

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 484

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

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

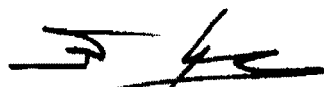
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการ
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียน
อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 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 และผ่านบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 484

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

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
บ้านท่าเนียบ อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการ
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียบ
อำเภอศรีรัตนนิคม 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 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอศรีรัฐนิคม 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

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

๒๕๕
นางสาวสุชนา อำนวยกิจ
นอ.สวช.
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้ตรวจ



ที่ ทส 1009.2/ 483

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

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. 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 อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำ
ขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม 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


(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 483

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

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 อำเภอกีร์รีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำ
ขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รีรัตนคม 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 พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

นางสาวสุชญา อิ่มราษี
ชอ.สวช.

ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย



SPS_ML.179/10/2010

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่.....1067.....	วันที่.....๑๙ ธ.ค.....
เวลา.....15.5๑.....	ผู้รับ.....

29 ตุลาคม 2553

14464

29/10/53

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_ML.180/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



ESA ๐๐/๖๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 57/2538

ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซิลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 อ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

ธันวาคม 2553



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221

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



SPS_MI.207/12/2010

8 ธันวาคม 2553

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธานีวิบูลเสรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ





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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 8 / 8-1 / 53

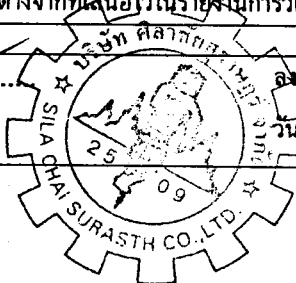


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

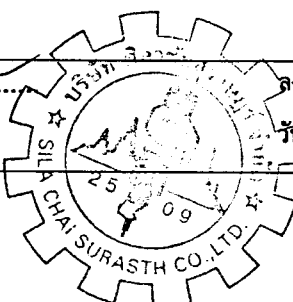
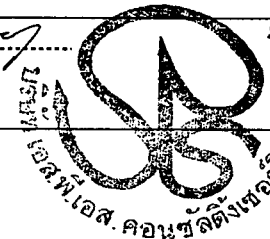
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	2,016,120 บาท	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม วันที่ 0-7 ส.ค. 2538
 อนุมัติ วันที่ -7 ส.ค. 2538
 รับรองจำนวนหน้า 1/23



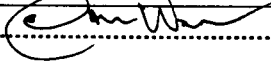

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

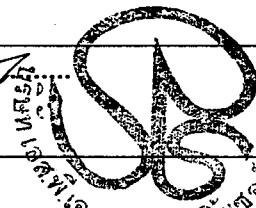
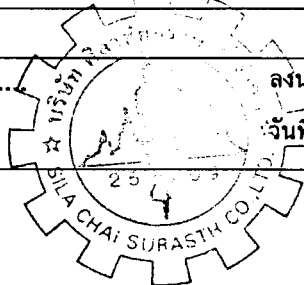
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียบร้อยใดๆ	- 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 - 7 ส.ค. 2553		รับรองจำนวนหน้า 2/23 จาก
------------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำเหมือง แนวเวนเขตจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน แนวคันทำนบ คูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งปฏิบัติตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
- ระยะดำเนินการ	2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง คันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. กำหนดให้ทำเหมืองเฉพาะเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น และต้องเป็นไปตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได โดยกำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 9 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,016,120 บาท	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม วันที่ 10-8-2553	 ลงนาม วันที่ 7-8-2553	 รับรองจำนวนหน้า 3/23
---------------------------------	---	--

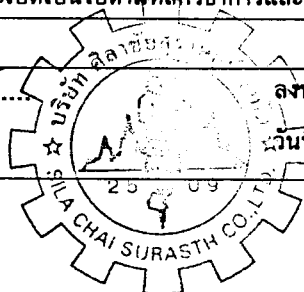


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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
	4. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุม กระบะรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	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

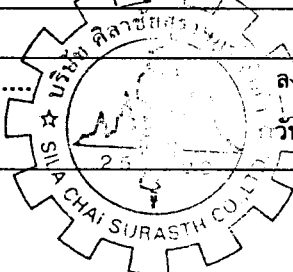


รับรองจำนวนหน้า

4/23

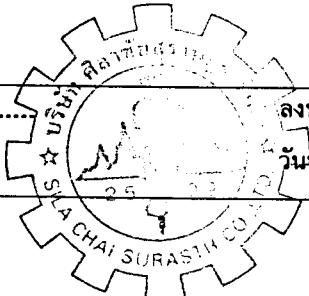

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและ 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	ระบุจำนวนหน้า 5/23 5/23
------------------------------------	---	--

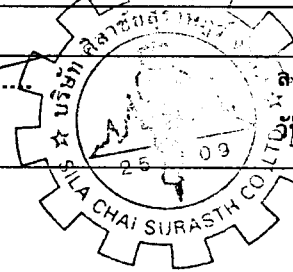
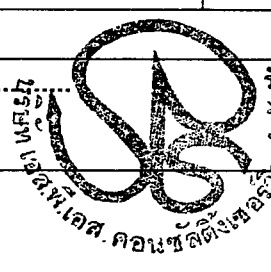
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ	2. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ฐานคันทำนบกั้นกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันทำนบกั้นกว้างประมาณ 1 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดท้องร่องประมาณ 0.75 เมตร ลึกประมาณ 0.75 เมตร และด้านบนกว้างประมาณ 1.5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาด 5x80x5 เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณที่ราบใกล้กับหลักริมที่ 2 และหลักริมที่ 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. ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่มิกิจกรรมใด ๆ จะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม วันที่ 07 ส.ค. 2553		ลงนาม วันที่ - 7 ส.ค. 2553		ปรองจำนวนหน้า 8/23
------------------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------------

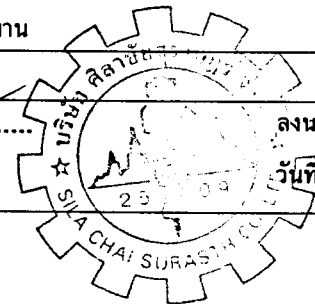
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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
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)

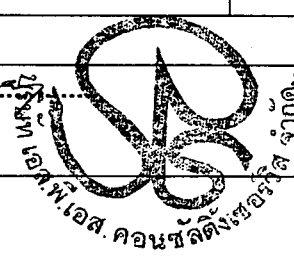
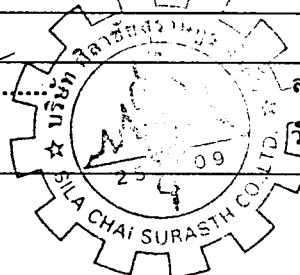
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม - ระยะเตรียมการ - ระยะดำเนินการ	- ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากทางหลวงหมายเลข 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
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม วันที่ 07 ส.ค. 2553		ลงนาม วันที่ - 7 ส.ค. 2553	วิจารณ์จำนวนหน้า 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 การบริจาคสิ่งของการช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 ลงนาม
 วันที่ -7 ส.ค. 2553
 บรองจำนวนหน้า 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 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคีรีรัฐนิคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมทั้งหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย</p>	<p>- สอ.บ้านท่าเนียบ สสอ.คีรีรัฐนิคม 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 เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- สอ.บ้านท่าเนียบ สสอ.คีรีรัฐนิคม 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 แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคีรีรัฐนิคม</p>	<p>- สอ.บ้านท่าเนียบ สสอ.คีรีรัฐนิคม</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 2 ครั้ง</p>	- -	- บริษัท คีลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม

วันที่ 07 ส.ค. 2553

ลงนาม

วันที่ 07 ส.ค. 2553

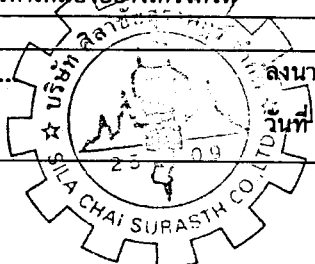
รับรองจำนวนหน้า

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
 ลงนาม
 วันที่ - 7 ส.ค. 2553
 ร้อยรอนจำนวนหน้า 11/23



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

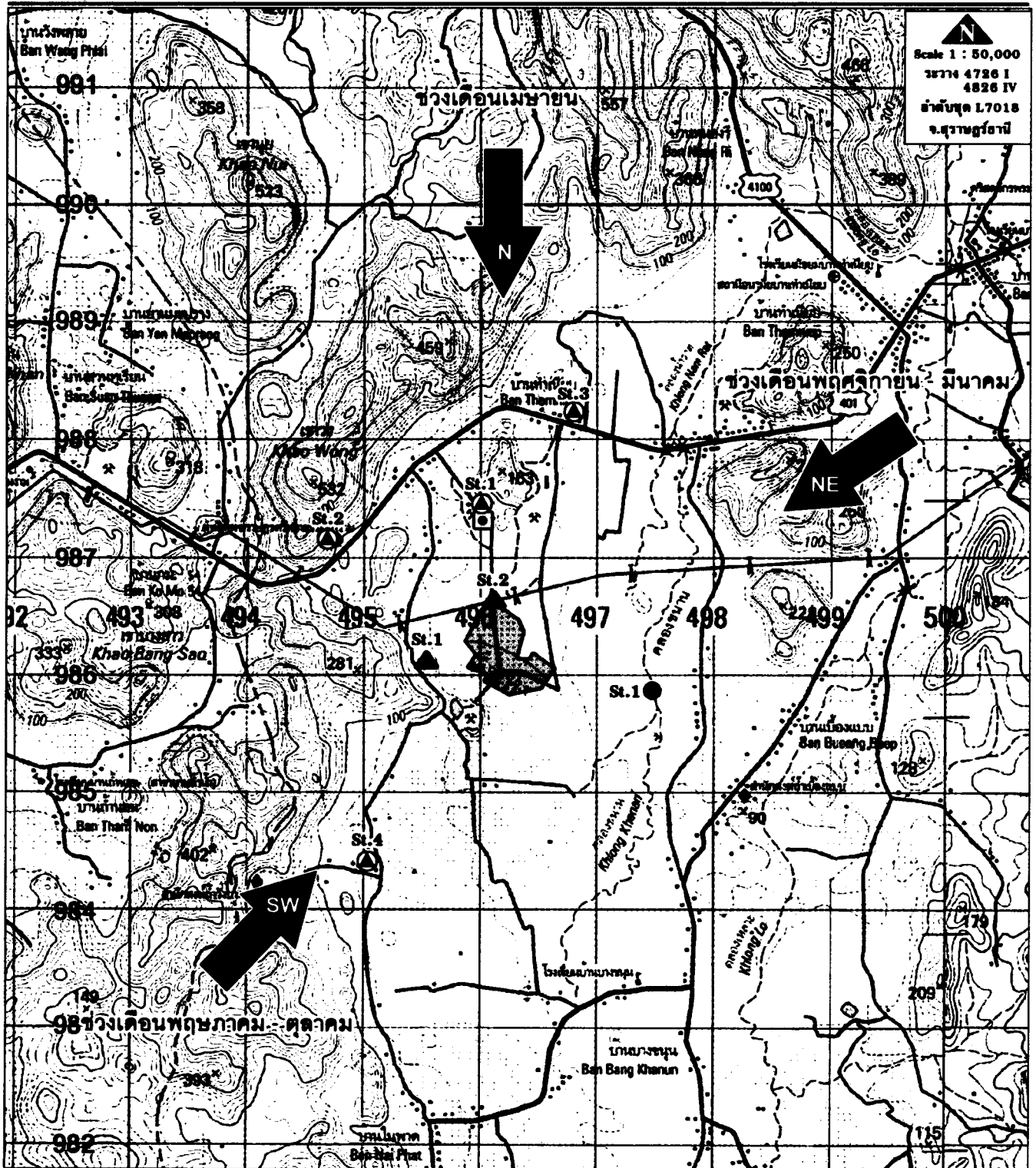
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์และ สุนทรียภาพ	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ - หากพบโบราณวัตถุ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

ลงนาม วันที่		ลงนาม วันที่		ระบุจำนวนหน้า 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 ค่าการจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- 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 ระบบประสาทในการรับรู้ และการเลือกปฏิบัติ เป็นต้น	- 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 โรงโมหิตศิลาชัยสุราษฎร์
 - St.2 สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมามาราม
 - St.3 บ้าน กม. 47
 - St.4 บ้านช่องไฟกา
 - ▲ จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
 - St.1 บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก
 - St.2 แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

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

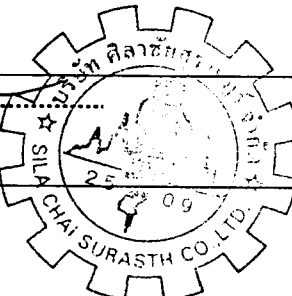

ลงนาม	ลงนาม	วันที่	วันที่
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- 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. ๒๕๕๓		ลงนาม วันที่ ๑๗ ส.ค. ๒๕๕๓		รับรองจำนวนหน้า 15/23
------------------------------------	---	------------------------------------	---	-----------------------------------

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



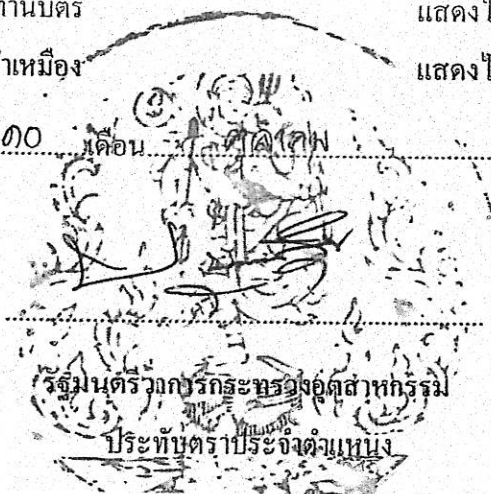
ประธานบัตร

บัตรที่.....๓๐๑๖๐/๑๖๐๖๒.....
 บัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท.ศิลาชัยสุราษฎร์.จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.ไทย.....
 อายุ.....๓๓๑.....ครอบครัว/ชอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ท่าข้าม.....
 อำเภอ/ค.....พุนพิน.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....บ้านท่าเหมือง.....อำเภอ.....คีรีรัฐนิคม.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๑๐.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖.....
 เป็นเนื้อที่.....๒๒๑.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๐.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐ / ๑๖๐๖๒

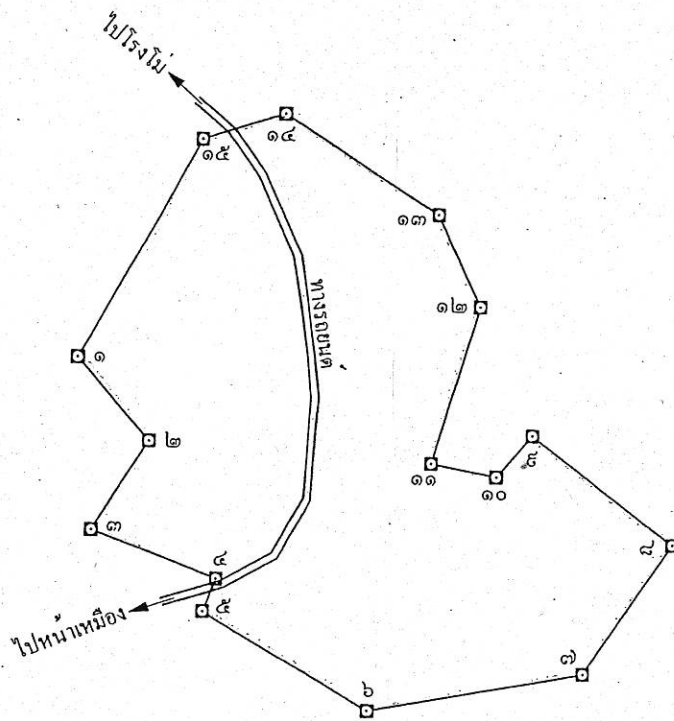
คำขอที่ ๕๓/๒๕๓๘

ระวางที่ 4726 I

อ. 496000 เมตร

น. 9866000 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๒๒๑ ไร่ ๑ งาน ๗๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๑,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๓๘ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๗๒.๑๑๕ ม.
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๐ องศา ๔๘ ลิปดา ระยะ ๗๐.๕๖๖ ม.
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๐๕ องศา ๕๗ ลิปดา ระยะ ๗๕.๖๖๖ ม.
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๒ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๒๓.๖๐๐ ม.
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๑๕ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๓๗.๖๖๖ ม.

