

# เอกสารแนบ1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.2/

484



17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.179/10/2010  
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบล  
บ้านท่าเนียน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการ  
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียน  
อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ซึ่งที่ประชุม  
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณา  
อีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิสจำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.179/10/2010  
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบล  
บ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการ  
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านทำเนียบ  
อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ซึ่งที่ประชุม  
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณา  
อีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเียนบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอ.สวช.

ผู้ตรวจ

ผู้แทน

ผู้พิมพ์

ผู้ร่าง

ผู้ตรวจ



17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/6094 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ SPS\_MI.179/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่  
57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำ  
ขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและ  
หรือผลิตปิโตรเลียม (ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่) ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544  
ซึ่งที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้  
สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเมียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/6094 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ SPS\_MI.179/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่  
57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำ  
ขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและ  
หรือผลิตปิโตรเลียม (ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่) ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544  
ซึ่งที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้  
สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอ.สวท.

ผู้ตรวจ

ผู้แทน

ผู้พิมพ์

ผู้ร่าง

ไฟล์



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS\_ML179/10/2010

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่.....1067.....	วันที่.....๑๙.๙.....
เวลา.....15.5๑.....	ผู้รับ.....

29 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย



14464

29/10/18?

1A20

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS\_ML180/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ





**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

**ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด**

**คำขอประทานบัตรที่ 57/2538**

**ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**จัดทำโดย**

**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด**



**ธันวาคม 2553**



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.



SPS\_MI.207/12/2010

8 ธันวาคม 2553

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตร  
ที่ 57/2538 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอดำรงวิทยารมย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ  
ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่  
ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอดูริ์รัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ ..... 8 / ๕-๑ / 53 .....



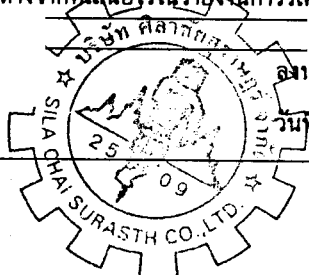
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

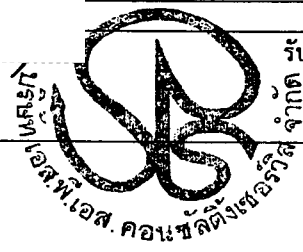
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	2,016,120 บาท	- บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม ..

วันที่ 07 ส.ค. 2538



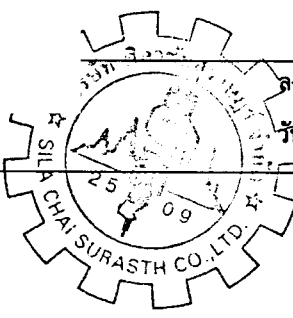

- 7 S.H. 2538



รับรองจำนวนหน้า .....1/23.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการ สืบหาจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน ลื่นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน ลื่นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม ..... วันที่ 07 ส.ค. 2553	 ลงนาม ..... วันที่ 1 ธ.ค. 2553	รับรองจำนวนหน้า ..... 2/23 .....  บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
------------------------------------	---	--

၆

Logo of Sila Chai Surasth Co., Ltd. The logo is circular with a gear-like outer border. Inside the circle, there is a star on the left and Thai text on the right. The text "SILA CHAI SURASTH CO., LTD." is written along the bottom inner edge of the circle. The Thai text "บริษัท สิลชาชีสุราษฎร์" is at the top, and "จังหวัดสุราษฎร์ธานี" is on the right. The year "2549" is at the bottom.

วันที่ ๑๗ ส.ค. ๒๕๕๓

วันที่ ..... - 18.11.2553

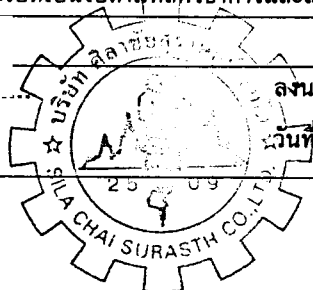
รับรองจำนวนหน้า ..... 3/23 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	สภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง				
	3. การขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	4. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุม กระบะรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. การออกแบบการเดินหน้าเหมือง จะต้องหันหน้าอิสระ (Free Face) ของการระเบิดไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางตรงข้ามกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง เพื่อบังคับเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแนวสายไฟฟ้าแรงสูง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม ...

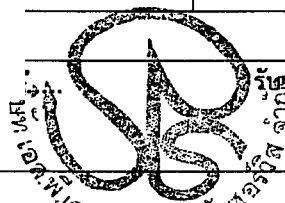
วันที่ 07 ส.ค. 2553



ลงนาม

วันที่

- 7 ส.ค. 2553



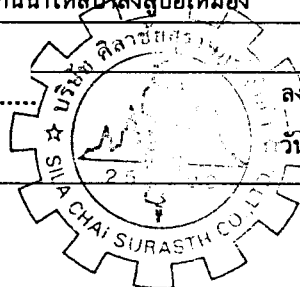
รับรองจำนวนหน้า ..... 4/23 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุตกวิทยาและ คุณภาพน้ำ - ระยะเตรียมการ	3. ในการทำเหมือง กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวัด และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่แน่นอน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4. ให้จัดสร้างคันกั้นดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ฐานกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันกั้นกว้างประมาณ 1 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนสันคันกั้น เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5. ให้ใช้ปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุ เช่น ยางรถยนต์เก่า สายพานเก่า หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมชนิดอื่น ๆ รวมทั้งมีการเก็บกวาดเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคม ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	6. หากเกิดความผิดพลาด และทำให้เกิดความเสียหายต่อเสาธง และสายส่งไฟฟ้า จากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งอาจมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน หรือผลจากการดำเนินการกิจการเหมืองใด ๆ ทางโครงการจะต้องยินยอมให้ กฟผ. บำรุงรักษา หรือโครงการจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของ กฟผ. โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- บริเวณเส้นทางคมนาคม และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. ให้จัดสร้างคันกั้นดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ฐานกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันกั้นกว้างประมาณ 1 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนสันคันกั้น เพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่บ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

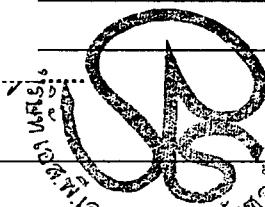
ลงนาม

วันที่ 07 ส.ค. 2553



ลงนาม

วันที่ 7 ส.ค. 2553



รับรองจำนวนหน้า

5/23

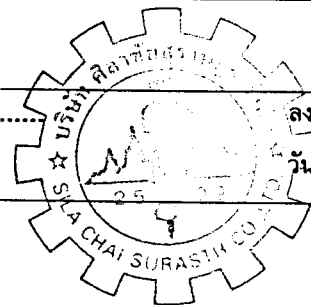


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ	2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ฐานคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันทำนบกว้างประมาณ 1 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดท้องร่องประมาณ 0.75 เมตร ลึกประมาณ 0.75 เมตร และด้านบกกว้างประมาณ 1.5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาด 5x80x5 เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณที่ราบใกล้กับหลักรหมุดที่ 2 และหลักรหมุดที่ 13 เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากที่เก็บกองเปลือกดินและหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. ให้จะออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุมเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในระหว่างการทำเหมือง ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันทำนบและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่มีกิจกรรมใด ๆ จะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

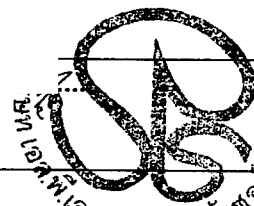
ลงนาม

วันที่ 07 ส.ค. 2553



ลงนาม

วันที่ - 7 ส.ค. 2553



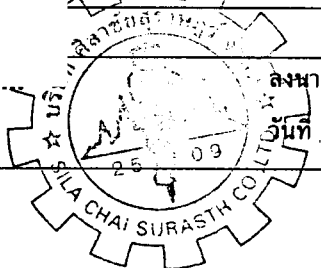
รับรองจำนวนหน้า ..... 8/23 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	2. จะต้องจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละบริเวณ เพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น การเผาป่าหรือการตัดฟันต้นไม้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างน้ำขุ่นขึ้นไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ให้รีบทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม .....

วันที่ 07 ส.ค. 2553



ลงนาม .....

วันที่ - 7 ส.ค. 2553



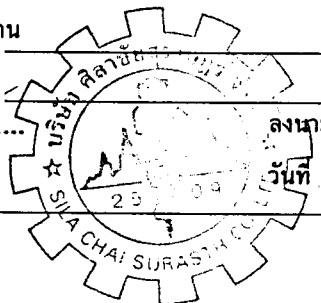
รับรองจำนวนหน้า ..... 7/23 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.2 การคมนาคม</b> - ระยะเตรียมการ - ระยะดำเนินการ	- ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากทางหลวงหมายเลข 401 ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร รวมทั้งบริเวณที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย 1. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนดินปนหินบดอัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 2. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 3. การบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โรงโม่หินทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของแร่และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4. ให้ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยการใช้เศษดินเศษหินบดอัดแน่น และปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ของโครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - -	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม .....

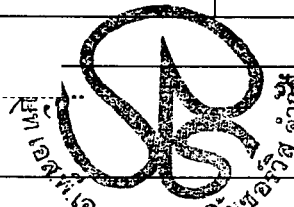
วันที่ 07 ส.ค. 2553



ลงนาม .....

วันที่ .....

- 7 S.H. 2553

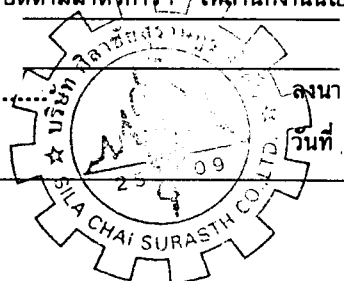


วิธีลงจำนวนหน้า ..... 8/23

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	2. ให้ดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี และกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนจากชุมชน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม .....  
วันที่ 07 ส.ค. 2553 .....



ลงนาม .....  
วันที่ - 7 ส.ค. 2553 .....



รับรองจำนวนหน้า ..... 9/23 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่าง ๆ (ถ้ามี) ให้แก่สถานีอนามัยบ้านท่าเนียบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีรัตนนิคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมทั้งหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย</p>	<p>- สอ.บ้านท่าเนียบ สสอ.ศรีรัตนนิคม สสจ.สุราษฎร์ธานี และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	-	- บริษัท คีลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- สอ.บ้านท่าเนียบ สสอ.ศรีรัตนนิคม สสจ.สุราษฎร์ธานี และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	70,000 บาท/ปี	- บริษัท คีลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	<p>2. ให้จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้ง อายุประทานบัตร วิธีการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยติดไว้ที่สถานีอนามัยบ้านท่าเนียบ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>3. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง แก่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีรัตนนิคม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	<p>- สอ.บ้านท่าเนียบ สสอ.ศรีรัตนนิคม</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	-	- บริษัท คีลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม ...

วันที่ 07 ส.ค. 2553



- 7 ส.ค. 2553



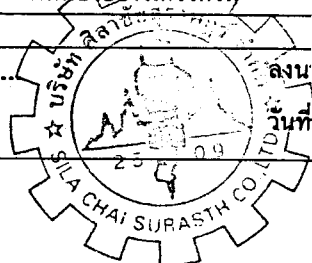
รับรองจำนวนหน้า ..... 10/23 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

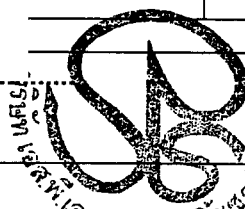
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	และสถานอนามัยบ้านทำเนียบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน	สสจ.สุราษฎร์ธานี และชุมชนใกล้เคียง			
	4. เจ้าของโครงการต้องโดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัดหากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม และจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม ...

วันที่ 07 ส.ค. 2553



- 7 ส.ค. 2553



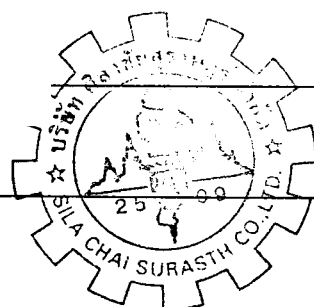
รับรองจำนวนหน้า ..... 11/23

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์และ สุนทรียภาพ	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	- หากพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ทางโครงการ จะต้องหยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวทันที และแจ้งให้สำนัก ศิลปากรท้องถิ่นทราบ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม โดยทางโครงการจะต้องสนับสนุนเงินส่วน หนึ่งเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
4.6 ทัศนียภาพ	- ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง โครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพ ที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟู สภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม ....

วันที่ .....



ลงนาม

วันที่ .....

- 7 ส.ค. 2553



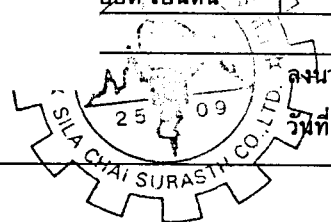
รับรองจำนวนหน้า ..... 12/23 .....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์ 2. สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม 3. บ้าน กม.47 4. บ้านช่องไฟกา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์ 2. สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม 3. บ้าน กม.47 4. บ้านช่องไฟกา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัดและค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก 2. แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	16,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) คือ น้ำคลองขนาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมจำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	1,400 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทใน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายนของทุกปี	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม .....

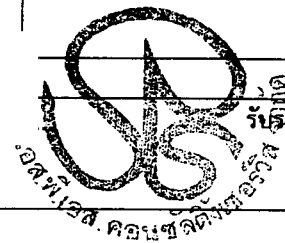
วันที่ 07 ส.ค. 2553



ลงนาม .....

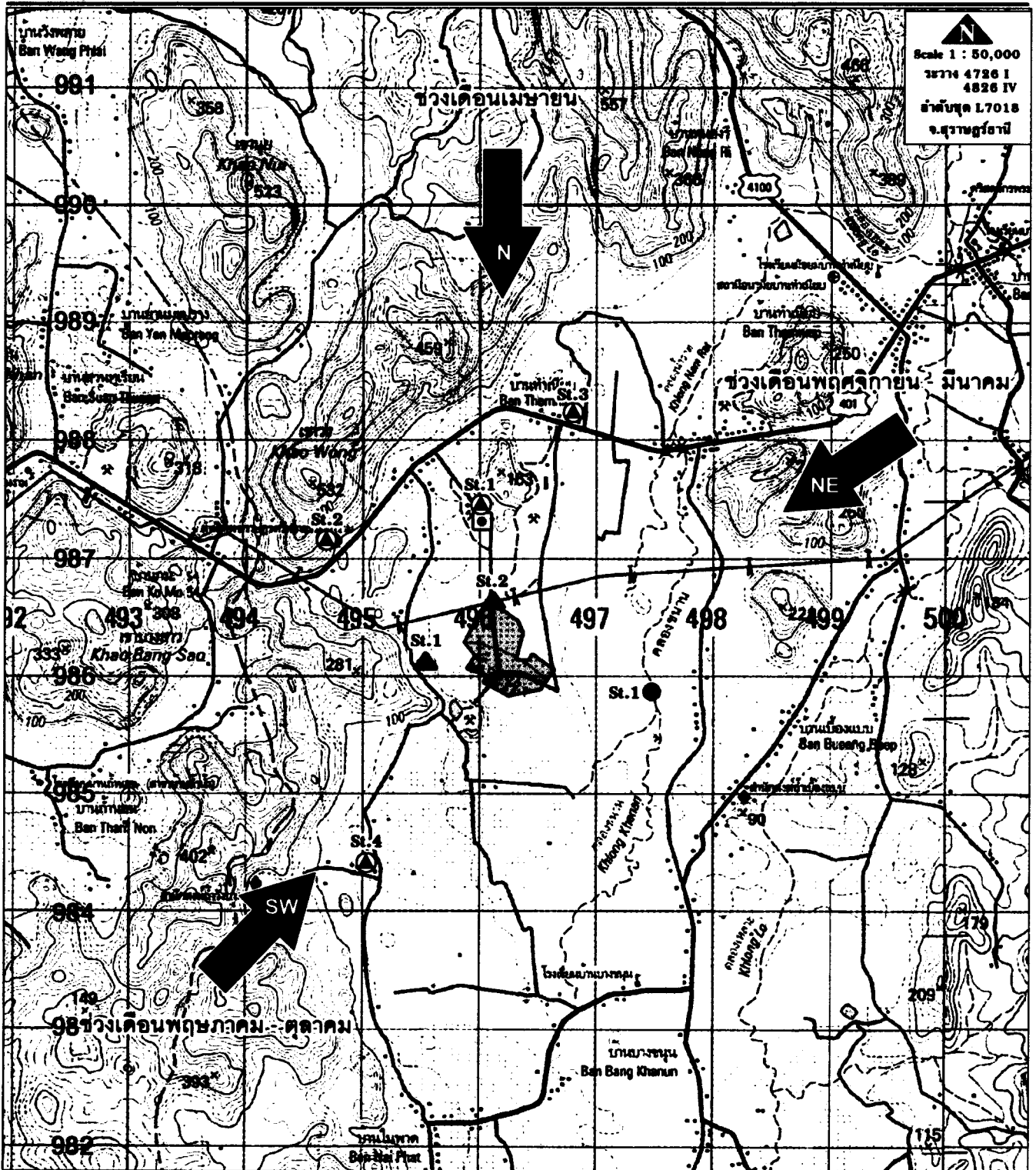
วันที่ .....

- 7 ส.ค. 2553



รับรองจำนวนหน้า ..... 13/23 .....





- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
  - St.1 โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์
  - St.2 สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรีรัตนารามาราม
  - St.3 บ้าน กม. 47
  - St.4 บ้านช่องไฟกา
  - ▲ จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
  - St.1 บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก
  - St.2 แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- พื้นที่โครงการ
  - โรงโมหินของโครงการ
  - ← ทิศทางลม
  - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
  - St.1 น้ำคลองขนาน

ลงนาม ..... ลงนาม ..... วันที่ ..... วันที่ 7 ก.พ. 2553

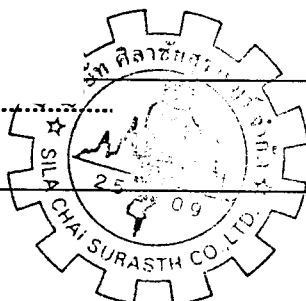
รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

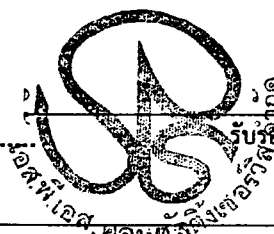
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ต้อยเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ต้อยอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้สอบถามความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ	- บ้าน กม.47 และบ้านช่องไฟกา	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

- หมายเหตุ :
1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น
  2. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
  3. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข
  4. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่สถานีอนามัยบ้านท่าเนียบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคีรีรัฐนิคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้ สผ. และ กพร. ทราบทุกครั้ง
  5. ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม .....  
วันที่ ๑๗ ส.ค. 2553



ลงนาม .....  
วันที่ ๑๗ ส.ค. 2553



รับเรื่องจำนวนหน้า ..... 15/23

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร





## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒.....  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท สิลายสุราษฎร์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๓๓๑.....ต.รอก/ชอย.....  
 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ท่าข้าม.....  
 อำเภอ/เขต.....พุนพิน.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....บ้านท่าเนียน.....อำเภอ.....คีรีรัฐนิคม.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๙.....เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖.....  
 เป็นเนื้อที่.....๒๒๑.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๔.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๑๖๐...../ ๑๖๐๖๒

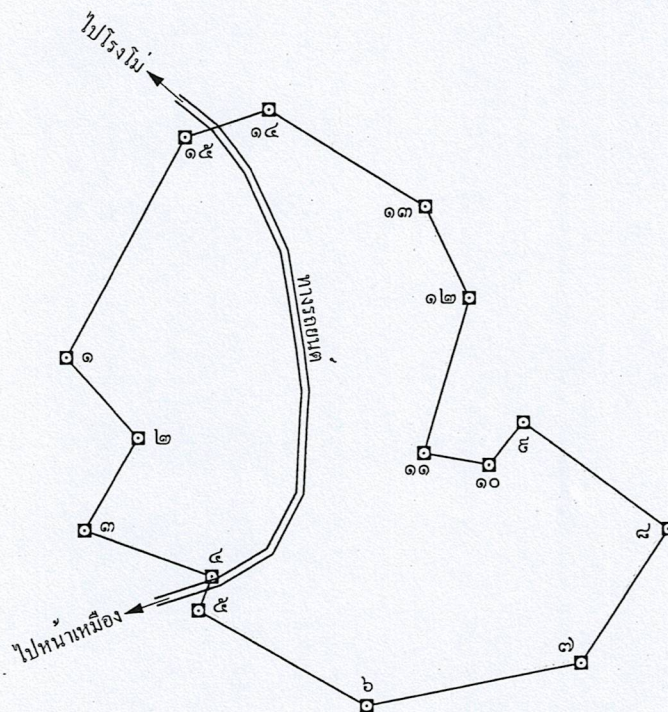
คำขอที่.....๕๓/๒๕๓๘.....

