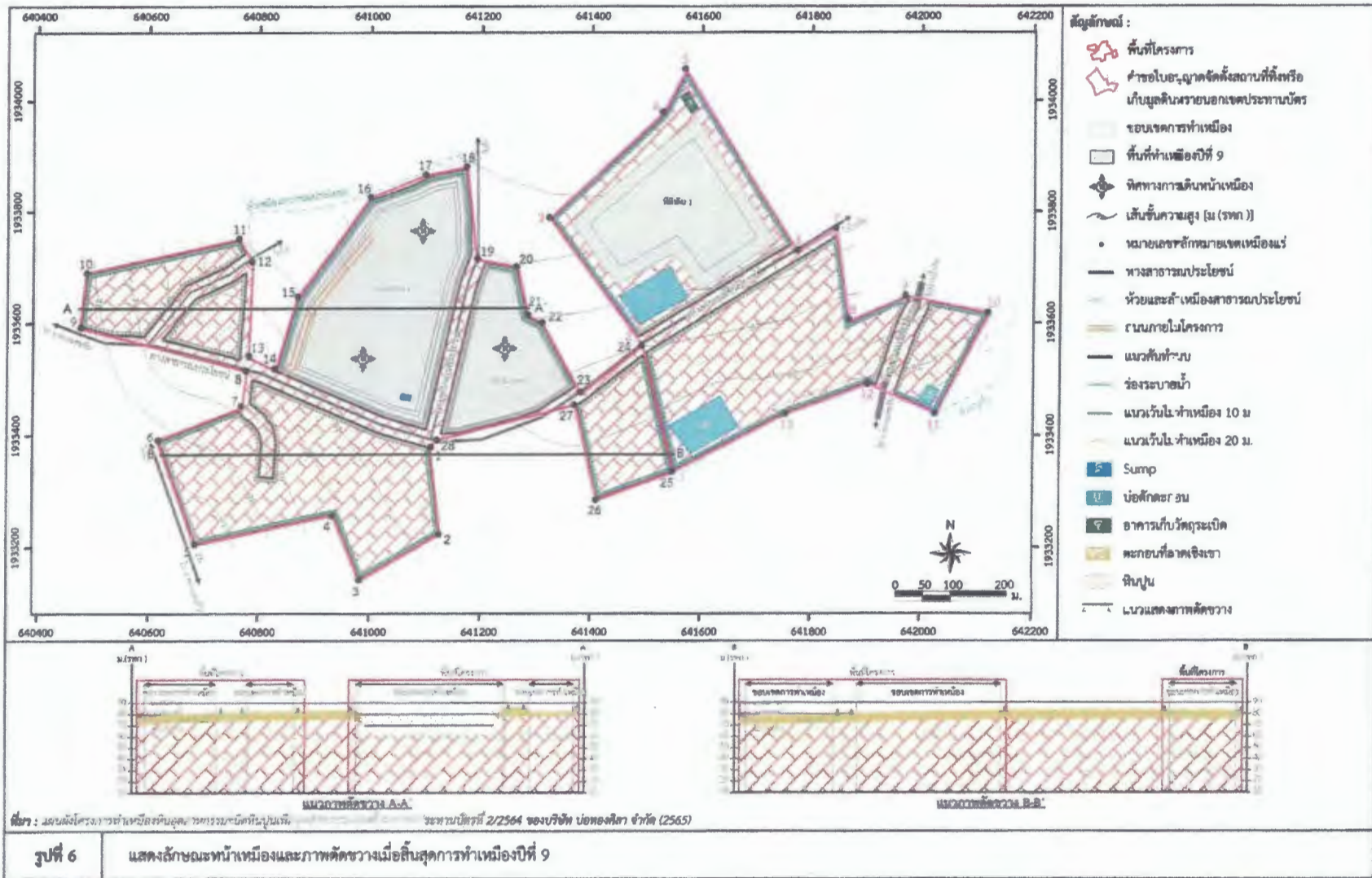




ลงนาม:
(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ป่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม:
(นางกัญญา มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมกร
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