726 I



ถึงมูมหมายเลข ๒	ถึงมูมหมายเลข ๓	ทิส ๓๕	องศา ๕๓	ลิปดา ๑๔๕	ลำดับที่ 1	๒๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๔	ถึงมูมหมายเลข ๕	ทิส ๓๓	องศา ๔๒	ลิปดา ๑๐๕	๔๔๓	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๖	ถึงมูมหมายเลข ๗	ทิส ๓๐๖	องศา ๑๔	ลิปดา ๑๑๔	๕๐๕	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๙	ถึงมูมหมายเลข ๑๐	ทิส ๒๑๕	องศา ๒๓	ลิปดา ๓๖	๒๒๓	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๑๑	ถึงมูมหมายเลข ๑๒	ทิส ๒๘๐	องศา ๑๓	ลิปดา ๔๔	๓๓	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๑๓	ถึงมูมหมายเลข ๑๔	ทิส ๑๖	องศา ๑๕	ลิปดา ๑๐๔	๖๓๕	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๑๕	ถึงมูมหมายเลข ๑๖	ทิส ๓๓๔	องศา ๒๕	ลิปดา ๖๖	๓๕๔	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๑๗	ถึงมูมหมายเลข ๑๘	ทิส ๓๐๑	องศา ๓๔	ลิปดา ๑๒๑	๓๖๖	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๑๙	ถึงมูมหมายเลข ๒๐	ทิส ๒๕๒	องศา ๒๒	ลิปดา ๕๔	๖๔๔	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๒๑	ถึงมูมหมายเลข ๒๒	ทิส ๒๐๔	องศา ๓๒	ลิปดา ๑๖๕	๓๕๒	๑๐๐๐	วา
ถึงมูมหมายเลข ๒๓	ถึงมูมหมายเลข ๒๔	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๒๕	ถึงมูมหมายเลข ๒๖	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๒๗	ถึงมูมหมายเลข ๒๘	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๒๙	ถึงมูมหมายเลข ๓๐	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๓๑	ถึงมูมหมายเลข ๓๒	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๓๓	ถึงมูมหมายเลข ๓๔	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๓๕	ถึงมูมหมายเลข ๓๖	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๓๗	ถึงมูมหมายเลข ๓๘	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๓๙	ถึงมูมหมายเลข ๔๐	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๔๑	ถึงมูมหมายเลข ๔๒	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๔๓	ถึงมูมหมายเลข ๔๔	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๔๕	ถึงมูมหมายเลข ๔๖	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๔๗	ถึงมูมหมายเลข ๔๘	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๔๙	ถึงมูมหมายเลข ๕๐	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๕๑	ถึงมูมหมายเลข ๕๒	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๕๓	ถึงมูมหมายเลข ๕๔	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๕๕	ถึงมูมหมายเลข ๕๖	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๕๗	ถึงมูมหมายเลข ๕๘	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
ถึงมูมหมายเลข ๕๙	ถึงมูมหมายเลข ๖๐	ทิส	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
 (นางสาวศิริพร จิตต์มัน)
 ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
 (นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)
 ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
 (นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

เอกสารแนบ 3

การเพิ่มเติมชนิดของแร่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่ โดโลไมต์

พื้นที่ 9 ไร่

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

(นายสุรพงษ์ เจริญทอง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี
เป็น

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๒๘
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

(นายสุรพงษ์ เจริญทอง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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) โครงการ
ทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๐๑๖๐/
๑๖๐๖๒ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

5/45 บ้านกลางกรุง (บิซทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 850/06/2560

19 มิถุนายน 2560

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11571/19 ม.ย. 2560
เลขที่..... วันที่.....
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 ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1247 วันที่ 10 มิ.ย. 2560
เวลา 10.32 ผู้รับ.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านกลางกรุง (บิซทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

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.

PETRA Building, 478 Rachadaphisek Rd., Samsennok, Huaykwang, Bangkok 10320. THAILAND.
TEL : (66) 2541-4959 FAX : (66) 2541-4116-8 E-mail : southerngroup@southerngroup-thai.com

หนังสือแสดงเจตจำนง

31 ส.ค. 2560

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

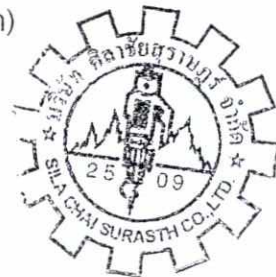
เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....


(นางวรรณวิไล พบสุข และนายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)

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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิตร พงษ์เกตุรา)
 ผู้อำนวยการของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

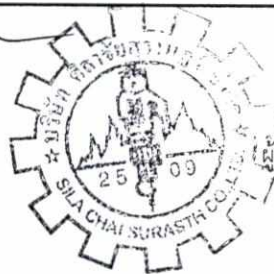
รับรองจำนวนหน้า 1/44

ABEN
 CONSULTANTS CO., LTD.

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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้</p>	-บริเวณโครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักข์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2550



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
วันที่ 31 ส.ค. 2550

รับรองจำนวนหน้า 2/44
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

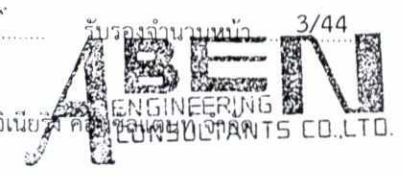
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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 เรียกร้องใดๆ	-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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



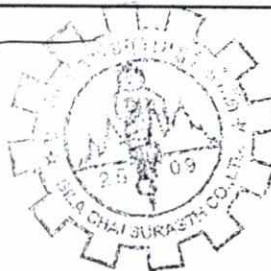
ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คंसัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักข์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



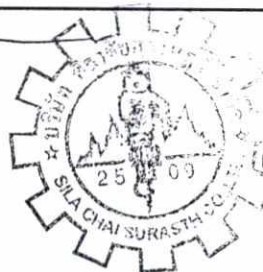
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ประธานคณะกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
วันที่ 31 ส.ค. 2560



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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 6/44
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสัลตันท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิตร พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่.....3.1.ส.ค. 2560.....



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่.....31 ส.ค. 2560.....

รับรองจำนวนหน้า 7/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.3 การออกแบบการเดินหน้าเหมืองจะต้องหันหน้าอิสระ (Free Face) ของการระเบิดไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางตรงข้ามกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.4 ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 9/44

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

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 และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-คันทำนบ และคุ ระบายน้ำ	-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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 10/44
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.3 ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า 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	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	7.2 ในระหว่างดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ให้รีบทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการ	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม				
8. การคมนาคม	8.1 รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนดินปนหินบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.2 ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์เช่น 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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิษฐ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 12/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิษฐ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 13/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



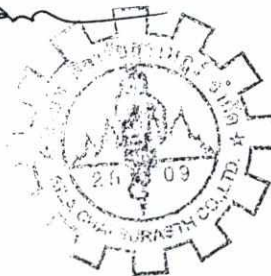
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
วันที่ 31 ส.ค. 2560



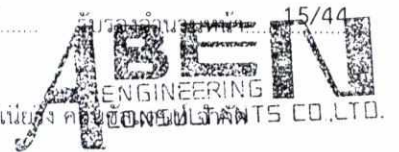
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>				

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิตร พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



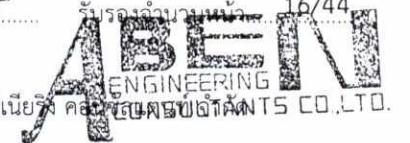
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(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

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



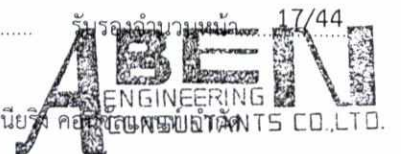
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/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
	<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>				

ลงนาม.....

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

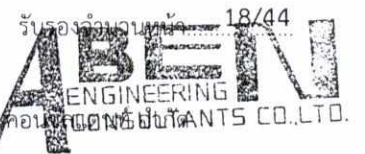


ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



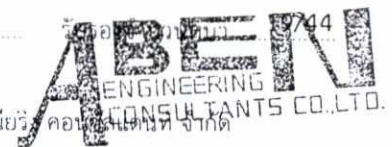
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.4 เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัดหากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.5 ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.6 ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.7 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม และจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.8 จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust Respirator) เครื่องป้องกันตา ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 20/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

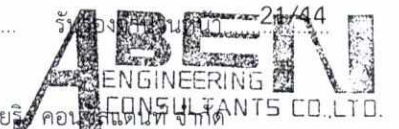
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

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 และเงินทดแทน 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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกศตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



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	กำหนดให้ทำการฟื้นฟูชั้นบันไดและพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีโดยทันที ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 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 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจากบริษัท 22/44
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

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	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ส จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 24/44
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง
วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 25/44
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

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 บ้านบางขนุน หมู่ที่ 3 บ้านเปื้องแบบ และหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน (กลุ่มบ้าน กม.47 กลุ่มบ้านคลองขนาน และกลุ่มบ้านช่องไฟกา) - 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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์
วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 26/44
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

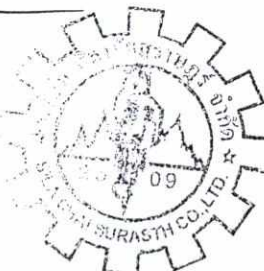
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของ 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

ลงนาม

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม

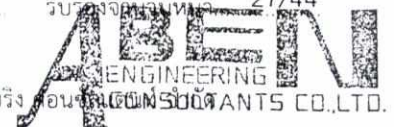
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรอง

27/44



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 ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์

วันที่ 31 ส.ค. 2560

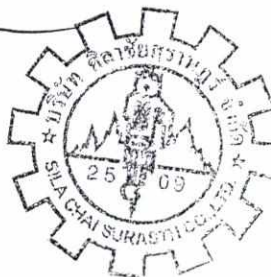
รับรองจำนวนหน้า 28/44



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

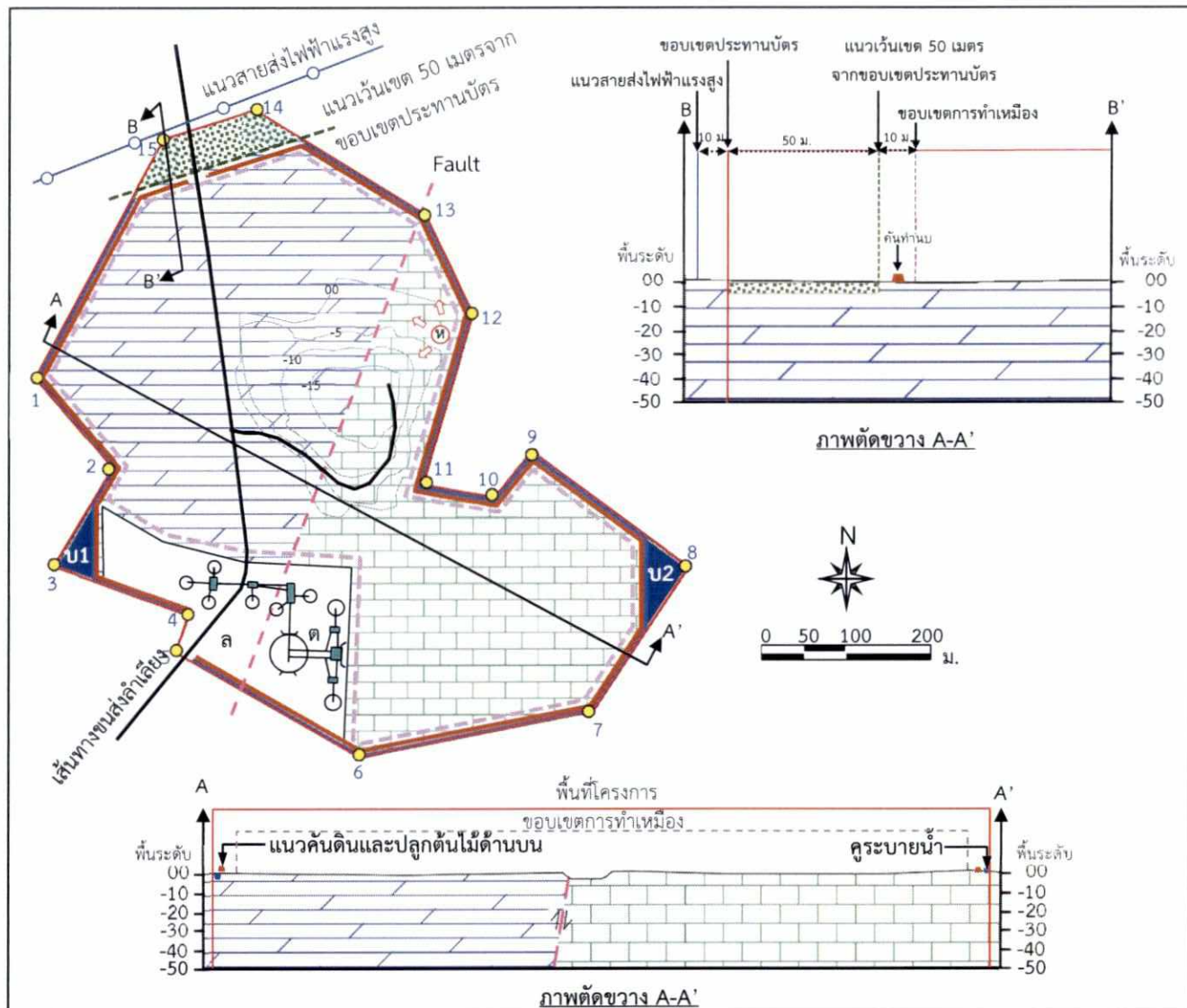
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็น พื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย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

ลงนาม.....
(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณโฑติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 31 ส.ค. 2560

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



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



หลักหมายเขตเหมืองแร่



เส้นความสูงจากพื้นระดับ



แนวคันดินและ



ปลุกต้นไม้ด้านบน



คูระบายน้ำ

--- แนวเวนเขต 50 เมตร จาก
ขอบเขตประทานบัตร



Buffer Zone



จุดเริ่มต้นการทำเหมือง



ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



ขอบเขตการทำเหมือง



บ่อดักตะกอน



พื้นที่แหล่งแร่หินปูน



พื้นที่แหล่งแร่โดโลไมต์



โรงเรียน



โรงเรียน



ลานกองสโตกแร่



Fault

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

รูปที่ 1

แสดงขอบเขตการทำเหมืองพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

(นางวรรณวิไล พิบูลย์ และ นายวิจักขณ์ พงษ์พาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

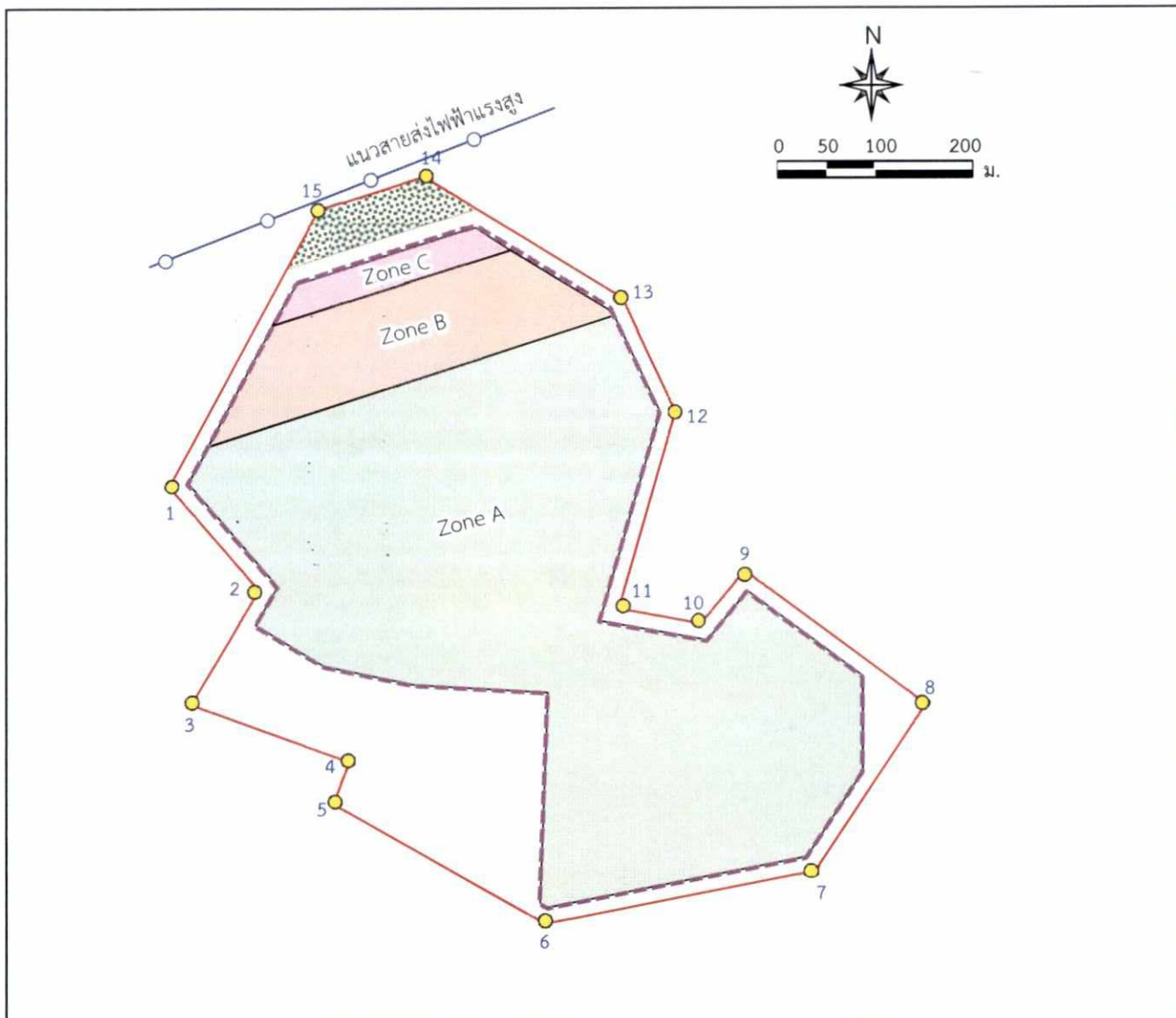
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/44