ระวางที่ 4726 I

อ. 496000 เมตร

น. 9866000 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๒๒๑.....ไร่.....งาน.....๗๔.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๓๘.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๒.....๑๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๑๐.....องศา.....๔๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๐.....๕๓๓.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๐๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๕.....๓๓๗.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๐๒.....องศา.....๒๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๓.....๖๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๑๕.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๘.....๖๖๖.....วา



แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

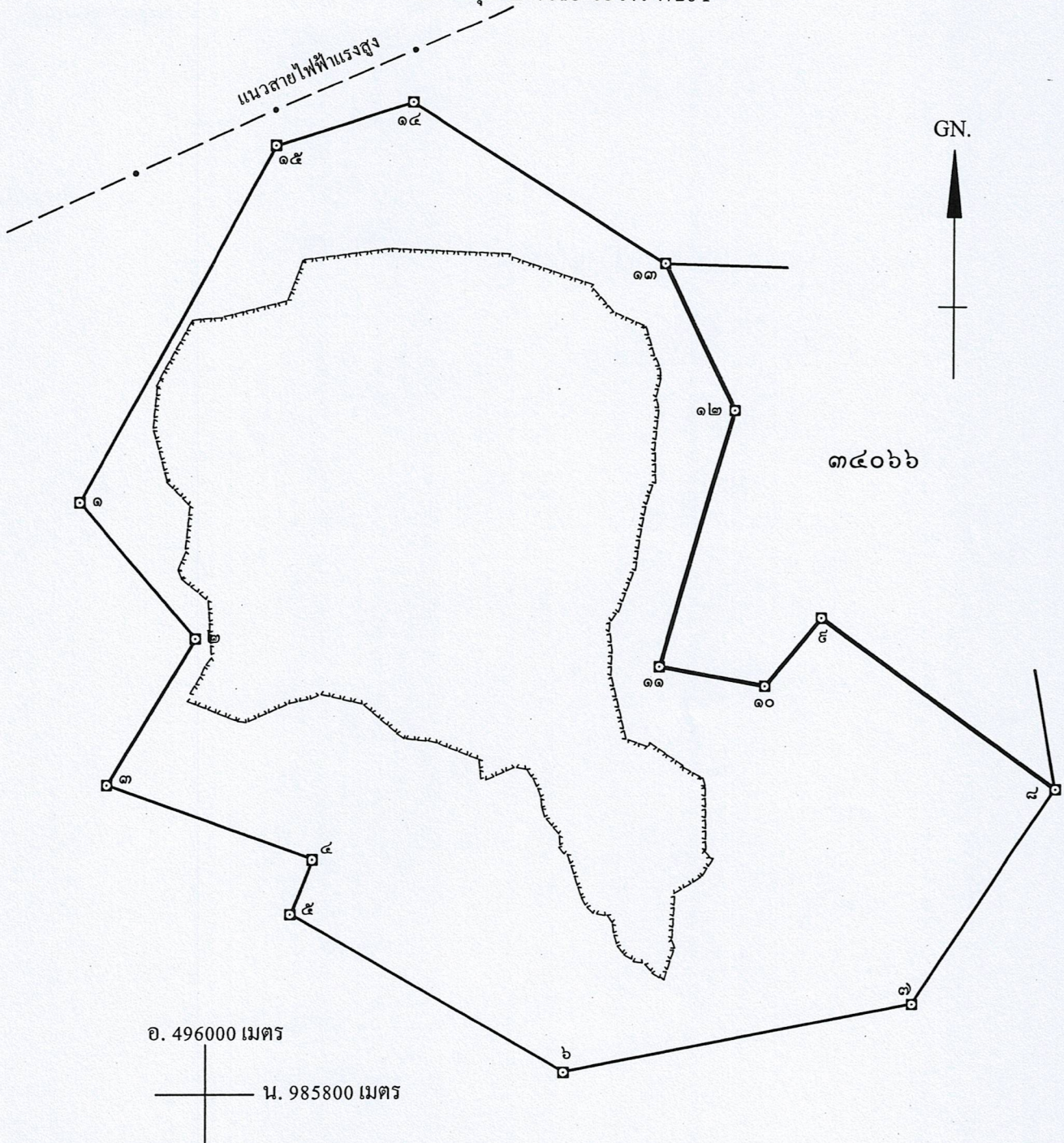
การทำเหมืองประเภทที่ ๒


คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒

ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอสีรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4726 I



หมายเหตุ ที่หมายสี  คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๘๘ ไร่

เนื้อที่.....๒๒๑.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๔.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....



## ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

การทำเหมืองประเภทที่ ๒

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒

ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอสีรีฐานิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4726 I

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑๓๘.....	องศา.....๕๑.....	ลิปดา ระยะ.....๑๔๔.๒๓๘.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๒๑๐.....	องศา.....๔๘.....	ลิปดา ระยะ.....๑๔๐.๑๘๖.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๐๕.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา ระยะ.....๑๓๘.๖๓๔.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๒๐๒.....	องศา.....๒๐.....	ลิปดา ระยะ.....๔๗.๑๕๘.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๑๑๕.....	องศา.....๔๕.....	ลิปดา ระยะ.....๒๕๗.๓๓๒.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....	ทิศ.....๗๘.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา ระยะ.....๒๕๐.๔๐๖.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....	ทิศ.....๓๓.....	องศา.....๔๒.....	ลิปดา ระยะ.....๒๑๐.๕๔๖.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....	ทิศ.....๓๐๖.....	องศา.....๑๔.....	ลิปดา ระยะ.....๒๓๗.๘๑๒.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....	ทิศ.....๒๑๕.....	องศา.....๒๓.....	ลิปดา ระยะ.....๓๒.๔๕๔.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....	ทิศ.....๒๘๐.....	องศา.....๑๖.....	ลิปดา ระยะ.....๘๘.๑๕๔.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....	ทิศ.....๑๖.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา ระยะ.....๒๑๗.๓๕๐.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....	ทิศ.....๓๓๔.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา ระยะ.....๑๓๓.๕๑๖.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....	ทิศ.....๓๐๑.....	องศา.....๓๘.....	ลิปดา ระยะ.....๒๔๓.๕๓๒.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....	ทิศ.....๒๕๒.....	องศา.....๒๒.....	ลิปดา ระยะ.....๑๑๗.๒๘๘.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๒๐๘.....	องศา.....๓๒.....	ลิปดา ระยะ.....๓๓๑.๕๘๖.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....	.....ผู้เขียน
(.....)	(.....)
ลายมือชื่อ.....	.....ผู้ทำน
(.....)	(.....)
ลายมือชื่อ.....	.....ผู้ตรวจ
(.....)	(.....)







# เอกสารแนบ 3

การเพิ่มเติมชนิดของแร่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่ โทโลไมต์

..... ขึ้นอีก ๑ ชนิด

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุ

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....  
เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง  
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๒๘  
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๑๖

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....  
เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... เป็นต้นไป

ครั้งที่ 2



## เอกสารแนบ 4

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๘๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๘๕๐/๐๖/๒๕๖๐  
ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่  
ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ศิลาชัย  
สุราษฎร์ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ ของบริษัท  
ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม) โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่  
๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(รายงาน...

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ที่ 850/06/2560

19 มิถุนายน 2560

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 11571	วันที่ 19
เวลา 16.43 ผู้รับ	

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2560

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 1 มิถุนายน 2560 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด ประทานบัตรที่ 30160/16062 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1247	วันที่ 20 มิ.ย. 2560
เวลา 10.32 ผู้รับ	

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์  
ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
ประทานบัตรที่ 30160/16062  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
เลขที่ 331 ถนนธราธิบดี ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
SILACHAI SURASTH CO., LTD.

หนังสือแสดงเจตจำนง

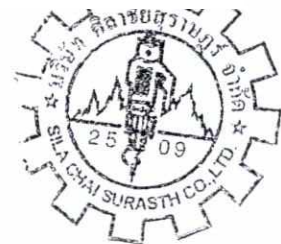
31 ส.ค. 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 331 ถนนธวัชบุรี ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130 โดยนางวรรณวิไล พบสุข และนายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ประทานบัตรที่ 30160/16062 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

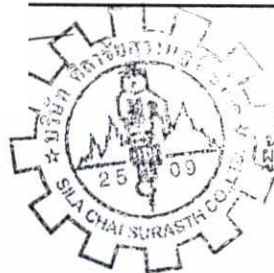
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้</p>	-บริเวณโครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ด

(

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2550



ลงนาม..

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 31 ส.ค. 2550

รับรองจำนวนหน้า 2/44

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

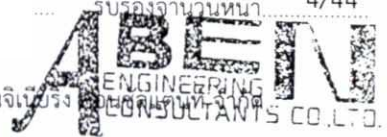
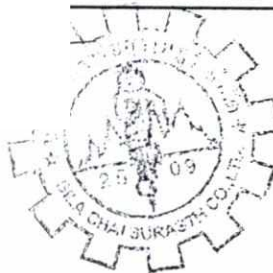
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เกรียร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่ โครงการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่ โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





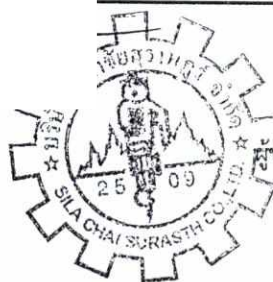
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการห้ามทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร กำหนดให้มีแนวเว้นเขต 50 เมตร จากขอบเขตประทานบัตรทางทิศเหนือ และให้เว้นขอบเขตการทำเหมืองห่างจากแนวเว้นเขตดังกล่าวอีก 10 เมตร และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1.2 ให้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกในลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นต้นไม้ท้องถิ่นและที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่เรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น เหียง อัง พญา ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม เช่น ชะเนียง ยอเถื่อน เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้าหิน เป็นต้น	-บริเวณเว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน	-เมื่อได้รับอนุญาตและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



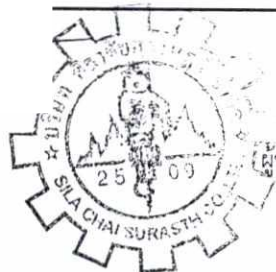
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได โดยกำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น (2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง (3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง (4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน (5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะรื้อระเบิด พร้อมทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.2 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.3 การขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.4 การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.5 ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.6 ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินและโรงแต่งแร่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งเปิดใช้ระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะผลิตแร่ และบำรุงรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอ	- โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
3. ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	3.1 กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.2 ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.3 การออกแบบการเดินหน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระ (Free Face) ของการระเบิดไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางตรงข้ามกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.4 ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.5 ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 3 Zone ได้แก่ พื้นที่ Zone A ระยะมากกว่า 200 เมตรจากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พื้นที่ Zone B ระยะ 100-200 เมตรจากแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 16 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และพื้นที่ Zone C ระยะ 60-100 เมตรจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 7 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (รูปที่ 2)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.6 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านท่าเนียบ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.7 ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-2,000 บาท	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.8 หากเกิดความผิดพลาด และทำให้เกิดความเสียหายต่อเสาส่งและสายส่งไฟฟ้าจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งอาจมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน หรือผลจากการดำเนินกิจการเหมืองใดๆ ทางโครงการจะต้องยินยอมให้ กฟผ. บำรุงรักษา หรือโครงการจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของ กฟผ. โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	-แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	4.1 ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุมเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.2 การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการทำเหมือง ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.3 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันทำนบ และระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-คันทำนบ และคูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
5. ทรัพยากรป่าไม้และ สัตว์ป่า	5.1 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่มีกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5.2 จะต้องจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละบริเวณเพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมออกนอกพื้นที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.3 ช่วงระหว่างดำเนินการโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น การเผาป่าหรือการตัดฟันต้นไม้ เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างน้ำขุ่นขึ้นไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
7. การเกษตรกรรม	7.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	7.2 ในระหว่างดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ให้รีบทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการ	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม				
8. การคมนาคม	8.1 รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนดินปนหินบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.2 ตรวจสอบสภาพรถยนต์เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่ เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.3 การบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.4 ให้ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยการใช้เศษดินเศษหินบดอัดแน่น และปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	9.1 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.2 ให้ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี และกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.3 ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.4 ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.5 ให้ปรับปรุงคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้แต่งตั้งไว้แล้ว โดยให้ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 3)				
	9.6 ในการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ให้ดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559  เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้อง จัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตาม เงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไข แนวนโยบายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและ รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำ เงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้ง กองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>				

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 31 ส.ค. 2560

15/44  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปีตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
9.7	ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
9.8	ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ล.

(1

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

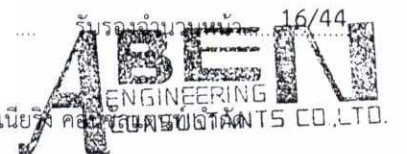
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.9 ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านท่าเนียบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีรัตนคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมทั้งหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 ในการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ให้ดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559  เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
วันที่ 31 ส.ค. 2560

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 17/44  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี</p>				

ลง

(น

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 18/44  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	10.2 ให้จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายละเอียดต่างๆ ของโครงการ เช่น ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้ง อายุประทานบัตร วิธีการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยติดไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านท่าเนียบ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.3 ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงแก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคีรีรัฐนิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพอนามัยบ้านท่าเนียบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.4 เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัดหากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.5 ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.6 ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.7 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม และจัดหาผ้าชุบน้ำที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.8 จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust Respirator) เครื่องป้องกันตา ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.9 ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงตามกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.10 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.11 ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตราย ต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
11. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	กำหนดให้ทำการฟื้นฟูชั้นบันไดและพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำ เหมืองในแต่ละช่วงปีโดยทันที ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ โดยแบ่งช่วงการฟื้นฟูออกเป็น 3 ช่วงดังนี้  (1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการทันทีนับจากได้รับอนุญาต โดยจะทำการปลูกต้นไม้บน คันทำนบดินที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ปลูกประมาณ 3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้ใน พื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็น พื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ ประมาณ 4 ไร่ โดยให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้  (2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้น โดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 7.9 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิม บางส่วนหากต้นไม้ตาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง อายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่างขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการ ปรับแต่งพื้นที่ให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง แล้วทำการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ขนาดพื้นที่ประมาณ 27 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 28.5 ไร่ สำหรับพื้นที่บ่อเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จะปรับให้เป็นแหล่งน้ำต่อไป				
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	หากพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวทันที และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ทราบ เพื่อดำเนินการทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม โดยทางโครงการจะต้องสนับสนุนเงินส่วนหนึ่งเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ด

(

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ส จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองฉบับเลขที่ 23/44  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์ - สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม - บ้าน กม.47 - บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	130,000  -	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์ - สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม - บ้าน กม.47 - บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	60,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	- ค่าความเร็วอนุภาค - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด - ค่าแรงอัดอากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันตก - แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือ กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง โดย ทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	20,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - น้ำคลองขนาน - บ่อดักตะกอน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	4.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง (2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง (4) ความคิดเห็นต่อโครงการ (5) ความต้องการของชุมชน (6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - ประชาชนของชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน หมู่ที่ 3 บ้านเปื้องแบบ และหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน (กลุ่มบ้าน กม.47 กลุ่มบ้านคลองขนาน และกลุ่มบ้านช่องไฟฟ้า) - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม สำนักสงฆ์ถ้ำเปื้องแบบ และสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมือง และวิธีการป้องกันแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

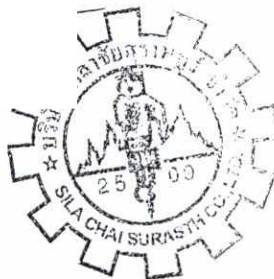
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	6.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความ รับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน เหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนิน โครงการ ได้แก่ (1) สุขภาพทั่วไป (2) สมรรถภาพการได้ยิน (3) สมรรถภาพปอด (4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (5) เอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้า รับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หาก แพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไป ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้ คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

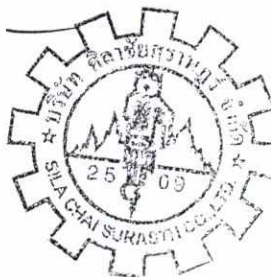
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันและแก้ไข	-พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
7. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	ให้ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำการเหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วง ดังนี้  (1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุญาต โดยจะทำการปลูกต้นไม้ บนคันทำนบดินที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนที่ยังไม่ได้ ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ปลูกประมาณ 3 ไร่ และทำ การปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 4 ไร่ โดยให้ปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง สภาพพื้นที่เดิมไว้  (2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็น พื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 7.9 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็น พื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองจะทำรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการ ปรับแต่งพื้นที่ให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง แล้วทำ การฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ขนาดพื้นที่ประมาณ 27 ไร่ รวม พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 28.5 ไร่ สำหรับพื้นที่บ่อเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จะปรับให้ เป็นแหล่งน้ำต่อไป				

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
วันที่ 31 ส.ค. 2560



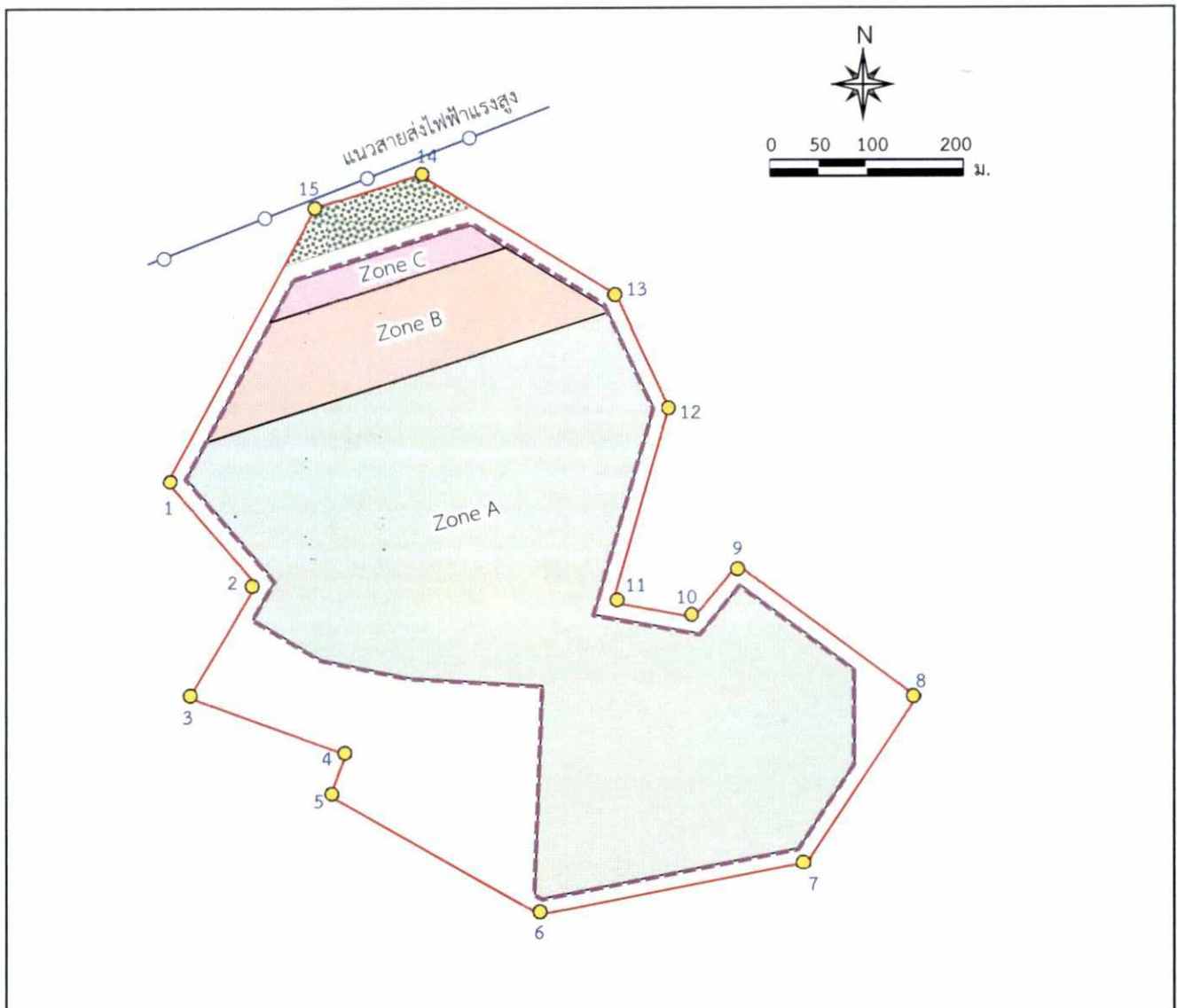
ลง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 29/44  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.







สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



หลักหมายเขตเมืองแร่



Buffer Zone



ขอบเขตการทำเหมือง



Zone A ระยะมากกว่า 200 เมตร จากแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ



Zone B ระยะ 100 - 200 เมตร จากแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ



Zone C ระยะ 60 - 100 เมตร จากแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด (2559)

รูปที่ 2

การแบ่งพื้นที่ (Zone) เพื่อออกแบบการใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า...31/44

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

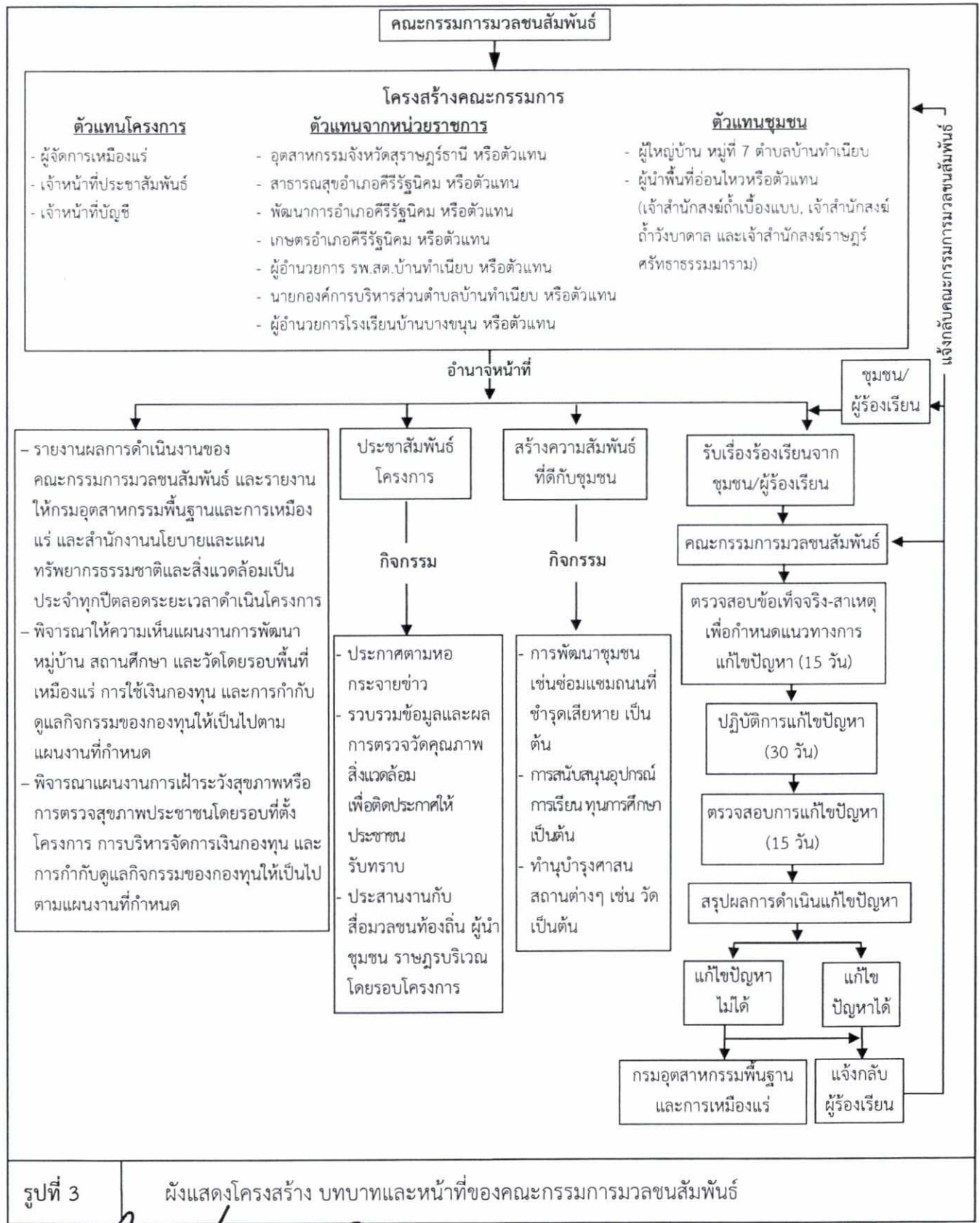
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 31 ส.ค. 2560



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



**รูปที่ 3**      **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์**

ลงนาม

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 32/44

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

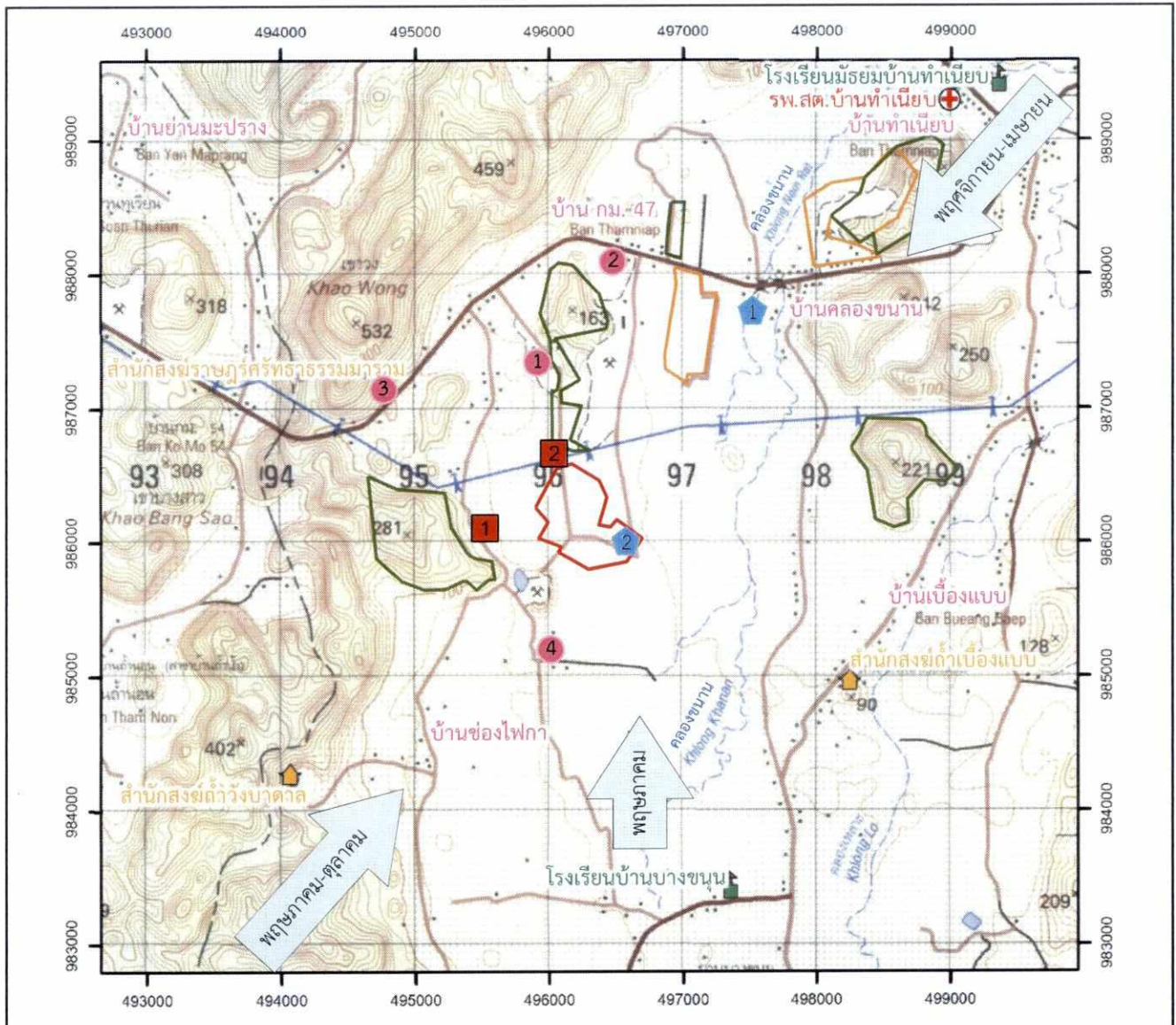
วันที่ 31 ส.ค. 2560

วันที่ 31 ส.ค. 2560



**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.





**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
- ทิศทางลมในแต่ละเดือน

**สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง**

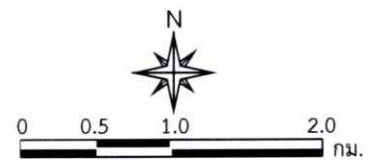
- 1 โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
- 2 บ้าน กม. 47
- 3 สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม
- 4 บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

**สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

- 1 บ้านเรือนหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก
- 2 แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

**สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

- 1 คลองขนาน
- 2 บ่อดักตะกอน



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2560)

รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

ลงนาม

... รับรองจำนวนหน้า 33/44

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

วันที่ 31 ส.ค. 2560



**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



# เอกสารแนบ 5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
สำหรับต่ออายุประทานบัตร



ที่อก ๐๕๐๖/๓๒๐



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒) ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๓๔(๔)/๖๐๕๗ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒) ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒) ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์ ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. ได้พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย และยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๐๘๔๕ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ เพื่อให้การตรวจสอบกำกับดูแลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตร ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒)  
ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

.....

๑. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยมีความสูงของชั้นบันไดสำหรับหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกินชั้นละ ๑๐ เมตร ความกว้างสัมพันธ์กับความสูง และควบคุมความลาดชันรวม (Overall slope) ของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่ให้เกิน ๕๖ องศา ยกเว้นบริเวณ หน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออกตั้งแต่บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๖ ถึง ๑๑ ให้ควบคุม ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่ให้เกิน ๔๕ องศา

๒. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยแบ่งพื้นที่สำหรับ การระเบิดออกเป็น ๓ บริเวณ (๓ Zone)

๒.๑ Zone A บริเวณตอนบนไปจนถึงตอนใต้ของพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้า แรงสูงเกินกว่า ๒๐๐ เมตร ออกแบบหน้างานระเบิดให้มีความสูงของชั้นบันไดประมาณ ๑๐ เมตร และ ๕ เมตร และกำหนดให้ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง

๒.๒ Zone B บริเวณตอนบนของพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ในระยะ ๑๐๐-๒๐๐ เมตร ออกแบบหน้างานระเบิดให้มีความสูงของชั้นบันไดประมาณ ๕ เมตร และกำหนดให้ ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๖ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง

๒.๓ Zone C บริเวณตอนบนสุดไปจนถึงแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ ๖๐-๑๐๐ เมตร ออกแบบหน้างานระเบิดให้มีความสูงของชั้นบันไดประมาณ ๓ เมตร และกำหนดให้ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด ไม่เกิน ๗ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง

และห้ามการระเบิดย่อยเพื่อลดขนาดก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิด โดยให้ใช้เครื่องเจาะ กระแทกย่อยแร่แทน

๓. จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน ๒ บ่อ โดยบ่อที่ ๑ มีขนาดความยาว ๕๐ เมตร ความกว้าง ๒๐ เมตร ความลึก ๒ เมตร และบ่อที่ ๒ มีขนาดความยาว ๕๐ เมตร ความกว้าง ๔๐ เมตร ความลึก ๒ เมตร ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง โดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและ เส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการลดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอน เป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบกั้นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

๔. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน ระบายน้ำ และบริเวณขอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ให้เจริญเติบโตและปลูก ต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๕. ให้จัดทำป้ายเตือน ระวังมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในระยะ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน



๖. โรงแต่งแร่และโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่หรือโม่ บด หรือย่อยหิน โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ อย่างครบถ้วนโดยอนุโลม แร่ที่ผ่านการแต่งแล้วให้นำไปเก็บกองบริเวณลานกองแร่ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง

๗. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๙. ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๐. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๐.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



# เอกสารแนบ 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๐ ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๙ เดือน ตุลาคม  
พ.ศ. ๒๕๘๖ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ..... ปี  
ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน .....  
พ.ศ. .... รวมเป็น ..... ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ..... ปี  
ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน .....  
พ.ศ. .... รวมเป็น ..... ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ..... ปี  
ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน .....  
พ.ศ. .... รวมเป็น ..... ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



## เอกสารแนบ

# 7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมือง



แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร







แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากขอบเขตประทานบัตรทางทิศเหนือ

รูปที่ 3 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และคั่นทำนบดิน



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง







แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน

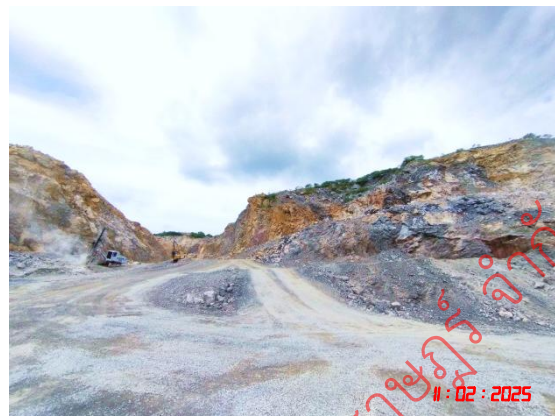
รูปที่ 4 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน











รูปที่ 5 เครื่องเจาะระเบิด



รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



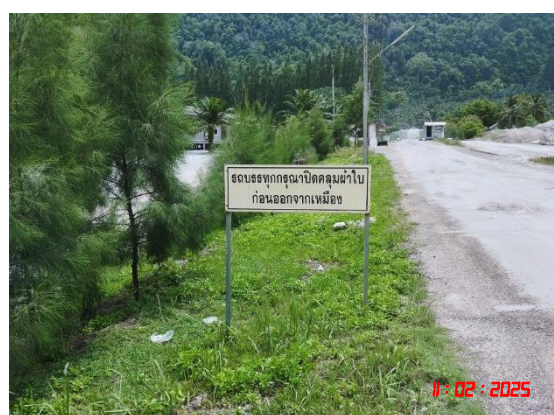




รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 8 ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบ และการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก





การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

รูปที่ 9 ระบบสเปรย์น้ำล้างรถบรรทุก



รูปที่ 10 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินและโรงแต่งแร่ของโครงการ





อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



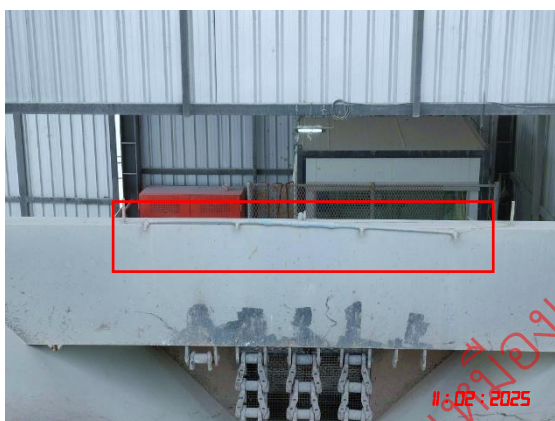
อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่







หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง





ระบบสายน้ำ

รูปที่ 11 ป้ายแสดงเวลาการดำเนินการทำเหมือง





รูปที่ 12 เครื่องส่งสัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 13 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาในการระเบิด



รูปที่ 14 บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุมชนเมือง





## รูปที่ 15 ค้นทำนบดิน และคุระบายน้ำ



ค้นทำนบดิน



คุระบายน้ำ



## รูปที่ 16 กฎระเบียบควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่



ป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่



จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

## รูปที่ 17 เส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 18 ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ





รูปที่ 19 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 20 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 21 ป้ายแสดงกฎระเบียบในการดำเนินการท่าเหมือง



## รูปที่ 22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น น้ำดื่มสะอาดและห้องสุขา



อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



น้ำดื่มสะอาด



ห้องสุขา

## รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 11 -14 กุมภาพันธ์ 2568



สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์



สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม





บ้าน กม.47



บ้านราษฎรทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 24 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ 2568



สำนักงานโรงไม้หินศิลาชัยสุราษฎร์



รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ 2568



สำนักงานโรงไม้หินศิลาชัยสุราษฎร์



สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม





บ้าน กม.47



บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 26 การตรวจวัดค่าความล้นสะเทือน วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568



บ้านเรือนหลังไกลที่สุดทางทิศตะวันตก



แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2568



น้ำคลองขนาน





ปอดักตะกอน

## รูปที่ 28 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน







รูปที่ 29 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 30 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก





## รูปที่ 31 บ่อดักตะกอนของโครงการ



บ่อดักตะกอน บ1



บ่อดักตะกอน บ2

## รูปที่ 32 ลานกองแร่



# เอกสารแนบ 8

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ  
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...../ วันที่...10..เดือน..สิงหาคม ..พ.ศ. 2566

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง ..... - .....

หมายเลขประธานบัตร.....30160/16062.....

หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....57/2538 .....

ที่ตั้ง ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โคโลไมต์.....

วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....

อายุประธานบัตร..... 10..... ปี ...เริ่มตั้งแต่..... 10 ตุลาคม 2556..... วันสิ้นอายุ..... 9 ตุลาคม 2566.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด..... 221-0-14..... ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่

( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

( / ) อื่นๆ (ระบุ).....พื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และอยู่ในพื้นที่ที่

กระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกำหนดเป็นแหล่งหิน ตามประกาศฉบับวันที่ 1 ตุลาคม 2540.....

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ( / ) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....140.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....140.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....3..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....กองเก็บเปลือกหินที่1 พื้นที่ 2.5 ไร่

กองเก็บเปลือกหินที่2 พื้นที่ 9.5 ไร่

กองเก็บเปลือกหินที่3 พื้นที่ 3.5 ไร่

พื้นที่โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่



- จำนวนชุมเหืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....-.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 3..... ไร่
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม  
ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ  
เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- ( / ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลุกสร้างสวนป่า  
( ) อื่นๆ(ระบุ).....
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพ  
พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)
- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....
- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.....ทำเป็นชั้นบันไดและปลูกต้นไม้.....
- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมเหืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่  
วิธีดำเนินการ .....
- ( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง  
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน.....2.....แห่ง ดังนี้ วิธีดำเนินการ  
จุดฟื้นฟูที่ 1 ทำคันทำนบดินหมวดหลักที่ 2-4 และปลูกต้นสนห่างกัน 1.5 เมตร.เป็นระยะ.60.เมตร  
จุดฟื้นฟูที่ 2 ปลูกต้นสนเป็นแนวกันฝุ่นบริเวณหมวดหลักที่ 5-6
- ( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน (ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร)  
เนื้อที่.....5.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.ปลูกต้นสนเป็นแนวป้องกันฝุ่น (ปลูกสลับฟันปลา) ห่างกันต้นละ1 เมตร  
( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... ไร่  
( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ตารางเมตร



### วิธีดำเนินการแผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

#### 4.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....

- ( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....3.....แห่ง

จุดที่ 1 ขนาด (กxยxล)..... 1.5x 85 x1.0.....เมตร (bufferzoneทิศเหนือ)

จุดที่ 2 ขนาด (กxยxล)..... 1.5x 280 x1.0.....เมตร(มุมที่ 6-7)

จุดที่ 3 ขนาด (กxยxล)..... 1.5x 190 x1.0.....เมตร(มุมที่ 11-12)

วิธีดำเนินการ.....จะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้บริเวณหลักหมุดที่ 15 ถึงหลักหมุดที่ 1 และ หลักหมุดที่ 6 ถึงหลักหมุดที่ 7

- ( ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงไม่หิน

วิธีดำเนินการ.....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ.....



#### 4.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงานประมาณ 91,506.48 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าน้ำมันแบคโฮ 23,646.95 บาท
- รถบรรทุก 18,859.53 บาท
- ต้นไม้และดินเพาะปลูก 15,000 บาท
- ค่าดูแลค่าในการปลูกต้นไม้ 34,000 บาท

#### วิธีการดำเนินงาน

จัดหาต้นสน หรือต้นไม้ที่ทางอุตสาหกรรมสนับสนุน และจัดเตรียมพื้นที่ และตกแต่งคันทำนบดินให้มีสภาพพร้อมปลูก โดยปลูกสลับฟันปลา 2 แถว มีระยะห่างกันประมาณ 1.5 เมตร

ตำแหน่ง .....วิศวกรเหมืองแร่.....

วันที่.....10/08/2566.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ตำแหน่ง ...ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 22/2556 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2556

วันที่.....10/08/2566.....



## ผลการดำเนินงาน

จุดฟื้นฟูที่ 1 ทำคันทำนบดินหมุดหลักที่ 15-1 และปลูกต้นสนห่างกัน 1 เมตร.





จุดฟื้นฟูที่ 2 ปลุกดินสนเป็นแนวกันฝุ่นบริเวณหลุมหลักที่ 6-7





# แผนผังแสดงตำแหน่งจุดฟื้นฟู



พื้นที่ดำเนินการดำเนินงาน



เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 ใบเสร็จค่าต้นสน

เล่มที่ 466 บิลเงินสด เลขที่ 23297  
ร้านรัตมี พันธุ์ไม้

วันที่ \_\_\_\_\_

นาม \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	บาท	สต.
100	กิ่งพันธุ์ไม้	40	4000		
			2		
รวมมูลค่าสินค้า			4000		

จำนวนรวมทั้งสิ้น (สี่พันบาท) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับเงิน

เล่มที่ 305 บิลเงินสด เลขที่ 15228  
ร้านรัตมี พันธุ์ไม้

วันที่ \_\_\_\_\_

นาม \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	บาท	สต.
400	ลำโพง	6.50	2600		
40	กิ่งพันธุ์ไม้	14.2	1400		
			7		
รวมมูลค่าสินค้า			4000		

จำนวนรวมทั้งสิ้น (สี่พันบาท) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับเงิน

เล่มที่ 330 บิลเงินสด เลขที่ 16463  
ร้านรัตมี พันธุ์ไม้

วันที่ 10/7/66

นาม \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	บาท	สต.
500	กิ่งพันธุ์ไม้	12	6,000		
			2		
รวมมูลค่าสินค้า			6000		

จำนวนรวมทั้งสิ้น (หกพันบาท) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับเงิน

เล่มที่ 304 บิลเงินสด เลขที่ 15151  
ร้านรัตมี พันธุ์ไม้

วันที่ 6/7/66

นาม \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	บาท	สต.
90	กิ่งพันธุ์ไม้ 900/100		9000		
			9000		
รวมมูลค่าสินค้า			9000		

จำนวนรวมทั้งสิ้น (เก้าพันบาท) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับเงิน



[illegible]



เล่มที่ 2577      บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด      เลขที่ 2

**ใบเบิกของ**

วันที่ 8/7/66      ชื่อผู้เบิก [redacted]      หัวหน้างาน [redacted]      หัวข้อ [redacted]

ทะเบียนรถ 82-0064      หมายเลข [redacted]

ใบเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก
วันที่	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
8/7/66	229	29.05	6652.15	232858	
รวม	229		6652.15		

ผู้รับ [redacted]      ผู้จ่าย [redacted]      FM-ST-003-Rev 02

เล่มที่ 2567      บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด      เลขที่ 43

**ใบเบิกของ**

วันที่ 3/7/66      ชื่อผู้เบิก [redacted]      หัวหน้างาน [redacted]      หัวข้อ [redacted]

ทะเบียนรถ 82-0064      หมายเลข [redacted]

ใบเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก
วันที่	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
3/7/66	239	28.84	6896.76	232010	
รวม	239		6896.76		

ผู้รับ [redacted]      ผู้จ่าย [redacted]      FM-ST-003-Rev 02

เล่มที่ 2572      บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด      เลขที่ 12

**ใบเบิกของ**

วันที่ 5/7/66      ชื่อผู้เบิก [redacted]      หัวหน้างาน [redacted]      หัวข้อ [redacted]

ทะเบียนรถ 82-3598      หมายเลข [redacted]

ใบเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก
วันที่	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
5/7/66	183	29.04	5310.32	166283	
รวม	183		5310.32		

ผู้รับ [redacted]      ผู้จ่าย [redacted]      FM-ST-003-Rev 02

เล่มที่ 2567      บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด      เลขที่ 43

**ใบเบิกของ**

วันที่ 3/7/66      ชื่อผู้เบิก [redacted]      หัวหน้างาน [redacted]      หัวข้อ [redacted]

ทะเบียนรถ 82-0064      หมายเลข [redacted]

ใบเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก	ใบของเบิก
วันที่	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
3/7/66	239	28.84	6896.76	232010	
รวม	239		6896.76		

ผู้รับ [redacted]      ผู้จ่าย [redacted]      FM-ST-003-Rev 02



# เอกสารแนบ 9

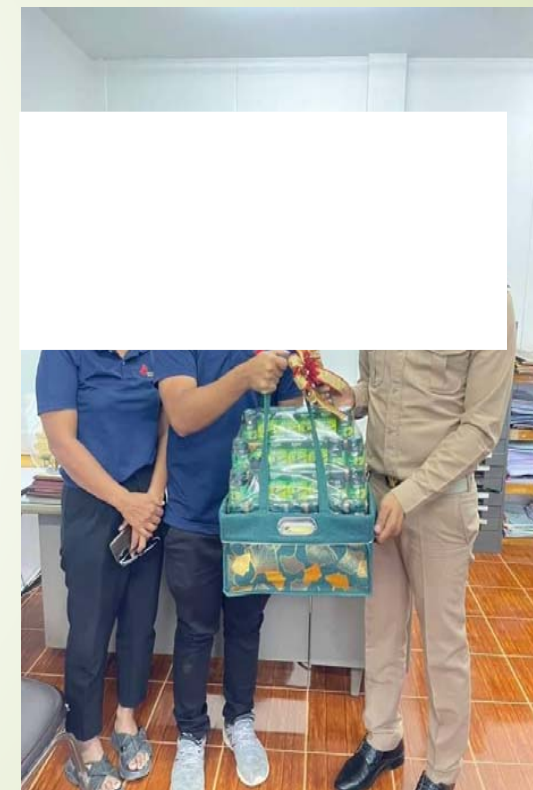
การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