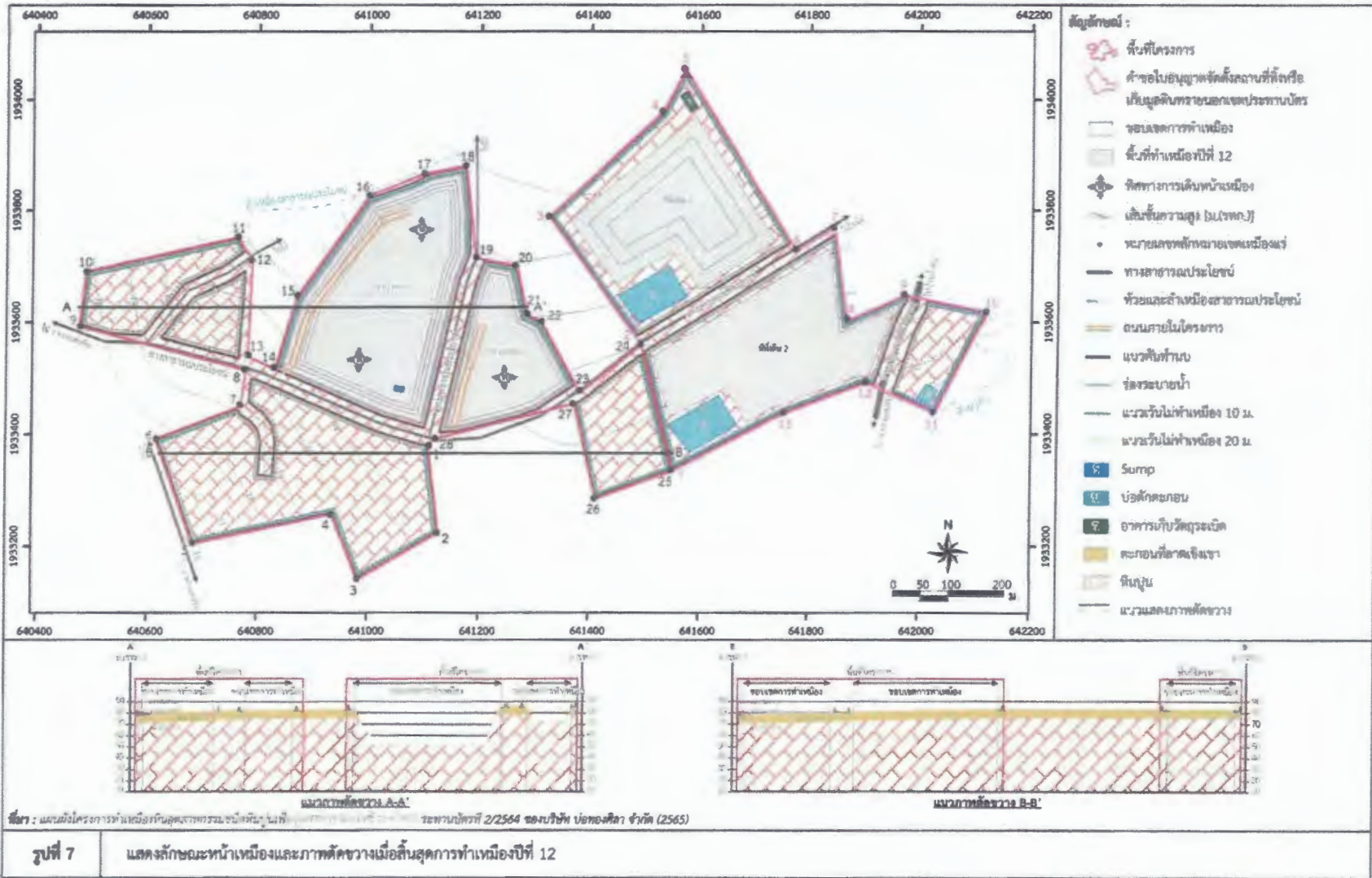




ลงนาม (นายสุรชัย วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม (นายสุรชัย วาณิชปกรณ์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/การ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/40
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