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

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักช์ พงษ์พิศสุราษฎร์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม

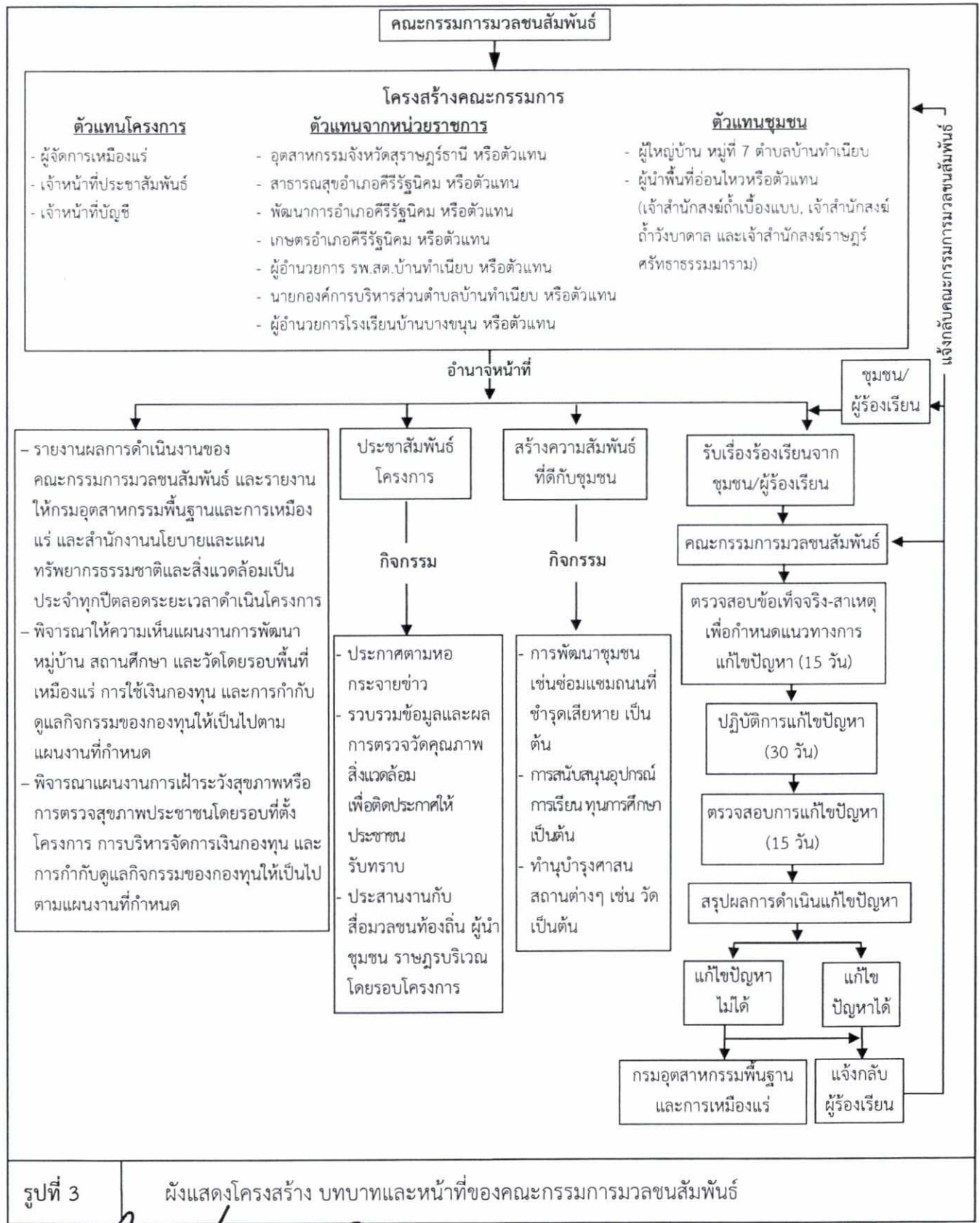
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 31/44

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



แจ้งกลับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นางวรรณวิไล พอบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

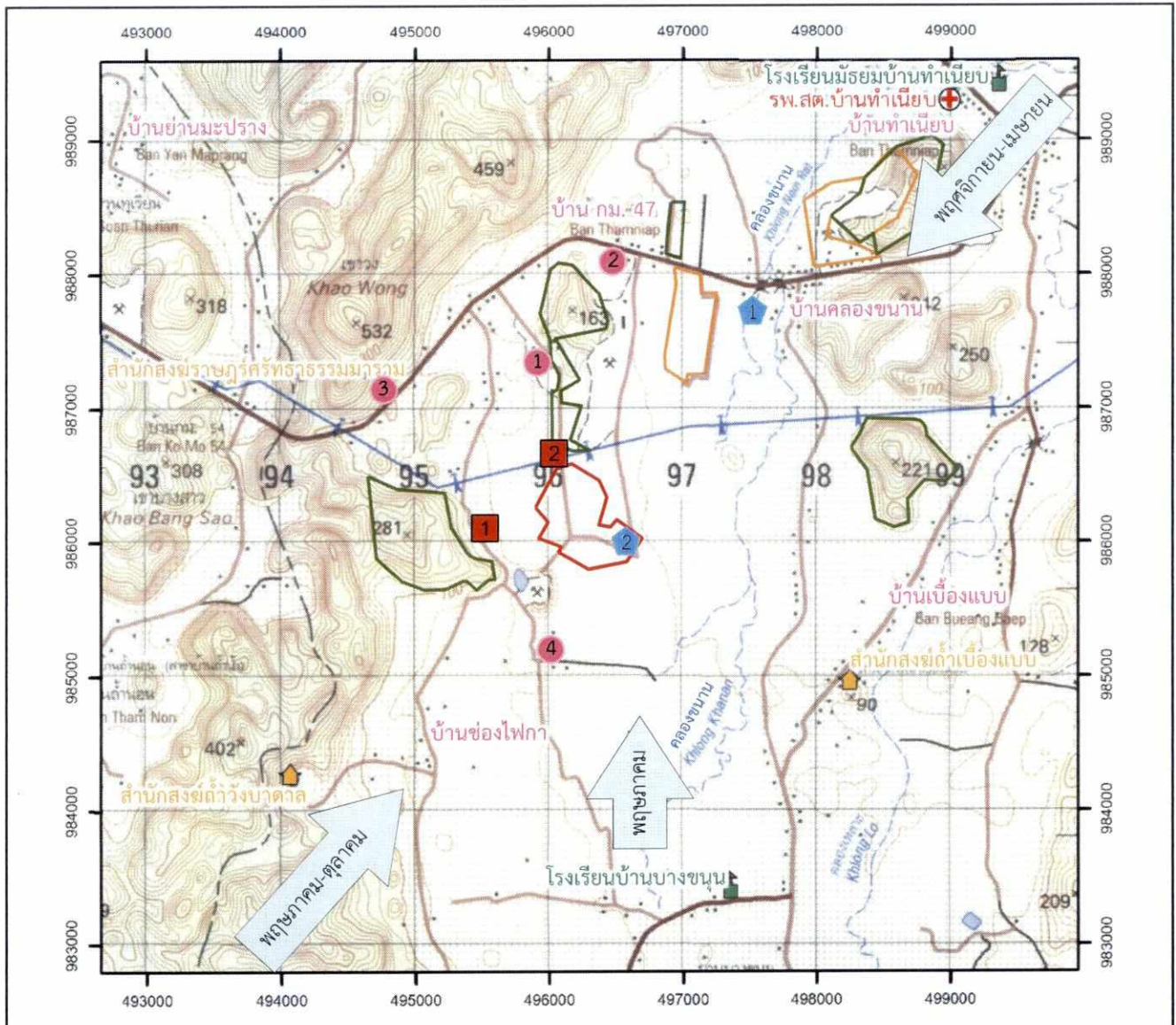
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 32/44

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.





สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประธานบัตรข้างเคียง



คำขอประธานบัตรข้างเคียง



ศาสนสถาน



สถานศึกษา



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



ทิศทางลมในแต่ละเดือน

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

1

โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์

2

บ้าน กม. 47

3

สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม

4

บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

สถานที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1

บ้านเรือนหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก

2

แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1

คลองขนาน

2

บ่อดักตะกอน

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2560)

รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

(นางวรรณวิไล พอบสุข และ นายวิจักขณ์ พงษ์กิจสุราษฎร์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 33/44

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...../ วันที่...24...เดือน...ธันวาคม ..พ.ศ. 2564

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ขอประทานบัตร บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร.....30160/16062.....

หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....57/2538

ที่ตั้ง ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหอบ.....

อายุประทานบัตร..... 10..... ปีเริ่มตั้งแต่..... 10 ตุลาคม 2556..... วันสิ้นอายุ..... 9 ตุลาคม 2566.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 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

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....3.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....0.72...และ2.4...และ 6.4.....ไร่

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

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....-.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- (/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บริเวณกองดิน.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาดเมตร

วิธีดำเนินการ...

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน (ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร)

เนื้อที่.....ไร่

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ตารางเมตร

วิธีดำเนินการแผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....6.....ไร่

วิธีดำเนินการ ...ปลูkdต้นไม้บริเวณกองดิน.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปลูkdต้นไม้วาระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงม่หิน

วิธีดำเนินการ.....ปลูkdต้นไม้บริเวณโรงม่.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ.....

4.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีการดำเนินงาน.....

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง ...วิศวกรรังวัดและตรวจสอบ ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 24 ธ.ค. 64

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง...ผู้รับมอบอำนาจบริษัทศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ภาคผนวก

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



ข้อที่ 4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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



วิธีดำเนินการแผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ปลูกเก็บเปลือกดินและเศษหิน

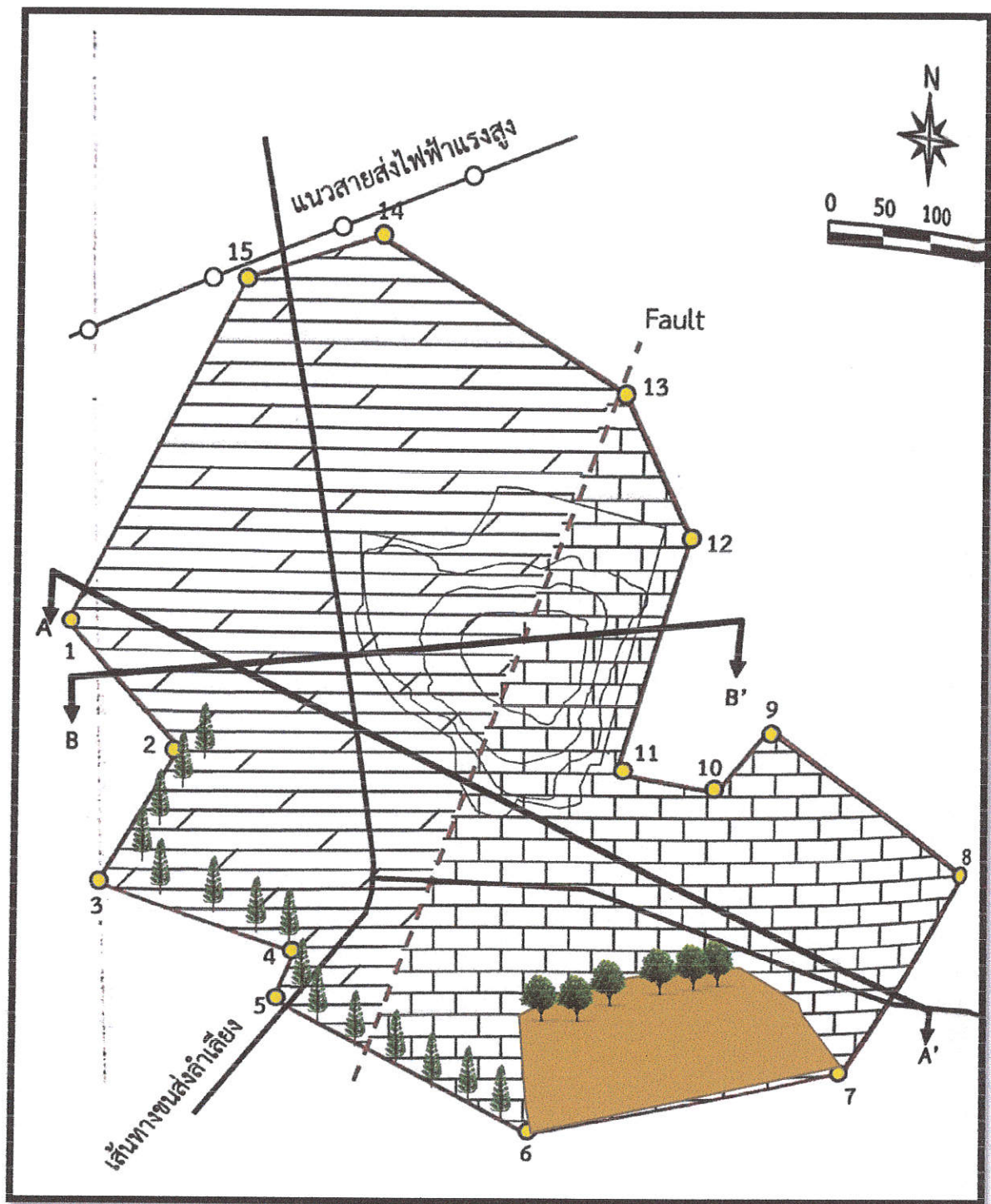
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....6.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำชั้นบันไดและปลูกต้นไม้



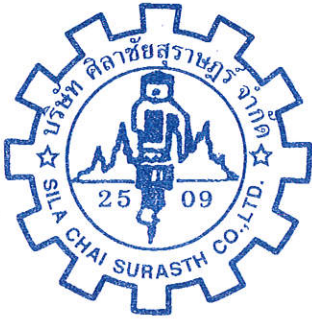
ปลูกต้นไม้ตามแนวถนนรอบบ่อเหมืองและโรงโม่





เอกสารแนบ 6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

SILACHAI SURASTH CO.,LTD.

คำสั่ง

ครั้งที่ 6/2563

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ที่ ศช.072/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วยบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30160/16062 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบาย แผน และการเหมืองแร่ นั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น พร้อมทั้งเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้

ทั้งนี้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

นายก อบต.บ้านท่าเนียน

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

คณะกรรมการ

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ประธานฯ

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

กรรมการ

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

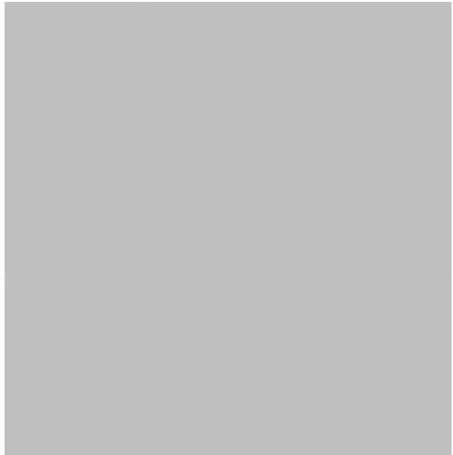
กรรมการ

กำนัน ต.บ้านท่าเนียน

กรรมการ

รองปลัด อบต.บ้านท่าเนียน

กรรมการ

	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต.บ้านท่าเนียบ	กรรมการ
	ส.อบต. ม.7	กรรมการ
	นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ
	ผอ. ร.ร.มัธยมบ้านท่าเนียบ	กรรมการ
	หน.สำนักสงฆ์ท่าเนียบ	กรรมการ
	ปลัด อบต.บ้านท่าเนียบ	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 7
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบการประกอบกิจการ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563



บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เอกสารแนบ

7

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สาขาศรีรัฐนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้ส่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ I

หน่วยงาน 830 สาขาศรีรัฐนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 30/11/2564

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			1,006,074.45		
30/11/2564	-	ยอดคงเหลือ			1,006,074.45		
	C/F	ยอดยกไป			1,006,074.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



สาขาศรีรัตนนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้สั่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศรีรัตนนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 31/12/2564

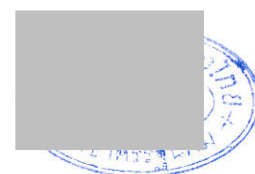
สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ศิลชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			1,006,074.45		
31/12/2564	-	ยอดคงเหลือ			1,006,074.45		
	C/F	ยอดยกไป			1,006,074.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



สาขาศิริราชธนิกม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้สั่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศิริราชธนิกม

เลขที่บัญชี

วันที่ 31/01/2565

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			1,006,074.45		
20/01/2565	CWTRC		10010498	24,500.00	981,574.45	379	573894
	C/F	ยอดยกไป			981,574.45		
Page	DR. =	1	24,500.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	1	24,500.00	CR. =	0	0.00	

สาขาศรีรัตนนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้สั่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศรีรัตนนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 28/02/2565

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			981,574.45		
11/02/2565	IORDDT	004-2511011690		500,000.00	1,481,574.45	830	AB0004
	C/F	ยอดยกไป			1,481,574.45		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	1	500,000.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	1	500,000.00	

เอกสารแนบ

8

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สาขาศรีรัตนนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้สั่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศรีรัตนนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 30/11/2564

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ทิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			392,045.47		
30/11/2564	-	ยอดคงเหลือ			392,045.47		
	C/F	ยอดยกไป			392,045.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



* ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสมที่ยังไม่รวมในภาระหนี้

สาขาศิริรัฐนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้ส่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศิริรัฐนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 31/12/2564

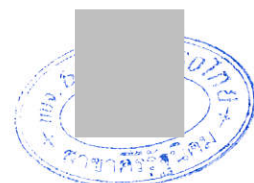
สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ขอยกมา			392,045.47		
31/12/2564	-	ขอดคงเหลือ			392,045.47		
	C/F	ขอยกไป			392,045.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	0	0.00	CR. =	0	0.00	



* ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสมที่ยังไม่รวมในภาระหนี้

สาขาศรีรัตนนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้สั่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศรีรัตนนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 31/01/2565

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ทิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			392,045.47		
25/01/2565	CWTRC	8300041834	10066533	17,600.00	374,445.47	830	580930
	C/F	ยอดยกไป			374,445.47		
Page	DR. =	1	17,600.00	CR. =	0	0.00	
Total	DR. =	1	17,600.00	CR. =	0	0.00	

สาขาศิริรัฐนิคม

Current Account Statement

วันที่พิมพ์ 28/02/2565

ผู้สั่งพิมพ์ 23404

แผ่นที่ 1

หน่วยงาน 830 สาขาศิริรัฐนิคม

เลขที่บัญชี

วันที่ 28/02/2565

สกุลเงิน THB

วงเงินกู้ 0.00

ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสม *

ผู้รับ บจ. ศิลาชัยสุราษฎร์ เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่	รายการ	คำอธิบาย	หมายเลขเช็ค	จำนวนเงิน	คงเหลือ	สาขา	ผู้ทำรายการ
	B/F	ยอดยกมา			374,445.47		
11/02/2565	IORDDT	004-2511011690		200,000.00	574,445.47	830	AB0004
	C/F	ยอดยกไป			574,445.47		
Page	DR. =	0	0.00	CR. = 1	200,000.00		
Total	DR. =	0	0.00	CR. = 1	200,000.00		



* ดอกเบี้ยค้างจ่ายสะสมที่ยังไม่รวมในภาระหนี้

เอกสารแนบ 9

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ และหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน จำนวนทั้งสิ้น 1,159 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโรยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ศรีรัฐนิคม	บ้านท่าเนียบ	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน	400	103
		หมู่ที่ 3 บ้านเอื้องแบบ	368	94
		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน	391	100
รวม			1,159	297

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2564.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 297 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 51.9 และเพศหญิง ร้อยละ 48.1 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 29.0 รองลงมาคืออายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 24.2 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 33.7 รองลงมาคือมีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 24.6

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญจแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
1. เพศ								
- ชาย	56	54.4	39	41.5	59	59.0	154	51.9
- หญิง	47	45.6	55	58.5	41	41.0	143	48.1
2. อายุ								
- น้อยกว่า 20 ปี	3	2.9	4	4.3	2	2.0	9	3.0
- 21-30 ปี	13	12.6	11	11.7	5	5.0	29	9.8
- 31-40 ปี	19	18.4	24	25.5	16	16.0	59	19.9
- 41-50 ปี	32	31.1	27	28.7	27	27.0	86	29.0
- 51-60 ปี	21	20.4	19	20.2	32	32.0	72	24.2
- มากกว่า 60 ปี	15	14.6	9	9.6	18	18.0	42	14.1
3. การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	4.9	3	3.2	5	5.0	13	4.4
- ประถมศึกษา	23	22.3	29	30.9	21	21.0	73	24.6
- มัธยมศึกษา	39	37.9	31	33.0	30	30.0	100	33.7
- อาชีวศึกษา	21	20.4	17	18.1	25	25.0	63	21.2
- ปริญญาตรีขึ้นไป	15	14.6	14	14.9	19	19.0	48	16.2

ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 59.6 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 40.4 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 34.4 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 24.0 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 31.1 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 26.2 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 79.5 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 79.1 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 43.1 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 75.8

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญจแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	62	60.2	59	62.8	56	56.0	177	59.6
- มี	41	39.8	35	37.2	44	44.0	120	40.4
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ระบบทางเดินหายใจ	11	25.6	10	28.6	9	19.1	30	24.0
- ระบบทางเดินอาหาร	5	11.6	6	17.1	7	14.9	18	14.4
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	14.0	3	8.6	4	8.5	13	10.4
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	15	34.9	12	34.3	16	34.0	43	34.4
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	3	7.0	1	2.9	5	10.6	9	7.2
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	3	7.0	3	8.6	6	12.8	12	9.6
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ปล่อยให้หายเอง	15	14.2	10	10.1	9	9.0	34	11.1
- ซื้อยากินเอง	22	20.8	18	18.2	14	14.0	54	17.7
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	28	26.4	27	27.3	25	25.0	80	26.2
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	10	9.4	13	13.1	19	19.0	42	13.8
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	31	29.2	31	31.3	33	33.0	95	31.1
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำฝน	9	8.7	4	4.3	10	10.0	23	7.7
- น้ำบาดาล	0	0.0	1	1.1	3	3.0	4	1.3
- น้ำประปา	12	11.7	7	7.4	15	15.0	34	11.4
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	82	79.6	82	87.2	72	72.0	236	79.5
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	84	81.6	69	73.4	82	82.0	235	79.1
- น้ำไม่เพียงพอ	19	18.4	25	26.6	18	18.0	62	20.9
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน								
- น้ำฝน	9	8.7	5	5.3	3	3.0	17	5.7
- น้ำบาดาล	41	39.8	45	47.9	39	39.0	125	42.1
- น้ำประปา	45	43.7	36	38.3	47	47.0	128	43.1
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	3	2.9	1	1.1	2	2.0	6	2.0
- ชื้อน้ำบรรจุขวด	5	4.9	7	7.4	9	9.0	21	7.1
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	69	67.0	72	76.6	84	84.0	225	75.8
- น้ำไม่เพียงพอ	25	24.3	15	16.0	9	9.0	49	16.5
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	6	5.8	5	5.3	3	3.0	14	4.7
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	2.9	2	2.1	4	4.0	9	3.0

ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 65.7 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 32.3 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 26.6 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 28.3 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 27.6

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่								
- ทราบ	71	68.9	62	66.0	62	62.0	195	65.7
- ไม่ทราบ	32	31.1	32	34.0	38	38.0	102	34.3
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้น	29	28.2	23	24.5	27	27.0	79	26.6
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	36	35.0	32	34.0	28	28.0	96	32.3
- ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น	22	21.4	21	22.3	26	26.0	69	23.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	16	15.5	18	19.1	19	19.0	53	17.8
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร								
- ฝุ่นละออง	29	28.2	28	29.8	27	27.0	84	28.3
- เสียงดังรบกวน	31	30.1	26	27.7	25	25.0	82	27.6
- แร่สั่นสะเทือน	18	17.5	15	16.0	12	12.0	45	15.2
- การอพยพย้ายถิ่น	11	10.7	6	6.4	5	5.0	22	7.4
- การจราจรติดขัด	14	13.6	19	20.2	31	31.0	64	21.5
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองคิดว่าเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 44.0 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 33.9 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 41.3 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.1

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 46.3 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 31.7 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 51.2 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.7

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 45.0 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 32.5 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 47.5 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.5

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 60.6 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 39.4

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่								
- ได้รับ	66	64.1	58	61.7	61	61.0	188	63.3
- ไม่ได้รับ	37	35.9	36	38.3	39	39.0	109	36.7
ผลกระทบที่ได้รับ								
1.1 ฝุ่นละออง								
- ไม่มี	69	67.0	58	61.7	61	61.0	188	63.3
- มี.....สาเหตุ	34	33.0	36	38.3	39	39.0	109	36.7
- การจราจร	11	32.4	11	30.6	15	38.5	37	33.9
- กิจกรรมของเหมือง	15	44.1	16	44.4	17	43.6	48	44.0
- กิจกรรมของชุมชน	8	23.5	9	25.0	7	17.9	24	22.0
ระดับผลกระทบ								
- มาก	9	26.5	11	30.6	9	23.1	29	26.6
- ปานกลาง	13	38.2	15	41.7	17	43.6	45	41.3
- น้อย	12	35.3	10	27.8	13	33.3	35	32.1
1.2 เสียงดังรบกวน								
- ไม่มี	74	71.8	67	71.3	74	74.0	215	72.4
- มี.....สาเหตุ	29	28.2	27	28.7	26	26.0	82	27.6
- การจราจร	14	48.3	11	40.7	13	50.0	38	46.3
- กิจกรรมของเหมือง	9	31.0	8	29.6	9	34.6	26	31.7
- กิจกรรมของชุมชน	6	20.7	8	29.6	4	15.4	18	22.0
ระดับผลกระทบ								
- มาก	5	17.2	6	22.2	3	11.5	14	17.1
- ปานกลาง	9	31.0	9	33.3	8	30.8	26	31.7
- น้อย	15	51.7	12	44.4	15	57.7	42	51.2

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 2 บ้านบางขุน		หมู่ที่ 3 บ้านเบ้องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=103	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=100	ร้อยละ	N=297	ร้อยละ
1.3 แรงสั่นสะเทือน								
- ไม่มี	78	75.7	66	70.2	73	73.0	217	73.1
- มี.....สาเหตุ	25	24.3	28	29.8	27	27.0	80	26.9
- การจราจร	13	52.0	9	32.1	14	51.9	36	45.0
- กิจกรรมของเหมือง	7	28.0	11	39.3	8	29.6	26	32.5
- กิจกรรมของชุมชน	5	20.0	8	28.6	5	18.5	18	22.5
ระดับผลกระทบ								
- มาก	7	28.0	4	14.3	5	18.5	16	20.0
- ปานกลาง	6	24.0	11	39.3	9	33.3	26	32.5
- น้อย	12	48.0	13	46.4	13	48.1	38	47.5
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่								
- เห็นด้วย	65	63.1	52	55.3	63	63.0	180	60.6
- ไม่เห็นด้วย	38	36.9	42	44.7	37	37.0	117	39.4

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันที่ขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ
- เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ไนน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
ประทานบัตรที่ 30160/16062
บริษัท ศิลาศัยสุราษฎร์ จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ10

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เนื่องจากทาง ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2564 ให้กับพนักงานของท่าน

เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ลงทะเบียนตรวจสุขภาพ	156	-	-	
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	156	60	96	
3	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	146	143	3	
4	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	153	138	15	

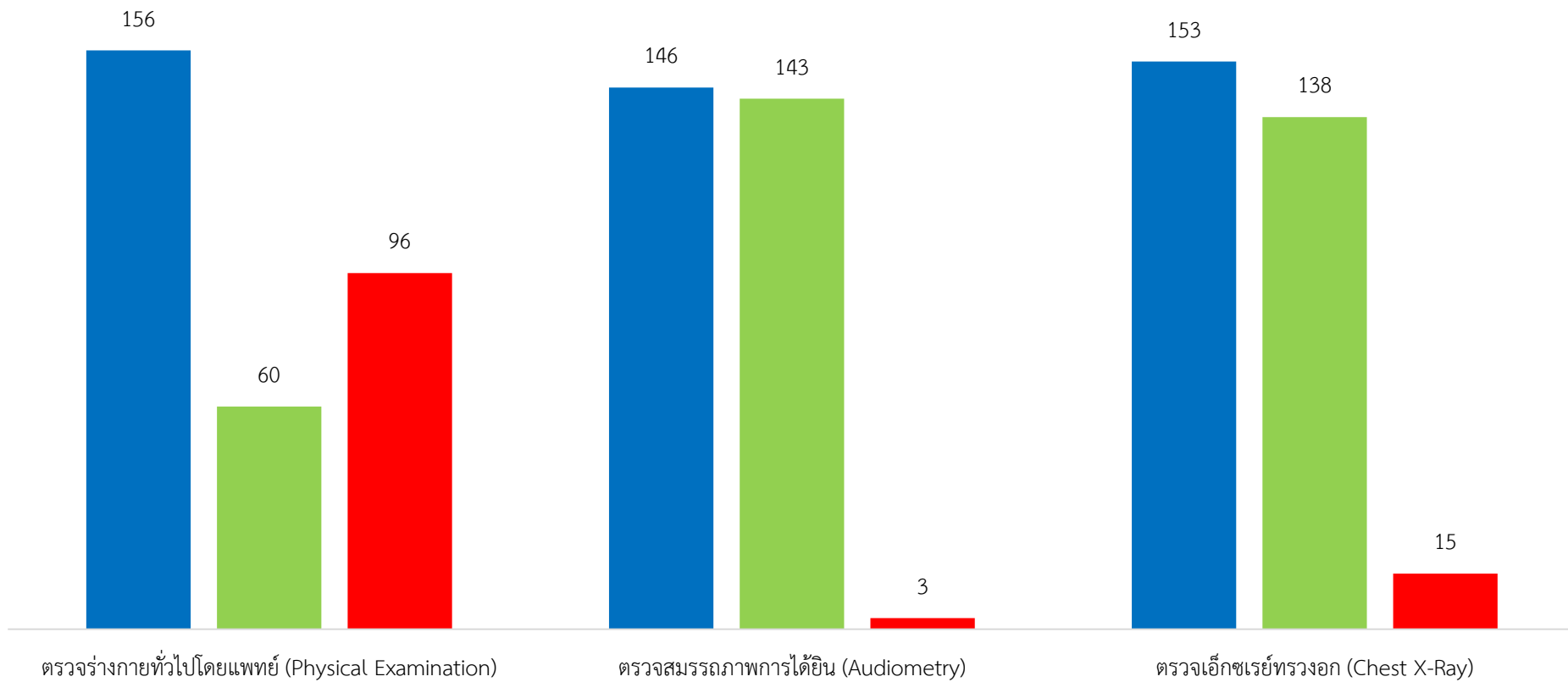
จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2564