# CSR ประจำปี 2567

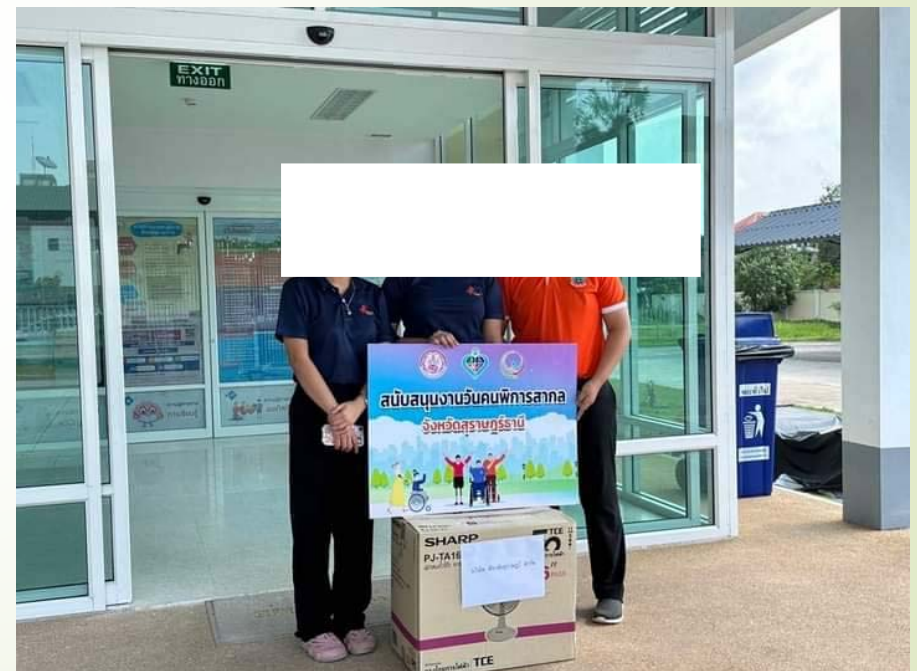
บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด



1. มอบของขวัญ สวัสดิ์ปีใหม่ 2567 นายอำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ในวันที่ 3 มกราคม 2567



2.ร่วมสนับสนุนของขวัญให้กับทาง สنج.พัฒนาสังคมและความมั่นคง  
ของมนุษย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ ศูนย์บริการคนพิการ เนื่องในโอกาส  
งานวันคนพิการสากล ในวันที่ 4 มกราคม 2567

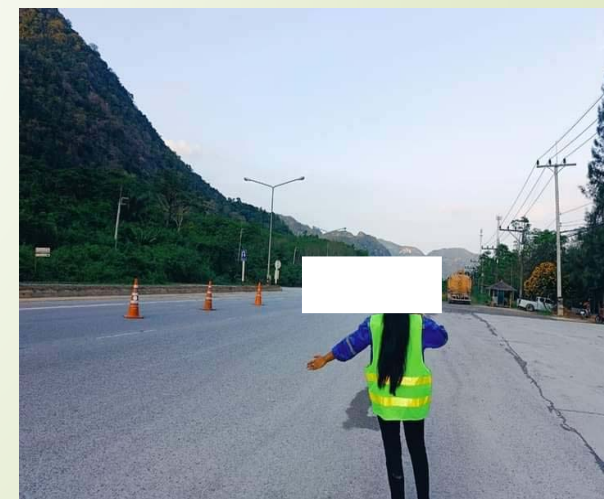
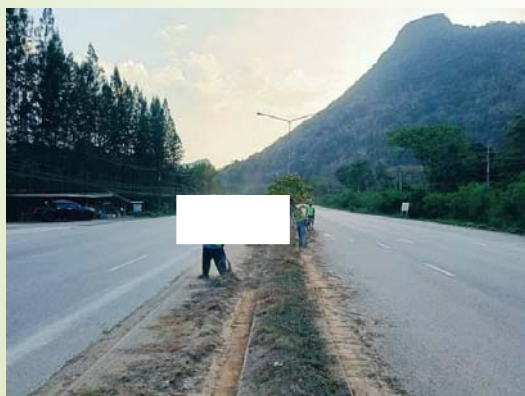
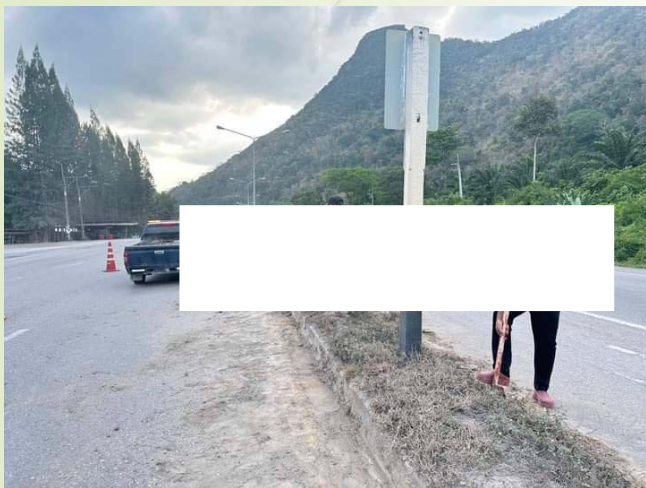




3.ร่วมสนับสนุนรถจักรยานขนาดใหญ่ เพื่อเป็นของขวัญของรางวัล ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านท่าเหียบ ในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ในวันที่ 11 มกราคม 2567

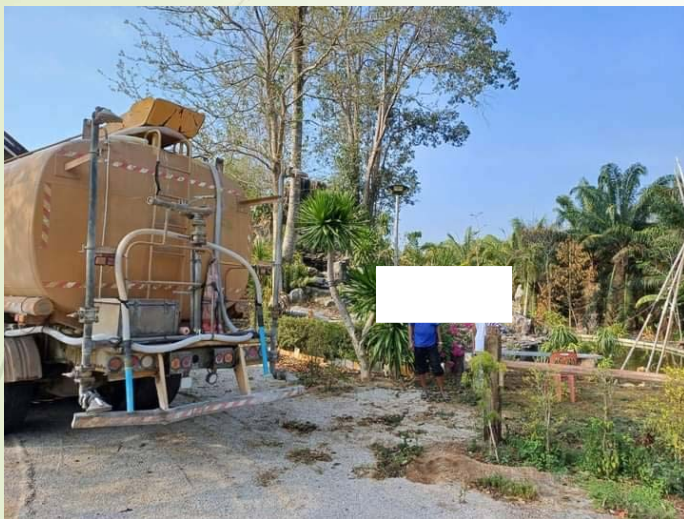


#### 4.ร่วมทำความสะอาด ถนน-และเกาะกลางถนนหน้าบริษัทฯ เมื่อวันที่ 19 ก.พ. 2567





5. นำน้ำช่วยเหลือชาวบ้าน บริเวณรอบเหมือง พื้นที่หมู่ที่7 เนื่องจากประสบภัย  
แล้ง ในวันที่ 5 พ.ค. 2567



## 6.ร่วมประชุมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ ในวันที่ 10 เมษายน 2567

ที่ กม/ว ๐๑

กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน  
รอบพื้นที่เหมืองแร่  
ค.บ้านคำนิยบ อ.ศรีวิชัย  
จ.สุราษฎร์ธานี

ที่ทำการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
1

๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ระเบียบวาระการประชุม จำนวน ๑ ชุด  
๒.รายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด  
๓.สรุปค่าใช้จ่ายกองทุนมีวาระวิสาหกิจ, กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน ๑ ชุด  
๔.เอกสารประกอบผลการพิจารณาโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำตำบลบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ ที่ ๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำตำบลบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และคำสั่งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำตำบลบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และอนุกรรมการกองทุนมีวาระวิสาหกิจ ที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ยกเลิกและแต่งตั้งอนุกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และอนุกรรมการกองทุนมีวาระวิสาหกิจ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนฯ เป็นไปโดยเรียบร้อยและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือหุ้นประจำตำบลบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ ให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้มีความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน และเพื่อการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ เป็นไปด้วยความโปร่งใส ถูกต้องและบรรเทาการ นิน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จึงขอเชิญท่านซึ่งเป็นคณะกรรมการและอนุกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงานโครงการที่ขอสนับสนุนงบประมาณ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ และพิจารณาโครงการอนุมัติสนับสนุนงบประมาณโครงการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมศรีวิชัย (ชั้นสอง) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคำนิยบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

ประธานกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

สำเนาให้  
กองทุนเหมืองแร่ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ปรีชา ภิรมย์, ร. ภิรมย์ ภิรมย์  
ร. ภิรมย์ ภิรมย์  
ร. ภิรมย์ ภิรมย์


“ชื่อสัจจะ สุจิต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม



## 7.รายการอนุเคราะห์อื่น

[illegible]

เลขที่ ๐๑๖ / ๒57๖  
 ลง ๑๖ / ๑ / ๖๖



ที่ ศธ ๐๑๓๖.๖.๒๐/๒๗

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขออุทธรณ์ข้อบังคับส่วนบุคคล

เรียน ผู้จัดการบริษัทเอกชน จำกัด

        ด้วยโรงเรียนบาลีเมืองลือลือพิทยาคม ร่วมกับเอกชน ๗ เป็นผู้ทำคุณประโยชน์ ด้านภาษาบาลี  
 ด้านคุณธรรม จริยธรรมสู่เยาวชน การส่งเสริมศาสนาทางศิลปวัฒนธรรมหลักสูตร ๓๐๔ วิชาภาษาพื้นบ้านป็นผู้จัดทำ  
 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมภาษาบาลีในโรงเรียน ให้เป็นแบบอย่างและขยายผลสู่สังคมร่วมสร้างสังคมที่รักถิ่นบ้าน  
 ไบพ้อ และทำประโยชน์ให้กับสังคมส่วนรวม โดยไม่หวังสิ่งตอบแทน รวมทั้งได้มีผู้เข้าร่วมโครงการมีผลสัมฤทธิ์  
 และเกิดความรักสามัคคี ความร่วมมือซึ่งร่วมใจของประชาชนจิตอาสา ภาครัฐและภาคเอกชนในการพัฒนา  
 ภาษาอังกฤษตามนโยบายโรงเรียนให้เป็นที่ต้องการเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน และความเป็นผู้นำของโรงเรียน  
 อย่างดีเยี่ยมภายใต้ความเพียรพยายามนี้ วันที่ ๒๐ - ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนบาลีเมืองลือลือพิทยาคม

        ในการนี้โรงเรียนบาลีเมืองลือลือพิทยาคม ขอทราบความอนุเคราะห์ข้อบังคับส่วนบุคคล ๑/๘  
 จำนวน ๒ ฉบับ ๒ ชื่อ โรงเรียนบวรรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ และโรงเรียนบาลีเมืองลือลือ  
 ตำบลบึงเขื่อน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุรินทร์ (๖๗๓ ๒๔๖ ๒๖๖๖๓๖ ๒๐๐๖๓๖) ตามรายชื่อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ทำคุณประโยชน์โรงเรียนบาลีเมืองลือลือพิทยาคม

๑๖/๑/๖๖

กลุ่มบริหารทั่วไป

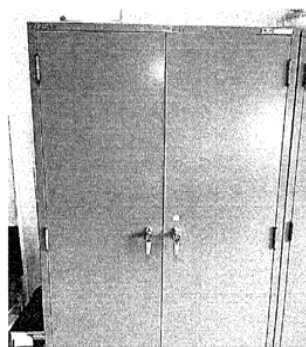
[illegible]

## 8.โครงการต่างๆ ในกองทุนฯ

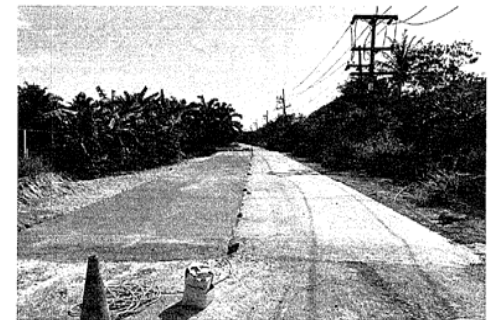
โครงการพัฒนาระบบการตรวจวัดค่าผู้ป่วยเบาหวานความดันโลหิตสูง (Remission service) เป็นทางเลือกให้กับผู้ป่วยโรคเรื้อรัง



โครงการจัดหาเครื่องบันทึกเสียง จำนวน 1 เครื่อง และตู้กับเอกสารพื้นจำนวน 2 ตู้



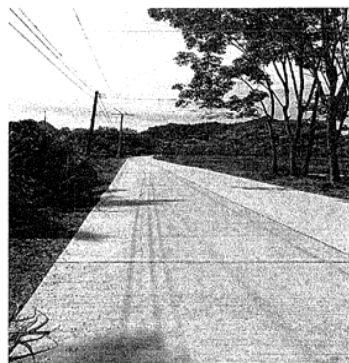
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายกม.48-พาดิชย์ หมู่ที่ 7





## 9.โครงการต่างๆ ในกองทุนฯ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายกรม.46-บ้านบางขุน หมู่ 7



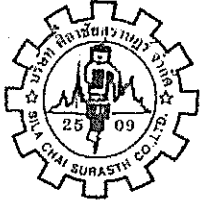
โครงการขุดบ่อขุดน้ำให้ชาวบ้านในพื้นที่หมู่ที่ 7



# เอกสารแนบ10

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์





# บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

SILACHAI SURASTH CO.,LTD.

โรงงาน 57 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงาน 331 ถนนธราธิบดี ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร. 086-6826103, 086-5950055 แฟกซ์ 077-310914



คำสั่ง

ครั้งที่ 8/2567

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ที่ ศช.232/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วยบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30160/16062 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบาย แผน และการเหมืองแร่ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น พร้อมทั้งเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้

ทั้งนี้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

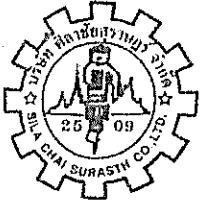
องค์ประกอบคณะกรรมการ

## คณะที่ปรึกษา

1.	อบต.บ้านท่าเนียน	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
<b>คณะกรรมการ</b>		
1	บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด	ประธานฯ
2	บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด	กรรมการ
3	กำนัน ต.บ้านท่าเนียน	กรรมการ
4	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ
5	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต.บ้านท่าเนียน	กรรมการ

“ร่วมใจพัฒนาคุณภาพ บริการประทับใจ ทุกคนปลอดภัย พอใจสิ่งแวดล้อม”

"Jointly develop the quality Highly impressive services Safety for everyone Satisfaction with the environment"



## บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

SILACHAI SURASTH CO.,LTD.

โรงงาน 57 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านเก่าเนินบ อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงาน 331 ถนนราชมังคลาภิเษก ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร. 086-6826103, 086-5950055 แฟกซ์ 077-310914



- |    |                               |                     |
|----|-------------------------------|---------------------|
| 6. | ส.อบต. ม.7                    | กรรมการ             |
| 7. | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | กรรมการ             |
| 8. | ผอ. ร.ร.มัธยมบ้านท่าเนียน     | กรรมการ             |
| 9. | หน.สำนักสงฆ์ท่าเนียน          | กรรมการ             |
| 10 | ปลัด อบต.บ้านท่าเนียน         | กรรมการและเลขานุการ |

### ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือ โครงการเพื่อระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 7
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเพื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบการประกอบกิจการ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2567

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด



รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คณะอนุกรรมการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ  
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านเราพื้นที่เหมืองแร่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมศรีทำเนียบ (ชั้นสอง) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทำเนียบ

\*\*\*\*\*

ผู้มาประชุม

๑. นายกองการบริหารส่วนตำบลบ้านทำเนียบ/ ที่ปรึกษา
๒. รองกรรมการ บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ ประธานคณะกรรมการ
๓. ผู้จัดการ บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ กรรมการ
๔. นิติกรชำนาญการ/ กรรมการ
๕. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/ กรรมการ
๖. สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/ กรรมการ
๗. นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ/ กรรมการ
๘. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทำเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ
๙. ผช.จพง.สาธารณสุข อบต.บ้านทำเนียบ/ อนุกรรมการฯ
๑๐. พนักงานจ้างทั่วไป (ช่วยงานธุรการ สปสช. อบต.บ้านทำเนียบ)/ อนุกรรมการฯ
๑๑. เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ
๑๒. หัวหน้าแผนกพัสดุ บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ
๑๓. ผช.จพ.พัสดุ อบต.บ้านทำเนียบ/อนุกรรมการฯ
๑๔. ผช.นวก.การเงินและบัญชี อบต.บ้านทำเนียบ/ อนุกรรมการฯ
๑๕. เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ
๑๖. ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/อนุกรรมการฯ
๑๗. หัวหน้าสำนักปลัด/ อนุกรรมการฯ
๑๘. นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ อบต.บ้านทำเนียบ/ อนุกรรมการฯ
๑๙. นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ อบต.บ้านทำเนียบ/อนุกรรมการฯ
๒๐. ผช.นายช่างโยธา อบต.บ้านทำเนียบ/อนุกรรมการฯ

ผู้เข้าร่วมการประชุม

๑. หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี
๒. นายช่างรังวัดชำนาญงาน สอจ.สุราษฎร์ธานี
๓. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต
๔. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต
๕. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต
๖. ผู้จัดการเหมืองแร่ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด

ผู้ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

๑. เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ทำเนียบธรรม/กรรมการ
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมบ้านทำเนียบ/ กรรมการ
๓. กำนันตำบลบ้านทำเนียบ/กรรมการ

เริ่มการประชุม ๑๓.๓๐ น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้ว นายประยงค์ แก้วชู ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทำเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ ทำหน้าที่กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมการประชุม

ปลัด อบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

สวัสดีทุกท่านที่เข้าร่วมการประชุมในวันนี้ สำหรับวันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ขอเรียนเชิญ รองกรรมการ บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ซึ่งเป็นประธานคณะกรรมการฯ ในการประชุม กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมการประชุมและเปิดการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไปครับ

ประธานคณะกรรมการฯ

สวัสดีผู้เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ทุกท่านกระผม พ.ด.อ.สมยศ แก้วบังเกิด เป็นประธานคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒ สำหรับวันนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ กระผมมีความยินดีอย่างยิ่งที่ได้ร่วมประชุมในครั้งนี้ บัดนี้ถึงเวลาอันสมควรแล้วขอเปิดประชุมอย่างเป็นทางการครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

สำหรับการประชุมในวันนี้ได้มีผู้แทนเข้าร่วมการประชุมจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จังหวัดสุราษฎร์ธานี, สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต และผู้จัดการเหมืองแร่ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด เพื่อดูการบริหารดำเนินงานของกองทุนฯ รวมถึงการใช้จ่ายเงินของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ และพบปะพูดคุยกับผู้เข้าร่วมการประชุมอย่างเป็นทางการอีกครั้งครับ

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ..... ตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี เข้าร่วมการประชุมเพื่อดูการบริหารจัดการของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ฯ ครับ



สอจ.สุราษฎร์ธานี

นายพิทวัช จันทรแก้ว

ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

ผู้จัดการเหมืองแร่ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้จัดการ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
กรรมการ

นิติกรชำนาญการ/ กรรมการ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/  
กรรมการ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ตำแหน่งนายช่างรังวัด  
ชำนาญงาน :

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ผู้แทนจากสำนักงาน  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้  
เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์  
จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ครับ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ผู้แทนจาก  
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ค่ะ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ผู้แทนจาก  
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ค่ะ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ตำแหน่ง ผู้จัดการเหมือง  
แร่ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด เป็นผู้แทนจากบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด ยินดีเป็นอย่างยิ่ง  
ที่ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท ศิลาชัย  
สุราษฎร์ จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ครับ

ขอเชิญคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ และอนุกรรมการกองทุนฯ  
ทุกท่านได้แนะนำตัวกับผู้เข้าร่วมการประชุมได้รู้จักอย่างเป็นทางการ  
อีกครั้งครับ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ตำแหน่ง ผู้จัดการ บ.ศิลาชัย  
สุราษฎร์ จำกัด/ กรรมการ ครับ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม น ตำแหน่ง นิติกรชำนาญ  
การ อบต.บ้านท่าเนียบ/ กรรมการ ครับ

สวัสดีท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม  
ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน  
หมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/ กรรมการ ครับ

สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/ กรรมการ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ..... ตำแหน่ง สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/ กรรมการ ครับ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ/ กรรมการ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง นักวิชาการ สาธารณสุขปฏิบัติการ รพ.สต.บ้านท่าเนียบ/ กรรมการ ค่ะ
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กองช่าง อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ครับ
หัวหน้าสำนักปลัด อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ อบต.บ้าน ท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง นักวิชาการ สาธารณสุขชำนาญการ อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านกระผม ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่าง โยธา อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ครับ
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ อบต.บ้านท่าเนียบ/อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วย เจ้าพนักงานพัสดุ อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
ผู้ช่วยนักวิชาการการเงินและบัญชี อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วย นักวิชาการการเงินและบัญชี อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
พนักงานจ้างทั่วไป (ช่วยงานธุรการ สพช. อบต.บ้านท่าเนียบ)/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ..... ตำแหน่ง พนักงานจ้าง ทั่วไป (ช่วยงานธุรการ สพช. อบต.บ้านท่าเนียบ)/ อนุกรรมการฯ ค่ะ



เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล บ.ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ๑ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ ธุรการ-บุคคล บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
หัวหน้าแผนกพัสดุ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ๑ ตำแหน่ง หัวหน้า แผนกพัสดุ บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ และผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ๑ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานสาธารณสุข อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ	สวัสดิ์ท่านประธาน ที่ปรึกษากองทุนฯ รวมถึงผู้เข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี้ทุกท่านดิฉัน ๑ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน สาธารณสุข อบต.บ้านท่าเนียบ/ อนุกรรมการฯ ค่ะ
ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ	ทุกท่านก็ได้แนะนำตัวพบปะพูดคุยกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอดำเนินการ การประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไปครับ ไม่มีเรื่องแจ้งให้ที่ประชุมรับทราบ
ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว	
ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ	เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว เป็นการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ท่านใดมีข้อสงสัยเพิ่มเติม หรือสอบถามไม่ครับ
<u>ที่ประชุม</u>	คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ไม่มีข้อสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติม หากไม่มีท่านใดจะสอบถาม หรือเพิ่มเติมแล้ว ขอมติรับรองรายงานการ ประชุมครั้งที่แล้วครับ
ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ	
<u>มติที่ประชุม</u>	รับรองรายงานผลการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖
ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ	
ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ	เรื่องเพื่อทราบจะมีด้วยกันทั้งหมด ๓ เรื่อง ดังนี้ ๑. สรุปค่าใช้จ่ายกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ถึง กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๒. สรุปค่าใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๖ ถึง กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๓. ติดตามผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒

งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

๑. โครงการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖

๒. โครงการตรวจสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖

๓. โครงการจัดซื้อเครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๑ เครื่อง ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบทึบ จำนวน ๒ ตู้

งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี ๒๕๖๖ พัฒนาสิ่งสาธารณะประโยชน์

๑. โครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไม่สามารถดำเนินการได้

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล  
บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
อนุกรรมการฯ

เรื่องเพื่อทราบ เรื่องที่ ๑ สรุปค่าใช้จ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำเดือน ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ถึง กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ และเรื่องที่ ๒ สรุปค่าใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๖ ถึง กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ขอเชิญฝ่ายบัญชี ครับ

สวัสดีท่านคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และผู้เข้าร่วมการประชุมทุกท่านในวันนี้ ดิฉันขอสรุปสถานะทางการเงินของกองทุนฯ โดยสถานะทางการเงินของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ดังนี้



## สรุปสถานะทางการเงิน บจ.ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ว/ด/ป	รายการ	รายรับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)
	ยอดยกมาจากเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖	-	-	๓๔๘,๒๐๘.๔๗
๑๒-ต.ค.-๖๖	๑. ค่าเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน สำหรับประชาชนมาใช้บริการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และ เจ้าหน้าที่	-	๑๔,๙๕๐	๓๓๓,๒๕๘.๔๗
๗-พ.ย.-๖๖	๑. ค่าเช่าโต๊ะ เก้าอี้ ในการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่จำนวน ๑ วัน	-	๔,๐๐๐	๓๒๙,๒๕๘.๔๗
๗-พ.ย.-๖๖	๑. ค่าป้ายไวนิลโครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ	-	๑,๐๐๐	๓๒๘,๒๕๘.๔๗
๘-พ.ย.-๖๖	๑. ค่าจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์เครื่องวัดความดันโลหิต และเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	-	๒๕,๐๐๐	๓๐๓,๒๕๘.๔๗
๑๐-พ.ย.-๖๗	๑. ค่าจัดซื้อนาฬิกา Smaet Watch จำนวน ๕ เรือน		๙,๒๕๐	๒๙๔,๐๐๘.๔๗
	๒. ค่าตรวจสอบสุขภาพประจำปีของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ แบบเหมาจ่ายต่อคน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท	-	๘๕,๐๐๐	๒๐๙,๐๐๘.๔๗
๗-ธ.ค.-๖๖	๑. ค่าตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบทึบชนิด ๒ บาน		๑๒,๐๐๐	๑๙๗,๐๐๘.๔๗
ม.ค. ๖๗	ไม่มีรายการเบิกจ่าย	-	-	๑๙๗,๐๐๘.๔๗
๒-ก.พ.-๖๗	๑. ค่าเช่าเดินท์ โต๊ะ เก้าอี้ และป้ายไวนิลโครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ฯ	-	๓,๓๒๐	๑๙๓,๖๘๘.๔๗
	๒. ค่าตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ฯ	-	๗๘,๗๗๐	๑๑๔,๙๑๘.๔๗
๕-ก.พ.-๖๗	๑. ค่าเครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๑ เครื่อง	-	๔,๕๐๐	๑๑๐,๔๑๘.๔๗
๒๙-ก.พ.-๖๗	รับเงินสมทบเข้ากองทุนฯ	๒๐๐,๐๐๐	-	๓๑๐,๔๑๘.๔๗
มี.ค. ๖๗	ไม่มีรายการเบิกจ่าย	-	-	๓๑๐,๔๑๘.๔๗
ยอดคงเหลือ				๓๑๐,๔๑๘.๔๗

## สรุปสถานะทางการเงิน บจ.ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	รายรับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)
	ยอดยกมาจากเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖	-	-	๔๕๕,๐๒๔.๔๕
ต.ค.- พ.ย. ๖๖	ไม่มีรายการเบิกจ่าย	-	-	๔๕๕,๐๒๔.๔๕
ธ.ค. ๖๖	๑. สนับสนุนงบประมาณการจัดโครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ สวนสาธารณะคลองขนาน หมู่ที่ ๗	-	๔๗,๒๐๐	๔๐๗,๘๒๔.๔๕
๒๐-ธ.ค.-๖๖	ค่าป้ายไวนิลโครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖	-	๑,๐๐๐	๔๐๖,๘๒๔.๔๕
๒๐-ธ.ค.-๖๖	๑. ค่าน้ำแข็ง พร้อมเครื่องต้มโครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ สวนสาธารณะคลองขนาน หมู่ที่ ๗	-	๑,๖๒๕	๔๐๕,๑๙๙.๔๕
ม.ค. ๖๗	ไม่มีรายการเบิกจ่าย	-	-	๔๐๕,๑๙๙.๔๕
๒๙ ก.พ. ๖๗	รับเงินสมทบเข้ากองทุนฯ	๕๐๐,๐๐๐	-	๙๐๕,๑๙๙.๔๕
มี.ค. ๖๗	ไม่มีรายการเบิกจ่าย	-	-	๙๐๕,๑๙๙.๔๕
ยอดคงเหลือ				๙๐๕,๑๙๙.๔๕

มีท่านใดสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติมไหมคะ

เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล  
 บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
 อนุกรรมการฯ  
 ที่ประชุม

รับทราบสถานะทางการเงินตามรายงาน

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
 กรรมการและเลขานุการ

หากไม่มีท่านใดสงสัยแล้ว ขอดำเนินการในเรื่องที่ ๓ ติดตามผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒ งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน ๓ โครงการ

๑. โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖
๒. โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖
๓. โครงการจัดซื้อเครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๑ เครื่อง ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบหีบ จำนวน ๒ ตู้



นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
อบต.บ้านท่าเนียน/อนุกรรมการฯ

โครงการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖ ได้ขอสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนฯ ทั้งสิ้น ๑๑๔,๙๕๐.- บาท โดยดำเนินการติดต่อกับ บจม.วิภาวดี การแพทย์และสุขภาพ จำกัด เพื่อทำการตรวจสุขภาพประชาชน เริ่มต้นโครงการด้วยการสำรวจประชาชนที่มีความสนใจที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี มีจำนวน ๑๒๐ ราย จากประสบการณ์การดำเนินโครงการในปีที่แล้ว จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งไว้ กับจำนวนผู้ที่มารับบริการตรวจสุขภาพ วันจริง มีจำนวนผู้เข้าร่วมน้อยกว่าที่ตั้งไว้ จึงได้ตั้งกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๑๐๐ ราย เนื่องด้วยวันที่มีการดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปีมีประชาชนบางท่านติดภารกิจส่วนตัว เดินทางออกพื้นที่ จึงทำให้มีผู้เข้าร่วมโดยประมาณแปดสิบกว่าราย เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้ค่ะ

๑. ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน ๘๕ ราย จ่ายให้กับ บจม.วิภาวดี การแพทย์และสุขภาพ จำกัด เป็นเงิน ๘๕,๐๐๐.- บาท

๒. ค่าเช่าโต๊ะ ๑๕ ตัว เก้าอี้ ๑๕๐ ตัว จำนวน ๑ วัน จ่ายให้กับ นายชัยรัตน์ หนูคง เป็นเงิน ๔,๐๐๐.- บาท

๓. เครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน สำหรับประชาชนมาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ จ่ายให้กับ เป็นเงิน ๑๔,๙๕๐.- บาท

๔. ค่าป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน ๑ ป้าย จ่ายให้กับร้าน บิว กราฟฟิค ดีไซน์ เป็นเงิน ๑,๐๐๐.- บาท

รวมรายจ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๙๕๐.- บาท

การตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในครั้งนี้มีจำนวนประชาชนที่สนใจเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว โดยประชาชนให้ความร่วมมือเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๘๕ รายค่ะ

มีท่านใดสงสัย จะสอบถามเพิ่มเติมไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
กรรมการและเลขานุการ

ที่ประชุม

คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ไม่มีข้อสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติม

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
กรรมการและเลขานุการ

โครงการต่อไป โครงการตรวจสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖ ขอเชิญทางผู้รับผิดชอบโครงการครับ

เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล  
บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
อนุกรรมการฯ

โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๖ ได้ขอสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนฯ ทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐.- บาท ทางผู้รับผิดชอบโครงการของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัดได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

๑. ค่าตรวจสอบสุขภาพ พนักงานพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน ๑๕๐ ราย จ่ายให้กับ บริษัท โรงพยาบาลศิริรินทร์ หาดใหญ่ จำกัด เป็นเงิน ๗๘,๗๗๐.- บาท

๒. ค่าอาหาร, เต็นท์, โต๊ะ, เก้าอี้ จ่ายให้กับ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด เป็นเงิน ๓,๓๒๐.- บาท

รวมรายจ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๒,๐๙๐ บาท

สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ทางผู้รับผิดชอบได้รายงานมายังองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทำเนียบ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี และพนักงานที่เข้าร่วมโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมได้รับทราบผลการดำเนินงานแล้ว มีท่านใดสงสัยจะสอบถามเพิ่มเติมหรือไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ที่ประชุม

คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ไม่มีข้อสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล  
บ้านทำเนียบ/ กรรมการและเลขานุการ

โครงการจัดซื้อเครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๑ เครื่อง ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบทึบ จำนวน ๒ ตู้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนฯ ด้านจัดเก็บเอกสารที่มีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็วต่อการจัดเก็บ ค้นหา จึงขอรายงานผลตามเอกสารการนำเสนอในที่ประชุมครั้งนี้ ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ งบประมาณที่ดำเนินการทั้งสิ้น ๑๖,๕๐๐.- บาท มีท่านใดสงสัย จะสอบถามเพิ่มเติมหรือไม่ครับ

ที่ประชุม

คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ไม่มีข้อสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติม

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

การติดตามผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒

งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พัฒนาสิ่งสาธารณประโยชน์ จำนวน ๒ โครงการ

๑. โครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไม่สามารถดำเนินการได้



ขอเชิญทางผู้รับผิดชอบโครงการได้รายงานชี้แจงให้ที่ประชุมได้รับทราบเหตุผลครับ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗/ กรรมการ

โครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณได้ขอสับสนุนงบประมาณจากกองทุนฯ ทั้งสิ้น ๔๙,๙๕๐.- บาท โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ครับ

๑. ค่าน้ำแข็ง พร้อมเครื่องดื่ม จ่ายให้กับ นายคมสิษฐ์ ขาวจิตร เป็นเงิน ๑,๖๕๐.- บาท

๒. ค่าไวนิลประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน ๑ ป้าย จ่ายให้กับ บิว กราฟฟิก ดีไซน์ เป็นเงิน ๑,๐๐๐.- บาท

๓. ค่าเวทีพร้อมเครื่องเสียง, เต็นท์, เก้าอี้, เครื่องปั่นไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลวัตต์, ไฟส่องสว่างหลากสี แบบเสา ประดับบริเวณงาน เสาละ ๓ หลอด จำนวน ๗๐ เสา, ไฟส่องสว่างหลากสีแบบพัด (หมุนไขว้) จำนวน ๒ เสา, ไฟส่องสว่างทางลงทำน้ำ แบบหลอดกลม จำนวน ๑ ชุด จ่ายให้กับ นายมนตรี ทองใส เป็นเงิน ๔๗,๒๐๐.- บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น ๔๙,๙๕๐.- บาท

สำหรับโครงการประเพณีลอยกระทง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีประชาชนทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีดังกล่าว และได้ดำเนินโครงการผ่านไปได้ด้วยดีครับ

มีท่านใดสงสัยจะสอบถามเพิ่มเติมไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ที่ประชุม

บสดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗/ กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

รับทราบปัญหาและแนวทางแก้ไขพร้อมตามที่ได้นำเสนอ

โครงการต่อไป โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ไม่สามารถดำเนินการได้ ขอเชิญทางผู้รับผิดชอบโครงการครับ

สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ผ่านมติที่ประชุมครั้งที่แล้ว ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องด้วยงบประมาณที่ขอสับสนุนไม่เพียงพอต่อการดำเนินการก่อสร้างได้

ขออนุญาตชี้แจงให้ที่ประชุมได้รับทราบเพิ่มเติม ตามที่ทางกองช่างได้ดำเนินการจัดทำราคากลางของโครงการปรากฏว่า ราคาที่ได้เกินจำนวนที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนฯ จึงได้ส่งแบบแปลนการก่อสร้างให้ผู้รับเหมายื่นเสนอราคา เป็นการสืบราคาจากผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างได้เสนอราคาที่สูงกว่าซึ่งเกินงบประมาณสนับสนุน และได้้นำเรื่องปรึกษากับทางผู้ใหญ่บ้าน รวมถึงการแก้แบบแปลน ในส่วนของห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และนำเรื่องเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อพิจารณางบประมาณสนับสนุนในการก่อสร้างอีกครั้ง ขั้นตอนการ ดำเนินงานจะต้องดำเนินการตามระเบียบของระบบราชการ การจัดทำราคากลาง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใหม่อีกครั้งในเบื้องต้น ที่มีปัญหา คือ ณ วันที่จะดำเนินโครงการดังกล่าว ด้วยค่าแรง ค่าวัสดุ ที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้งบประมาณในการก่อสร้างเพิ่มขึ้นครับ

ท่านใดสงสัย จะสอบถามเพิ่มเติมในระเบียบวาระนี้ไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ประธานคณะกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

สำหรับโครงการที่ชี้แจงวันนี้ เพื่อจะขออนุมัติงบประมาณสนับสนุน เพิ่มเติมใหม่อีกครั้งใช้หรือไม่ครับ

ใช่ครับ โครงการนี้ได้รับการอนุมัติงบประมาณสนับสนุนในการประชุม ครั้งที่แล้วจำนวน ๓๘๐,๐๐๐.- บาท ซึ่งไม่เพียงพอต่อการดำเนิน โครงการ จึงได้นำเรื่องเข้าที่ประชุมอีกครั้งเพื่อขออนุมัติงบประมาณ เพิ่มเติมจำนวน ๗๕,๐๐๐.- บาท รวมงบประมาณในการดำเนิน โครงการทั้งสิ้น จำนวน ๔๕๕,๐๐๐.- บาท ครับ

มีท่านใดจะเสนอแนะ หรือสอบถามเพิ่มเติมไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ที่ประชุม

คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ไม่มีข้อสงสัย หรือสอบถาม เพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

๑. พิจารณางบประมาณสนับสนุนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๗

๑.๑ โครงการตรวจสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗

๒. พิจารณางบประมาณสนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗ พัฒนาสิ่งสาธารณะประโยชน์

๒.๑ โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๒.๒ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยสำนักสงฆ์ ถ้ำวังบาดาล ม.๗



ขอเชิญผู้แทนนำเสนอต่อที่ประชุมครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล  
บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
อนุกรรมการฯ

โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗  
มีรายละเอียดดังนี้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้บริการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน
๒. เพื่อตรวจเอ็กซเรย์ปอดพนักงาน
๓. เพื่อตรวจสอบสุขภาพของผู้เกี่ยวข้องว่ามีผลกระทบจากการดำเนิน  
กิจการของเหมืองต่อชุมชนอย่างไรบ้าง

วิธีดำเนินการ

๑. ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัทศิลาชัย สุราษฎร์  
จำกัด กำหนดแนวทางดำเนินการ
๒. จัดทำโครงการเสนอประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท  
ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ขอความเห็นชอบตามขั้นตอน
๓. ประสานงานจ้างเหมาศูนย์บริการทางการแพทย์
๔. ประชุมและกำหนดแผนการปฏิบัติงาน มอบหมายงานให้ชัดเจน
๕. กำหนดวันให้บริการ และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานมาใช้บริการ  
ตามที่กำหนด
๖. สรุปผล และรายงานการตรวจให้พนักงานทราบ พร้อมทั้งสรุป  
ภาพรวมด้านสุขภาพของพนักงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ  
กองทุนฯ ต่อไป
๗. ติดตามประเมินผลโครงการ

งบประมาณ

๑. ค่าตรวจสอบสุขภาพแบบเหมาจ่ายต่อคน ๆ ละ ๗๕๐.๐๐ บาท จำนวน  
๑๘๐ คน เป็นเงิน ๑๓๕,๐๐๐ บาท (เบิกจ่ายตามจริงที่มาตรวจ)  
โดยโรงพยาบาลศิริรินทร์ หาดใหญ่
๒. ค่าจัดสถานที่ (โต๊ะ,เก้าอี้,เก้าอี้)/ค่าอาหาร/ค่าป้ายไวนิล ๑๕,๐๐๐  
บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.- บาท  
(ทุกรายการสามารถเฉลี่ยกันได้)

คณะกรรมการท่านใดจะสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมหรือไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
กรรมการและเลขานุการ

นางวีรวรรณ ไทยปาน  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ/  
กรรมการ

จากการรายงานผลการดำเนินงานโครงการทางผู้รับผิดชอบได้ส่งผลการตรวจสุขภาพมายังอบต. แล้ว อยากให้นำเสนอผลการตรวจสุขภาพให้คณะกรรมการในที่ประชุมได้รับทราบด้วย อย่างเช่นผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในครั้งนี้เป็นยังไงบ้าง มีกลุ่มเสี่ยงจำนวนกี่ราย กลุ่มเสี่ยงด้านใดบ้าง จำนวนกลุ่มเสี่ยงที่จะต้องควบคุมดูแลต่อเนื่องกี่ราย หากมีกลุ่มเสี่ยงที่ต้องควบคุมดูแลต่อเนื่องทางเหมืองแร่จะมีวิธีการควบคุม ป้องกัน ดูแลรักษาอย่างไร และในการจัดโครงการตรวจสุขภาพพนักงานปีถัดไป อยากจะให้มีการดำเนินการตรวจติดตามผลสุขภาพของกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่องค่ะ

ผู้จัดการ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
กรรมการ

ในการประชุมครั้งถัดไปทางผู้รับผิดชอบจะนำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้ารายงานให้คณะกรรมการได้รับทราบ โดยปกติจะรายงานผลการตรวจสุขภาพให้ทางผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ได้รับทราบ ส่วนในรายที่ผลการตรวจผิดปกติจะมีหนังสือสั่งการให้ดำเนินการส่งตรวจวินิจฉัยอีกครั้ง รวมถึงการแก้ไข รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันซึ่งทางอุตสาหกรรมฯ เป็นผู้ดูแลกำกับ สั่งการอยู่ตลอดครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
กรรมการและเลขานุการ

ทางผู้รับผิดชอบโครงการยินดีที่จะรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมายังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าเนียนด้วย หากไม่มีท่านใดจะสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว ขอมติที่ประชุมครับ

มติที่ประชุม

คณะกรรมการมีมติเห็นชอบอนุมัติสนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการตรวจสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
กรรมการและเลขานุการ

พิจารณางบประมาณสนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗ พัฒนาสิ่งสาธารณะประโยชน์

๑. โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายขอยสำนักสงฆ์ ถ้ำวังบาดาล ม.๗

ขอเชิญทางผู้รับผิดชอบโครงการครับ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗/ กรรมการ

ขอเสนอโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณดำเนินการจำนวน ๒  
โครงการ รายละเอียดดังนี้

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี  
พ.ศ. ๒๕๖๗ รายละเอียดดังนี้

#### วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำแห่งใหม่รองรับการ  
ให้บริการประชาชนตามอำนาจหน้าที่ได้อย่างเพียงพอ เหมาะสม  
สะดวก มีสถานที่เพียงพอในการดำเนินกิจกรรม และพื้นที่จัดเก็บวัสดุ  
อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเพียงพอ

#### เป้าหมาย

ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ  
หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภาศรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ขนาดกว้าง ๗ เมตร ยาว ๑๐.๗๐ เมตร รายละเอียดตามรูปแบบ  
รายการข้อกำหนดของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

#### วิธีดำเนินการ

๑. ประชุมหมู่บ้านเพื่อเสนอขอรับการสนับสนุนโครงการ
๒. สำรวจพื้นที่และออกแบบก่อสร้าง
๓. เขียนแบบและประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
๔. เสนอโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๕. จัดซื้อจัดจ้างพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๖. ดำเนินการก่อสร้างโครงการ
๗. ทำการตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลโครงการ

#### สถานที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ ที่ตั้งที่ประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอ  
ศรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### งบประมาณดำเนินการ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๔๕๕,๐๐๐.- บาท

สำหรับโครงการนี้มีแบบแปลนการก่อสร้างให้ทางคณะกรรมการดูได้  
จากหนังสือเชิญประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติงบประมาณสนับสนุนครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเียน/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

โครงการนี้ได้รับการอนุมัติงบประมาณสนับสนุนในการประชุมครั้งที่แล้วจำนวน ๓๘๐,๐๐๐.- บาท ซึ่งไม่เพียงพอจึงขออนุมัติงบประมาณเพิ่มเติมจำนวน ๗๕,๐๐๐.- บาท รวมงบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น จำนวน ๔๕๕,๐๐๐ บาท เมื่อสร้างแล้วเสร็จอาคารจะแบ่งเป็น ๒ ส่วน ด้านซ้ายจะเป็นห้องน้ำ ๒ ห้อง ด้านขวาจะเป็นศาลาอเนกประสงค์พื้นที่ด้านหน้าสามารถจัดกิจกรรมอื่น ๆ ได้ครับ

โครงการนี้จะดำเนินการก่อสร้างบริเวณศาลาเดิมใช้ไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗/ กรรมการ

จะดำเนินการสร้างในส่วนของพื้นที่ใกล้ที่ตั้งศาลาเดิม ซึ่งยังมีพื้นที่ว่างสามารถก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำได้ครับ

มีคณะกรรมการท่านใดจะเสนอแนะ หรือสอบถามเพิ่มเติมไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ประธานคณะกรรมการฯ