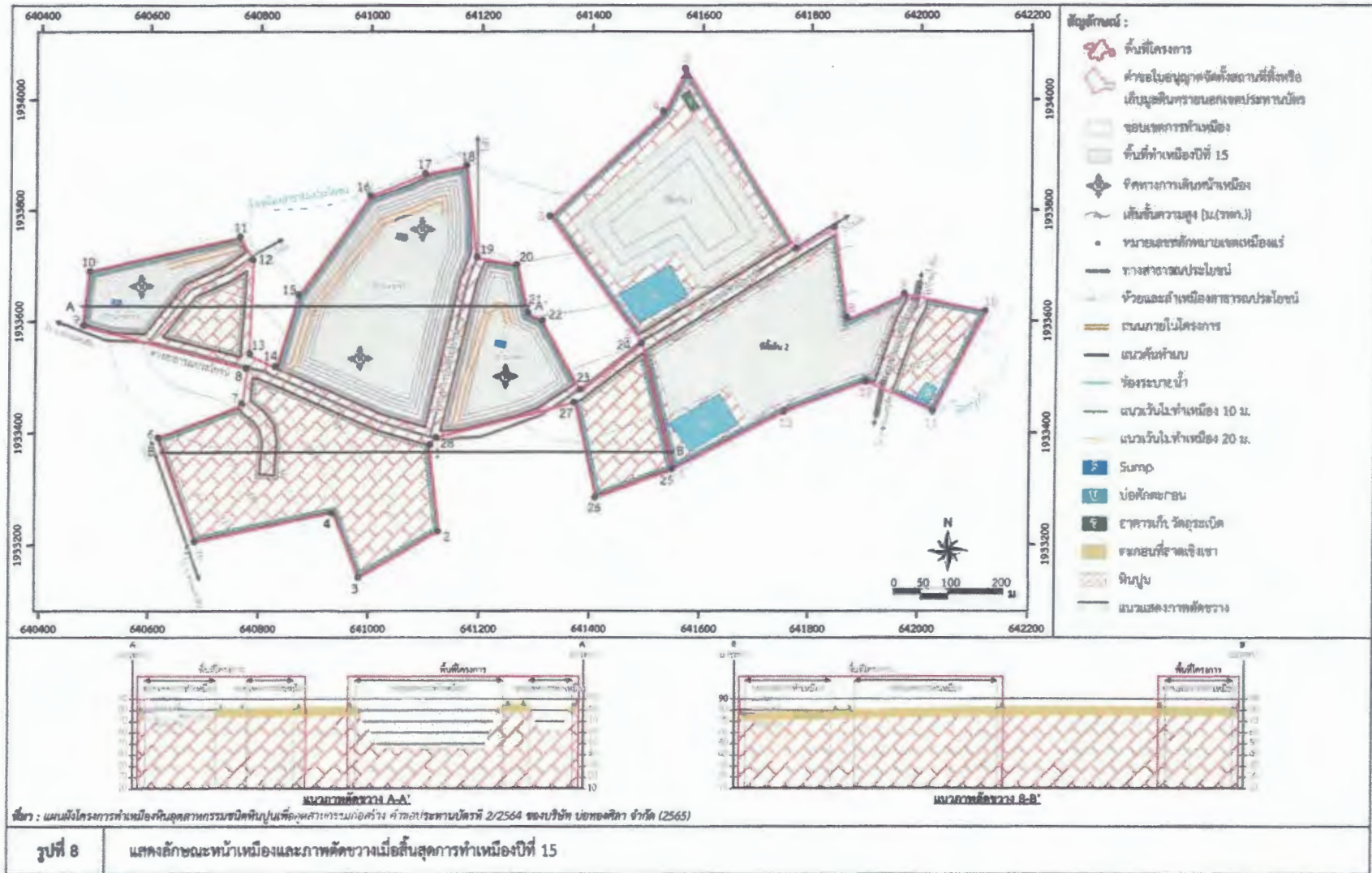


ลงนาม (นายสุรชัย วาณิชชานิ) กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