■ เข้าตรวจ ■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
1			ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2			รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	เข้าตรวจ	62	O	66	122/63	ปกติ	80	170	27.68	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	เข้าตรวจ	38	A	94	137/88	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ	-
4			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	เข้าตรวจ	37	O	71	117/77	ปกติ	62	160	24.22	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
6			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	เข้าตรวจ	35	A	80	119/74	ปกติ	62	152	26.84	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7			เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	เข้าตรวจ	29	B	94	123/81	ปกติ	66	162	25.15	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8			พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	เข้าตรวจ	31	B	83	134/89	ผิดปกติ	41	150	18.22	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
9			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	41	O	78	129/76	ปกติ	80	166	29.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
10			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	40	B	96	135/90	ผิดปกติ	62	158	24.84	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
11			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	36	B	89	127/84	ปกติ	67	155	27.89	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	เข้าตรวจ	41	O	87	144/101	ผิดปกติ	74	170	25.61	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
13			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	27	B	90	124/83	ปกติ	61	162	23.24	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14			พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	60	A	116	143/90	ผิดปกติ	53	155	22.06	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
15			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	33	-	90	129/75	ปกติ	96	175	31.35	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
16			โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	25	O	113	133/72	ผิดปกติ	59	160	23.05	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
17			หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	เข้าตรวจ	45	O	102	141/96	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
18			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	เข้าตรวจ	30	O	95	132/86	ผิดปกติ	52	157	21.10	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
19			จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	เข้าตรวจ	23	B	108	101/78	ปกติ	45	154	18.97	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20			เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	เข้าตรวจ	32	B	97	179/105	ผิดปกติ	146	168	51.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
21			หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	46	A	90	114/66	ปกติ	55	155	22.89	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	25	O	85	139/79	ผิดปกติ	74	148	33.78	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
23			พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	53	O	78	152/100	ผิดปกติ	74	147	34.24	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
24			ผข.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	เข้าตรวจ	33	A	76	107/75	ปกติ	68	168	24.09	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25			วิศวกรงานรังวัดและตรวจสอบ	ผลิต	เข้าตรวจ	29	B	78	104/65	ปกติ	48	145	22.83	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
26		รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	เข้าตรวจ	61	-	85	150/79	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
27		QC	ผลิต	เข้าตรวจ	35	O	86	118/80	ปกติ	44	163	16.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
28		หัวหน้าช่างโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	62	O	74	121/70	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
29		ช่างโรงโม่2	โรงโม่	เข้าตรวจ	57	-	76	135/91	ผิดปกติ	79	163	29.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
30		พนักงานโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	50	-	105	140/78	ผิดปกติ	73	156	30.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
31		พนักงานโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	25	-	115	127/80	ปกติ	62	159	24.52	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
32		ช่างไฟฟ้าโรงโม่	โรงโม่	เข้าตรวจ	31	-	95	129/75	ปกติ	54	172	18.25	ปกติ	ปกติ	-	-
33		จนท.โพรมเมน	ผลิต	เข้าตรวจ	38	O	79	105/79	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	เข้าตรวจ	43	B	92	129/81	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35		เช็คเกอร์	ผลิต	เข้าตรวจ	33	O	85	121/78	ปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	23	B	119	129/73	ปกติ	73	165	26.81	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	23	O	89	130/90	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
38		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	30	A	101	142/83	ผิดปกติ	53	157	21.50	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
39		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	53	A	68	140/82	ผิดปกติ	61	160	23.83	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
40		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	51	A	81	155/92	ผิดปกติ	98	175	32.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
41		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	56	O	92	129/82	ปกติ	66	165	24.24	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
42		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	32	O	84	132/85	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
43		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	37	-	96	129/84	ปกติ	78	168	27.64	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
44		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	37	O	101	152/98	ผิดปกติ	63	160	24.61	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
45		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	29	-	67	125/75	ปกติ	74	167	26.53	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	34	B	81	131/72	ผิดปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
47		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	43	-	81	140/76	ผิดปกติ	65	153	27.77	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
48		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	53	B	81	140/94	ผิดปกติ	78	162	29.72	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
49		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	54	-	63	108/80	ปกติ	61	158	24.44	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	23	A	84	128/70	ปกติ	50	164	18.59	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
51			พนักงานโรงโม่ 2	เข้าตรวจ	33	-	66	150/89	ผิดปกติ	76	163	28.60	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
52			ลูกมือช่าง	เข้าตรวจ	26	A	120	150/80	ผิดปกติ	63	169	22.06	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ
53			พนักงานล้างหิน	เข้าตรวจ	30	O	70	133/82	ผิดปกติ	53	158	21.23	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
54			แม่บ้าน	เข้าตรวจ	43	-	100	127/80	ปกติ	61	149	27.48	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55			แม่บ้าน	เข้าตรวจ	33	-	100	138/82	ผิดปกติ	54	150	24.00	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
56			ลูกมือช่าง	เข้าตรวจ	43	A	94	110/70	ปกติ	58	149	26.12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57			ลูกมือช่าง	เข้าตรวจ	35	-	100	107/69	ปกติ	48	157	19.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
58			พนักงานโรงโม่ Sandvik	เข้าตรวจ	39	A	82	139/98	ผิดปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
59			พนักงานโรงโม่ 1	เข้าตรวจ	32	B	77	129/68	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
60			พนักงานขับรถตัก	เข้าตรวจ	44	B	72	129/81	ปกติ	78	170	26.99	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61			พนักงานขับรถตัก	เข้าตรวจ	49	B	102	150/90	ผิดปกติ	52	161	20.06	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
62			พนักงานขับรถตัก	เข้าตรวจ	50	O	86	152/99	ผิดปกติ	65	157	26.37	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
63			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	เข้าตรวจ	25	-	79	116/76	ปกติ	62	167	22.23	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
64			พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	เข้าตรวจ	28	-	87	90/66	ปกติ	122	168	43.23	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
65			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	63	-	94	150/89	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
66			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	62	A	87	140/73	ผิดปกติ	84	165	30.85	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
67			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	57	O	88	140/80	ผิดปกติ	51	153	21.79	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
68			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	30	O	101	109/73	ปกติ	60	172	20.28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
69			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	43	A	104	127/84	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
70			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	51	AB	83	126/73	ปกติ	69	166	25.04	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
71			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	36	-	88	160/100	ผิดปกติ	102	165	37.47	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
72			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	44	-	60	140/90	ผิดปกติ	72	170	24.91	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
73			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	35	O	78	149/94	ผิดปกติ	85	162	32.39	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
74			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	เข้าตรวจ	26	O	70	125/81	ปกติ	73	171	24.96	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
76			พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	48	-	89	114/74	ปกติ	69	170	23.88	ปกติ	ปกติ	ปกติ
77			พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	55	-	92	124/70	ปกติ	45	159	17.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
78			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	32	-	106	122/79	ปกติ	62	173	20.72	ปกติ	ปกติ	ปกติ
79			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	25	-	96	132/79	ผิดปกติ	62	170	21.45	ปกติ	ผิดปกติ	-
80			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	38	AB	62	135/94	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
81			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	เข้าตรวจ	47	B	93	130/80	ผิดปกติ	54	169	18.91	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
82			ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	52	-	79	160/100	ผิดปกติ	78	175	25.47	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
83			เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	45	B	95	139/95	ผิดปกติ	78	171	26.67	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
84			เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	28	B	90	122/78	ปกติ	71	157	28.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
85			ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	58	-	79	158/90	ผิดปกติ	52	165	19.10	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
86			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	52	A	87	130/74	ผิดปกติ	108	165	39.67	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
87			หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	49	B	131	138/95	ผิดปกติ	71	163	26.72	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
88			ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	64	O	90	150/100	ผิดปกติ	48	159	18.99	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
89			พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	52	O	73	141/94	ผิดปกติ	65	165	23.88	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
90			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	26	-	92	129/78	ปกติ	59	165	21.67	ปกติ	ปกติ	-
91			ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	43	-	69	129/71	ปกติ	67	160	26.17	ปกติ	ปกติ	ปกติ
92			ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	36	B	92	147/87	ผิดปกติ	65	170	22.49	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
93			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	37	O	73	116/73	ปกติ	62	163	23.34	ปกติ	ปกติ	ปกติ
94			ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	35	AB	82	129/74	ปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
95			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	35	-	100	129/84	ปกติ	65	155	27.06	ปกติ	ปกติ	ปกติ
96			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	45	B	92	126/80	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ	ปกติ
97			ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	51	-	83	160/80	ผิดปกติ	68	155	28.30	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
98			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	40	AB	69	129/73	ปกติ	56	165	20.57	ปกติ	ปกติ	ปกติ
99			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	23	O	116	128/80	ปกติ	50	160	19.53	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	เข้าตรวจ	36	B	87	156/97	ผิดปกติ	51	150	22.67	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ

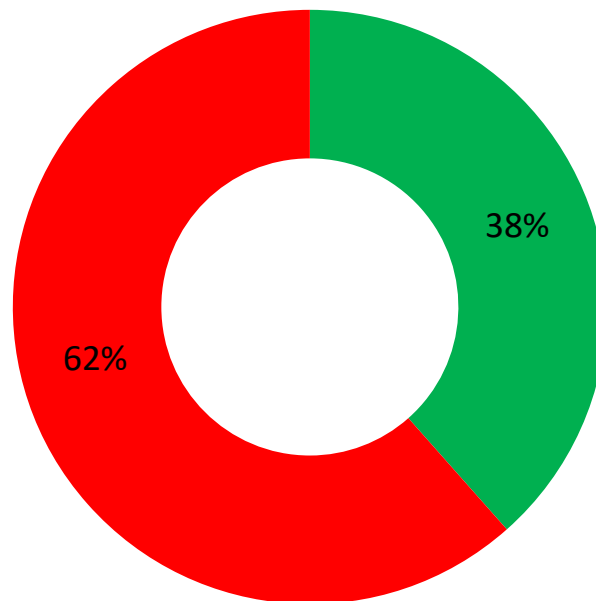
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
101			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	34	A	108	138/93	ผิดปกติ	70	175	22.86	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
102			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	27	B	75	137/87	ผิดปกติ	49	155	20.40	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
103			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	เข้าตรวจ	27	O	80	107/66	ปกติ	50	167	17.93	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
104			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	27	O	81	125/68	ปกติ	66	171	22.57	ปกติ	ปกติ	ปกติ
105			เจ้าหน้าที่ดาซัง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	25	AB	88	116/60	ปกติ	47	162	17.91	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
106			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	เข้าตรวจ	28	A	88	130/77	ผิดปกติ	57	165	20.94	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
107			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	เข้าตรวจ	34	O	73	136/79	ผิดปกติ	68	167	24.38	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
108			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	46	-	87	129/69	ปกติ	64	156	26.30	ปกติ	ปกติ	ปกติ
109			ผช.หน.โรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	54	-	78	130/82	ผิดปกติ	79	170	27.34	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
110			หน.โรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	50	-	100	155/100	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
111			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	26	O	91	130/93	ผิดปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
112			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	31	-	73	130/90	ผิดปกติ	81	170	28.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
113			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	56	A	84	140/109	ผิดปกติ	63	165	23.14	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
114			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	48	-	83	144/98	ผิดปกติ	68	165	24.98	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
115			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	25	-	89	128/80	ปกติ	87	168	30.82	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
116			พนักงานโรงบด	โรงบด	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117					เข้าตรวจ	28	A	102	129/78	ปกติ	53	160	20.70	ปกติ	ปกติ	ปกติ
118			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	44	-	92	159/96	ผิดปกติ	83	160	32.42	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
119			พนักงานโรงบด	โรงบด	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	43	-	79	104/82	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ	ปกติ
121			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	28	B	96	133/92	ผิดปกติ	95	160	37.11	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
122			พนักงานโรงบด	โรงบด	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	47	-	80	126/77	ปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
124			หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	เข้าตรวจ	40	O	101	108/73	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ	ปกติ
125			เจ้าหน้าที่ขนส่ง	โลจิสติกส์	เข้าตรวจ	32	B	86	90/78	ปกติ	59	158	23.63	ปกติ	ปกติ	-

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
126			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	27	B	129	149/102	ผิดปกติ	85	187	24.31	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
127			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	31	O	73	128/80	ปกติ	57	163	21.45	ปกติ	ปกติ	ปกติ
128			ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	29	B	88	140/88	ผิดปกติ	85	172	28.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
129			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	52	B	97	148/96	ผิดปกติ	67	165	24.61	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
130			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	46	O	98	126/84	ปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
131			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	35	AB	89	135/85	ผิดปกติ	60	177	19.15	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
134			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	31	A	98	140/80	ผิดปกติ	84	163	31.62	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
135			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	37	O	80	110/65	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ	ปกติ
136			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	22	B	87	118/82	ปกติ	85	174	28.08	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
137			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	49	A	82	158/103	ผิดปกติ	74	171	25.31	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
138			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	32	-	72	129/69	ปกติ	66	172	22.31	ปกติ	ปกติ	ปกติ
139			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	42	B	72	140/96	ผิดปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
140			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	26	B	98	115/75	ปกติ	47	155	19.56	ปกติ	ปกติ	ปกติ
141			พนักงานเครื่องจักร	สอบเทียบ	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143			พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	เข้าตรวจ	37	A	88	119/82	ปกติ	71	150	31.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
144			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	เข้าตรวจ	22	AB	98	128/72	ปกติ	96	168	34.01	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
145			เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	เข้าตรวจ	31	O	86	126/84	ปกติ	63	155	26.22	ปกติ	ปกติ	ปกติ
146			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	44	B	86	154/84	ผิดปกติ	92	145	43.76	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
147			พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	37	O	100	111/74	ปกติ	45	166	16.33	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
148			ผู้จัดการเหมือง	ผลิต	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	50	-	77	140/74	ผิดปกติ	47	146	22.05	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
150			พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	เข้าตรวจ	47	A	77	131/81	ผิดปกติ	69	163	25.97	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
151			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	47	AB	98	139/87	ผิดปกติ	54	162	20.58	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
152			พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	เข้าตรวจ	67	-	98	185/132	ผิดปกติ	65	164	24.17	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
153			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	50	O	90	150/86	ผิดปกติ	77	173	25.73	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
154			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	เข้าตรวจ	61	-	80	139/88	ผิดปกติ	64	163	24.09	ปกติ	ผิดปกติ	-
155			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	เข้าตรวจ	40	-	79	114/82	ปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ปกติ	ปกติ
156			ผ.ช.ผ.ก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	เข้าตรวจ	59	-	85	137/88	ผิดปกติ	67	167	24.02	ปกติ	ผิดปกติ	-
157			แม่บ้าน	ผลิต	เข้าตรวจ	54	O	94	138/84	ผิดปกติ	46	145	21.88	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
158			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	เข้าตรวจ	29	O	65	116/72	ปกติ	63	161	24.30	ปกติ	ปกติ	ปกติ
159			พนักงานขับรถตัก	ผลิต	เข้าตรวจ	51	O	84	129/73	ปกติ	80	173	26.73	ปกติ	ปกติ	ปกติ
160			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	47	-	88	130/96	ผิดปกติ	65	159	25.71	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
161			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	52	-	76	127/78	ปกติ	50	158	20.03	ปกติ	ปกติ	ปกติ
162			พนักงานโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	26	O	66	115/57	ปกติ	57	162	21.72	ปกติ	ปกติ	ปกติ
163			พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	เข้าตรวจ	30	O	83	121/79	ปกติ	53	165	19.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ
164			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	26	O	112	129/70	ปกติ	78	165	28.65	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
165			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	21	A	90	123/70	ปกติ	53	170	18.34	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
166					เข้าตรวจ	30	-	64	119/70	ปกติ	82	168	29.05	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
167					เข้าตรวจ	22	-	94	116/82	ปกติ	65	166	23.59	ปกติ	ปกติ	-