การสร้างศาลาอาคารอเนกประสงค์จะมีผลกระทบต่อ ศาลาประชาคมหมู่บ้านเดิมไม่ครับ

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

ขอชี้แจงเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์ที่จะสร้างพื้นที่ด้านหน้ากับศาลาประชาคมหมู่บ้านเดิม ทางกองช่างได้ลงสำรวจขนาดพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างแล้ว มีพื้นที่เพียงพอและได้เว้นพื้นที่ว่างระหว่างศาลาประชาคมหมู่บ้านเดิมกับอาคารอเนกประสงค์ จึงไม่มีผลกระทบต่อศาลาประชาคมหมู่บ้านเดิม และได้เว้นระยะพื้นที่การปลูกสร้างตามกำหนดของกรมทางหลวงครับ

หากไม่มีคณะกรรมการท่านใดสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติมแล้วขอมติที่ประชุมครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

มติที่ประชุม

คณะกรรมการมีมติเห็นชอบอนุมัติสนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔๕๕,๐๐๐.- บาท

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗/ กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยสำนักสงฆ์ ถ้ำวังบาดาล ม.๗ บ้านคลองขนาน รายละเอียดดังนี้  
วัตถุประสงค์

๑. เพื่อก่อสร้างถนนดังกล่าวให้เป็นถนนที่ได้มาตรฐาน



๒. เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนในการเดินทาง ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรในการใช้ถนนเนื่องจากสภาพผิวจราจร
๓. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการเข้าเยี่ยมชมสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติและเป็นที่ปฏิบัติธรรม
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๕. เพื่อเป็นการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

#### เป้าหมาย

ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านท่าเียนบ อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประกอบด้วย

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ระยะทาง ๑๔๐ เมตร หนา ๐. ๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันต้องไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร และมีพื้นที่ส่วนขยายทางเชื่อมจราจร จำนวน ๒๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายชั่วคราวขณะดำเนินการก่อสร้าง จำนวน ๑ ป้าย และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (แบบถาวร) จำนวน ๑ ป้ายรายละเอียดตามรูปแบบรายการข้อกำหนดของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

#### วิธีดำเนินการ

๑. ประชุมหมู่บ้านเพื่อเสนอขอรับการสนับสนุนโครงการ
๒. สำรวจพื้นที่และออกแบบก่อสร้าง
๓. เขียนแบบและประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
๔. เสนอโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๕. จัดซื้อจัดจ้างพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๖. ดำเนินการก่อสร้างโครงการ
๗. ทำการตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลโครงการ

#### สถานที่ดำเนินการ

ถนนสายทางเข้าสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านท่าเียนบ อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### งบประมาณดำเนินการ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านท่าเียนบ เป็นจำนวนเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

ขอเพิ่มเติมจากที่กองช่างได้สำรวจพื้นที่ในการก่อสร้างจะมีพื้นที่  
ส่วนขยายบริเวณทางเลี้ยงเชื่อมต่อระหว่างถนนซอย ๔๙ - หมู่ที่ ๒  
บ้านบางขุนน จึงทำให้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง  
๕ เมตร ระยะทาง ๑๔๐ เมตร หน้า ๐. ๑๕ เมตร และมีพื้นที่รวมกัน  
ต้องไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ตารางเมตร ครับ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดังกล่าวมีไหล่ทางหรือไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

มีไหล่ทางทั้งสองข้างคู่ขนานไปกับถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเป็น  
หินคลุกข้างละ ๕๐ เซนติเมตรครับ

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

สำหรับสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาลถือเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงอีกแห่ง  
หนึ่งของพื้นที่ตำบลบ้านทำเนียบ ทางผู้ใหญ่จึงให้เหตุผลเพื่ออำนวยความสะดวก  
ในการเดินทางของนักท่องเที่ยวในช่วงฤดูฝนซึ่งการเดินทางเข้ามา  
ท่องเที่ยวในช่วงฤดูฝนนั้นมีความลำบากถนนลื่น

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ระยะทางจากจุดเริ่มต้นการก่อสร้างจนถึงสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล  
มีระยะทางทั้งหมดกี่เมตร เนื่องจากดูแลต่อไปจะต้องมีการดำเนินการ  
การก่อสร้างต่อจนถึงสิ้นสุดระยะทางครับ

ประธานคณะกรรมการฯ

ระยะทางจากจุดเริ่มต้นจนถึงสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล มีระยะทางไม่น้อย  
กว่า ๔๐๐ เมตรครับ

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

ระยะทาง ๔๐๐ เมตร คือยาวไปจนถึงลานอเนกประสงค์ของทางสำนัก  
สงฆ์ถ้ำวังบาดาลเลยใช้ไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ใช่ครับ ระยะทางไปจนถึงลานอเนกประสงค์ของสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗/ กรรมการ

ขอเสริมเพิ่มเติมครับ หากช่วงฤดูฝนจะมีน้ำไหลลงจากภูเขา กัดเขา  
ถนน เป็นหลุม เป็นบ่อ รวมถึงสองข้างทางเป็นหลุม และมีร่องคูน้ำ

สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/  
กรรมการ

เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมามีโอกาสได้เข้าไปพบปะพูดคุยกับทางเจ้าอาวาส  
หากพูดถึงเส้นทางที่เข้าไป ณ ตอนนี้อยู่ที่สะดวกสบาย เพราะทาง  
สำนักสงฆ์ คณะกรรมการหมู่บ้านได้ขอความอนุเคราะห์หินจาก

ประธานคณะกรรมการฯ



ทางบริษัทฯ แต่ถ้าจะสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กก็เห็นด้วย ทั้งนี้ให้เป็นตามมติของประชาชนในหมู่บ้านด้วยนะครับ

คณะกรรมการท่านใดจะเสนอแนะ หรือสอบถามเพิ่มเติมไม่ครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ  
ที่ประชุม

คณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ ไม่มีข้อสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติม

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

หากไม่มีคณะกรรมการท่านใดสงสัย หรือสอบถามเพิ่มเติมแล้ว  
ขอมติที่ประชุมครับ

มติที่ประชุม

คณะกรรมการมีมติเห็นชอบอนุมัติสนับสนุนงบประมาณการดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล ม.๗ บ้านคลองขนาน จำนวน ๕๕๐,๐๐๐ บาท

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

สรุประเบียบวาระที่ ๔ เรื่องพิจารณาคณะกรรมการฯ เห็นชอบอนุมัติงบประมาณสนับสนุนทั้ง ๓ โครงการ ดังนี้

๑. งบประมาณสนับสนุนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี ๒๕๖๗ ทั้งสิ้น ๓๑๐,๔๑๘.๔๗.- บาท อนุมัติสนับสนุนจำนวน ๑ โครงการ

๑.๑ โครงการตรวจสุขภาพพนักงานพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

เงินสะสมของกองทุนฯ คงเหลือ ๑๖๐,๔๑๘.๔๗.- บาท

๒. งบประมาณสนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๗ พัฒนาสิ่งสาธารณะประโยชน์

ทั้งสิ้น ๙๐๕,๑๙๙.๔๕.- บาท อนุมัติสนับสนุนจำนวน ๒ โครงการ

๒.๑ โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ พร้อมห้องน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๔๕๕,๐๐๐.- บาท

๒.๒ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล ม.๗ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

เงินสะสมของกองทุนฯ คงเหลือ ๑๙๙.๔๕.- บาท

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ สืบเนื่องมาจากในพื้นที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อนุมัติให้มีการเปิดสัมปทานพื้นที่ทำการเหมืองแร่ ในนามของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) ขอเชิญผู้แทนเหมืองแร่ฯ ได้ให้ข้อมูลกับทางคณะกรรมการฯ และขอเชิญผู้แทน

ผู้จัดการเหมืองแร่ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด

จากสำนักงานอุตสาหกรรมฯ ได้ให้คำแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานจัดตั้งกองทุนฯ ต่อไปครับ

ขอสวัสดิ์ทุกท่านในที่ประชุมอีกครั้ง ในนามผู้แทนของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) ได้ยื่นคำขอต่ออนุญาตประทานบัตรที่ ๓๐๑๙๑/ ๑๕๘๖๙ เพื่อทำการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และหนังสืออุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๓๔ (๔)/๔๓๘๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อนุญาตให้ต่อประทานบัตร ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพซึ่งทางบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ กับบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด อยู่ในเครือฯ เดียวกัน จึงจะขออนุญาตที่ปรึกษา ประธานและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด แต่งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ เวลาจัดประชุมคณะกรรมการฯ จะได้จัดประชุมในครั้งเดียวเลยจะได้ไม่ครับ

ประธานคณะกรรมการฯ

จากที่ท่านได้เสนอมาการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละบริษัท ตามระเบียบปฏิบัติแล้วไม่แน่ใจว่าจะใช้คณะกรรมการชุดเดียวกันได้หรือไม่ อยากจะให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมฯ ได้ให้คำแนะนำ รวมถึงแนวทางการปฏิบัติครับ

ผู้จัดการ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
กรรมการ

เนื่องด้วยนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) ได้ยื่นคำขอต่ออนุญาตประทานบัตร และอยู่ในขั้นตอนอนุญาตให้ต่อประทานบัตร ซึ่งจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพทางบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ จะต้องทำการเปิดบัญชีธนาคารวงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ชื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเปิดบัญชีธนาคารวงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท ชื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเข้าเงื่อนไขแบบเดียวกับทางบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด หากจะแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกันน่าจะเป็นเรื่องที่ดีในการพิจารณากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในวงเงินเพิ่มขึ้น พิจารณานุมัติงบประมาณสนับสนุนพร้อมกันครับ

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี

สวัสดิ์ท่านประธาน และทุกท่านในที่ประชุม ก่อนอื่นต้องขอขอบคุณ และชื่นชมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกท่านจากที่ได้เข้าร่วมการประชุมครั้งนี้และเปรียบเทียบแล้ว การดำเนินงาน การเขียนโครงการ



ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้จัดการ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
กรรมการ

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

มีที่มา เหตุผลและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน สามารถตรวจสอบงบประมาณ  
ที่นำไปใช้จ่ายได้ ขอแนะนำเรื่องการตรวจสอบภาพเพิ่มเติมจากที่ทาง  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแนะนำหากตามรายการได้จะเป็นการดี  
ทำให้มีข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสอบในแต่ละปีว่ามีแนวโน้ม  
เป็นอย่างไร ส่วนการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของทั้งสอง  
เหมืองแร่ฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ซึ่งจะมีผู้แทนจากทาง  
เหมืองแร่ฯ ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ผู้แทนจากชุมชน เจ้าอาวาส  
ให้ทางผู้เกี่ยวข้องประสานบัตรแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมให้สอดคล้องตาม  
เกณฑ์ที่กำหนด และรายงานประจำปีที่ได้รายงานไปยังกรมฯ สำหรับ  
ประสานบัตรแปลงนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด  
รับช่วงฯ) แนบท้ายเกณฑ์กำหนดการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน  
สัมพันธ์หากคล้ายกันให้ใช้ชุดเดียวกันกับ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
ได้เลย หากไม่คล้ายกันเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนตามเกณฑ์กำหนดครับ  
มีคณะกรรมการจะสอบถามประเด็นใดเพิ่มเติมไม่ครับ โดยวัตถุประสงค์  
ที่ทางผู้แทน บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ ได้เสนอคือจะขอให้ทาง  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้กับ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ  
และทำหน้าที่บริหารกองทุนฯ ทั้งสองกองทุนฯ ในรูปแบบเดียวกันกับ  
ของบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด รวมถึงการร่างระเบียบการบริหารจัดการ  
กองทุนฯ รวมถึงคำสั่งการแต่งตั้งที่ออกโดยทางบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด  
รับช่วงฯ การประชุมเห็นชอบคัดเลือกคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
คณะอนุกรรมการฝ่ายต่าง ๆ แต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายเงินในบัญชี  
ทั้งสองกองทุนฯ ครับ

ทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด มีความ  
พร้อม และยินดีที่จะเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้กับทาง  
บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ ซึ่งหลายท่านก็มีประสบการณ์ในการเข้า  
ร่วมประชุม การพิจารณาการดำเนินงานของกองทุนฯ ครับ

ก็ได้ข้อสรุปเบื้องต้นแนวทางการจัดตั้งกองทุนฯ ทั้งสองกองทุนฯ  
ของบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ ส่วนการนัดประชุมครั้งแรกให้ทาง  
บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ ร่างระเบียบฯ คำสั่งต่าง ๆ และสามารถ  
ประสานงานกับทางฝ่ายเลขฯ ของกองทุนฯ ได้ครับ

เรียนท่านประธาน และผู้เข้าร่วมการประชุมทุกท่าน สำหรับบ. ยูนิไมนิ่ง  
จำกัด รับช่วงฯ มีตารางกราฟ EIA มีโครงสร้าง อาณาเขตในการศึกษา  
EIA หากติดเขตของหมู่ที่ ๑ บ้านทำเนียบ จะต้องผู้แทนจากหมู่ที่  
๑ ด้วย ซึ่งตอนนี้ทางสำนักงานฯ อยู่ในช่วงการดำเนินงานตรวจสอบ

ผู้จัดการ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
กรรมการ

ผู้จัดการเหมืองแร่ บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล  
บ้านท่าเนียน/ ที่ปรึกษา

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้จัดการ บ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด/  
กรรมการ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียน/  
กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทางบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ  
จะต้องมีหนังสือเชิญประชุมทุกคนแนบการรายงานผลการจัดตั้ง  
คณะกรรมการฯ ด้วย หากขาดข้อมูลในส่วนใดส่วนหนึ่งจะมีการชี้แจง  
เหตุผลครับ

คาดว่าทางผู้แทนจากบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ จะติดต่อประสานงาน  
กับคุณยุภาวรรณ ปานรงค์ เพื่อจะได้รับข้อมูลการดำเนินงาน  
ที่ครบถ้วนตามเกณฑ์กำหนด เพียงแต่นี้นำเอาหลักการ  
การดำเนินงานมาพูดคุย ปรีกษาหาแนวทางการดำเนินงานกองทุนฯ  
ในที่ประชุมได้รับทราบครับ

ใช่ครับ ตอนนี้ทางคุณยุภาวรรณ ปานรงค์ เจ้าของประทานบัตรได้  
ดำเนินการต่ออายุการประทานบัตร และจะขอข้อมูลเพื่อดำเนินการ  
ต่อไปครับ

ในส่วนของหมู่ที่ ๑ จะมีเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ทำเนียบธรรม  
และผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมบ้านท่าเนียน เป็นคณะกรรมการอยู่แล้ว  
หากจะเพิ่มเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ถ้ำเปื้องแบบ ผู้อำนวยการโรงเรียน  
บ้านบางขนุน มาเป็นคณะกรรมการอีก ซึ่งคณะกรรมการจะมีจำนวน  
เยอะเกินหรือไม่ จำนวนคณะกรรมการเท่าที่มีอยู่ก็ดูสมเหตุสมผล  
แล้วครับ

ขออธิบายอีกนิดครับท่านนายก ที่ได้นำเรียนไปนั้นอยู่ในกรอบเกณฑ์  
การกำหนดของการประทานบัตร ทางเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ถ้ำเปื้องแบบ  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบางขนุนจะเข้าร่วมหรือไม่จะเป็นอีกส่วนหนึ่ง  
หากทางผู้ขอประทานบัตรได้ส่งรายงานข้อมูลไปยังกรมอุตสาหกรรมฯ  
แล้ว และได้ตรวจสอบข้อมูลการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชลสัมพันธ  
มีข้อมูลไม่ถูกต้องครบถ้วน ทางกรมอุตสาหกรรมฯ ก็จะสั่งให้ดำเนินการ  
แก้ไขครับ

ในส่วนของการทำหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมทางฝ่ายผู้รับผิดชอบ  
งานก็ได้เชิญท่านเข้าร่วมทุกครั้ง ทางท่านเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ทำเนียบ  
ธรรม และผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมบ้านท่าเนียนอาจจะติดภารกิจเลย  
ไม่สามารถเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ได้ครับ

มีท่านใดจะสอบถามเพิ่มเติมอีกไม่ครับ

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี

ปลัด อบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านคลองขนาน/  
กรรมการ

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

ขออนุญาตเพิ่มเติมครับ แนวทางการดำเนินงานของบ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ ให้จัดการประชุมครั้งแรก หรือเข้าร่วมกับการประชุมกับเสนอในที่ประชุมบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ซึ่งแจ้งการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับทางบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัดครับ

ก็เป็นการแนะนำแนวทางการดำเนินงานกองทุนฯ จากอุตสาหกรรมฯ ให้ดำเนินการตามเกณฑ์กำหนดให้ชัดเจน มีหลักฐานที่สามารถตรวจสอบชี้แจงได้ถูกต้องครับ

ขอสอบถามเพิ่มเติมเรื่องการต่อประทานบัตรนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) ไม่ทราบว่ามีอายุการสัมปทานและดำเนินการต่อประทานบัตรเมื่อไร อยากทราบในนามของเจ้าของพื้นที่ ซึ่งจริง ๆ แล้ว ชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ แห่งนี้ได้รับผลกระทบกับค่อนข้างเยอะมาก่อนหน้านี้ และได้รับผลกระทบเยอะกว่าของทางบ. ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด เลยอยากทราบขั้นตอนการดำเนินการต่อประทานบัตรมีอายุเท่าไร หรือกี่ปีต่อครั้ง หากชาวบ้านในพื้นที่ถามจะได้ให้คำตอบที่ถูกต้องครับ

ในการดำเนินการต่อประทานบัตรแปลงเดิม ไม่ได้ขอประทานบัตรแปลงใหม่กระบวนการดำเนินการจะสั้นลงกว่าเดิมอย่างเช่น การขอความคิดเห็นจากชาวบ้าน และความคิดเห็นจาก อบต. จะไม่มี รวมถึงรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA จะใช้ข้อมูลฉบับเดิม ซึ่งถือว่าการต่อประทานบัตรอยู่ในพื้นที่เดิม ในส่วนของรายละเอียดเจาะลึกจะขอให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ได้อธิบายข้อมูลครับ

พื้นที่ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บ. ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) เป็นพื้นที่ถือเอกสารสิทธิ์ในการดำเนินการขอต่อประทานบัตร เป็นการขอต่อจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สุราษฎร์ธานี ซึ่งจะไม่มีการรับฟังความคิดเห็นใหม่ และความคิดเห็นจาก อบต. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขยายพื้นที่ และใช้ระเบียบของกรมอุตสาหกรรมฯ ในการดำเนินการต่อประทานบัตร ซึ่งปัจจุบันได้รับการต่ออายุประทานบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อปลายปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แต่ยังไม่ได้เปิดทำการและจะมีคู่มือประชาชนเพื่อเกิดความรู้ความเข้าใจต่อการดำเนินการขอประทานบัตรเหมืองแร่ในเว็บไซต์ได้ ซึ่งจะมีขั้นตอนรายละเอียดครบถ้วนครับ



ผช.จพง.สาธารณสุข อบต.บ้านทำเนียบ/  
อนุกรรมการฯ

สำหรับหลักเกณฑ์การต่ออายุประทานบัตรมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ถือประทานบัตรที่ประสงค์จะขอต่ออายุประทานบัตร ให้ยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ที่ประทานบัตรนั้นตั้งอยู่ ก่อนวันที่ประทานบัตรจะสิ้นอายุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

๒. ผู้ยื่นคำขอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการขอและการออกอาชญาบัตรและประทานบัตร พ.ศ. ๒๕๖๔

๓. กรณีประทานบัตรมิได้ตั้งอยู่ในที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองของตนเอง ให้ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร ดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองของผู้อื่น ต้องแสดงหลักฐานการได้รับความยินยอมจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินให้ใช้ที่ดินเพื่อทำการเหมืองในเขตพื้นที่ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

(๒) กรณีที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยของรัฐ ให้ดำเนินการยื่นขออนุญาตเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อการทำเหมืองต่อหน่วยงานนั้น เว้นแต่ขณะที่ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร ใบอนุญาตเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวยังไม่สิ้นอายุ

๔. ผู้ยื่นคำขอต้องจัดทำเอกสารดังต่อไปนี้ เพื่อประกอบการพิจารณาให้ต่ออายุประทานบัตร

(๑) รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศกำหนด โดยให้อยู่ในฉบับเดียวกัน

(๒) รายงานการประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้แนบท้ายประทานบัตร

(๓) แผนที่แสดงพื้นที่ตามประทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ยังไม่ผ่านการทำเหมือง

(๔) บันทึกข้อตกลงว่าด้วยการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแร่กำหนด

๕. ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อุตสาหกรรมประกาศกำหนด (ถ้ามี)

๖. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

(๑) รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบหรือรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทาน

บัตรที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบแล้วแต่กรณี ต้องมีความสอดคล้องกัน

(๒) การทำเหมืองที่ผ่านมาผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขกำหนดไว้แนบท้ายประทานบัตร และหรือได้ดำเนินการตาม ที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้สั่งการไว้ครบถ้วนถูกต้อง

(๓) โครงการเหมืองแร่ต้องมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจตาม หลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศ กำหนด

(๔) เทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมืองต้องมีความเหมาะสมตาม หลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศ กำหนด

(๕) ผู้ถือประทานบัตรต้องไม่มีหนี้สินค้างชำระตามกฎหมายว่า ด้วยแร่

๗. ระยะเวลาดำเนินการตามคู่มือสำหรับประชาชนไม่ใช่บังคับกับกรณี ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดขั้นตอน และระยะเวลาในการพิจารณาอนุญาตตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ พ.ศ. ๒๕๖๑

๘. ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นเอกสารหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่ กฎหมายกำหนด หากเอกสาร หลักฐาน ดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือยังขาด เอกสารหลักฐานใดพนักงานเจ้าหน้าที่จะยังไม่พิจารณาคำขอจนกว่า ผู้ยื่นคำขอจะดำเนินการแก้ไขหรือยื่นเอกสารหลักฐานให้ถูกต้องและ ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด

๙. การนับระยะเวลาของขั้นตอนการดำเนินงานตามคู่มือสำหรับ ประชาชนจะเริ่มนับระยะเวลาดังแต่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสาร ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในคู่มือสำหรับประชาชนเรียบร้อยแล้ว

จากที่ข้อมูลที่ได้นำเสนอขั้นตอน หลักเกณฑ์การต่ออายุประทานบัตร แล้วก็ได้ทราบกันพอสมควร ท่านใดที่จะศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมก็สามารถ ศึกษาจากเว็บไซต์ได้ มีท่านใดจะสอบถามเพิ่มเติมอีกไม่ครับ

ขอเสริมในส่วนของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะมีบทบาทหน้าที่อีก อย่างหนึ่งคือสามารถช่วยแก้ไขปัญหารับแจ้งเหตุร้องเรียนจากชาวบ้าน ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ ส่วนการแก้ไขเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามมติความคิดเห็นของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครับ

ปลัดอบต.บ้านท่าเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

ปลัดอบต.บ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ประธานคณะกรรมการฯ

ปิดประชุม ๑๕.๓๐ น.