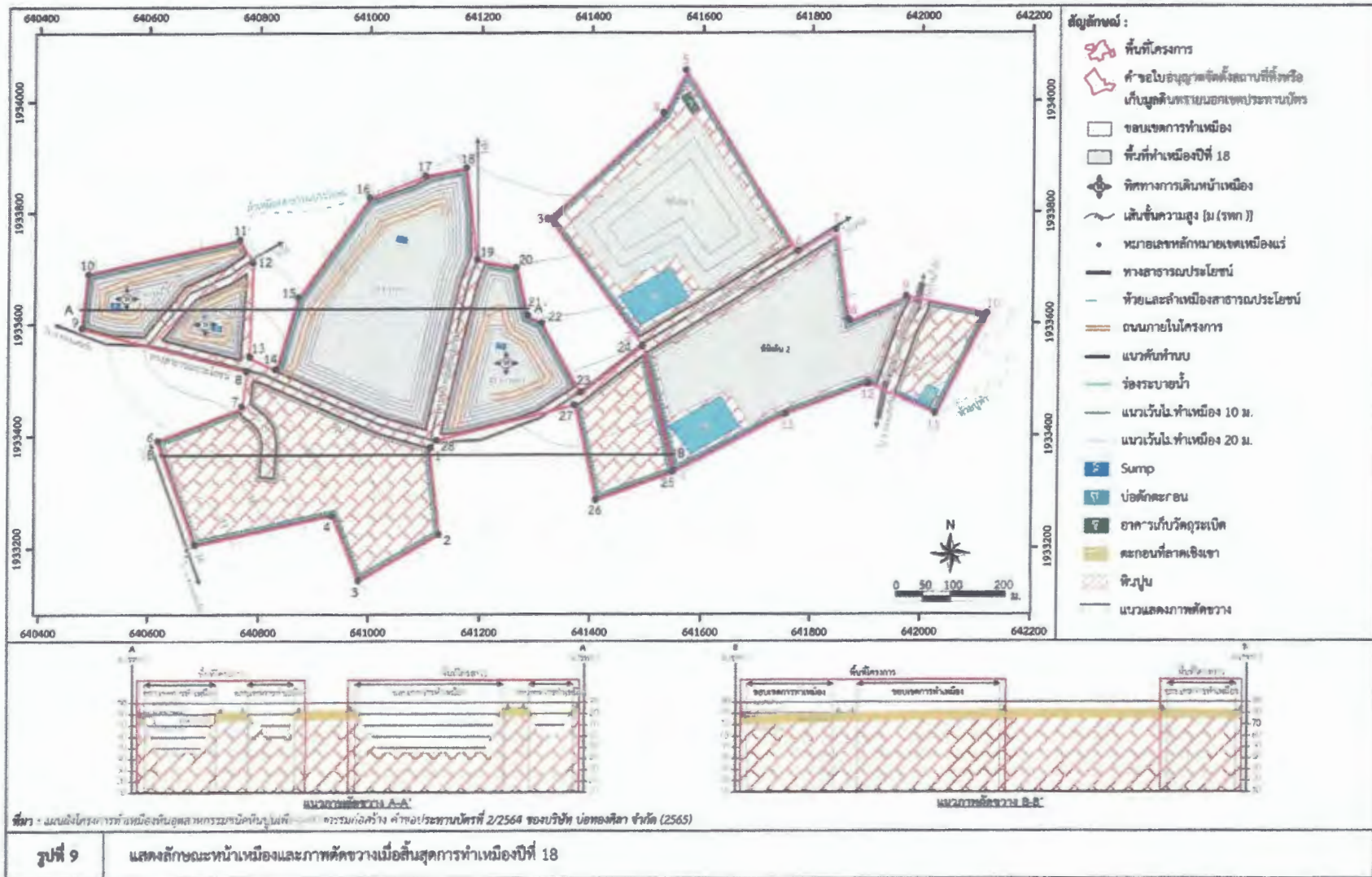


นางสาว วาณิชชกรณ์
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

นางสาว วาณิชชกรณ์
(นายกสภาฯ บ่อทองศิลา)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การประเมิน
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3740
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม

นายสุรัช วาณิชปกรณ์
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

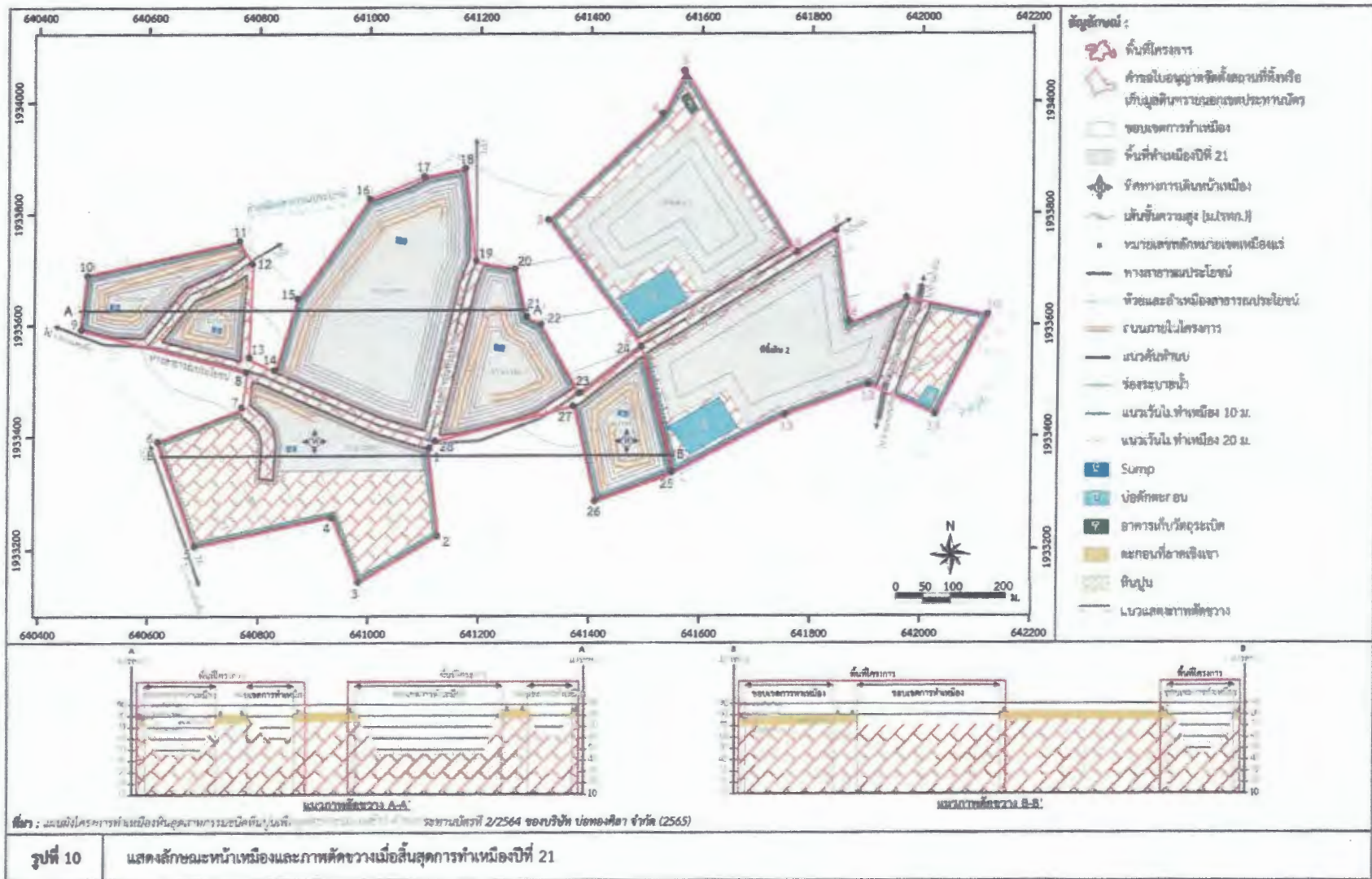
ลงนาม

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3870

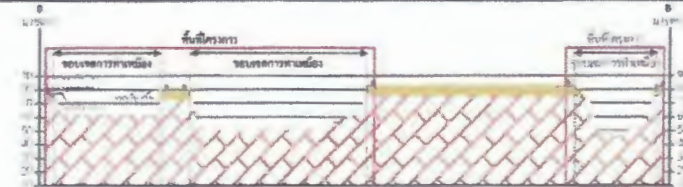
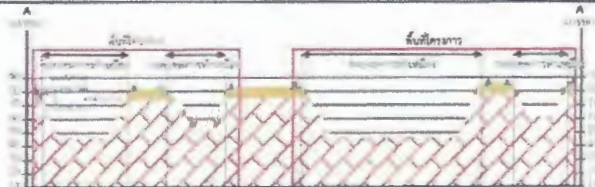




นางสาว วาณิชปกรณ
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

นางสาว มณีโชติ
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/การ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (2565)

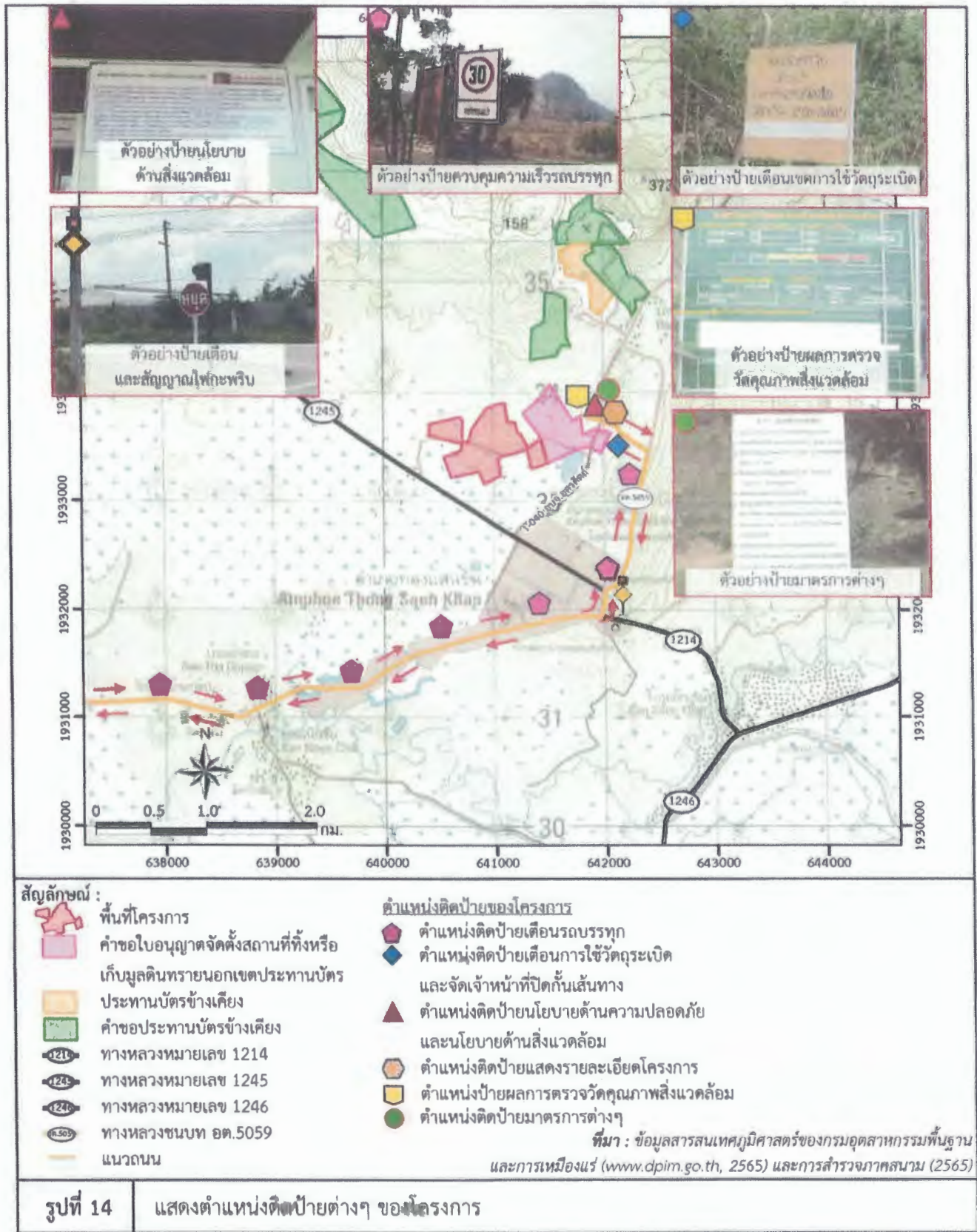
รูปที่ 12	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27
-----------	--



นาย (นายสุรชัย วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





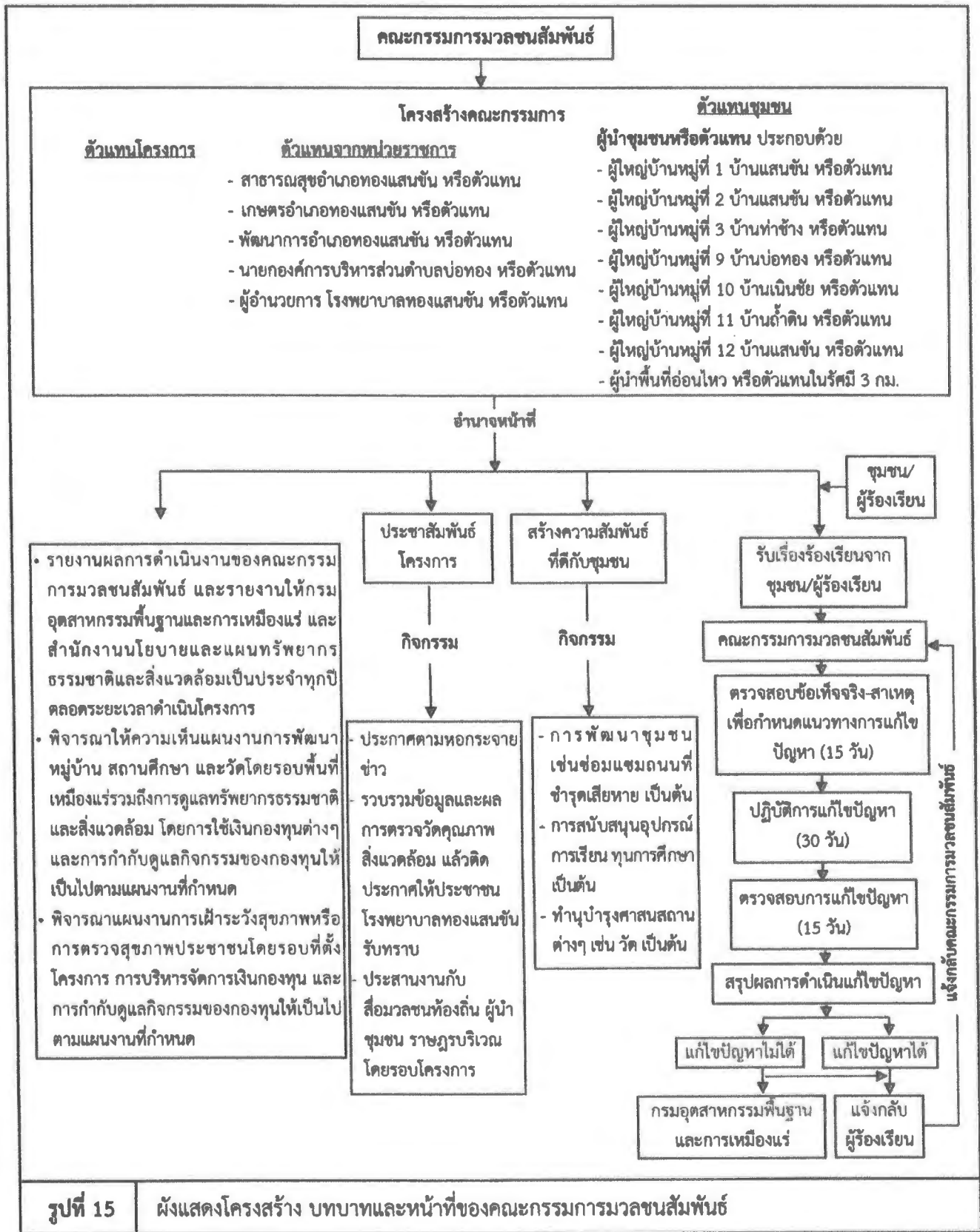
(นายสุรัช วาณิชย์ปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 45/70

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเอ็นบีร็อกคอนซิลแตนท์ จำกัด



(นายสุรชัย วาณิชยปรกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

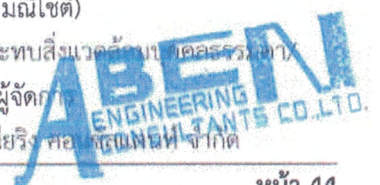
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/70



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 16) 1. บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการด้าน ทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 16) 1. บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการด้าน ทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง) 2. โรงเรียนทองแสนขันวิทยา 3. บ้านถ้ำดิน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม นายสุรชัย วาณิชยปกรณ
(นายสุรชัย วาณิชยปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ รับรองจำนวนหน้า 45/90
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสิ้นเสียเหือน	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 16) 1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้าน ทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด	60,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กกรรม - ชัลเฟต - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 16) 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ทางด้านทิศเหนือ 3. ห้วยปูท่า ทางทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	30,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุรัชย์ วาณิชย์ปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 46/70

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	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 (ช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- 20,000	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
5. การคมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใด ชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษา ป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอดำเนินการที่ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุดเสียหาย	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม..... (นายสุรัชย์ วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/50

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของผู้ชุมชม ผู้นำในพื้นที่รอบไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ไปประเด็นดังนี้</p> <p>1) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจาก โครงการ</p> <p>2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ</p> <p>3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจาก การทำเหมือง</p> <p>4) ความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>5) ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะ ที่มีต่อโครงการ</p>	<p>-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.</p> <p>-พื้นที่รอบไหวในรัศมี 3 กม. ได้แก่ 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</p>	<p>-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร (ในช่วง เดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)</p>	<p>-100,000</p>	<p>-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด</p>
	<p>-ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้</p>	<p>-พื้นที่โครงการ</p>	<p>-ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และ</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด</p>



(นายสุรัชย์ วาณิชย์ปกรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 48/๖๐

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนจำนวน 1 ครั้ง		
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	-ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการด้านสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ 1) สุขภาพทั่วไป	-พนักงานของโครงการทุกคน	-หลังจากเริ่มเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	-อยู่ใบงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุชัย วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 49/50

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง 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				
	- จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม)	-	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



(นายสุชัย วาณิชปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 60/40

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้งานที่สถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และ รายงานปีละ 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	- อยู่ในงบดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



ลงนาม.....
(นายสุรัชย์ วาณิชย์ปกรณ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 5/40

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์