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
1			รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	62	O	66	122/63	ปกติ	80	170	27.68	ปกติ	ปกติ
2			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	38	A	94	137/88	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ
3			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	37	O	71	117/77	ปกติ	62	160	24.22	ปกติ	ปกติ
4			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	35	A	80	119/74	ปกติ	62	152	26.84	ปกติ	ปกติ
5			เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	29	B	94	123/81	ปกติ	66	162	25.15	ปกติ	ปกติ
6			พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	31	B	83	134/89	ผิดปกติ	41	150	18.22	ปกติ	ผิดปกติ
7			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	41	O	78	129/76	ปกติ	80	166	29.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ
8			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	40	B	96	135/90	ผิดปกติ	62	158	24.84	ปกติ	ผิดปกติ
9			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	36	B	89	127/84	ปกติ	67	155	27.89	ปกติ	ปกติ
10			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	41	O	87	144/101	ผิดปกติ	74	170	25.61	ปกติ	ผิดปกติ
11			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	27	B	90	124/83	ปกติ	61	162	23.24	ปกติ	ปกติ
12			พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	60	A	116	143/90	ผิดปกติ	53	155	22.06	ปกติ	ผิดปกติ
13			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	33	-	90	129/75	ปกติ	96	175	31.35	ผิดปกติ	ผิดปกติ
14			โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	25	O	113	133/72	ผิดปกติ	59	160	23.05	ปกติ	ผิดปกติ
15			หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	45	O	102	141/96	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ
16			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	30	O	95	132/86	ผิดปกติ	52	157	21.10	ปกติ	ผิดปกติ
17			จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	23	B	108	101/78	ปกติ	45	154	18.97	ปกติ	ปกติ
18			เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	32	B	97	179/105	ผิดปกติ	146	168	51.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ
19			หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	46	A	90	114/66	ปกติ	55	155	22.89	ปกติ	ปกติ
20			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	25	O	85	139/79	ผิดปกติ	74	148	33.78	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
21			พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	53	O	78	152/100	ผิดปกติ	74	147	34.24	ผิดปกติ	ผิดปกติ
22			ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	33	A	76	107/75	ปกติ	68	168	24.09	ปกติ	ปกติ
23			วิศวกรงานรังวัดและตรวจสอบ	ผลิต	29	B	78	104/65	ปกติ	48	145	22.83	ปกติ	ปกติ
24			รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	61	-	85	150/79	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ
25			QC	ผลิต	35	O	86	118/80	ปกติ	44	163	16.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ
26			หัวหน้าช่างโรงโม่	ผลิต	62	O	74	121/70	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ
27			ช่างโรงโม่2	โรงโม่	57	-	76	135/91	ผิดปกติ	79	163	29.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ
28			พนักงานโรงโม่	ผลิต	50	-	105	140/78	ผิดปกติ	73	156	30.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ
29			พนักงานโรงโม่	ผลิต	25	-	115	127/80	ปกติ	62	159	24.52	ปกติ	ปกติ
30			ช่างไฟฟ้าโรงโม่	โรงโม่	31	-	95	129/75	ปกติ	54	172	18.25	ปกติ	ปกติ
31			จนท.โพรแมน	ผลิต	38	O	79	105/79	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ
32			พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	43	B	92	129/81	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ
33			เช็คเกอร์	ผลิต	33	O	85	121/78	ปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ปกติ
34			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	23	B	119	129/73	ปกติ	73	165	26.81	ปกติ	ปกติ
35			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	23	O	89	130/90	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ
36			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	A	101	142/83	ผิดปกติ	53	157	21.50	ปกติ	ผิดปกติ
37			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	53	A	68	140/82	ผิดปกติ	61	160	23.83	ปกติ	ผิดปกติ
38			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	51	A	81	155/92	ผิดปกติ	98	175	32.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ
39			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	56	O	92	129/82	ปกติ	66	165	24.24	ปกติ	ปกติ
40			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	32	O	84	132/85	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ซีพีจีอาร์ (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
41		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	37	-	96	129/84	ปกติ	78	168	27.64	ปกติ	ปกติ
42		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	37	O	101	152/98	ผิดปกติ	63	160	24.61	ปกติ	ผิดปกติ
43		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	29	-	67	125/75	ปกติ	74	167	26.53	ปกติ	ปกติ
44		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	34	B	81	131/72	ผิดปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ
45		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	43	-	81	140/76	ผิดปกติ	65	153	27.77	ปกติ	ผิดปกติ
46		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	53	B	81	140/94	ผิดปกติ	78	162	29.72	ผิดปกติ	ผิดปกติ
47		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	54	-	63	108/80	ปกติ	61	158	24.44	ปกติ	ปกติ
48		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	23	A	84	128/70	ปกติ	50	164	18.59	ปกติ	ปกติ
49		พนักงานโรงโม่ 2		33	-	66	150/89	ผิดปกติ	76	163	28.60	ผิดปกติ	ผิดปกติ
50		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	26	A	120	150/80	ผิดปกติ	63	169	22.06	ปกติ	ผิดปกติ
51		พนักงานล้างหิน	โรงโม่	30	O	70	133/82	ผิดปกติ	53	158	21.23	ปกติ	ผิดปกติ
52		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	43	-	100	127/80	ปกติ	61	149	27.48	ปกติ	ปกติ
53		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	33	-	100	138/82	ผิดปกติ	54	150	24.00	ปกติ	ผิดปกติ
54		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	43	A	94	110/70	ปกติ	58	149	26.12	ปกติ	ปกติ
55		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	35	-	100	107/69	ปกติ	48	157	19.47	ปกติ	ปกติ
56		พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	39	A	82	139/98	ผิดปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ผิดปกติ
57		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	32	B	77	129/68	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ
58		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	44	B	72	129/81	ปกติ	78	170	26.99	ปกติ	ปกติ
59		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	49	B	102	150/90	ผิดปกติ	52	161	20.06	ปกติ	ผิดปกติ
60		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	50	O	86	152/99	ผิดปกติ	65	157	26.37	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์											
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
61			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	25	-	79	116/76	ปกติ	62	167	22.23	ปกติ	ปกติ	
62			พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	28	-	87	90/66	ปกติ	122	168	43.23	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
63			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	63	-	94	150/89	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ	
64			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	62	A	87	140/73	ผิดปกติ	84	165	30.85	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
65			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	57	O	88	140/80	ผิดปกติ	51	153	21.79	ปกติ	ผิดปกติ	
66			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	30	O	101	109/73	ปกติ	60	172	20.28	ปกติ	ปกติ	
67			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	43	A	104	127/84	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	
68			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	51	AB	83	126/73	ปกติ	69	166	25.04	ปกติ	ปกติ	
69			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	36	-	88	160/100	ผิดปกติ	102	165	37.47	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
70			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	44	-	60	140/90	ผิดปกติ	72	170	24.91	ปกติ	ผิดปกติ	
71			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	35	O	78	149/94	ผิดปกติ	85	162	32.39	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
72			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	26	O	70	125/81	ปกติ	73	171	24.96	ปกติ	ปกติ	
73				พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	48	-	89	114/74	ปกติ	69	170	23.88	ปกติ	ปกติ
74				พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	55	-	92	124/70	ปกติ	45	159	17.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ
75				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	32	-	106	122/79	ปกติ	62	173	20.72	ปกติ	ปกติ
76				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	25	-	96	132/79	ผิดปกติ	62	170	21.45	ปกติ	ผิดปกติ
77				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	38	AB	62	135/94	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ
78				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	47	B	93	130/80	ผิดปกติ	54	169	18.91	ปกติ	ผิดปกติ
79				ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	52	-	79	160/100	ผิดปกติ	78	175	25.47	ปกติ	ผิดปกติ
80				เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	45	B	95	139/95	ผิดปกติ	78	171	26.67	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
81			เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	28	B	90	122/78	ปกติ	71	157	28.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ
82			ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	58	-	79	158/90	ผิดปกติ	52	165	19.10	ปกติ	ผิดปกติ
83			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	52	A	87	130/74	ผิดปกติ	108	165	39.67	ผิดปกติ	ผิดปกติ
84			หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	49	B	131	138/95	ผิดปกติ	71	163	26.72	ปกติ	ผิดปกติ
85			ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	64	O	90	150/100	ผิดปกติ	48	159	18.99	ปกติ	ผิดปกติ
86			พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	52	O	73	141/94	ผิดปกติ	65	165	23.88	ปกติ	ผิดปกติ
87			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	26	-	92	129/78	ปกติ	59	165	21.67	ปกติ	ปกติ
88			ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	43	-	69	129/71	ปกติ	67	160	26.17	ปกติ	ปกติ
89			ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	36	B	92	147/87	ผิดปกติ	65	170	22.49	ปกติ	ผิดปกติ
90			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	37	O	73	116/73	ปกติ	62	163	23.34	ปกติ	ปกติ
91			ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	35	AB	82	129/74	ปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ
92			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	35	-	100	129/84	ปกติ	65	155	27.06	ปกติ	ปกติ
93			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	45	B	92	126/80	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ
94			ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	51	-	83	160/80	ผิดปกติ	68	155	28.30	ผิดปกติ	ผิดปกติ
95			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	40	AB	69	129/73	ปกติ	56	165	20.57	ปกติ	ปกติ
96			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	23	O	116	128/80	ปกติ	50	160	19.53	ปกติ	ปกติ
97			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	36	B	87	156/97	ผิดปกติ	51	150	22.67	ปกติ	ผิดปกติ
98			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	34	A	108	138/93	ผิดปกติ	70	175	22.86	ปกติ	ผิดปกติ
99			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	27	B	75	137/87	ผิดปกติ	49	155	20.40	ปกติ	ผิดปกติ
100			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	27	O	80	107/66	ปกติ	50	167	17.93	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์											
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
101			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	27	O	81	125/68	ปกติ	66	171	22.57	ปกติ	ปกติ	
102			เจ้าหน้าที่ตาชั่ง	สอบเทียบ	25	AB	88	116/60	ปกติ	47	162	17.91	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
103			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	28	A	88	130/77	ผิดปกติ	57	165	20.94	ปกติ	ผิดปกติ	
104			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	34	O	73	136/79	ผิดปกติ	68	167	24.38	ปกติ	ผิดปกติ	
105			พนักงานโรงบด	โรงบด	46	-	87	129/69	ปกติ	64	156	26.30	ปกติ	ปกติ	
106			ผช.หน.โรงบด	โรงบด	54	-	78	130/82	ผิดปกติ	79	170	27.34	ปกติ	ผิดปกติ	
107			หน.โรงบด	โรงบด	50	-	100	155/100	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ	
108			พนักงานโรงบด	โรงบด	26	O	91	130/93	ผิดปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
109			พนักงานโรงบด	โรงบด	31	-	73	130/90	ผิดปกติ	81	170	28.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
110			พนักงานโรงบด	โรงบด	56	A	84	140/109	ผิดปกติ	63	165	23.14	ปกติ	ผิดปกติ	
111			พนักงานโรงบด	โรงบด	48	-	83	144/98	ผิดปกติ	68	165	24.98	ปกติ	ผิดปกติ	
112			พนักงานโรงบด	โรงบด	25	-	89	128/80	ปกติ	87	168	30.82	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
113					28	A	102	129/78	ปกติ	53	160	20.70	ปกติ	ปกติ	
114				พนักงานโรงบด	โรงบด	44	-	92	159/96	ผิดปกติ	83	160	32.42	ผิดปกติ	ผิดปกติ
115				พนักงานโรงบด	โรงบด	43	-	79	104/82	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ
116				พนักงานโรงบด	โรงบด	28	B	96	133/92	ผิดปกติ	95	160	37.11	ผิดปกติ	ผิดปกติ
117				พนักงานโรงบด	โรงบด	47	-	80	126/77	ปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ
118				หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	40	O	101	108/73	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ
119				เจ้าหน้าที่ขนส่ง	โลจิสติกส์	32	B	86	90/78	ปกติ	59	158	23.63	ปกติ	ปกติ
120				พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	27	B	129	149/102	ผิดปกติ	85	187	24.31	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ซีพีจีอาร์ (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
121			ลูกมือช่าง	31	O	73	128/80	ปกติ	57	163	21.45	ปกติ	ปกติ
122			ผช.ช่าง	29	B	88	140/88	ผิดปกติ	85	172	28.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ
123			พนักงานขับรถบรรทุก	52	B	97	148/96	ผิดปกติ	67	165	24.61	ปกติ	ผิดปกติ
124			พนักงานขับรถบรรทุก	46	O	98	126/84	ปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ
125			พนักงานขับรถบรรทุก	35	AB	89	135/85	ผิดปกติ	60	177	19.15	ปกติ	ผิดปกติ
126			พนักงานขับรถบรรทุก	31	A	98	140/80	ผิดปกติ	84	163	31.62	ผิดปกติ	ผิดปกติ
127			พนักงานขับรถบรรทุก	37	O	80	110/65	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ
128			พนักงานขับรถบรรทุก	22	B	87	118/82	ปกติ	85	174	28.08	ผิดปกติ	ผิดปกติ
129			พนักงานขับรถบรรทุก	49	A	82	158/103	ผิดปกติ	74	171	25.31	ปกติ	ผิดปกติ
130			พนักงานขับรถบรรทุก	32	-	72	129/69	ปกติ	66	172	22.31	ปกติ	ปกติ
131			พนักงานขับรถบรรทุก	42	B	72	140/96	ผิดปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ผิดปกติ
132			เจ้าหน้าที่พัสดุ	26	B	98	115/75	ปกติ	47	155	19.56	ปกติ	ปกติ
133			พนักงานเช็คเกอร์	37	A	88	119/82	ปกติ	71	150	31.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ
134			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	22	AB	98	128/72	ปกติ	96	168	34.01	ผิดปกติ	ผิดปกติ
135			เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	31	O	86	126/84	ปกติ	63	155	26.22	ปกติ	ปกติ
136			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	44	B	86	154/84	ผิดปกติ	92	145	43.76	ผิดปกติ	ผิดปกติ
137			พนักงานขับรถสิบล้อปากโม้	37	O	100	111/74	ปกติ	45	166	16.33	ผิดปกติ	ผิดปกติ
138			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	50	-	77	140/74	ผิดปกติ	47	146	22.05	ปกติ	ผิดปกติ
139			พนักงานขับรถหัวกระแทก	47	A	77	131/81	ผิดปกติ	69	163	25.97	ปกติ	ผิดปกติ
140			พนักงานขับรถสิบล้อปากโม้	47	AB	98	139/87	ผิดปกติ	54	162	20.58	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย	
141			พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	67	-	98	185/132	ผิดปกติ	65	164	24.17	ปกติ	ผิดปกติ	
142			พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	50	O	90	150/86	ผิดปกติ	77	173	25.73	ปกติ	ผิดปกติ	
143			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	61	-	80	139/88	ผิดปกติ	64	163	24.09	ปกติ	ผิดปกติ	
144			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	40	-	79	114/82	ปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ปกติ	
145			ผช.ผจก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	59	-	85	137/88	ผิดปกติ	67	167	24.02	ปกติ	ผิดปกติ	
146			แม่บ้าน	ผลิต	54	O	94	138/84	ผิดปกติ	46	145	21.88	ปกติ	ผิดปกติ	
147			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	29	O	65	116/72	ปกติ	63	161	24.30	ปกติ	ปกติ	
148			พนักงานขับรถตัก	ผลิต	51	O	84	129/73	ปกติ	80	173	26.73	ปกติ	ปกติ	
149			พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	47	-	88	130/96	ผิดปกติ	65	159	25.71	ปกติ	ผิดปกติ	
150			พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	52	-	76	127/78	ปกติ	50	158	20.03	ปกติ	ปกติ	
151			พนักงานโรงโม่	ผลิต	26	O	66	115/57	ปกติ	57	162	21.72	ปกติ	ปกติ	
152			พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	30	O	83	121/79	ปกติ	53	165	19.47	ปกติ	ปกติ	
153			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	26	O	112	129/70	ปกติ	78	165	28.65	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
154			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	21	A	90	123/70	ปกติ	53	170	18.34	ปกติ	ปกติ	
155						30	-	64	119/70	ปกติ	82	168	29.05	ผิดปกติ	ผิดปกติ
156						22	-	94	116/82	ปกติ	65	166	23.59	ปกติ	ปกติ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
1		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	137/88	สูงกว่าเกณฑ์	69	165	25.34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
2		พนักงานเครื่องจักร	เครื่องจักร	134/89	สูงกว่าเกณฑ์	41	150	18.22	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
3		พนักงานเครื่องจักร	สอบเทียบ	129/76	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80	166	29.03	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
4		พนักงานเครื่องจักร	สอบเทียบ	135/90	สูงกว่าเกณฑ์	62	158	24.84	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
5		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	144/101	สูงกว่าเกณฑ์	74	170	25.61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
6		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	143/90	สูงกว่าเกณฑ์	53	155	22.06	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
7		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	129/75	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	175	31.35	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
8		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	133/72	สูงกว่าเกณฑ์	59	160	23.05	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
9		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	141/96	สูงกว่าเกณฑ์	55	152	23.81	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
10		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	132/86	สูงกว่าเกณฑ์	52	157	21.10	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
11		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	179/105	สูงกว่าเกณฑ์	146	168	51.73	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
12		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	139/79	สูงกว่าเกณฑ์	74	148	33.78	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
13		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	152/100	สูงกว่าเกณฑ์	74	147	34.24	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
14		รอง ผกก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	150/79	สูงกว่าเกณฑ์	55	152	23.81	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
15		QC	ผลิต	118/80	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	44	163	16.56	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
16		ช่างโรงโม่2	โรงโม่	135/91	สูงกว่าเกณฑ์	79	163	29.73	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
17		พนักงานโรงโม่	ผลิต	140/78	สูงกว่าเกณฑ์	73	156	30.00	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
18		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	130/90	สูงกว่าเกณฑ์	78	167	27.97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
19		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	142/83	สูงกว่าเกณฑ์	53	157	21.50	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
20		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	140/82	สูงกว่าเกณฑ์	61	160	23.83	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
21		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	155/92	สูงกว่าเกณฑ์	98	175	32.00	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
22		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	132/85	สูงกว่าเกณฑ์	84	170	29.07	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
23		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	152/98	สูงกว่าเกณฑ์	63	160	24.61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
24		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	131/72	สูงกว่าเกณฑ์	75	155	31.22	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
25		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	140/76	สูงกว่าเกณฑ์	65	153	27.77	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
26		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	140/94	สูงกว่าเกณฑ์	78	162	29.72	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
27		พนักงานโรงโม่ 2		150/89	สูงกว่าเกณฑ์	76	163	28.60	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
28		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	150/80	สูงกว่าเกณฑ์	63	169	22.06	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
29		พนักงานล้างหิน	โรงโม่	133/82	สูงกว่าเกณฑ์	53	158	21.23	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
30		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	138/82	สูงกว่าเกณฑ์	54	150	24.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
31		พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	139/98	สูงกว่าเกณฑ์	70	165	25.71	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
32		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	150/90	สูงกว่าเกณฑ์	52	161	20.06	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
33		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	152/99	สูงกว่าเกณฑ์	65	157	26.37	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
34		พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	90/66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	122	168	43.23	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
35		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	150/89	สูงกว่าเกณฑ์	69	165	25.34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
36		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	140/73	สูงกว่าเกณฑ์	84	165	30.85	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
37		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	140/80	สูงกว่าเกณฑ์	51	153	21.79	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
38		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	160/100	สูงกว่าเกณฑ์	102	165	37.47	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
39		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	140/90	สูงกว่าเกณฑ์	72	170	24.91	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
40		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	149/94	สูงกว่าเกณฑ์	85	162	32.39	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
41		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	124/70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	45	159	17.80	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารเช้าครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
42		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	132/79	สูงกว่าเกณฑ์	62	170	21.45	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
43		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	135/94	สูงกว่าเกณฑ์	84	170	29.07	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
44		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	130/80	สูงกว่าเกณฑ์	54	169	18.91	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
45		ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	160/100	สูงกว่าเกณฑ์	78	175	25.47	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
46		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	139/95	สูงกว่าเกณฑ์	78	171	26.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
47		เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	122/78	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	71	157	28.80	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารเช้าครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
48		ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	158/90	สูงกว่าเกณฑ์	52	165	19.10	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
49		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	130/74	สูงกว่าเกณฑ์	108	165	39.67	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
50		หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	138/95	สูงกว่าเกณฑ์	71	163	26.72	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
51		ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	150/100	สูงกว่าเกณฑ์	48	159	18.99	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
52		พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	141/94	สูงกว่าเกณฑ์	65	165	23.88	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
53		ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	147/87	สูงกว่าเกณฑ์	65	170	22.49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
54		ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	129/74	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	84	170	29.07	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
55		ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	160/80	สูงกว่าเกณฑ์	68	155	28.30	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
56		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	156/97	สูงกว่าเกณฑ์	51	150	22.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
57		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	138/93	สูงกว่าเกณฑ์	70	175	22.86	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
58		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	137/87	สูงกว่าเกณฑ์	49	155	20.40	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
59		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	107/66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50	167	17.93	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
60		เจ้าหน้าที่ดาซัง	สอบเทียบ	116/60	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	47	162	17.91	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
61		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	130/77	สูงกว่าเกณฑ์	57	165	20.94	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
62		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	136/79	สูงกว่าเกณฑ์	68	167	24.38	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
63		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	130/82	สูงกว่าเกณฑ์	79	170	27.34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
64		หน.โรงบด	โรงบด	155/100	สูงกว่าเกณฑ์	78	167	27.97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
65		พนักงานโรงบด	โรงบด	130/93	สูงกว่าเกณฑ์	65	150	28.89	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
66		พนักงานโรงบด	โรงบด	130/90	สูงกว่าเกณฑ์	81	170	28.03	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
67		พนักงานโรงบด	โรงบด	140/109	สูงกว่าเกณฑ์	63	165	23.14	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
68		พนักงานโรงบด	โรงบด	144/98	สูงกว่าเกณฑ์	68	165	24.98	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
69		พนักงานโรงบด	โรงบด	128/80	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	87	168	30.82	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
70		พนักงานโรงบด	โรงบด	159/96	สูงกว่าเกณฑ์	83	160	32.42	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
71		พนักงานโรงบด	โรงบด	133/92	สูงกว่าเกณฑ์	95	160	37.11	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
72		พนักงานโรงบด	โรงบด	126/77	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	65	150	28.89	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

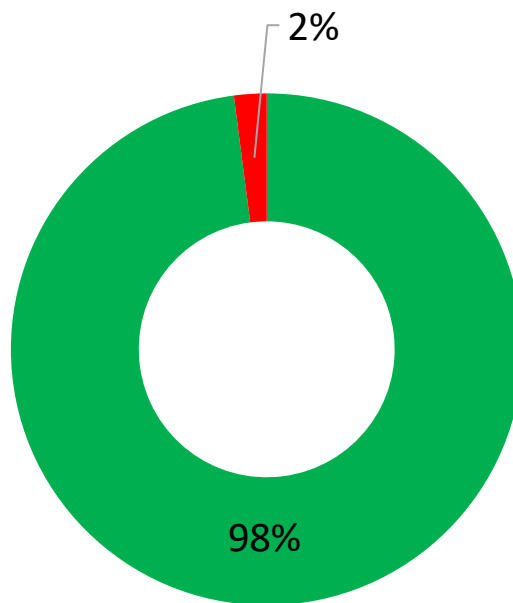
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
73		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	149/102	สูงกว่าเกณฑ์	85	187	24.31	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
74		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	140/88	สูงกว่าเกณฑ์	85	172	28.73	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
75		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	148/96	สูงกว่าเกณฑ์	67	165	24.61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
76		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	126/84	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	75	155	31.22	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
77		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	135/85	สูงกว่าเกณฑ์	60	177	19.15	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
78		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	140/80	สูงกว่าเกณฑ์	84	163	31.62	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
79		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	118/82	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	85	174	28.08	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
80		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	158/103	สูงกว่าเกณฑ์	74	171	25.31	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
81		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	140/96	สูงกว่าเกณฑ์	69	160	26.95	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
82		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	119/82	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	71	150	31.56	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
83		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	128/72	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	168	34.01	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
84		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	154/84	สูงกว่าเกณฑ์	92	145	43.76	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
85		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	111/74	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	45	166	16.33	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
86		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	140/74	สูงกว่าเกณฑ์	47	146	22.05	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
87		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	131/81	สูงกว่าเกณฑ์	69	163	25.97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
88		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	139/87	สูงกว่าเกณฑ์	54	162	20.58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
89		พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	185/132	สูงกว่าเกณฑ์	65	164	24.17	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
90		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	150/86	สูงกว่าเกณฑ์	77	173	25.73	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
91		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	139/88	สูงกว่าเกณฑ์	64	163	24.09	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
92		ผช.ผจก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	137/88	สูงกว่าเกณฑ์	67	167	24.02	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
93		แม่บ้าน	ผลิต	138/84	สูงกว่าเกณฑ์	46	145	21.88	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
94		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	130/96	สูงกว่าเกณฑ์	65	159	25.71	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
95		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	129/70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	78	165	28.65	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
96				119/70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	82	168	29.05	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
1		รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	35	20	20	20	23.75	20	30	30	25.00	35	20	20	20	23.75	25	20	30	25.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
4		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5		เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
6		พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
8		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
9		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
10		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
12		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	30	25	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
13		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
14		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
15		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
16		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
17		จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
18		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
19		หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
20		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
21		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป			
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)						
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย	
22			ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
23			วิศวกรงานรังวัดและตรวจสอบ	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
24			รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	30	30	25.00	30	20	20	25	23.75	20	20	30	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
25			QC	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
26			ช่างโรงโม่2	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
27			พนักงานโรงโม่	ผลิต	30	20	20	20	22.50	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
28			จนท.โพรมเมน	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
29			พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
30			เช็คเกอร์	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
31			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
32			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
33			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
34			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
35			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
36			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
37			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
38			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
39			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
40			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
41			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
42			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป			
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)						
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย	
43			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
44			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
45			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
46			พนักงานโรงโม่ 2		30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
47			พนักงานล้างหิน	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	25	20	20	20	21.25	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
48			แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
49			แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
50			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
51			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
52			พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
53			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	20	20	20	20	20.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
54			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
55			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
56			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
57			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
58			พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
59			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	35	20	20	25	25.00	20	30	20	25.00	35	20	20	25	25.00	20	30	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
60			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
61			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	40	20	20	25	26.25	20	20	20	20.00	40	20	20	20	25.00	25	20	20	21.67	สูงกว่าเกณฑ์
62			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
63			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
64		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
65		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
66		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
67		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
68		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
69		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
70		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
71		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
72		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
73		ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	25	25.00	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
74		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
75		เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
76		ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	40	20	20	20	25.00	30	20	20	25.00	40	20	20	20	25.00	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
77		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	สูงกว่าเกณฑ์
78		หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
79		ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	40	20	0	30	22.50	20	20	20	20.00	40	20	20	20	25.00	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
80		พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
81		ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
82		ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	25	25.00	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
83		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
84		ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
85		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
86		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
87		ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	25	25.00	25	20	30	22.50	30	20	20	20	22.50	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
88		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
89		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
90		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
91		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
92		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
93		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
94		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
95		เจ้าหน้าที่ตาสั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
96		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
97		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
98		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
99		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
100		หน.โรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	25	20	20	22.50	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
101		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
102		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
103		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
104		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
105		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
106				30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
107		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
108		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
109		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
110		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
111		หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
112		เจ้าหน้าที่ขนส่ง	โลจิสติกส์	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
113		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
114		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
115		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	30	20	20	25.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
116		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
117		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
118		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
119		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
120		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
121		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
122		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
123		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	30	20	20	25.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
124		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	25	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
125		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
126		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
127		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
128		เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
129		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
130		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
131		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	30	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	30	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
132		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
133		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
134		พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	30	20.00	35	20	20	25	25.00	35	20	20	25.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
135		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
136		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	30	20	20	25	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
137		แม่บ้าน	ผลิต	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	สูงกว่าเกณฑ์
138		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
139		พนักงานขับรถดัก	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	#	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
140		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
141		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
142		พนักงานโรงโม่	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
143		พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
144		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
145		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
146					30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

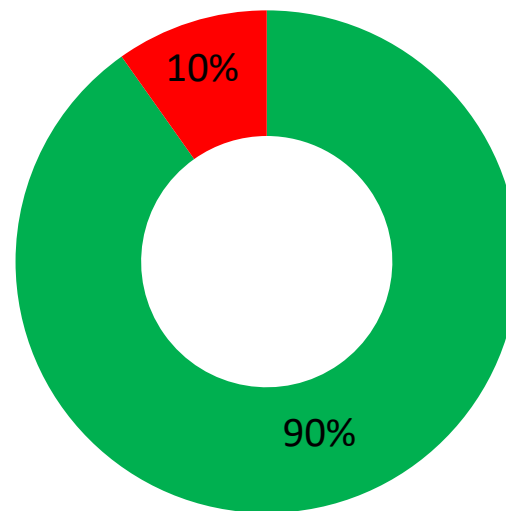
(Audiometry)

กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								แปลผล		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
1		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	40	20	20	25	26.25	20	20	20	20.00	40	20	20	20	25.00	25	20	20	21.67	หูขวาระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำ หูซ้ายระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
2		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	หูขวาไม่ตอบสนองต่อการตรวจ หูซ้ายระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำควรพบแพทย์	
3		แม่บ้าน	ผลิต	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	หูขวาและหูซ้ายระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำและความถี่สูง แนะนำควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
1		รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	ปกติ
2		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ผิดปกติ
3		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ปกติ
4		เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	ปกติ
5		พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	ปกติ
6		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
7		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
8		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
9		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	ปกติ
10		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
11		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
12		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
13		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
14		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	ปกติ
15		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	ปกติ
16		จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	ปกติ
17		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	ปกติ
18		หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	ปกติ
19		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
20		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
21		ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
22		วิศวกรงานร้งวัดและตรวจสอบ	ผลิต	ปกติ
23		รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
24		QC	ผลิต	ปกติ
25		หัวหน้าช่างโรงโม่	ผลิต	ปกติ
26		ช่างโรงโม่2	โรงโม่	ปกติ
27		พนักงานโรงโม่	ผลิต	ปกติ
28		พนักงานโรงโม่	ผลิต	ปกติ
29		จนท.โพรมแมน	ผลิต	ปกติ
30		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ
31		เช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
32		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
33		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
34		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
35		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
36		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
37		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
38		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
39		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
40		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
41		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
42		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
43		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
44		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
45		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
46		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
47		พนักงานโรงโม่ 2		ปกติ
48		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
49		พนักงานล้างหิน	โรงโม่	ปกติ
50		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
51		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
52		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
53		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
54		พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	ปกติ
55		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
56		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	ปกติ
57		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	ปกติ
58		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	ผิดปกติ
59		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
60		พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	ปกติ
61		พนักงานขับรถสับล้อยขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	ปกติ
62		พนักงานขับรถสับล้อยขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
63		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
64		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
65		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
66		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
67		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ผิดปกติ
68		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
69		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ผิดปกติ
70		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
71		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	ปกติ
72		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	ปกติ
73		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
74		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
75		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
76		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	ปกติ
77		ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
78		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
79		เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
80		ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	ปกติ
81		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	ผิดปกติ
82		หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	ปกติ
83		ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
84		พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ
85		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
86		ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	ปกติ
87		ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
88		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
89		ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	ปกติ
90		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	ปกติ
91		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ
92		ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
93		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
94		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ
95		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	ผิดปกติ
96		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
97		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
98		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ปกติ
99		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
100		เจ้าหน้าที่ตาสั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
101		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	ปกติ
102		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	ปกติ
103		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
104		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	ผิดปกติ
105		หน.โรงบด	โรงบด	ปกติ
106		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
107		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
108		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
109		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
110		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
111				ปกติ
112		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
113		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
114		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
115		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
116		หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	ปกติ
117		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
118		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
119		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
120		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
121		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ผิดปกติ
122		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
123		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
124		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
125		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
126		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
127		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
128		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
129		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
130		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ
131		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	ปกติ
132		เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
133		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ผิดปกติ
134		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
135		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ปกติ
136		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	ปกติ
137		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
138		พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	ปกติ
139		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
140		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	ปกติ
141		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	ปกติ
142		ผช.ผจก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	ปกติ
143		แม่บ้าน	ผลิต	ผิดปกติ
144		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	ปกติ
145		พนักงานขับรถตัก	ผลิต	ปกติ
146		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
147		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
148		พนักงานโรงโม่	ผลิต	ปกติ
149		พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	ปกติ
150		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ปกติ
151		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ผิดปกติ
152				ปกติ
153				ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)
กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	คำแนะนำ
1		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
2		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
3		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
4		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
5		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
6		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
7		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
8		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
9		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
10		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	มีรอยทำลายของกระดูกแพร่กระจายบริเวณกระดูกซี่โครง 4 กับ 5 แนะนำปรึกษาอายุรกรรมแพทย์
11		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
12		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
13		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
14		แม่บ้าน	ผลิต	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
15		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	กระดูกสันหลังคด แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ปวดหลังเรื้อรัง หายใจลำบาก ควรพบแพทย์

เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประจําตำบล 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 1-7 March 2022
Received Date : 1 March 2022
Report Date : 7 March 2022

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 11 February 2022

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
PM-10	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประเทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้าน กม. 47 (UTM 47P 496545 E, 988216 N.)

Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 1-7 March 2022

Received Date : 1 March 2022
Report Date : 7 March 2022

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 11 February 2022

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.012	0.330
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
PM-10	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.005	0.120
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประเทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (UTM 47P 494765 E, 987072 N.)
Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 1-7 March 2022
Received Date : 1 March 2022
Report Date : 7 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
PM-10	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	0.120
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 1-7 March 2022
Received Date : 1 March 2022
Report Date : 7 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	0.330
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
PM-10	25-26/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	26-27/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	27-28/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแบริดจ์ไมล์
ประทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Report Date : 7 March 2022
Received Date : 1 March 2022

Time	Result					
	25-26 February 2022		26-27 February 2022		27-28 February 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	1.1	ESE	1.0	SSE	1.1	NNW
13.00-14.00	1.8	SSE	1.7	SE	0.9	NE
14.00-15.00	1.6	E	1.8	SE	1.2	NE
15.00-16.00	1.3	SE	1.9	SE	1.0	NE
16.00-17.00	1.1	SSE	0.6	SSE	1.0	NNE
17.00-18.00	0.9	ESE	2.3	NE	1.3	NNE
18.00-19.00	N/A	N/A	0.7	E	1.5	NNE
19.00-20.00	N/A	N/A	1.3	E	N/A	N/A
20.00-21.00	0.6	ESE	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	0.9	SE	N/A	N/A
22.00-23.00	1.2	NE	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	1.1	NNE	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	0.5	SSE	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	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	1.0	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	0.6	SE	1.0	NNW	N/A	N/A
11.00-12.00	0.8	SE	1.2	NNW	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : ต่ำกว่า 0.4 m/s



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.03 22-09-2563



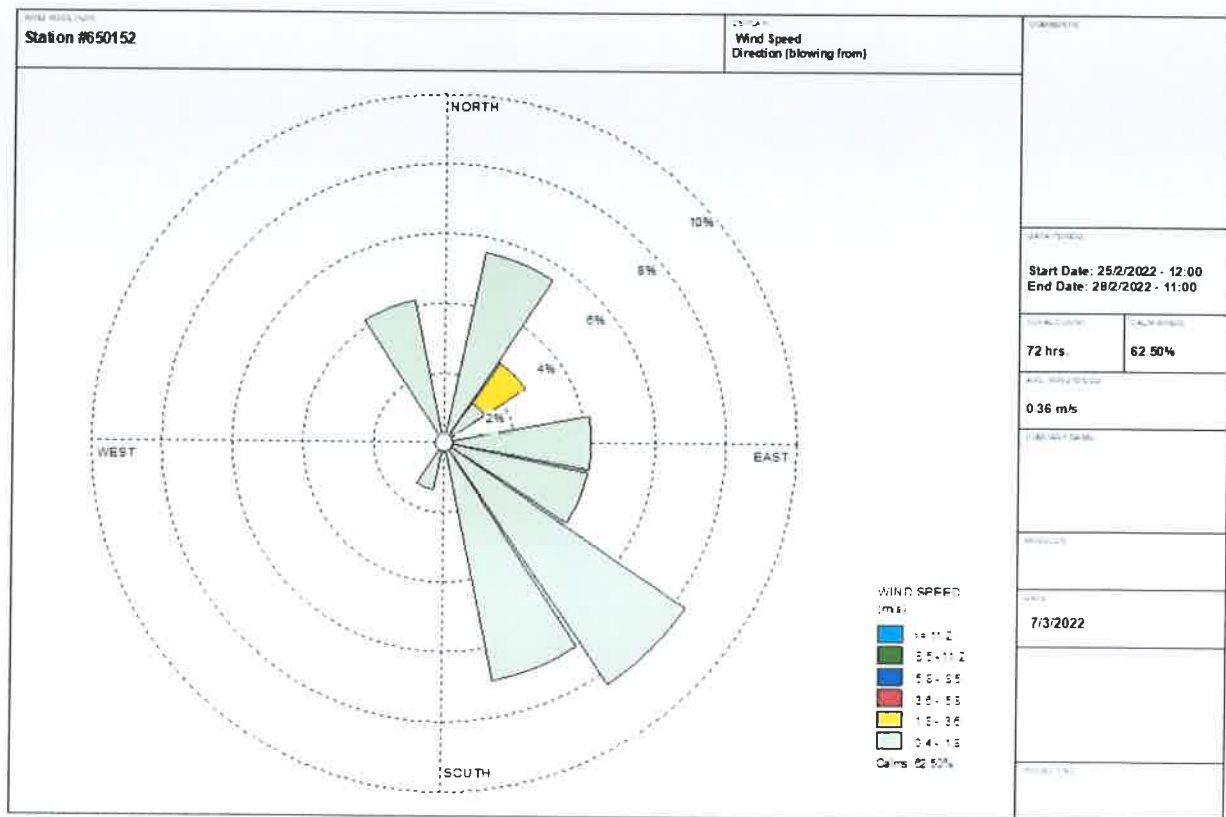
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแบริดโลไมต์
ประทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จ.สุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ (UTM 47P 496010 E, 987424 N.)
Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Report Date : 7 March 2022
Received Date : 1 March 2022



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 7 March 2022

Received Date : 1 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 February 2022		26-27 February 2022		27-28 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	52.1	77.3	56.3	72.6	59.9	73.5
13.00-14.00	51.8	71.4	50.7	64.8	56.7	74.1
14.00-15.00	55.9	70.7	50.8	68.5	56.3	75.3
15.00-16.00	55.2	68.8	51.1	69.6	54.7	70.1
16.00-17.00	52.0	70.6	50.4	69.2	56.0	72.6
17.00-18.00	50.9	69.6	50.1	68.2	56.9	79.2
18.00-19.00	54.5	71.7	54.8	77.4	58.5	78.3
19.00-20.00	51.7	76.4	48.1	65.0	55.1	77.0
20.00-21.00	49.5	71.1	48.2	68.3	54.3	68.6
21.00-22.00	47.2	68.7	46.7	61.9	55.7	68.2
22.00-23.00	47.4	69.7	44.8	59.7	51.5	60.1
23.00-00.00	45.5	56.2	44.3	57.8	49.3	60.1
00.00-01.00	44.8	60.9	49.7	60.1	55.2	67.8
01.00-02.00	43.4	56.7	52.2	61.2	56.6	64.1
02.00-03.00	44.9	62.0	55.7	71.7	47.4	65.6
03.00-04.00	44.7	60.4	52.1	72.1	49.2	67.7
04.00-05.00	46.5	61.9	52.0	69.4	49.4	67.9
05.00-06.00	55.9	66.1	53.2	73.5	59.5	70.5
06.00-07.00	51.3	80.8	57.4	74.0	56.5	70.0
07.00-08.00	51.8	68.7	56.2	76.9	56.3	81.7
08.00-09.00	51.0	66.4	55.6	77.9	61.0	77.0
09.00-10.00	54.2	67.7	54.5	74.8	55.3	73.1
10.00-11.00	53.0	72.7	56.2	79.8	60.8	74.9
11.00-12.00	55.0	66.6	56.3	70.2	62.3	89.6
Average 24 hrs.	51.9	-	53.3	-	57.1	-
Maximum	-	80.8	-	79.8	-	89.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ 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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประเทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้าน กม. 47 (UTM 47P 496545 E, 988216 N.)
Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 7 March 2022
Received Date : 1 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 February 2022		26-27 February 2022		27-28 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	65.9	85.4	64.1	87.5	65.0	86.5
14.00-15.00	66.4	92.5	64.2	84.8	65.3	88.7
15.00-16.00	65.0	82.2	65.0	95.4	65.0	88.8
16.00-17.00	65.8	84.7	62.6	109.1	69.2	96.9
17.00-18.00	65.1	80.8	68.1	103.2	66.6	92.0
18.00-19.00	65.1	88.3	67.1	109.4	71.1	98.9
19.00-20.00	65.9	86.7	62.1	107.8	69.0	97.3
20.00-21.00	64.0	85.6	66.5	97.7	65.3	91.7
21.00-22.00	61.6	81.9	64.6	97.8	63.1	89.9
22.00-23.00	59.6	78.9	60.4	78.9	60.0	78.9
23.00-00.00	57.7	78.9	57.5	78.3	57.6	78.6
00.00-01.00	56.5	78.8	58.7	79.3	57.6	79.1
01.00-02.00	54.8	74.1	69.7	105.1	62.3	89.6
02.00-03.00	54.8	74.2	65.7	110.1	70.3	92.2
03.00-04.00	55.2	74.6	62.3	108.8	68.8	91.7
04.00-05.00	56.4	74.7	69.5	109.1	68.0	91.9
05.00-06.00	58.7	78.8	61.1	109.1	69.9	94.0
06.00-07.00	62.6	87.8	60.6	109.7	71.6	98.8
07.00-08.00	65.5	97.8	69.9	109.1	72.7	103.5
08.00-09.00	66.3	100.4	68.6	109.2	72.5	104.8
09.00-10.00	65.2	97.2	67.1	108.7	71.2	103.0
10.00-11.00	63.6	80.0	69.5	109.2	71.6	94.6
11.00-12.00	64.6	84.8	65.7	109.7	70.2	97.3
12.00-13.00	64.2	82.9	66.5	84.5	65.4	83.7
Average 24 hrs.	63.5	-	66.1	-	68.7	-
Maximum	-	100.4	-	110.1	-	104.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ 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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม
(UTM 47P 494765 E, 987072 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 7 March 2022
Received Date : 1 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 February 2022		26-27 February 2022		27-28 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	69.9	89.3	71.3	96.1	72.6	93.0
12.00-13.00	70.7	96.2	70.9	100.8	71.6	98.9
13.00-14.00	71.1	95.7	71.7	98.6	71.9	106.1
14.00-15.00	70.7	92.1	70.2	90.8	71.6	91.5
15.00-16.00	69.7	93.7	70.3	94.3	71.9	95.4
16.00-17.00	70.9	90.9	71.1	95.7	72.5	96.1
17.00-18.00	70.2	91.9	71.2	96.0	73.1	95.6
18.00-19.00	70.9	96.3	68.8	88.3	71.4	92.3
19.00-20.00	69.6	97.9	69.7	97.2	69.7	99.1
20.00-21.00	68.0	89.7	66.9	89.1	67.3	87.0
21.00-22.00	65.9	87.6	64.4	85.6	68.0	89.8
22.00-23.00	66.0	92.8	70.4	107.3	65.5	84.2
23.00-00.00	62.8	89.6	64.3	87.7	63.2	81.8
00.00-01.00	62.3	88.8	61.0	80.8	63.0	87.8
01.00-02.00	60.5	85.0	63.4	88.7	62.0	86.0
02.00-03.00	61.0	84.2	66.8	95.8	62.6	86.8
03.00-04.00	63.1	95.0	62.9	81.0	62.6	90.4
04.00-05.00	61.5	84.5	67.2	95.3	63.1	85.0
05.00-06.00	64.9	90.3	67.9	93.7	64.7	88.7
06.00-07.00	68.0	90.7	70.2	86.7	69.0	91.0
07.00-08.00	69.5	91.0	71.2	92.8	68.3	87.1
08.00-09.00	70.1	96.6	71.6	96.0	71.0	96.8
09.00-10.00	70.2	89.8	72.5	101.3	70.5	93.7
10.00-11.00	69.9	88.6	71.8	95.3	71.9	98.6
Average 24 hrs.	68.6	-	69.6	-	69.7	-
Maximum	-	97.9	-	107.3	-	106.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ 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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประเภทบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

Report No. : M650152
Sampling Date : 25-28 February 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 7 March 2022
Received Date : 1 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 February 2022		26-27 February 2022		27-28 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	64.5	93.2	57.3	79.7	61.9	88.3
12.00-13.00	56.0	88.1	56.1	78.1	61.9	90.0
13.00-14.00	53.9	85.1	55.1	77.3	57.7	79.7
14.00-15.00	57.1	81.6	58.4	81.3	58.2	83.2
15.00-16.00	55.2	80.7	51.4	69.4	57.8	84.3
16.00-17.00	53.9	81.9	49.7	69.0	55.3	77.3
17.00-18.00	57.6	80.0	48.6	65.0	53.7	76.9
18.00-19.00	47.3	65.0	53.4	77.1	54.6	73.9
19.00-20.00	41.8	57.2	56.5	75.4	51.2	72.7
20.00-21.00	42.1	58.0	48.2	68.6	49.6	70.0
21.00-22.00	49.7	77.2	46.3	71.8	47.2	66.3
22.00-23.00	58.0	78.7	46.2	65.1	50.2	76.5
23.00-00.00	39.4	56.3	48.7	72.1	51.6	71.8
00.00-01.00	38.6	63.2	51.9	75.8	47.5	63.9
01.00-02.00	40.9	64.7	50.6	71.4	48.4	67.3
02.00-03.00	46.7	74.8	54.0	77.8	50.3	69.2
03.00-04.00	55.5	81.7	52.6	74.8	52.3	72.0
04.00-05.00	50.1	69.7	57.1	81.0	55.9	76.1
05.00-06.00	55.6	78.4	58.1	84.4	55.5	74.4
06.00-07.00	53.6	80.1	57.7	81.0	57.6	79.0
07.00-08.00	63.2	94.8	58.3	81.9	56.7	75.4
08.00-09.00	62.7	91.4	57.5	80.0	59.5	82.3
09.00-10.00	56.6	85.8	56.9	77.2	60.9	80.5
10.00-11.00	56.1	77.2	55.7	77.2	59.7	81.9
Average 24 hrs.	56.9	-	55.1	-	56.8	-
Maximum	-	94.8	-	84.4	-	90.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : 1) 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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 25 February 2022
Station : บ้านเรือนหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก (UTM 47P 496038 E, 985087 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 March 2022
Report Date : 7 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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 ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมปิโนราชกิจจานุเบกษา 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 16.43 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองชนิดแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062

Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : 25 M650152

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : February 2022

Station : แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ (UTM 47P 496118 E, 986609 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 1 March 2022

Report Date : 7 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.536	<0.130	0.229
Peak Displacement ; mm	0.057	0.009	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ 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 16.43 น.



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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 May 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณน้ำคลองขนาน Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 497515 E, 987818 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 May 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 May 2022
Report Date : 15 May 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.83	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)	400	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	303	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	54.6	-
Total 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 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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.03 22-09-2563



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ประเทานบัตร 30160/16062
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 May 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 496405 E, 986381 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 May 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 May 2022
Report Date : 15 May 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.50	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	15.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	421	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	356	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	56.0	-
Total 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 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 210803071300

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300



31 AUG 2021

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

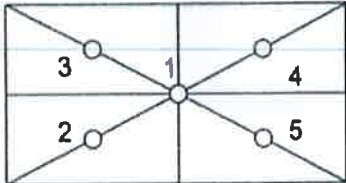
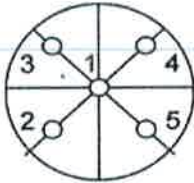
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<div><div></div></div>	<div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div></div>			
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	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

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

RECALIBRATION

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



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 12 March, 2021

Certification No. 126/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 309011957

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 126/21

12 March, 2021

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER			
	Pressure inches	Vacumm inches	Pressure hPa	Pressure hPa	Correction hPa	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	-	-	0.89	0.11
3.02	-	-	-	-	-	3.11	-0.09
5.00	-	-	-	-	-	4.89	0.11
7.04	-	-	-	-	-	7.12	-0.08
9.02	-	-	-	-	-	8.90	0.12
11.01	-	-	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	-	-	12.90	0.11
15.01	-	-	-	-	-	15.13	-0.12
17.02	-	-	-	-	-	16.91	0.11
20.02	-	-	-	-	-	20.02	0.00

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

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of calibration: 2021-03-10
Date of issue: 2021-03-10
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra low distortion function generator stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.89 ± 0.01 kPa	23.5 ± 1.1 °C	55.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110	108.40	-1.60	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 94Hz	999.95	-0.05	± 0.1	± 2.0%

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231			
94.00	0.60	± 0.3	± 4.0%

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By:..

Checked By:..

Date of calibration : 2021-03-10

Date of issue : 2021-03-10

This certificate of calibration is issued by a laboratory accredited by Norwegian Accreditation (NA). NA is one of the signatories to the EA Multilateral Agreement for mutual recognition of calibration certificates (European Co-operation for Accreditation). The accreditation states that the laboratory meets the NA requirements concerning competence and calibration system for all the calibrations contained in the accreditation. It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : BG17837

ID. Number : VM-NO-1

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. 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 : SPR22010174-4

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.001	5.040	0.039	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.016	5.090	0.074	0.058
20.0	5.011	5.070	0.059	0.058
50.0	5.012	5.050	0.038	0.058
80.0	5.008	5.060	0.052	0.058
100.0	5.004	5.040	0.036	0.058
160.0	5.005	5.040	0.035	0.058
200.0	5.009	5.070	0.061	0.058
500.0	5.010	5.080	0.070	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.500	0.520	0.020	0.0060
160.0	1.001	1.030	0.029	0.012
160.0	1.502	1.540	0.038	0.017
160.0	2.002	2.050	0.048	0.023
160.0	3.001	3.040	0.039	0.035
160.0	5.002	5.050	0.048	0.058
160.0	9.998	10.070	0.072	0.12

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. 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 : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s^2

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

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 -



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 210803071299

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299



31 AUG 2021

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

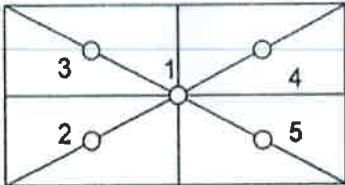
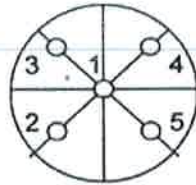
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

31 AUG 2021

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 210803071301

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 10 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2021



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. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 28 °C to 29 °C

Relative Humidity : 50% to 52 %

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 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q21068655, Due Date 27 July 2022.

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:2013)"

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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 (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.40	0.06	0.49
104.0	104.0	0.54	0.07	0.88
180.0	180.0	0.89	0.12	1.53

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

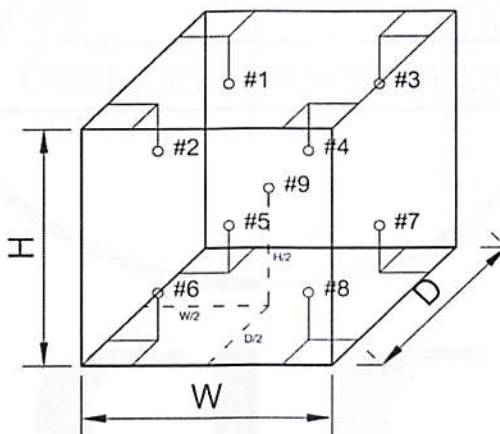
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.87	85.29	85.12	85.23	85.14	85.15	85.08	85.24	85.24	0.25	2,00
104.0	104.0	103.79	104.41	104.17	104.31	104.20	104.20	104.09	104.54	104.30	0.43	2,00
180.0	180.0	179.92	181.20	180.59	180.92	180.68	180.71	180.40	180.65	180.71	0.47	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 48 of 57



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

End of Certificate

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372100306
JOB CONTROL NO. : 210803071302

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

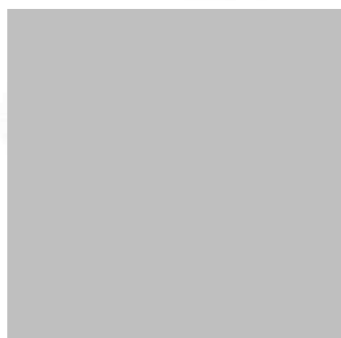
DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :



Authorized Signatory

19 August 2021



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. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03.**

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, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Buffer Standard, Reagecon Product No. 1070525C.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 017747/20.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-450-D S/N. PO00036374-1-10-14.

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Reagecon Diagnostics Ltd.
Lot No. 725C21A1 , Due Date 28 January 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q21011994, Due Date 12 February 2022.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1134/63, Due Date 02 December 2021.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0013-21, Due Date 03 February 2022.

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:2013)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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 (\pm pH)	k Factor
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 2,3 of 57

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 46 of 57

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06210350
Model:	723C	Issued Date:	07 August 2021
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2110828
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)

Calibration By:

Calibration Date: 06 August 2021

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base 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. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge



Authorized signatory

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 SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5773	0.579	-0.0017	0.0053
	0.7193	0.721	-0.0017	0.0045
	1.0407	1.040	0.0007	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5607	0.562	-0.0013	0.0055
	0.7054	0.707	-0.0016	0.0045
	1.0199	1.020	-0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5216	0.523	-0.0014	0.0050
	0.6647	0.667	-0.0023	0.0045
	0.9589	0.960	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5187	0.520	-0.0013	0.0049
	0.6903	0.691	-0.0007	0.0045
	0.9958	0.995	0.0008	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5523	0.553	-0.0007	0.0048
	0.7553	0.754	0.0013	0.0045
	1.0772	1.074	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5599	0.561	-0.0011	0.0045
	0.7417	0.741	0.0007	0.0045
	1.0478	1.046	0.0018	0.0045

The End of Certificate



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

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)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01440542	Planned Maintenance	Contract	22/09/2564 14:11 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
	SC-0035504886	30/04/2023	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A		63-04-012	

Work Description		
- PM 2/2 , Clean Radial Axial Window, Torch, Chamber, O-ring and replace tubing. - Torch view alignment - Detector calibration - Wavelength Calibration ; Passed		
Start Date	End Date	Work Description
03/11/2021	03/11/2021	
03/11/2021	03/11/2021	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	03/11/2021	6
SV000002	Service Travel	03/11/2021	2

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

เอกสารแนบ13

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</p>
<p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>