หากมีผลกระทบ มีผู้ได้รับความเดือดร้อนก็เป็นอีกช่องทางหนึ่งที่ในการพูดคุย ให้ทางเหมืองแร่ฯ ดูแลความเดือดร้อนโดยผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามที่ทางอุตสาหกรรมฯ ได้ชี้แจงในที่ประชุม หากไม่มีข้อเสนอนะหรือสอบถามเพิ่มเติมแล้ว ขอเชิญท่านประธานคณะกรรมการฯ กล่าวปิดการประชุมในวันนี้ครับ

ขอให้การดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณสนับสนุนในครั้งนี้นี้ดำเนินการเป็นไปตามคำแนะนำจากผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมฯ ระเบียบ และความโปร่งใส เพื่อประโยชน์ของประชาชนและชุมชน สำหรับวันนี้ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลามาเข้าร่วมการประชุม ขอปิดประชุมไว้เพียงเท่านี้ครับ

ลงชื่อ

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทำเนียบ/  
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

รองกรรมการ บ.ศลาขยสุราษฎร์ จำกัด/  
ประธานคณะกรรมการฯ



# เอกสารแนบ11

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



**Krungthai**  
ธนาคารกรุงไทย

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 15/03/2567  
ผู้ส่งพิมพ์ 550491  
แผ่นที่ 1  
หน่วยงาน 830 สาขาศิริราชนิคม  
เลขที่บัญชี 830-6-00672-0  
วันที่ 31/01/2567  
สกุลเงิน THB  
วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่  
478

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			405,199.45		
31/01/2567 -		ยอดคงเหลือ			405,199.45		
	C/F	ยอดยกไป			405,199.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



\* ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสมที่ยังไม่รวมในภาระหนี้

(โปรดอ่านคำอธิบายด้านหลัง)



Krungthai

ธนาคารกรุงไทย

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 15/03/2567  
ผู้สั่งพิมพ์ 550491  
แผ่นที่ 1  
หน่วยงาน 830 สาขาเคีรรัฐนิคม  
เลขที่บัญชี 830-6-00672-0  
วันที่ 29/02/2567  
สกุลเงิน THB  
วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่  
478

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			405,199.45		
29/02/2567	IORDDT	004-2511011690		500,000.00	905,199.45	830	AB0004
	C/F	ยอดยกไป			905,199.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. = 1	500,000.00		
Total	DR. =	0	0.00	CR. = 1	500,000.00		



\* ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสมที่ยังไม่รวมในภาระนี้

(โปรดอ่านคำอธิบายด้านหลัง)



Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 15/03/2567  
 ผู้สั่งพิมพ์ 550491  
 แผ่นที่ 1  
 หน่วยงาน 830 สาขาศิริราช  
 เลขที่บัญชี 830-6-00672-0  
 วันที่ 15/03/2567  
 สกุลเงิน THB  
 วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
15/03/2567 -	B/F	ยอดยกมา			905,199.45		
		ยอดคงเหลือ			905,199.45		
	C/F	ยอดยกไป			905,199.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



\* ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสมที่ยังไม่รวมในภาระหนี้

(โปรดอ่านคำอธิบายด้านหลัง)

สาขาศิริรัฐนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 21/06/2567

ผู้ส่งพิมพ์ 550501

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศิริรัฐนิคม

เลขที่บัญชี 830-6-00672-0

วันที่ 31/03/2567

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
31/03/2567 -	B/F	ยอดยกมา			905,199.45		
		ยอดคงเหลือ			905,199.45		
	C/F	ยอดยกไป			905,199.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



# Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 21/06/2567  
 ผู้ส่งพิมพ์ 550501  
 แผ่นที่ 1  
 หน่วยงาน 830 สาขาศิริรัฐนิคม  
 เลขที่บัญชี 830-6-00672-0  
 วันที่ 30/04/2567  
 สกุลเงิน THB  
 วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

๐๙๑๐๗

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
30/04/2567 -	B/F	ยอดยกมา			905,199.45		
		ยอดคงเหลือ			905,199.45		
	C/F	ยอดยกไป			905,199.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	





# Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 21/06/2567  
 ผู้ส่งพิมพ์ 550501  
 แผ่นที่ 1  
 หน่วยงาน 830 สาขาศรีรัฐนิคม  
 เลขที่บัญชี 830-6-00672-0  
 วันที่ 31/05/2567  
 สกุลเงิน THB  
 วงเงินกู้ 0.00  
 ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

๐๙๑๐๖

ผู้รับ บอ. ทิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			905,199.45		
28/05/2567	CDCH			22,750.00	927,949.45	1227	581068
	C/F	ยอดยกไป			927,949.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	1	22,750.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	1	22,750.00	



# เอกสารแนบ12

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



Krungthai

สาขาศรีนครินทร์

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 15/03/2567

ผู้สั่งพิมพ์ 550491

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศรีนครินทร์

เลขที่บัญชี 830-6-00673-9

วันที่ 31/01/2567

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ทิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			197,008.47		
31/01/2567 -		ยอดคงเหลือ			197,008.47		
	C/F	ยอดยกไป			197,008.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	







Krungthai

ธนาคารกรุงไทย

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 15/03/2567

ผู้ส่งพิมพ์ 550491

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาเคทีวีธนนิคม

เลขที่บัญชี 830-6-00673-9

วันที่ 29/02/2567

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. คีลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			197,008.47		
02/02/2567	CBCA	SBK:4 SBR:411 ICAS INC	10103379	3,320.00	193,688.47	700	90180
02/02/2567	CBCA	SBK:2 SBR:2746 ICAS IN	10103380	78,770.00	114,918.47	700	90180
05/02/2567	CBCA	CB Debit Round1:CK#101	10103378	4,500.00	110,418.47	700	90155
29/02/2567	IORDDT	004-2511011690		200,000.00	310,418.47	830	AB0004
	C/F	ยอดยกไป			310,418.47		
Page	DR. =	3	86,590.00	CR. =	1	200,000.00	
Total	DR. =	3	86,590.00	CR. =	1	200,000.00	





Krungthai

ธนาคารกรุงไทย

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 15/03/2567

ผู้สั่งพิมพ์ 550491

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาเคทีวีธนบุรี

เลขที่บัญชี 830-6-00673-9

วันที่ 15/03/2567

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. คีตาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			310,418.47		
15/03/2567	-	ยอดคงเหลือ			310,418.47		
	C/F	ยอดยกไป			310,418.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 21/06/2567  
 ผู้ส่งพิมพ์ 550501  
 แผ่นที่ 1  
 หน่วยงาน 830 สาขาศิริราชนิคม  
 เลขที่บัญชี 830-6-00673-9  
 วันที่ 31/03/2567  
 สกุลเงิน THB  
 วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บอ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

1

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			310,418.47		
31/03/2567 -		ยอดคงเหลือ			310,418.47		
	C/F	ยอดยกไป			310,418.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	





สาขาศิริราชนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 21/06/2567  
 ผู้ส่งพิมพ์ 550501  
 แผ่นที่ 1  
 หน่วยงาน 830 สาขาศิริราชนิคม  
 เลขที่บัญชี 830-6-00673-9  
 วันที่ 30/04/2567  
 สกุลเงิน THB  
 วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			310,418.47		
19/05/2567	CWTRC	6633797699	10103383	20,000.00	290,418.47	830	580930
19/04/2567	CWTRC	8300343709	10103381	1,015.00	289,403.47	830	580930
	C/F	ยอดยกไป			289,403.47		
Page	DR. =	2	21,015.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	2	21,015.00	CR. =	0	0.00	



สาขาศิริรัฐนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 21/06/2567  
 ผู้สั่งพิมพ์ 550501  
 แผ่นที่ 1  
 หน่วยงาน 830 สาขาศิริรัฐนิคม  
 เลขที่บัญชี 830-6-00673-9  
 วันที่ 31/05/2567  
 สกุลเงิน THB  
 วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม \*

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
31/05/2567 -	B/F	ยอดยกมา			289,403.47		
		ยอดคงเหลือ			289,403.47		
	C/F	ยอดยกไป			289,403.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



# เอกสารแนบ13

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ และหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ และสำนักสงฆ์ถ้ำวัง ระหว่างวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ 2568 การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณ ตามวิธีการของทาโรยามาเน (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo :HarperInternational Edition,1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม	1	2
		สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ	1	2
		สำนักสงฆ์ถ้ำวัง	1	2
ศรีรัฐนิคม	บ้านท่าเนียบ	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน	412	104
		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ	378	95
		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน	409	102
รวม			1,202	307

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2568.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 307 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Samplin





หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา												ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม		สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ		สำนักสงฆ์ถ้ำวัง			
	N=104	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N= 2	ร้อยละ	N= 307	ร้อยละ
3. การศึกษา														
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	2.9	8	8.4	4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	4.9
- ประถมศึกษา	26	25	28	29.5	26	25.5	2.0	100.0	1.0	50.0	0.0	0.0	83.0	27.0
- มัธยมศึกษา	38	36.5	35	36.8	33	32.4	0.0	0.0	1.0	50.0	2.0	100.0	109.0	35.5
- อาชีวศึกษา	15	14.4	11	11.6	17	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	14.0
- ปริญญาตรีขึ้นไป	22	21.2	13	13.7	22	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.0	18.6

### ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.6 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 24.4 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 24.8 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 21.0 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 33.2 รองลงมาคือ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 26.4 และซื้อยากินเอง ร้อยละ 16.6 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 78.9 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 81.1 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 46.3 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 77.1 รองลงมาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 15.3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา												ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบ้งแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม		สำนักสงฆ์ถ้ำเบ้องแบบ		สำนักสงฆ์ถ้ำวัง			
	N=104	ร้อยละ	N=95	N=2	ร้อยละ	N=2	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=307	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
- ไม่มี	78	75	72	75.8	78	76.5	2.0	100.0	0.0	0.0	2.0	100.0	232.0	75.6
- มี	26	25	23	24.2	24	23.5	0.0	0.0	2.0	100.0	0.0	0.0	75.0	24.4
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ระบบทางเดินหายใจ	11	30.6	4	11.8	5	17.2	0.0	0.0	1.0	50.0	0.0	0.0	21.0	20.0
- ระบบทางเดินอาหาร	2	5.6	5	14.7	4	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	50.0	12.0	11.4
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	16.7	8	23.5	8	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	21.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ต่างๆ	12	33.3	9	26.5	5	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	24.8
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ ฟัน	2	5.6	4	11.8	1	3.4	2.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	8.6
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความ ดัน)	3	8.3	4	11.8	6	20.7	0.0	0.0	1.0	50.0	1.0	50.0	15.0	14.3
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ปล่อยให้หายเอง	17	16.3	7	7.4	10.0	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	11.1
- ซื้อยากินเอง	22	21.2	13	13.7	16.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	16.6
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล	26	25	32	33.7	22.0	21.6	1.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	26.4
- ไปคลินิกโรงพยาบาล เอกชน	14	13.5	11	11.6	14.0	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	12.7
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	25	24	32	33.7	40.0	39.2	1.0	50.0	2.0	100.0	2.0	100.0	102.0	33.2

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา												ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม		สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ		สำนักสงฆ์ถ้ำวัง			
	N=104	ร้อยละ	N=95	N=2	N =102	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=307	ร้อยละ
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน														
- น้ำฝน	8	7.7	3	3.2	6.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	5.5
- น้ำบาดาล	2	1.9	0	0	4.0	3.9	0.0	0.0	1.0	50.0	0.0	0.0	7.0	2.3
- น้ำประปา	12	11.5	14	14.7	11.0	10.8	0.0	0.0	1.0	50.0	0.0	0.0	38.0	12.4
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/ รถบรรทุกน้ำ	82	78.8	78	82.1	81.0	79.4	2.0	100.0	0.0	0.0	2.0	100.0	245.0	79.8
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน														
- ไม่มี	83	79.8	78	82.1	82.0	80.4	2.0	100.0	2.0	100.0	2.0	100.0	249.0	81.1
- น้ำไม่เพียงพอ	18	17.3	12	12.6	20.0	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	16.3
- น้ำเค็ม	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0	2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	2.9	3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน														
- น้ำฝน	7	6.7	2	2.1	2	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	3.6
- น้ำบาดาล	58	55.8	42	44.2	40	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	100.0	142.0	46.3
- น้ำประปา	0	0	0	0	3	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0	6	6.3	12	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	5.9
- ชื้อน้ำบรรจุขวด	39	37.5	45	47.4	45	44.1	2.0	100.0	2.0	100.0	0.0	0.0	133.0	43.3





[illegible]

ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองคิดว่าการจราจร ร้อยละ 39.3 รองลงมาคือ กิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 38.2 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.3 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.9
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังคิดว่าการจราจร ร้อยละ 43.8 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 31.3 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.5 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 35.9
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนคิดว่าการจราจร ร้อยละ 49.4 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 27.3 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 45.9 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.5

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 71.7 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 28.3

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา												ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม		สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ		สำนักสงฆ์ถ้ำวัง			
	N=104	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=307	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่														
- ได้รับ	74	71.2	63	66.3	69	67.6	0.0	0.0	1.0	50.0	0.0	0.0	213.0	69.4
- ไม่ได้รับ	30	28.8	32	33.7	33	32.4	2.0	100.0	1.0	50.0	2.0	100.0	94.0	30.6
ผลกระทบที่ได้รับ														
1.1 ฝุ่นละออง														
- ไม่มี	71	68.3	60	63.2	81	79.4	2.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	38.9
- มี.....สาเหตุ	33	31.7	35	36.8	21	20.6	0.0	0.0	2.0	100.0	1.0	50.0	35.0	38.9



หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา												ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม		สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ		สำนักสงฆ์ถ้ำว้าง			
	N=104	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=307	ร้อยละ
- การจราจร	12.0	35.3	11.0	40.7	10.0	45.5	2.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	39.3
- กิจกรรมของเหมือง	15.0	44.1	9.0	33.3	7.0	31.8	0.0	0.0	2.0	100.0	1.0	50.0	34.0	38.2
- กิจกรรมของชุมชน	7.0	20.6	7.0	25.9	5.0	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	50.0	20.0	22.5
- 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	0.0	0.0
ระดับผลกระทบ														
- มาก	7.0	29.2	9.0	28.1	4.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	23.8
- ปานกลาง	9.0	37.5	11.0	34.4	8.0	36.4	1.0	50.0	2.0	100.0	0.0	0.0	31.0	36.9
- น้อย	8.0	33.3	12.0	37.5	10.0	45.5	1.0	50.0	0.0	0.0	2.0	100.0	33.0	39.3
1.2 เสียงดังรบกวน														
- ไม่มี	75.0	72.1	69.0	72.6	78.0	76.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	222.0	72.3
- มี.....สาเหตุ	29.0	27.9	26.0	27.4	24.0	23.5	2.0	100.0	2.0	100.0	2.0	100.0	85.0	27.7
- การจราจร	13.0	44.8	8.0	36.4	11.0	47.8	1.0	50.0	2.0	100.0	0.0	0.0	35.0	43.8
- กิจกรรมของเหมือง	10.0	34.5	8.0	36.4	5.0	21.7	1.0	50.0	0.0	0.0	1.0	50.0	25.0	31.3
- กิจกรรมของชุมชน	6.0	20.7	6.0	27.3	7.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	50.0	20.0	25.0
ระดับผลกระทบ														
- มาก	6.0	22.2	4.0	18.2	9.0	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	50.0	20.0	25.6
- ปานกลาง	8.0	29.6	6.0	27.3	10.0	43.5	1.0	50.0	2.0	100.0	1.0	50.0	28.0	35.9
- น้อย	13.0	48.1	12.0	54.5	4.0	17.4	1.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	38.5

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา												ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน		สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม		สำนักสงฆ์ถ้ำเบื่องแบบ		สำนักสงฆ์ถ้ำวัง			
	N=104	ร้อยละ	N=95	ร้อยละ	N=102	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=301	ร้อยละ
1.3 แรงสั่นสะเทือน														
- ไม่มี	78.0	75.0	73.0	76.8	76.0	74.5	2.0	100.0	2.0	100.0	2.0	100.0	233.0	75.9
- มี.....สาเหตุ	26.0	25.0	22.0	23.2	26.0	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	24.1
- การจราจร	14.0	51.9	9.0	45.0	11.0	45.8	2.0	100.0	1.0	50.0	1.0	50.0	38.0	49.4
- กิจกรรมของเหมือง	8.0	29.6	5.0	25.0	6.0	25.0	0.0	0.0	1.0	50.0	1.0	50.0	21.0	27.3
- กิจกรรมของชุมชน	5.0	18.5	6.0	30.0	7.0	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	23.4
ระดับผลกระทบ														
- มาก	6.0	21.4	3.0	12.5	6.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	17.6
- ปานกลาง	9.0	32.1	12.0	50.0	8.0	29.6	0.0	0.0	1.0	50.0	1.0	50.0	31.0	36.5
- น้อย	13.0	46.4	9.0	37.5	13.0	48.1	2.0	100.0	1.0	50.0	1.0	50.0	39.0	45.9
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่														
- เห็นด้วย	72.0	69.2	65.0	68.4	78.0	76.5	2.0	100.0	2.0	100.0	1.0	50.0	220.0	71.7
- ไม่เห็นด้วย	32.0	30.8	30.0	31.6	24.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	50.0	87.0	28.3

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



.....



# เอกสารแนบ14

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

# เอกสารแนบ15

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จ.สุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ Report No. : M670152-01  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670152/1 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัยนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม Report No. : M670152-04  
(UTM 47P 494765 E, 987072 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670152/2 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

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



Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้าน กม. 47 (UTM 47P 496545 E, 988216 N.) Report No. : M670152-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670152/3 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M670152-01  
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670152/4 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120
	12-13/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	13-14/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบ้านนาเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/5 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Time	Result					
	11-12 February 2025		12-13 February 2025		13-14 February 2025	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	3.1	ENE	N/A	N/A	1.3	NNE
13.00-14.00	3.1	NE	2.6	N	3.1	NE
14.00-15.00	3.5	NE	2.2	NNE	3.5	NNE
15.00-16.00	4.0	NE	3.5	NE	2.6	NNE
16.00-17.00	4.0	NE	4.4	NE	3.1	NE
17.00-18.00	4.0	NE	3.5	NE	3.5	NE
18.00-19.00	3.5	NNE	4.4	NE	4.0	NE
19.00-20.00	2.6	NNE	3.1	NNE	2.6	NNE
20.00-21.00	2.6	N	2.6	NNE	3.1	N
21.00-22.00	2.2	N	2.6	NNW	2.2	N
22.00-23.00	2.2	N	2.6	NNW	2.6	N
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SSE
07.00-08.00	0.5	WSW	1.3	S	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	0.5	SW	0.5	WSW
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	NE

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

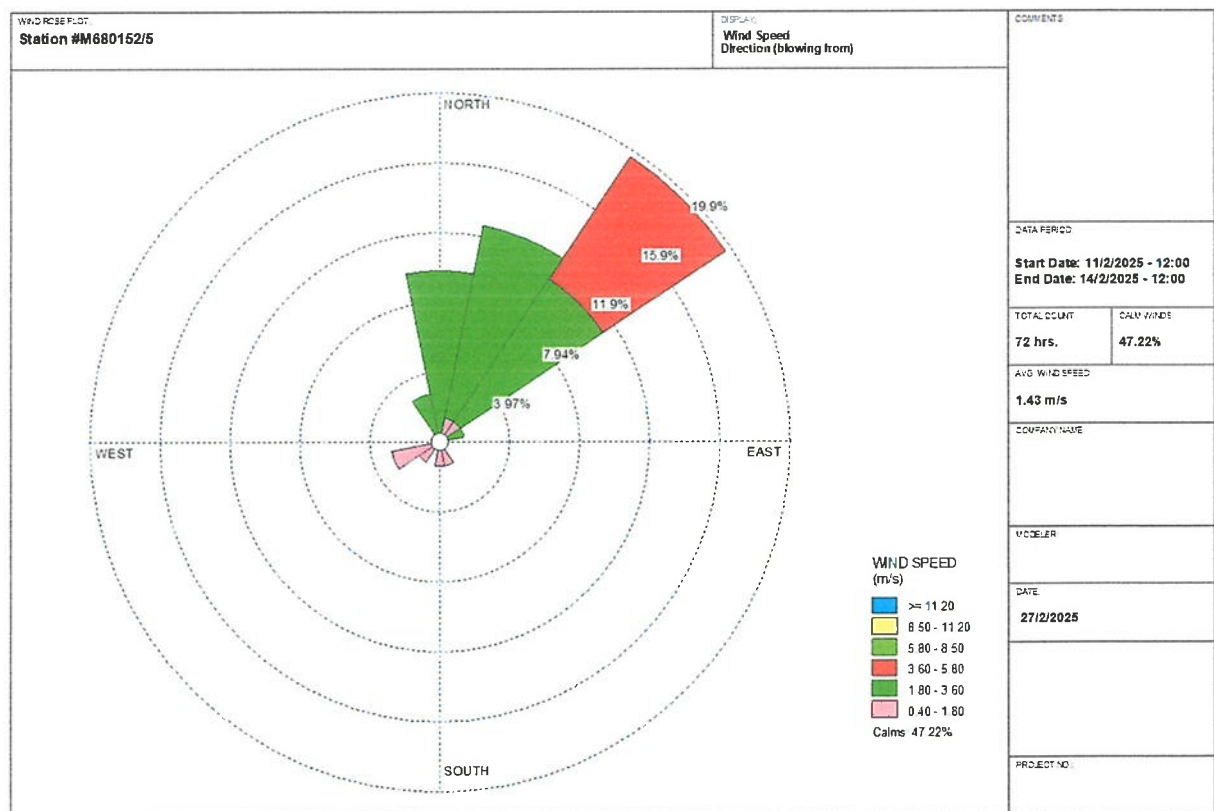
# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/5 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025



Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/6 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 February 2025		12-13 February 2025		13-14 February 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	59.5	78.7	59.1	77.5	58.0	75.9
13.00-14.00	57.4	74.7	59.1	82.5	60.1	80.5
14.00-15.00	58.2	82.8	60.6	81.4	58.6	78.2
15.00-16.00	56.5	76.1	61.9	78.8	57.0	79.7
16.00-17.00	56.3	72.0	59.2	83.9	58.0	77.6
17.00-18.00	56.0	79.9	57.6	76.1	57.0	74.9
18.00-19.00	59.6	72.8	59.0	75.4	56.7	82.9
19.00-20.00	53.4	71.2	54.5	72.4	64.0	80.5
20.00-21.00	52.9	68.1	54.4	72.4	59.2	78.3
21.00-22.00	53.6	71.8	53.9	77.3	55.7	74.3
22.00-23.00	52.2	68.8	53.1	67.5	0.0	0.0
23.00-00.00	52.3	67.1	51.7	70.1	54.5	71.8
00.00-01.00	52.0	66.6	51.6	62.3	54.3	71.5
01.00-02.00	52.3	66.8	52.4	60.6	53.4	61.3
02.00-03.00	52.8	71.0	53.0	65.0	53.1	61.5
03.00-04.00	52.7	65.7	52.9	64.8	53.0	62.7
04.00-05.00	53.4	69.9	52.9	65.2	53.5	68.3
05.00-06.00	61.0	85.8	60.7	72.9	53.7	64.8
06.00-07.00	58.9	80.6	58.8	82.8	60.6	78.6
07.00-08.00	59.8	85.3	64.0	92.7	59.6	77.6
08.00-09.00	58.8	83.1	59.2	77.9	59.3	80.3
09.00-10.00	63.7	90.4	60.1	83.2	59.1	79.9
10.00-11.00	65.2	85.1	58.7	88.6	60.0	77.3
11.00-12.00	63.5	78.8	59.3	73.3	56.7	67.2
Average 24 hrs.	58.7	-	58.4	-	58.0	-
Maximum	-	90.4	-	92.7	-	82.9
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/1

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 494765 E, 987072 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/7 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 February 2025		12-13 February 2025		13-14 February 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	67.2	92.6	67.9	92.5	66.7	90.3
15.00-16.00	68.6	95.6	67.7	91.8	68.7	98.6
16.00-17.00	68.8	92.8	69.8	96.3	68.3	92.9
17.00-18.00	68.0	94.3	68.5	93.0	69.0	93.0
18.00-19.00	68.2	94.8	69.3	99.2	69.2	99.0
19.00-20.00	68.3	97.7	69.8	97.1	64.1	80.7
20.00-21.00	65.9	91.4	65.9	88.7	69.9	99.6
21.00-22.00	65.1	83.8	66.9	96.4	67.3	89.1
22.00-23.00	64.1	87.5	67.4	81.6	67.2	81.0
23.00-00.00	63.4	91.6	64.1	89.0	66.1	93.9
00.00-01.00	62.9	85.4	64.7	99.7	65.0	94.6
01.00-02.00	62.3	90.0	63.0	92.2	62.6	86.8
02.00-03.00	65.0	99.3	61.2	85.0	64.6	96.1
03.00-04.00	63.1	89.6	64.2	89.4	63.6	94.4
04.00-05.00	63.2	91.6	63.6	92.1	62.4	80.1
05.00-06.00	64.4	89.6	63.4	88.4	67.6	92.6
06.00-07.00	66.5	92.9	65.7	92.9	68.2	93.7
07.00-08.00	66.3	92.2	66.9	90.4	69.3	94.6
08.00-09.00	66.1	91.5	67.4	88.5	68.3	93.7
09.00-10.00	68.8	95.7	67.7	92.6	68.8	97.0
10.00-11.00	68.1	96.6	67.5	91.5	69.1	97.4
11.00-12.00	65.7	82.3	64.2	79.2	65.9	90.1
12.00-13.00	67.7	95.1	67.8	95.4	66.0	90.1
13.00-14.00	69.4	81.3	67.4	93.7	65.8	94.6
Average 24 hrs.	66.6	-	66.9	-	67.3	-
Maximum	-	99.3	-	99.7	-	99.6
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้าน กม. 47 (UTM 47P 496545 E, 988216 N.) Report No. : M680152-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/8 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 February 2025		12-13 February 2025		13-14 February 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	62.7	87.3	62.3	85.7	62.3	81.9
15.00-16.00	63.8	82.2	61.7	78.3	61.2	78.2
16.00-17.00	63.1	81.1	63.1	82.8	61.9	78.1
17.00-18.00	61.9	84.6	63.9	84.8	63.8	84.8
18.00-19.00	61.2	77.0	61.4	77.5	63.0	81.2
19.00-20.00	59.8	81.4	61.0	80.0	62.5	81.8
20.00-21.00	59.0	77.4	61.3	87.3	62.1	85.3
21.00-22.00	58.6	78.1	59.0	81.6	65.8	90.5
22.00-23.00	57.2	82.6	58.3	76.0	62.5	83.8
23.00-00.00	55.9	83.1	60.8	93.0	59.9	78.0
00.00-01.00	56.7	86.1	55.7	78.9	59.4	89.3
01.00-02.00	53.5	77.3	55.8	84.0	62.4	80.5
02.00-03.00	55.6	81.6	55.0	80.4	56.8	80.8
03.00-04.00	54.1	72.7	52.9	73.7	55.0	77.5
04.00-05.00	55.0	78.0	58.7	86.7	54.7	77.0
05.00-06.00	56.3	79.3	55.3	75.0	54.3	73.3
06.00-07.00	58.2	78.4	55.5	75.7	56.1	75.2
07.00-08.00	60.4	80.8	58.9	85.1	57.0	83.4
08.00-09.00	62.6	84.8	60.5	82.8	58.2	76.3
09.00-10.00	62.5	85.5	62.3	80.4	61.3	86.7
10.00-11.00	61.9	82.2	61.4	79.7	62.9	83.2
11.00-12.00	61.6	85.6	61.9	80.8	62.4	78.9
12.00-13.00	63.1	77.8	61.3	78.2	62.9	81.6
13.00-14.00	62.4	81.3	61.5	76.5	63.4	84.3
Average 24 hrs.	60.5	-	60.4	-	61.5	-
Maximum	-	87.3	-	93.0	-	90.5
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/4

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 February 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านราษฎรทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/9 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 February 2025		12-13 February 2025		13-14 February 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	56.0	81.7	47.7	68.0	54.7	79.6
14.00-15.00	54.1	68.7	48.2	68.8	55.2	69.8
15.00-16.00	54.0	72.5	60.4	89.4	55.6	76.0
16.00-17.00	56.0	77.2	56.6	83.0	54.6	77.5
17.00-18.00	55.6	81.0	53.1	72.8	55.0	78.7
18.00-19.00	55.5	76.3	55.4	77.9	55.4	79.9
19.00-20.00	56.6	72.9	56.0	69.4	66.0	93.2
20.00-21.00	63.5	70.3	55.6	66.9	64.7	81.4
21.00-22.00	55.8	68.8	53.0	70.9	66.0	72.2
22.00-23.00	55.8	72.8	52.9	62.7	64.9	66.9
23.00-00.00	53.6	58.8	52.2	58.6	57.8	78.3
00.00-01.00	53.2	66.3	52.5	61.0	56.2	77.3
01.00-02.00	54.1	65.7	52.5	64.6	55.7	63.3
02.00-03.00	54.3	66.0	52.4	64.3	55.4	60.7
03.00-04.00	53.7	71.2	52.4	64.8	54.3	75.2
04.00-05.00	54.2	69.0	52.8	68.8	54.4	66.6
05.00-06.00	55.9	70.3	55.4	73.3	55.7	74.8
06.00-07.00	55.2	75.4	55.2	73.4	57.3	73.6
07.00-08.00	54.4	70.5	56.1	73.8	56.0	75.9
08.00-09.00	54.1	75.6	53.5	74.0	55.7	82.9
09.00-10.00	48.2	72.1	54.7	67.4	57.1	76.7
10.00-11.00	51.6	76.4	55.9	74.9	54.6	77.8
11.00-12.00	53.9	81.3	56.2	79.5	52.1	78.9
12.00-13.00	53.1	79.1	53.7	69.6	49.6	80.0
Average 24 hrs.	55.7	-	54.7	-	59.4	-
Maximum	-	81.7	-	89.4	-	93.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC FM 15 Rev.06 03 01 2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 February 2025  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บ้านเรือนหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/10 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 February 2025  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ Report No. : M680152-01  
(UTM 47P 496118 E, 986609 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/11 Received Date : 17 February 2025  
Analytical Date : 17-27 February 2025 Report Date : 27 February 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีบุกในราชอาณาจักรฉบับแก้ไข เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2025  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองขนาน (UTM 47P 496477 E, 986344 N.) Report No. : M680152-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/1 Received Date : 7 May 2025  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-17 May 2025  
Report Date : 17 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	386	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	270	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	12	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	52.6	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M680152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2025  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน (UTM 47P 497509 E, 987816 N.) Report No. : M680152-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680152/2 Received Date : 7 May 2025  
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-17 May 2025  
Report Date : 17 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	511	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	378	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	68.0	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

# เอกสารแนบ16

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO  
MODEL / TYPE : AB204-S  
SERIAL NO. : 1123163290[MIEC-LAB02]  
CLID. NO. : 362101622  
JOB CONTROL NO. : 240718075310  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

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

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **ELECTRONIC BALANCE**  
**MANUFACTURER** : **METTLER TOLEDO**  
**MODEL / TYPE** : **AB204-S**  
**SERIAL NO.** : **1123163290[MEC-LAB02]**  
**LOCATION SITE** : **LABORATORY**  
**DATE OF CALIBRATION** : **20 July 2024**

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

### PROCEDURE USED :

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

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

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

### TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

### UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q24075310**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

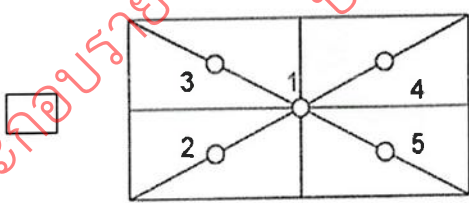
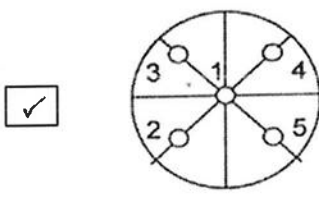
### 1. Error of indications

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor $k$
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

### 2. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

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

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 2



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020016-1

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

### Environmental Conditions

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

Received Date : 01 Feb 2024

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

Calibration Date : 05 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 05 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Date of Issue : 06 Feb 2024

### Method of Calibration

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

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

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory





## Calibration Report

Certificate Number : SPR24020016-1

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	MW-0053-23	19 Aug 2024
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L202309134-0001	23 Sep 2024

### Traceability

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

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

MIT - Miracle International Technology Co.,Ltd.



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020016-1

Page : 3 of 3

Range : 0 to 30 L/Min

Resolution : 0.001 L/Min

Accuracy  $\pm$  : 1 % of Reading

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty ( $\pm$ )
0.5	0.502	0.5010	0.0010	0.99801	0.012
2.5	2.518	2.5015	0.0165	0.99345	0.031
5.0	5.025	5.0020	0.0230	0.99542	0.050
10.0	10.054	10.0036	0.0504	0.99499	0.10
20.0	20.086	20.0030	0.0830	0.99587	0.20
30.0	30.125	30.0041	0.1209	0.99599	0.31

### Note :

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

### Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8  
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument







# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section  
Meteorological Instruments Bureau





## CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708148

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by:



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

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000416

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

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

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

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.1
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.1
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

## 6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.5 dB(A)	25.6 dB(C)	33.5 dB(Z)
------------	------------	------------

## 7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.4
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

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

Reference sound level 90.0 dB

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

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

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

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

## 9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

## 10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LC <sub>peak</sub> -LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

## 11. Overload indication: Pass

## 12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

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



Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

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

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

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

References:

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

เพื่อประกอบรายงานโครงการเพื่อใช้ในการขอใบรับรองของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด  
 50160/16062  
 ประทานบัตร

# Certificate of Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator  
Type ST-120  
Serial Number ST120C0669E  
Specification Class 1  
Date 2024/07/16

Tested by -



1. Outside : OK  
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB  
3. Frequency : 999.66 Hz  
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

### Environment conditions :

Air temperature : 25 °C  
Relative humidity : 60 %  
Static pressure : 101.8 kPa



# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601  
Description: Micromate with DIN Geophone  
Serial Number: UM22389  
Calibration Date: APR 29 2024  
Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

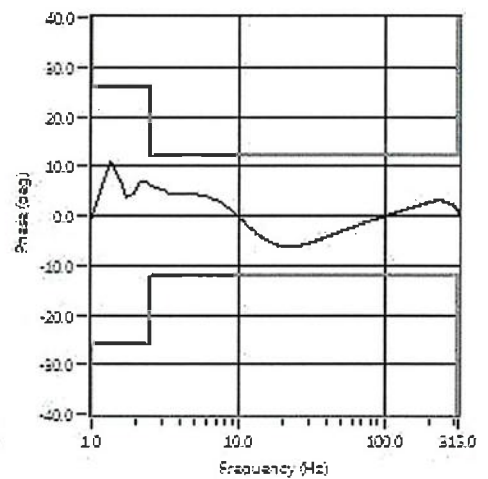
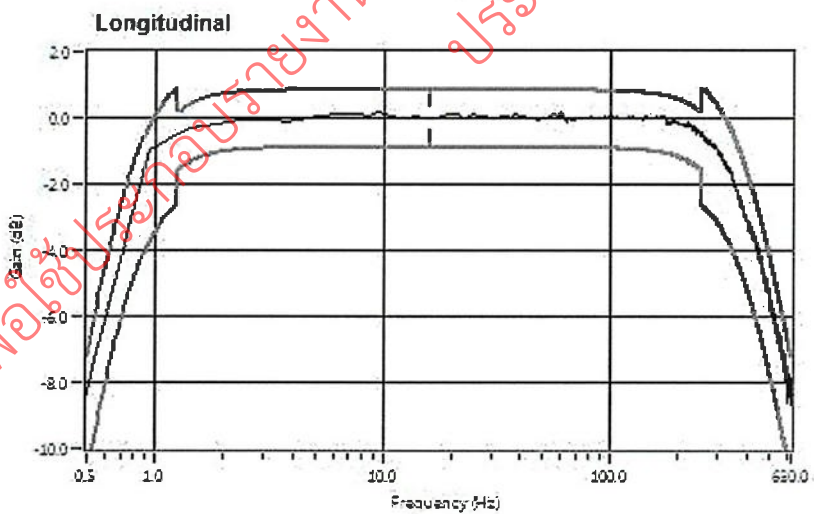
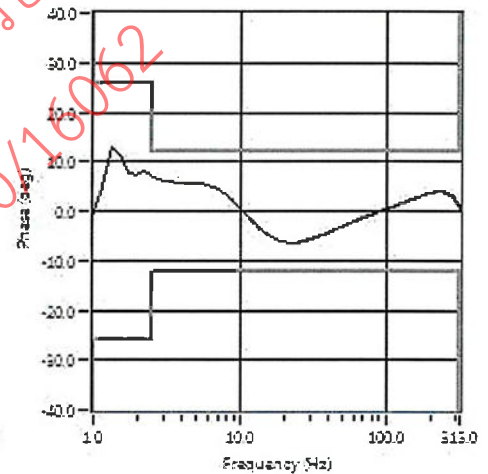
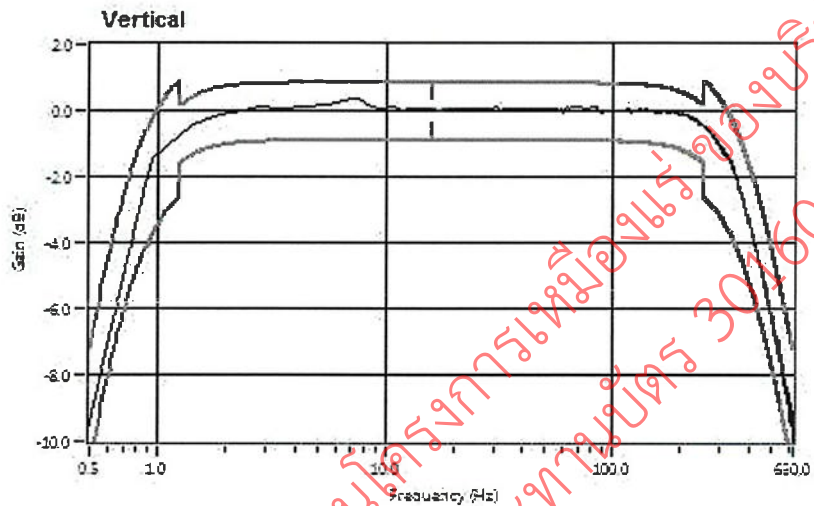
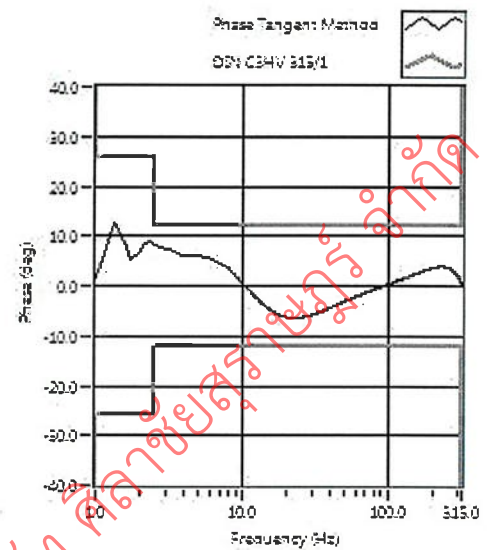
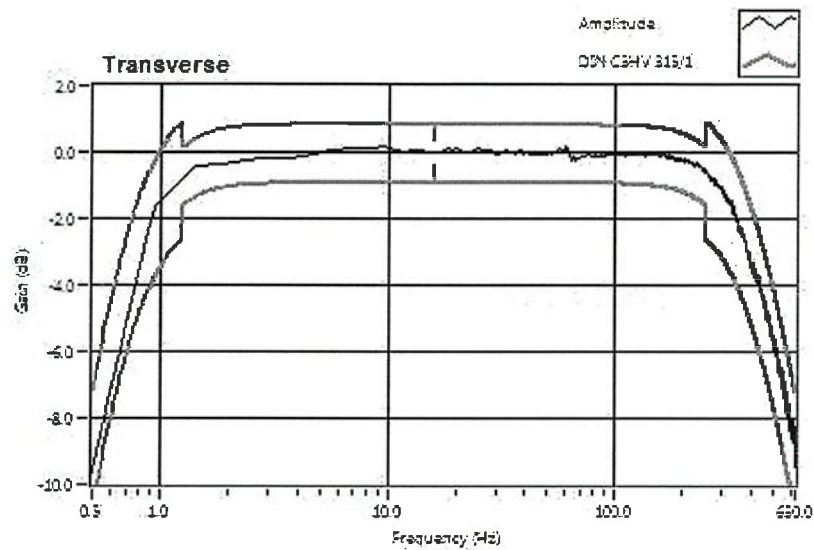
*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a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

Calibrated By: \_\_\_\_\_





## Frequency Response of UM22389





## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 240718075312  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

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

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.  
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

## UNCERTAINTY :

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

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



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

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

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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 240718075311  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

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

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4





## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

### UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	( °C )	( °C )	Variation ( °C )
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

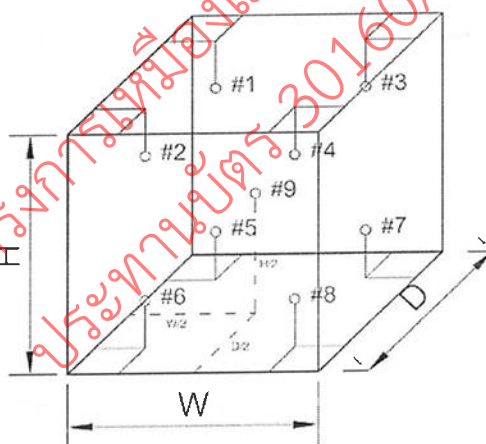
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± ( °C )	Coverage factor <i>k</i>
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



Certificate No. C07240005

# Calibration Certificate

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER  
**Model:** 723C  
**Serial No.(or ID):** 2C41301043 (MEC-LAB11)  
**Manufacturer:** KWF  
**Condition:** In Condition

**Job No.:** KSMT2300974  
**Received Date:** 12 January 2024  
**Issued Date:** 13 January 2024  
**Page:** 1 of 3

**Customer**

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

**Calibration Place**

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Prakhnong, Bangkok 10260 Thailand

**Calibration Date**

13 January 2024

**Environment Condition**

**Temperature:** 23 °C ± 2 °C  
**Humidity:** 50 %RH ± 15 %RH

**The Method used**

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

**Traceability**

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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

### Calibration Results:

#### Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

### Calibration Results:

Without Adjustment

#### Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement( $\pm$ Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate



## Statements of conformity:

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

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

### Tolerance and Decision rules:

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

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



Authorized signatory

### Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ( $\pm$ )	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

### Without Adjustment

#### Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ( $\pm$ )	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

### The End of Statements of Conformity



## ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด ( ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swich)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

เพื่อใช้ประกอบการรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศุภชัยสุราษฎร์ จำกัด  
ประธานบัตร 30160/16062

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

### Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

### General Instructions:

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

### Copyright Information

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

### Trademarks

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

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

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



## Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

## Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

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

# Procedure Checklist

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

## 1. General:

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

## 2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

### 3. Electrical:

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

#### **RF Generator:**

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

#### **Spectrometer:**

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

### 4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☐ No

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

Axial Window Replaced: ☐ Yes ☐ No  
Radial Window Replaced: ☐ Yes ☐ No

### 5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

#### **5.1 Spectral Resolution:**

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

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



### 5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

### 5.4 Mn BEC:

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

#### Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

### 6. Review:

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

## Additional Comments

### Additional Comments Regarding the PM

# Review

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

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

### Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

# เอกสารแนบ17

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์





## ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |    |                            |
|----|----------------------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |    |                            |
|----|----------------------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔)	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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



น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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



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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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



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

#### เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาชัยแร่ จำกัด  
ประธานบัตรที่ 30160/16062



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623  
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017. part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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

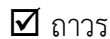


ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p>





อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สภาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ  
ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี