

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๖ ๕ ๓ ๒ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๘๒๔
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๖๐WE๐๕/๐๒๒ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ
อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท
จังหวัดสุรินทร์ นั้น ต่อมาบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจากนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

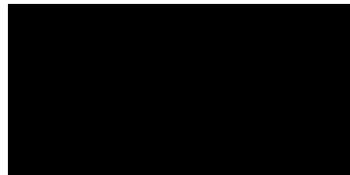
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗

ตำบล...

ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



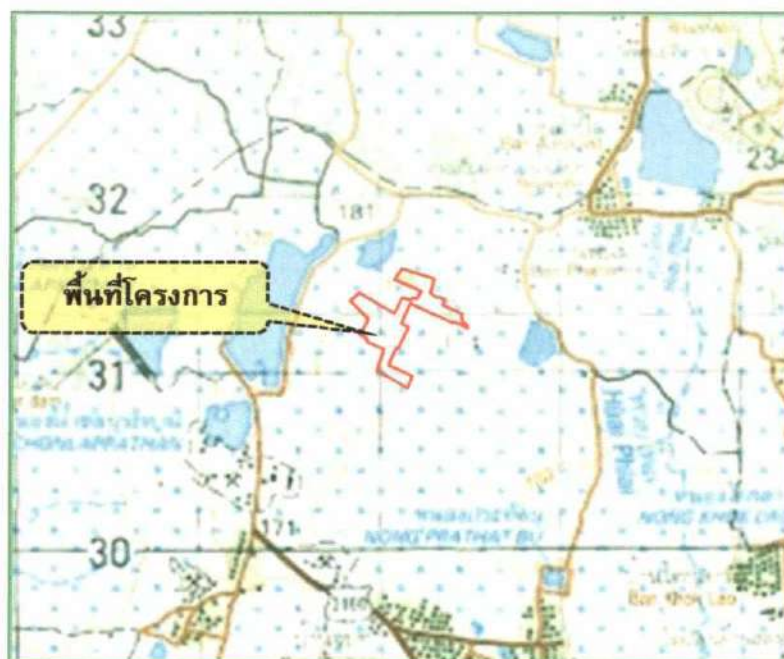
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

คำขอประทานบัตรที่ 3/2556

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์



จัดทำโดย

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัด
สุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงชื่อ
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 ของ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปอ) หมู่ 4 ต. นาบัว	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมือง ถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิชญวงษ์
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นายปิ่นชัย พิชญวงษ์

			วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 1 / 60
--	--	--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 3 / 60
--	--	--	--	--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	7. ให้โครงการดำเนินการวางแผนการทำเหมืองร่วมกันกับแปลง ประทานบัตรข้างเคียง เพื่อให้สามารถผลิตแร่ได้เต็มศักยภาพของ พื้นที่ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางน้ำสาธารณประโยชน์ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 150 เมตร จากแหล่งโบราณคดีบ้านพนม</p> <p>2. จัดทำบ่อดักตะกอนที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 2 บ่อ บริเวณหมายเลข บ1 และ บ2 ขนาดความกว้าง 9 เมตร ความยาว 12 เมตร และความลึก 3 เมตร เนื้อที่รวมประมาณ 0.14 ไร่ และบ่อน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำจำนวน 5 บ่อ เนื้อที่บ่อละประมาณ 0.1 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก</p> <p>3. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์</p> <p>- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์</p> <p>- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์</p>

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 5 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกพันธุ์ไม้โตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บนแนวคันดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั้รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั้รับหินใหญ่ 2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด 2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร 2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 6 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>2.6 ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>2.7 ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>2.8 มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>2.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>2.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p>	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 7 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.11 รถบรรทุกที่ขนดินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่บริเวณที่ชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	- จัดทำบ่อดักตะกอนที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 2 บ่อ บริเวณหมายเลข บ1 และ บ2 ขนาดความกว้าง 9 เมตร ความยาว 12 เมตร และความลึก 3 เมตร เนื้อที่รวมประมาณ 0.14 ไร่ และบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำจำนวน 5 บ่อ เนื้อที่บ่อละประมาณ 0.1 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	- สร้างคันดินอัดแน่น และคูระบายน้ำ โดยกำหนดให้สร้างคันทำนบดินมีรูปหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร ด้านล่างกว้างประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และคูระบายน้ำที่มีขนาดกว้างด้านบนประมาณ 3 เมตร ความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร และลึก 1 เมตร พร้อมทั้งปอดกตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าจำพวกนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 150 เมตร จากแหล่งโบราณคดีบ้านพนม พร้อมทั้งแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 9 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ในช่วงก่อนถึงทางแยกในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อเตือนให้รถชะลอความเร็วเมื่อสัญจรผ่านเข้าใกล้เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

				วันที่ 23 พฤษภาคม 2560	
				รับรองจำนวนหน้า 10 / 60	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประตัญ หมู่ 8 ต. ประตัญ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาบัว	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	500,000 บาทต่อปี หรือตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 11 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. จัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข เรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้</p> <p>5.1 ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์</p> <p>5.2 ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนันตำบลประทัดบุ และผู้ใหญ่บ้าน บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 ต. ประทัดบุ บ้านโคกลาว หมู่ 6 และบ้านตระแบก หมู่ 7 ต. ไพล และบ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาวัว</p> <p>5.3 หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพนม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว พัฒนาชุมชนอำเภอปราสาท เกษตรอำเภอปราสาท และสาธารณสุขอำเภอปราสาท</p>	<p>- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ</p> <p>- บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล</p> <p>- บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาวัว</p>	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 12 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกสาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอ้อปิล) หมู่ 4 ต. นาบัว	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4.2 สาธารณสุข	- จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" โดยกำหนดจากอัตราการ ผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทาน บัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทาง ปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกสาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอ้อปิล) หมู่ 4 ต. นาบัว	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	200,000 บาท/ปี หรือตาม แนวทาง ปฏิบัติที่ กพร.กำหนด	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจ สุขภาพประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรค เบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ สุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ พนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่าง ๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลีกันอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 14 / 60

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้ง ก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้เร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ตะแบก ประดู่ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่า และนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 15 / 60
--	--	--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละประมาณ 2, 3, 4 และ 5 เมตร และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสปังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังตั้งแต่ถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ถึงทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 บริเวณก่อนเข้าโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 16 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน โดยเฉพาะถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ถึงทางแยกเข้าทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และมีระบบล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 17 / 60
--	--	--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งพร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดสำหรับชั้นบันไดความสูง 5 และ 4 เมตร ไม่เกิน 10.17 และ 8.73 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงตามลำดับ และชั้นบันไดหน้าเหมืองความสูง 3 เมตร กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 9.81 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และกำหนดให้มีระยะอัดปิด (Stemming) ไม่น้อยกว่าความหนาหน้าระเบิด (Burden)</p> <p>3.4 กำหนดให้วางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ดาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุม เพื่อลดการปลิวกระเด็นของหิน</p> <p>3.5 ในระหว่างการระเบิดตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 18 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.6 ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน 3.7 กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นออกจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อบังคับน้ำ ภายในบริเวณบ่อเหมือง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ มีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ให้ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" และห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอก โดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 19 / 60
--	--	--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO) ₄ ⁻² เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่มและหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้มีความสูงขั้นละประมาณ 2, 3, 4 และ 5 เมตร และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรูปร่างที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 20 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิชญวงษ์
	3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง				
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน				
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ทางดินซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มั่นคงของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิชญวงษ์
	5. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิชญวงษ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 21 / 60
--	--	--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5. คอยสอดส่องตรวจตราะมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 22 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	6. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ตะแบก ประดู่ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	7. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 23 / 60
--	--	--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ได้แก่ ถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5. ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ได้แก่ ถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่ผ่านชุมชนทางหลวงชนบท หมายเลขสร. 2072 ถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 24 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	7. ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ในช่วงก่อนถึงทางแยกในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อเตือนให้รถชะลอความเร็วเมื่อสัญจรผ่านเข้าใกล้เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	8. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน และมีระบบล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	9. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปอ) หมู่ 4 ต. นาบัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 25 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกสาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาบัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ผู้ที่ได้รับ ความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประทัดบุ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกสาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาบัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 26 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประตูปู - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาวัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4.2 สาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและดินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัญ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านบ้านจบก บ้านหนองยาว บ้านพนม บ้านประทัญ บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นานา	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 - บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัญ หมู่ 8 ต. ประตัญ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นานา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 - บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัญ หมู่ 8 ต. ประตัญ - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นานา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 28 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ทั้งนี้ ปลั๊กอุดหูชนิดที่สามารถปรับให้แนบกระชับช่องหูมีอัตราการลดทอนเสียงเท่ากับ ร้อยละ 50 หรือ 0.50 NRR เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ และพิจารณาให้มีระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสเสียง ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

				วันที่ 23 พฤษภาคม 2560
				รับรองจำนวนหน้า 29 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	3.1 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถดัก (Backhoe) และรถบรรทุกสิบล้อ (Truck) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3.2 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถดัน (Dozer) และรถบรรทุกน้ำ (Water Truck) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 1 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ				
	3.3 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถเจาะ Hydraulic และรถหัวกระแทก (Hydraulic Breaker) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) และกำหนดระยะเวลาทำงานไม่เกินวันละ 4 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4 ชั่วโมง ไม่เกิน 95 เดซิเบลเอ				

			วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 30 / 60
--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานร่วมกับเครื่องจักรต่างๆ ได้แก่ รถเจาะ Hydraulic รถหัวกระแทก (Hydraulic Breaker) รถดัก (Backhoe) รถดัน (Dozer) รถบรรทุกสิบล้อ (Truck) และรถบรรทุกน้ำ (Water Truck) เพื่อวิเคราะห์ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ หากพบว่า พนักงานได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ทางโครงการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง หรือปรับลดระยะเวลาการทำงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดด้วย นอกจากนี้ ให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณที่มีการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดในข้อที่ 4. มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ที่ระดับเสียง 85 เดซิเบลเอ ให้สับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ของลูกจ้าง เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และจะต้องให้คนงานสวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	6. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีโดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 31 / 60
--	--	--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน รวมทั้งจัดสถานที่สำหรับการรับประทานอาหารของพนักงานที่แยกจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	8. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	9. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	10. ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ โดยทำการตรวจสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานดัดสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี และแจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	11. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 32 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตาย หรือไม่ สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการ เกินสี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้น อาจ ทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ให้ผู้ถือประทานบัตร ผู้ ถือประทานบัตรชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่ สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบ ชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรม ทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2) ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่ คนงานในเขตเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกัน อุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ยี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	4) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของ วัตถุอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำ การควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ ในบริเวณเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้นเข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	8) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวยของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	10) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	11) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควร ถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	13) ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติการใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

			วันที่ 23 พฤษภาคม 2560
			รับรองจำนวนหน้า 34 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	14) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จุดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วและหลังจากการระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควันต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกันแล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	15) สายชนวนธรรมชาติที่ใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	16) ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติดังนี้ (1) ต่อดัดวงจรสายทั้งสองของเชื้อปะทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (2) ต่อดัดวงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชื้อปะทุ จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (3) เมื่อทำการจุดระเบิดจากวงจรไฟฟ้า ให้ใช้สวิตช์ไฟฟ้าสองทางและต้องวางไว้ให้ห่างจากสถานที่ทำการระเบิดในระยะที่ปลอดภัย และต่อดัดวงจรสายไฟทั้งสองข้างไว้จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	17) จัดให้มีป้ายข้อความว่า “อันตราย-บริเวณทำการระเบิด” แสดงให้เห็นโดยชัดแจ้ง โดยใช้ป้ายพื้นสีขาวตัวอักษรสีแดงไว้ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	18) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือดินขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	19) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ รถขุด สวมหมวกกันน็อก และรองเท้ากันภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 35 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	20) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือดัชนีขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	12.ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด ดังนี้	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำไต่ดิน ไต่หน้า ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	3) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	5) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	6) ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	7) ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	8) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9) ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	10) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	11) ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามข้อ 10) โดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	12) กรณีที่ลูกจ้างจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานภายหลังการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจ่ายค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานของลูกจ้างตามความจำเป็นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	13) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้นายจ้างจ่ายค่าทดแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้าง แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้ (1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวัน ไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสียอวัยวะตาม (2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) ร้อยละหกลิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนจากร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ต้องจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบปี</p> <p>(3) ร้อยละหกลิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่จะต้องจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี</p> <p>(4) ร้อยละหกลิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงแก่ความตายหรือสูญหายมีกำหนดแปดปี</p> <p>(5) การประกันอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะของร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าทดแทนให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้น ๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p> <p>(6) หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและ พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

			วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 39 / 60
--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และไม่มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	14) นายจ้างไม่ต้องจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างเสพของมีเมาหรือสิ่งเสพติดอื่นจนไม่สามารถครองสติได้ (2) ลูกจ้างจงใจให้ตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 40 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>18) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุนดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย</p> <p>(2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร</p> <p>(3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ</p> <p>(4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย</p> <p>(5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร</p> <p>(6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	<p>13.จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ดังนี้</p> <p>1) ให้ผู้ประกอบการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอ ขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการดังนี้</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) (3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) (4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการและ พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2) ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ ดำเนินการดังนี้ (1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และให้ ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไป อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้าง ทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการ ทดสอบ (3) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้ง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการ ทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยิน เป็นไปตามข้อ 4)	- บริเวณพื้นที่โครงการและ พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 42 / 60

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3) เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปดังนี้</p> <p>(1) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)</p> <p>(2) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	<p>4) หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้างดังนี้</p> <p>(1) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>(2) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5) ให้นายจ้างติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	6) ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	7) ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	8) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และ แหล่งท่องเที่ยว	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้น แร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. โรงเรียนบ้านพนม 2. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 3. โรงไม้หินของบจก. สุรินทร์สินชัย	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	60,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. โรงเรียนบ้านพนม 2. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด 3. โรงไม้หินของบจก. สุรินทร์สินชัย	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	12,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพนม	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 46 / 60

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านจบก หมู่ 1 บ้านหนองยาว หมู่ 2 บ้านพนม หมู่ 7 และบ้านประทัดบุ หมู่ 8 ต. ประตูป - บ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) หมู่ 7 และบ้านโคกลาว หมู่ 6 ต. ไพล - บ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) หมู่ 4 ต. นาวัว - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - กลุ่มผู้นำชุมชน 	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ สำหรับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านจบก บ้านหนองยาว บ้านพนม และบ้านประทัดบุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านตระแบก (รวมกลุ่มบ้านโคกหิน) และบ้านโคกลาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว สำหรับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านละหุ่ง (บ้านอำปี้ล) รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว 	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 47 / 60

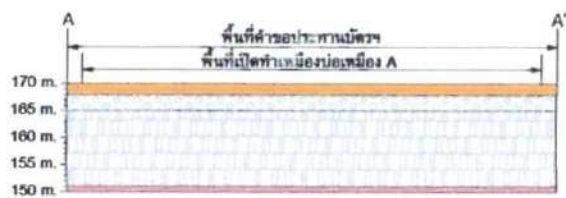
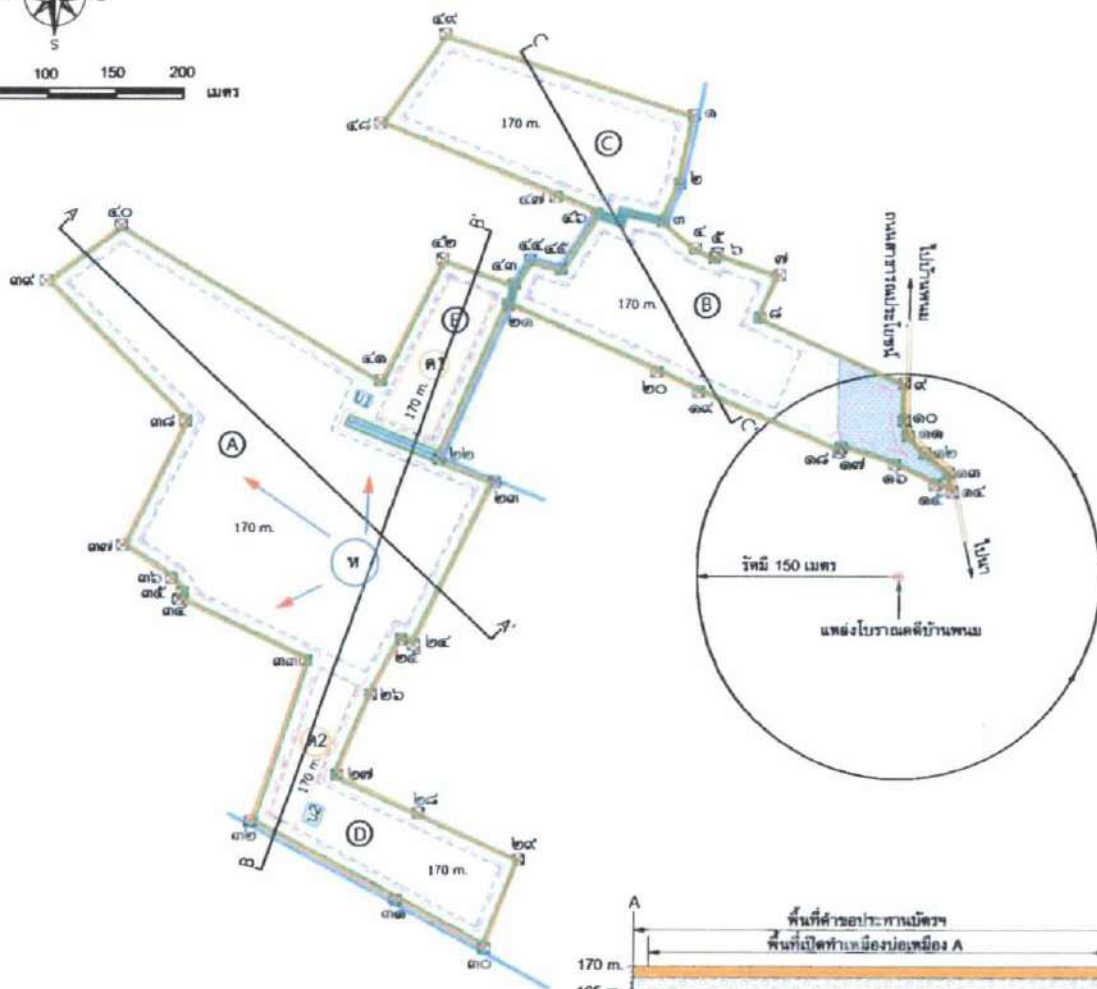
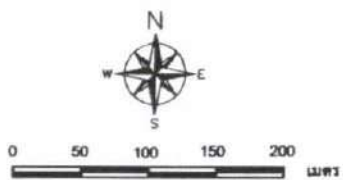
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขภาพอนามัย ของประชาชน (ต่อ)	และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประตึกบู - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไพล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนาบัว	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ธันวาคม	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
7. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการ ตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพ ปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญห ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อครั้ง	- นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ - นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ - นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

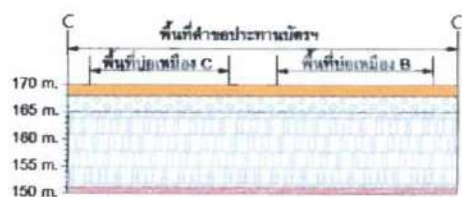
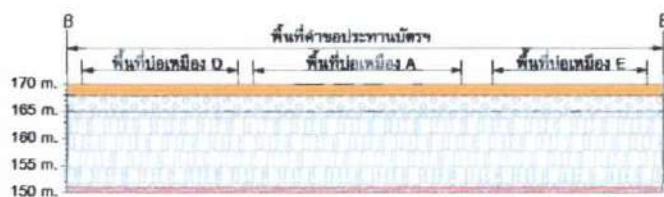
หมายเหตุ :- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท รพ.สต.ประตึกบู
รพ.สต.ไพล และรพ.สต.บ้านนาบัว ทราบทุกครั้งที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2560

					วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 48 / 60
--	--	--	--	--	---

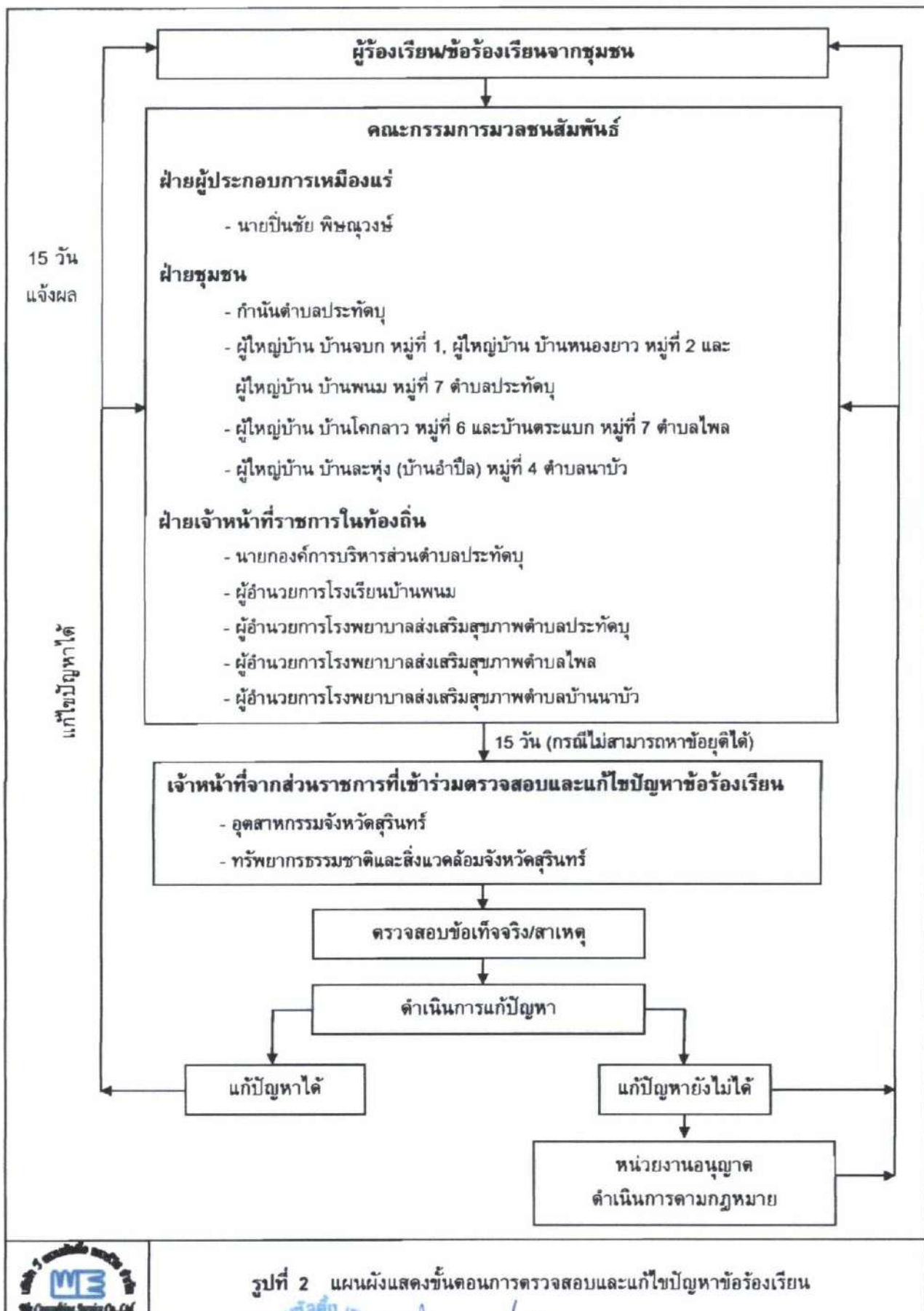


มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวราบ : แนวตั้ง เท่ากับ 1:4



สัญลักษณ์














- | | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------------|--|----------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ | | แนวกันเขตการทำเหมือง 50 เมตร | | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง | | แนวคันดินร่องระบายน้ำ | | บ่อตกตะกอน |
| | ชั้นแม่เือกดิน | | ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ | | กองเศษดินเศษหิน |
| | ชั้นดินปะชอดส์เนื้อปูน | | แนวกันเขตการทำเหมือง 10 เมตร | | |
| | ชั้นดินปะชอดส์เนื้อแน่น | | ถนน | | |
| | ชั้นดินทราย | | แนวภาพตัดขวาง | | |





ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 5638 I, II ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ	<u>จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง</u>	<u>จุดติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำสะท้อน</u>
	ปะทอนบัตรข้างเคียง	 1 โรงเรือนบ้านพนม	 บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด
	คำขอปะทอนบัตรข้างเคียง	 2 บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	
	โรงโม่หินของโครงการ	 3 โรงโม่หินของบจก. สุรินทร์ดินชัย	
	โรงโม่หินข้างเคียง	<u>จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</u>	
	วัด	 1 บ่อ sump ของโครงการ	
	โรงเรียน	 2 บ่อบาดาลบ้านพนม	



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ออกให้ ณ วันที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓.....
ออกให้แก่.....นายปิ่นชัย พินทุวงษ์.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
สมาคมศิษย์ประจําตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๓๔๐๕๕๐๐๖๕๔๔๕๔.....
อยู่บ้านเลขที่ สำนักงาน.....๑๑๖.๑๑๘.๑๒๐.๑๒๒.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....เทศบาล ๑.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ใน.....
อำเภอ.....เมืองสุรินทร์.....จังหวัด.....สุรินทร์.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
๓ ตำบล.....ประทัดน.....อำเภอ.....ปราสาท.....จังหวัด.....สุรินทร์.....
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒
จำนวนเนื้อที่.....๑๕.....ไร่.....งาน.....๑๖.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการคํออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

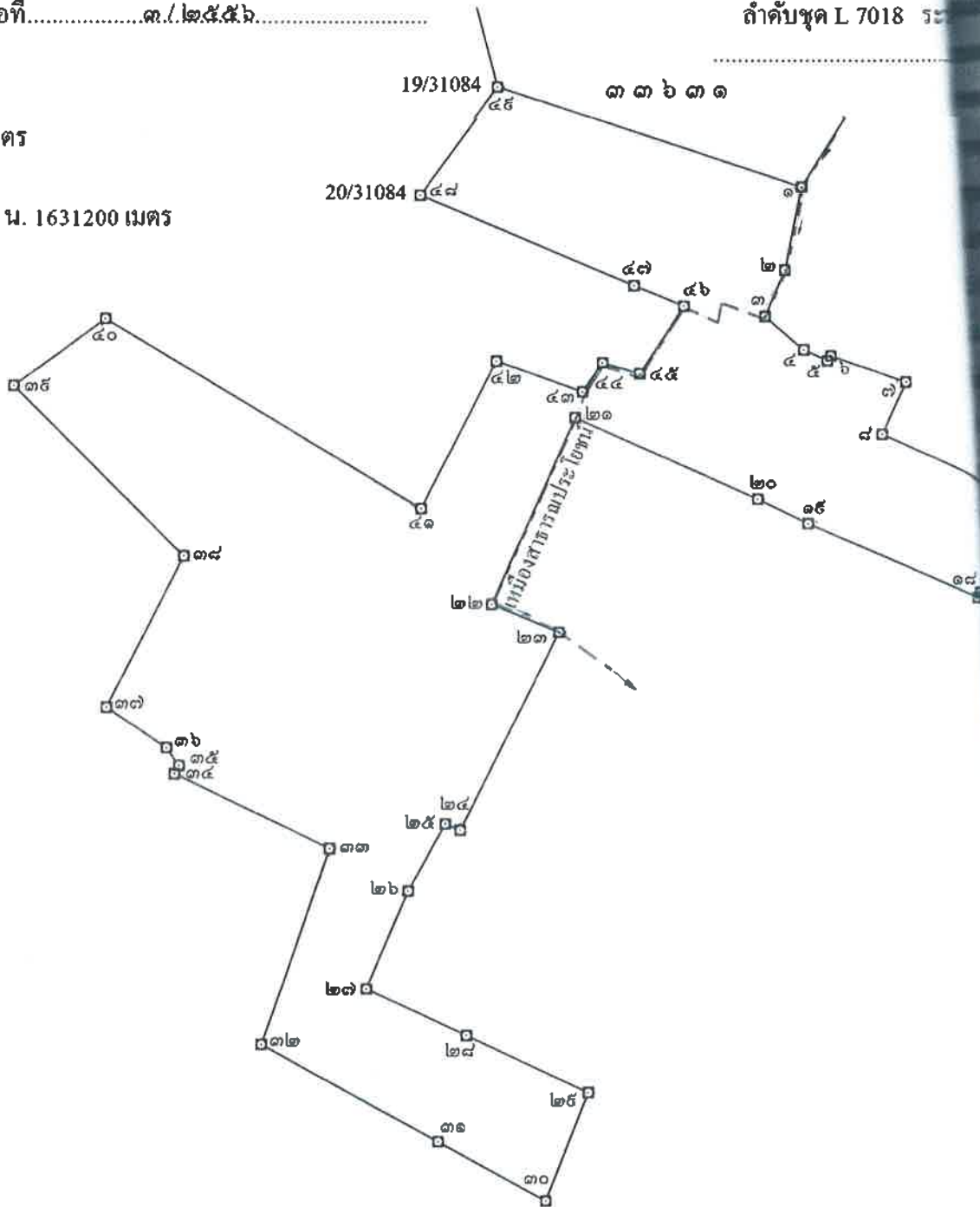
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓.....

คำขอที่.....๓./๒๕๕๖.....

ลำดับชุด L 7018 ระ

อ. 322200 เมตร

น. 1631200 เมตร



เนื้อที่.....๑๕.....ไร่.....งาน.....๑๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๕๑.....องศา.....๑๖.....ลิปดา ระยะ.....๕๑.๓๘๖.....

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๐๓.....องศา.....๑๖.....ลิปดา ระยะ.....๓๐.๖๓๘.....

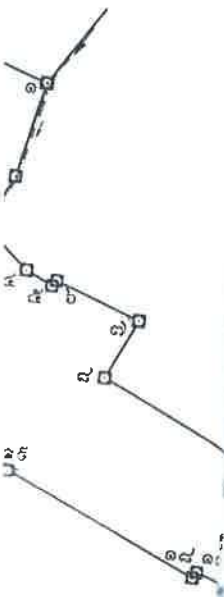
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๕๒.....ลิปดา ระยะ.....๓๑.๒๕๔.....

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๑๔.....องศา.....๔๘.....ลิปดา ระยะ.....๑๕.๓๓๘.....

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๕.....องศา.....๓๖.....ลิปดา ระยะ.....๓.๕๖๑.....

๗๖๓๓๓

ลำดับชุด L 7018 ระยะ



ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๐๕ องศา ๐๓	ลิปดา ระยะ ๔๘.๑๕๓ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๐๔ องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๓๔.๗๖๐ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑๔ องศา ๐๖	ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๓๕๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๘๐ องศา ๔๐	ลิปดา ระยะ ๒๓.๑๘๘ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๖๖ องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๔๕๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๓๕ องศา ๐๘	ลิปดา ระยะ ๑๗.๘๗๔ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๑๒๕ องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๒๒.๘๓๐ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๑๖๘ องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๑๔.๗๑๒ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๒๕๓ องศา ๔๓	ลิปดา ระยะ ๑๔.๐๑๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๒๕๖ องศา ๐๑	ลิปดา ระยะ ๓๓.๖๔๔ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๒๘๗ องศา ๒๑	ลิปดา ระยะ ๔๑.๔๔๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๒๐๘ องศา ๕๔	ลิปดา ระยะ ๓.๗๕๗ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๒๕๓ องศา ๑๔	ลิปดา ระยะ ๑๑.๒๕๑๐ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๒๕๕ องศา ๓๐	ลิปดา ระยะ ๓๔.๒๓๓ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๒๕๓ องศา ๕๘	ลิปดา ระยะ ๑๒๑.๒๓๔ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๒๐๓ องศา ๔๖	ลิปดา ระยะ ๑๒๔.๑๖๖ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ทิศ ๑๑๒ องศา ๒๑	ลิปดา ระยะ ๔๔.๓๑๒ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ทิศ ๒๐๖ องศา ๑๔	ลิปดา ระยะ ๑๓๔.๑๒๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๒๕๒ องศา ๕๔	ลิปดา ระยะ ๕.๗๕๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๖	ทิศ ๒๐๘ องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๔๖.๔๘๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๗	ทิศ ๒๐๒ องศา ๓๔	ลิปดา ระยะ ๖๔.๖๓๖ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๘	ทิศ ๑๑๔ องศา ๕๐	ลิปดา ระยะ ๖๖.๕๗๔ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๒๙	ทิศ ๑๑๔ องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๘๑.๗๖๑ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๐	ทิศ ๒๐๑ องศา ๑๒	ลิปดา ระยะ ๗๐.๕๓๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๑	ทิศ ๒๕๘ องศา ๓๕	ลิปดา ระยะ ๗๔.๖๐๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๒	ทิศ ๒๕๘ องศา ๓๓	ลิปดา ระยะ ๑๒๒.๒๔๘ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๓	ทิศ ๑๘ องศา ๔๖	ลิปดา ระยะ ๑๒๕.๘๖๖ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๔	ทิศ ๒๕๕ องศา ๓๕	ลิปดา ระยะ ๑๐๔.๓๑๗ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๕	ทิศ ๒๘ องศา ๒๓	ลิปดา ระยะ ๕.๖๖๒ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๖	ทิศ ๓๒๔ องศา ๔๑	ลิปดา ระยะ ๑๓.๒๕๒ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๗	ทิศ ๓๐๓ องศา ๕๓	ลิปดา ระยะ ๔๓.๘๖๖ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๘	ทิศ ๒๖ องศา ๔๒	ลิปดา ระยะ ๑๐๒.๕๓๐ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๓๙	ทิศ ๓๑๔ องศา ๕๒	ลิปดา ระยะ ๑๔๖.๕๕๒ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๐	ทิศ ๕๓ องศา ๓๓	ลิปดา ระยะ ๖๘.๕๗๘ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๑	ทิศ ๑๒๐ องศา ๕๗	ลิปดา ระยะ ๒๒๓.๓๕๕ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๒	ทิศ ๒๖ องศา ๔๖	ลิปดา ระยะ ๑๐๐.๕๐๘ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๓	ทิศ ๑๐๕ องศา ๒๖	ลิปดา ระยะ ๕๕.๗๑๔ เมตร
ถึงมุมหมายเลข ๔๔	ทิศ ๓๔ องศา ๑๕	ลิปดา ระยะ ๒๑.๓๕๖ เมตร



เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เริ่มการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
 ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ค่าความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้
 ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองคนงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
 และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
 และความปลอดภัยของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
 และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
 แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 การขอประทานบัตร เลขที่ สส ๓๓๖๓๓/๐๑ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
 กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
 รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
 และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
 ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
 กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
 คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
 ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๓๓
ของนายปิ่นชัย พิษณุวงษ์
ที่ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ฉบับลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๒
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๑๕๓ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๓๓
ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
ที่ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๕๓๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ก่อสร้าง

บันทึกการโอนประธานบัตร

ครั้งที่	การโอนประธานบัตร			(ลงชื่อ)
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	



บันทึกการสวมสิทธิ

(ลงชื่อผู้ออก)

อน

ระทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

หรือแปลงนี้ ให้แก่.....

อายุ.....ปี สัญชาติ.....

.....

.....

.....

.....

และมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

..... เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	



ผู้บันทึก

1992年12月

1. **Introduction**

อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก
วิธี.....
เป็นวิธี.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
.....ไป
อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ
ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่
แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม
และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่.....
.....พ.ศ. เป็นต้นไป



บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

**แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการค้ำพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....**

คำขอค้ำพื้นที่บางส่วนที่.....

ระหว่าง

☐

☐ พื้นที่ส่วนที่ขอค้ำ เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ทาค้ำ
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ผู้ว่าราชการจังหวัดได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และ คงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



สำนักงานโครงการ



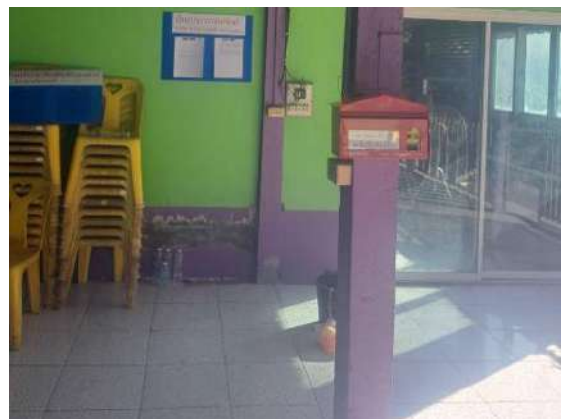
หมู่ที่ 1 บ้านจบก ต.ประตัญ



หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว ต.ประตัญ



หมู่ที่ 7 บ้านพนม ต.ประตัญ



หมู่ที่ 8 บ้านประตัญ ต.ประตัญ



หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ต.ไผ่



หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว ต.ไผ่



หมู่ที่ 4 บ้านอำเภอบึง ต.นาบัว

รูปที่ 2 แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตร



รูปที่ 3 แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์



รูปที่ 4 บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแหล่งโบราณคดีบ้านพนม ในระยะ 150 เมตร



รูปที่ 5 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 6 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



บ่อรับน้ำชุมเหมือง B

รูปที่ 7 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่

ระบบสเปรย์น้ำ



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถนนหินบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน



ถนนลาดยางบริเวณโรงโม่หิน



ลานเก็บกองแร่ที่ไม่บดแล้ว

รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 10 บริเวณจุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 11 แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 12 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 13 เส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 14 ป้ายเตือนเวลาระเบิดหน้าเหมือง



รูปที่ 15 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 16 คูระบายน้ำ



รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า



รูปที่ 18 ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 19 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการติดกับรถบรรทุก



รูปที่ 20 ป้ายแสดงขอบเขตและข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 21 หมุดหลักเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 22 การอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน



รูปที่ 23 ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



บริเวณพื้นที่ประทานบัตร



บริเวณโรงไม่หินของโครงการ

รูปที่ 24 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย



บริเวณพื้นที่ประทานบัตร



บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 25 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 26 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 27 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 28 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 29 การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ



สำนักงานโครงการ



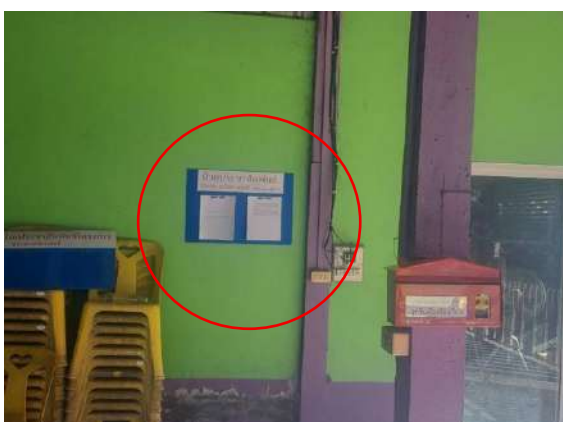
หมู่ที่ 1 บ้านจบก ต.ประตัญ



หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว ต.ประตักบู



หมู่ที่ 7 บ้านพนม ต.ประตักบู



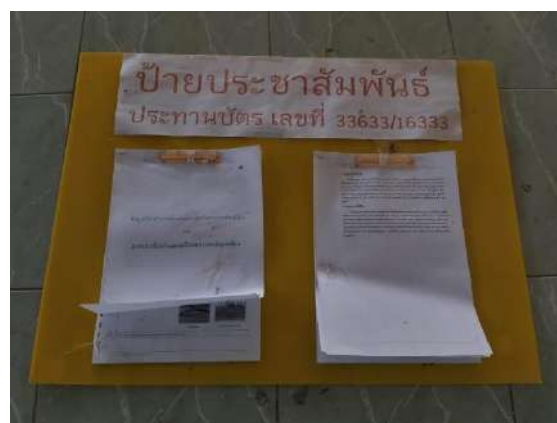
หมู่ที่ 8 บ้านประตักบู ต.ประตักบู



หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ต.ไพล



หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว ต.ไพล



หมู่ที่ 4 บ้านอำบิล ต.นาบัว



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประตึกบู

รูปที่ 30 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงสัมผัสเสียงดัง



รูปที่ 31 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569



บริเวณปากไม้



บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 32 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กติดตัวบุคคล (Respirable Dust) ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569



บริเวณปากไม้



บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 33 การตรวจวัดความร้อน (Heat Stress) ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569



บริเวณปากไม้



บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 34 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569



บริเวณหน้าเหมือง



บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 35 การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569



บริเวณหน้าเหมือง



บริเวณโรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 37 น้ำดื่มสะอาดสำหรับพนักงาน



รูปที่ 38 ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ



ห้องสุขาบริเวณโรงโม่หิน



ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ทำเหมือง

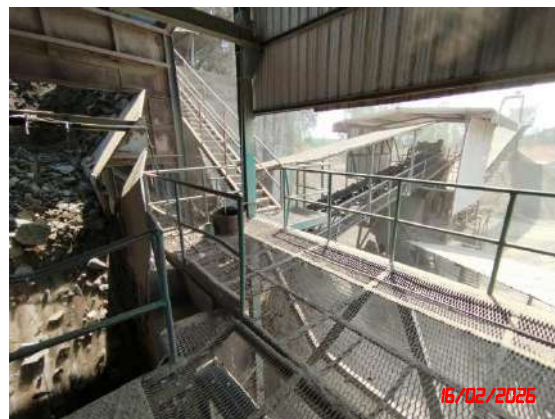
รูปที่ 39 บ้านพักสำหรับพนักงานของโครงการ



รูปที่ 40 การติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 41 สิ่งปิดกั้นและราวกันตกบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย



รูปที่ 42 การจัดอบรมโครงการอนุรักษ์การไถยีน



รูปที่ 43 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2569



โรงเรียนบ้านพนม



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด



สำนักงานโรงโม่หินของบริษัท สุรินทร์ลีนชัย จำกัด (บริษัท สุรินทร์แอกรีกเทจ จำกัด)

รูปที่ 44 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2569



โรงเรียนบ้านพนม



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด



สำนักงานโรงโม่หินของบริษัท สุรินทร์ลีนชัย จำกัด (บริษัท สุรินทร์แอกรีกเทจ จำกัด)

รูปที่ 45 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2569



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด

รูปที่ 46 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569



บ่อ Sump ของโครงการ

รูปที่ 47 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569



บ่อบาดาลบ้านพนม

เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผล และแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2568

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33633/16333
ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์
ต.ประจักษ์ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

ธันวาคม 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 / วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตร 33633/16333 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 3/2556

ที่ตั้ง ตำบล ประทัดบุ อำเภอ ปราสาท จังหวัด สุรินทร์

ชนิดแร่ หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 6 มี.ค.2562 วันสิ้นอายุ 5 มี.ค. 2572

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 75-0-17 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) โฉนด 75-0-17 ไร่

ที่รัฐ (ระบุประเภทเช่น ป่าสงวน, สปก) - ไร่

อื่นๆ (ระบุ) - ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 39.86 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 6.8 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 2 ไร่ และ 3 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว 2 แห่ง

ขนาดประมาณ 8.75 ไร่ ลึกประมาณ 12 เมตร

ขนาดประมาณ 8.31 ไร่ ลึกประมาณ 15 เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 17.06 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 17.06 ไร่
พื้นที่ เปิดหน้าดินแต่ยังไม่ได้ทำเหมือง ประมาณ 11 ไร่

3.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม
ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ
เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐

พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐

พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐

/ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐

ปลูกสร้างสวนป่า

อื่นๆ (ระบุ) ตามแนวคิดโคกหนองนาโมเดล

4.ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพ
พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 17.06 ไร่

วิธีดำเนินการ (อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ได้ดำเนินการเปิดเปลือกดิน
ระเบิดหินผุ ระเบิดหินแดง ขุดเอาภูเขาไฟสีขาว แล้วย้ายไปลงบริเวณที่ทำเหมืองแล้ว และปลูกต้นไม้ได้เร็วเช่น
ยูคา บริเวณที่ถมกลับ

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ เป็นที่เก็บกองชั่วคราว(รูปที่ 3 และรูปที่ 4)

1)จุดเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินที่ 2 (เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่) เมื่อบริเวณที่ทำเหมือง
ปัจจุบันแล้วเสร็จจึงจะย้ายเปลือกดินและเศษหินลงในเหมืองเก่า เพื่อเตรียมทำเหมืองต่อไป

2)จุดเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินที่ 1 (เนื้อที่ประมาณ 2ไร่) ทำการย้ายเปลือกดิน
และเศษหินลงในเหมืองเก่า ส่วนที่อยู่ในรัศมีแหล่งโบราณคดีบ้านพนมจะยังคงไว้ก่อน เมื่อบริเวณที่ทำเหมือง
ปัจจุบันแล้วเสร็จจึงย้ายเปลือกดินและเศษหินลงในเหมืองเก่า

การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 2 แห่ง ดังนี้

1) ขนาดประมาณ (กxยxล) 80 *175*12 เมตร

วิธีดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร และทยอยถมกลับเปลือกดิน และเศษหิน
จากการเปิดหน้าดิน (รูปที่ 5.1, 5.2)

2) ขนาดประมาณ (กxยxล) 70 *190*15 เมตร

วิธีดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร และทยอยถมกลับเปลือกดิน และเศษหินจากการเปิดหน้าดิน และปรับเป็นพื้นที่เกษตรกรรมต่อไป (รูปที่ 5.3, 5.4)

การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือก

ดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ ทำคันทำนบดินรอบแปลงประทานบัตร ขุดคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยบ่อดักตะกอนจะเน้นบริเวณที่มีระดับต่ำที่สุด ซึ่งน้ำจะไหลลงมารวมกันในฤดูฝน

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ว่างทั่วไปเดิมเป็นที่นาข้าว ยังคงปล่อยให้เป็นที่นาปลูกข้าวระหว่างที่ยังไม่ได้ทำเหมือง

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณโรงโม่หินอยู่นอกเขตประทานบัตร มีการปรับสภาพและฟื้นฟู โดยปลูกต้นไม้ไว้รอบเขตโรงโม่ ปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้งในส่วนเครื่องโม่ ตะแกรงและสายพานลำเลียง ติดตั้งระบบสปริงน้ำในจุดที่เกิดฝุ่นละอองขณะโม่หิน ขุดบ่อดักตะกอน ด้านหลังโรงโม่ซึ่งมีระดับต่ำกว่าด้านหน้า และอยู่ในทิศทางน้ำ ซึ่งตะกอนต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจะไหลลงมาที่บ่อดักตะกอนนี้

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงทัศนียภาพให้สวยงาม ใช้รถน้ำช่วยลดผลกระทบบริเวณที่เกิดฝุ่น (รูปที่ 7) และได้จัดเตรียมลานล้างล้อ เชื่อมจากบริเวณโรงโม่ถึงถนนสาธารณะ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 200,000 บาท

5.แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 6.8 ไร่

วิธีดำเนินการ ย้ายเปลือกดินและเศษหินไปลงในขุมเหมืองเก่า

การปรับสภาพและพื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ย้ายเปลือกดิน และเศษหินที่เก็บกองไว้ ไปถมลงในเหมืองเก่า

การปรับสภาพ และพื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 2 แห่ง ขนาดประมาณ (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ ถมเปลือกดิน และเศษหินจากที่เก็บกอง และการเปิดหน้าดิน ปรับให้สามารถทำนา หรือทำสวนได้ และเว้นบางส่วนให้เป็นสระเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตรได้

การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ ทำคันทำนบดินรอบแปลงประทานบัตร ชุดคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยบ่อดักตะกอนจะเน้นบริเวณต่ำ ซึ่งน้ำจะไหลลงมารวมกันในฤดูฝน

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ว่างทั่วไปเดิมเป็นพื้นที่นา ยังคงปล่อยให้เป็นที่สำหรับทำนาระหว่างที่ยังไม่ทำเหมือง

การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ทำคันทำนบดินรอบแปลงประทานบัตร ชุดระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยบ่อดักตะกอนจะเน้นบริเวณต่ำ ซึ่งน้ำจะไหลลงมารวมกันในฤดูฝน

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ว่างทั่วไปเดิมเป็นที่นา ยังคงปล่อยให้เป็นที่สำหรับทำนาระหว่างที่ยังไม่ทำเหมือง

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุง บำรุงรักษา อาคารปิดคลุม ระบบสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รักษาดูแลปรับปรุงสภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์และต้นไม้ต่างๆที่ปลูกไว้ให้สามารถเป็นแนวบังลม เพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมของโรงโม่หินอย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมโดยเฉพาะไม้พื้นถิ่นหรือตามความเหมาะสม

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ บำรุงรักษาสภาพแวดล้อมเดิม และปลูกต้นไม้เพิ่ม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผน ประมาณ 500,000 บาท

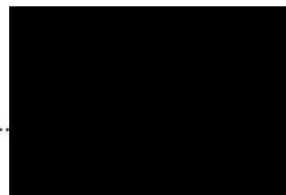
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ประมาณ 500,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ-

วิธีดำเนินการ-

ผู้จัดทำรายงานและแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ



ผู้ถือประทานบัตร

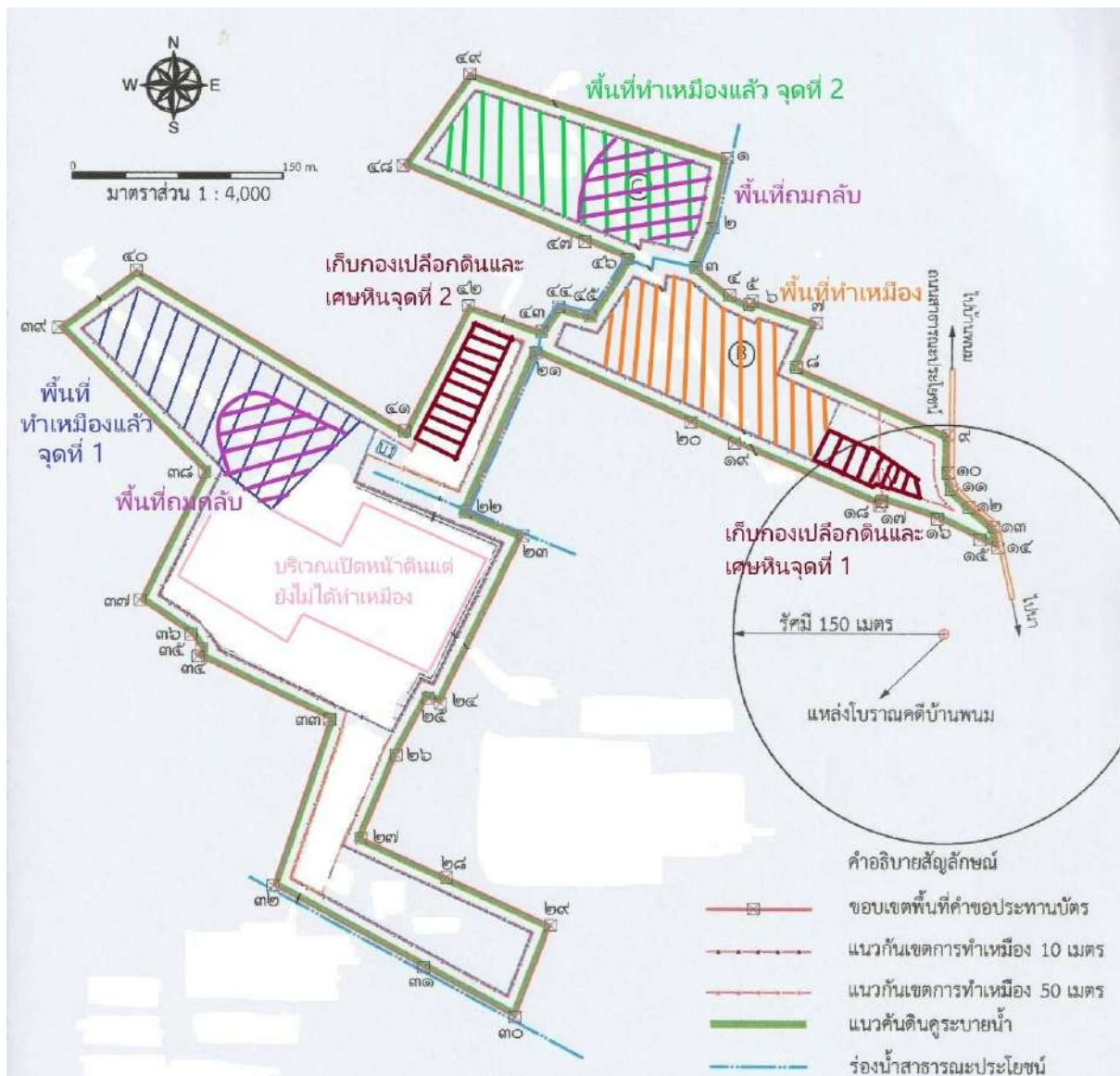
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

ลงชื่อ



วุฒิวิศวกรควบคุม เลขที่ วมม.43

รูปภาพประกอบรายงาน



รูปที่ 1 แผนผังประทานบัตร พื้นที่ทำเหมือง ตำแหน่งการกองเปลือกดิน และเศษหิน และพื้นที่ถมกลับ



รูปที่ 2 สภาพหน้าเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน จุดที่ 1



รูปที่ 4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน จุดที่ 2



รูปที่ 5.1 พื้นที่ทำเหมืองแล้ว จุดที่ 1



รูปที่ 5.2 พื้นที่ทำเหมืองแล้ว จุดที่ 1



รูปที่ 5.3 พื้นที่ทำเหมืองแล้ว จุดที่ 2 ทอยถมกลับ



รูปที่ 5.4 พื้นที่ทำเหมืองแล้ว จุดที่ 2 ทอยถมกลับ



รูปที่ 6.1 ปลุกเสริม ไม้โตเร็วบนคันดิน แนวหมุด 1-3



รูปที่ 6.2 ปลุกเสริม ไม้โตเร็ว แนวหมุด 1-49



รูปที่ 7 ใช้รถน้ำ ราดน้ำ ช่วยลดผลกระทบบริเวณที่เกิดฝุ่นในโรงโม่

เอกสารแนบ 5

หนังสือลงรับการส่งรายงาน ประจำปี 2568



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



สำเนา

จดหมายนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MEC 68-149M

08 พ.ค. 2568

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

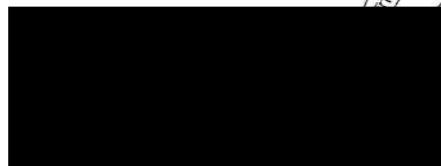
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานจำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

๑๖ / พ.ค. / ๖๘

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256805-4

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 06/05/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 10889

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



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



จดหมายนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MEC 68-149M

08 พ.ค. 2568

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปะทะตุน อำเภอบราสา จังหวัดสุรินทร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปะทะตุน อำเภอบราสา จังหวัดสุรินทร์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 3 แผ่น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งที่ กก 0506/ว22 ลงวันที่ 2 มกราคม 2562 ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1-7 เป็นผู้ส่งรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอเล่มรายงานต่ออธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ☐ ผ.บ.ท.
☒ ก.กก. (ค.อ.ท.บ.)
☐ ก.ค.ค.
☒ ก.ส.ว. (ค.ท.ว.)
☐ ก.ส.ท.
☒ ตรวจสอบค่า...
☐ พิจารณา เสนอ...
☐ เพื่อทราบ...
☐ เรียนให้ทราบโดย...
☐



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๒



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



สำเนา

จดหมายนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MEC 68-183M

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

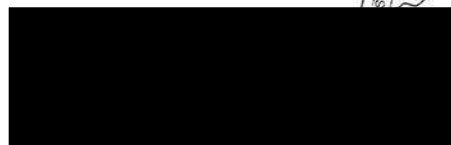
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





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

สรข.๒ อุดรธานี
เลขที่รับ ๙๙๑๖
วันที่ ๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐.๕๐ น.

สำเนา



จดหมายนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MEC 68-183M

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี

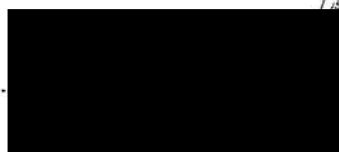
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งที่ ออก 0506/ว22 ลงวันที่ 2 มกราคม 2562 ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1-8 เป็นผู้ส่งรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่ออธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256812-33

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 19/12/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 10889

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบ

6

เอกสารรับรองผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด

ที่ ๐๘/๒๕๓



ถึง ผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการอบรมทบทวนความรู้เพื่อการต่อยุ้บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗


ตามที่ท่านได้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการอบรมทบทวนความรู้เพื่อการต่อยุ้บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รอบที่ ๑ การฝึกอบรมออนไลน์ ผ่านระบบ E-Learning ในระหว่างวันที่ ๑ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗ และท่านได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงขอส่งบัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่ และหนังสือคู่มือสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน จำนวน ๒ เล่ม



กองวิศวกรรมบริการ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาการประกอบการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๗ ต่อ ๔๗๓๑

	<p>บัตรประจำตัว ผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่ เลขที่บัตร (๑๑๓๙/๒๕๖๒) ชื่อ นายคมสันต์ ถิ่นพูน  (นายอดิทัต วะสินนท์) อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>
ลายมือชื่อผู้ถือบัตร	

	<p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม</p>
บัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัดตระเบิดในงานเหมืองแร่	
ออกให้เมื่อวันที่	๓๐ เมษายน ๒๕๖๗
หมดอายุวันที่	๒๙ เมษายน ๒๕๗๒

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ลงชื่อ [redacted] วิศวกรควบคุม

วุฒิสภาวิศวกรควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน วมม. 43

เอกสารแนบ

7

ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของพนักงาน

ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเท จำกัด
สถานที่ตั้ง สำนักงานใหญ่ [REDACTED]

ประกอบกิจการ โรงงานไม้หิน

1. วันทำงาน เวลาทำงานปกติ และเวลาพัก

1.1 วันทำงาน

สำนักงานใหญ่ ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน
วันจันทร์ ถึง วันเสาร์

1.2 เวลาทำงานปกติ

สำนักงานใหญ่ ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง
เวลา 8:00 น. ถึงเวลา 17:00 น.

วันที่ 1 เวลา 8:00 น. ถึงเวลา 17:00 น.

1.3 เวลาพัก

พักเวลา 12:00 น. ถึง 13:00 น.

2. วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด

2.1 วันหยุดประจำปี

สำนักงานใหญ่ หยุดสัปดาห์ละ 1 วัน

ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดประจำปี วันหยุดตามประเพณี และวันหยุดพักผ่อนประจำปี

2.2 วันหยุดตามประเพณี

ลูกจ้างจะได้หยุดโดยได้รับค่าจ้างไม่น้อยกว่าปีละ ๑๓ วัน ดังนี้

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. วันขึ้นปีใหม่ | 2. วันขึ้นปีใหม่ |
| 3. วันขึ้นเสาวาย | 4. วันสงกรานต์ |
| 5. วันสงกรานต์ | 6. วันสงกรานต์ |
| 7. วันแรงงาน | 8. วันเข้าพรรษา |
| 9. วันเฉลิมพระชนพรรษา | 10. วันแม่ |
| 11. วันแชนโนดา | 12. วันออกพรรษา |
| 13. วันสงท่ายปี | |

ในกรณีที่วันหยุดตามประเพณีวันใดตรงกับวันหยุดประจำสัปดาห์ของลูกจ้างให้ลูกจ้างได้หยุดชดเชยวันหยุดตามประเพณีในวันทำงานถัดไป

2.3 วันหยุดพักผ่อนประจำปี

ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันมาครบหนึ่งปี มีสิทธิหยุดพักผ่อนประจำปีโดยได้รับค่าจ้างปีละ 6 วันทำงาน

3. หลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด

ค่าล่วงเวลา

3.1 ถ้าให้ลูกจ้างทำงานเกินเวลาทำงานปกติในวันทำงาน ลูกจ้างจะต้องได้รับค่าล่วงเวลาในอัตราดังนี้

ก. ไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าครึ่งของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำ หรือ

ข. ไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าครึ่งของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่ทำได้ สำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

3.2 ถ้าให้ลูกจ้างทำงานในวันหยุดเกินเวลาทำงานของวันทำงาน ลูกจ้างจะได้รับค่าล่วงเวลาในวันหยุดในอัตรา ดังนี้

ก. ไม่น้อยกว่าสามเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำ หรือ

ข. ไม่น้อยกว่าสามเท่าของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่ทำได้สำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ค่าทำงานในวันหยุด

3.3 ลูกจ้างที่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุด วันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณี และวันหยุดพักผ่อนประจำปี ถ้ามาทำงานในวันหยุดดังกล่าว จะได้รับค่าทำงานในวันหยุดเพิ่มขึ้นอีกไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำหรือไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่ทำได้ สำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

3.4 ลูกจ้างที่ไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดประจำสัปดาห์ ถ้ามาทำงานในวันหยุดดังกล่าว จะได้รับค่าจ้างทำงานในวันหยุดไม่น้อยกว่าสองเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำหรือไม่น้อยกว่าสองเท่าของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยตามจำนวนผลงานที่ทำได้ สำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

4. วัน และสถานที่จ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และค่าล่วงเวลาในวันหยุด

4.1 ค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และค่าล่วงเวลาในวันหยุด จะจ่ายเดือนละ 2 งวด ณ สำนักงานของโรงงาน

4.2 ในกรณีเลิกจ้าง หรือลูกจ้างลาออกจากงานก่อนถึงกำหนดเวลาจ่ายค่าจ้าง นายจ้างจะจ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และค่าล่วงเวลาในวันหยุด ตามที่ลูกจ้างมีสิทธิได้รับให้แก่ลูกจ้างในวันจ่ายเงินประจำของงวดที่จะถึง

5. วันลาและหลักเกณฑ์การลา

5.1 การลาป่วย ลูกจ้างมีสิทธิลาป่วยได้เท่าที่ป่วยจริง โดยได้รับค่าจ้างปีหนึ่งไม่เกิน 30 วันทำงาน

การลาป่วยตั้งแต่ 3 วันทำงานขึ้นไป นายจ้างจะให้ลูกจ้างแสดงใบรับรองของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง หรือของสถานพยาบาลของทางราชการก็ได้ เช่น สถานีนอนามัย ในกรณีที่ลูกจ้างไม่อาจแสดงใบรับรองแพทย์หรือของสถานพยาบาลดังกล่าวได้ ให้ลูกจ้างชี้แจงให้นายจ้างทราบ ถ้านายจ้างจัดแพทย์ไว้ ให้แล้ว ให้แพทย์นั้นเป็นผู้ออกใบรับรอง เว้นแต่ลูกจ้างไม่สามารถให้แพทย์นั้นตรวจได้

วันที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน หรือลาคลอดบุตร ไม่ถือเป็นวันลาป่วย

5.2 การลาเพื่อทำหมัน ลูกจ้างมีสิทธิลาเพื่อทำหมันได้และมีสิทธิลาเนื่องจากการทำหมันตามระยะเวลาที่แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งกำหนดและออกใบรับรอง โดยได้รับค่าจ้างตามระยะเวลาที่ลา

5.3 การลาเพื่อกิจธุระอันจำเป็น และการแลกเวร

ก. ลูกจ้างมีสิทธิลาปีละ 7 วันโดยได้รับค่าจ้าง

ข. การลาต้องมีเหตุผลที่สมควร เช่น บิดามารดาถึงแก่กรรม หรือเจ็บป่วย, ลาแต่งงาน, สามีภรรยาหรือบุตร เจ็บป่วย(ต้องมีใบรับรองแพทย์)

การแลกเวร ให้ปฏิบัติดังนี้

ก. ต้องไม่ทำให้งานในหน้าที่ขัดข้อง และเสียหาย

ข. ให้แจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

ค. การแลกเวรหยุดติดต่อกันต้องไม่เกิน 4 วัน รวมทั้งวันหยุดของตัวเอง

ง. ไม่อนุญาตให้แลกเวรโดยการจ้างผู้ร่วมงานอื่นให้อยู่เวรแทน

จ. การแลกเวรต้องใช้คืนให้เสร็จภายใน 1 เดือน

ฉ. ผู้ให้แลกเวรต้องไม่ทำงานติดต่อกันเกิน 16 ชั่วโมง

ช. การแลกเวรโดยเจตนาทำผิดระเบียบ จะถูกลงโทษโดยงดแลกเวรทั้งผู้แลกและผู้ให้แลก

5.4 การลาเพื่อรับราชการทหาร ลูกจ้างมีสิทธิลาเพื่อรับราชการทหารในการเรียกพลเพื่อตรวจสอบเพื่อฝึกวิชาทหาร หรือเพื่อทดลองความพร้อมพร้อมตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหารโดยได้รับค่าจ้างไม่เกินปีละ 60 วัน

5.5 การลาเพื่อฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ ให้ลูกจ้างมีสิทธิลาเพื่อการฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ความสามารถ ในกรณีดังต่อไปนี้

ก. เพื่อประโยชน์ต่อการแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือการเพิ่มทักษะความชำนาญเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของลูกจ้าง

ข. การสอบวัดผลทางการศึกษาที่ทางราชการจัดหรืออนุญาตให้จัดขึ้นแต่ไม่รวมไปถึงการลาศึกษาต่อ ให้ลูกจ้างยื่นใบลาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เมื่อนายจ้างอนุญาตแล้วจึงจะหยุดงานเพื่อการดังกล่าวได้

5.6 การลาเพื่อลาคลอดบุตร ลูกจ้างหญิงมีครรภ์มีสิทธิลาคลอดบุตรครรภ์หนึ่งไม่เกิน 98 วัน โดยรวมวันหยุดที่มีระหว่างวันลาด้วย และได้รับค่าจ้างไม่เกิน 45 วัน

อนึ่ง ลูกจ้างหญิงมีครรภ์ควรแจ้งให้นายจ้างทราบถึงการตั้งครรภ์

ลูกจ้างหญิงมีครรภ์มีสิทธิขอให้นายจ้างเปลี่ยนงานในหน้าที่เดิมเป็นการชั่วคราวก่อนหรือหลังคลอดได้ โดยให้แสดงใบรับรองแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ยืนยันว่าไม่อาจทำหน้าที่เดิมต่อไปได้ และนายจ้างจะพิจารณาเปลี่ยนงานที่เหมาะสมให้แก่ลูกจ้างนั้น

6. วินัยและโทษทางวินัย

- 6.1 ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน
 - 6.2 ลูกจ้างต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่งโดยชอบของผู้บังคับบัญชา
 - 6.3 ลูกจ้างต้องมาปฏิบัติงานให้ตรงตามเวลา และลงบันทึกเวลาทำงานตามที่กำหนด
 - 6.4 ลูกจ้างต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ ไม่กลั่นแกล้งหรือจงใจก่อให้เกิดความเสียหายแก่นายจ้างหรือลูกจ้างด้วยกันเอง
 - 6.5 ลูกจ้างต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความขยันและเต็มความสามารถ
 - 6.6 ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน
 - 6.7 ลูกจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การทำงานให้อยู่ในสภาพดีเป็นระเบียบเรียบร้อยตามความจำเป็น หรือตามควรแก่หน้าที่ของตน
 - 6.8 ลูกจ้างต้องช่วยกันระมัดระวังและป้องกันทรัพย์สินใดๆ ในบริเวณที่ทำงานหรือโรงงาน โดยมีให้สูญหายหรือเสียหายจากบุคคลใดๆ หรือจากภัยพิบัติอื่นๆ เท่าที่สามารถจะทำได้
 - 6.9 ลูกจ้างต้องช่วยกันรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ทำงานหรือโรงงาน
 - 6.10 ลูกจ้างต้องไม่กระทำการทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายบุคคลใดในบริเวณที่ทำงานหรือโรงงาน
 - 6.11 ลูกจ้างต้องไม่นำยาเสพติดผิดกฎหมาย หรืออาวุธที่มีอันตรายร้ายแรง หรือวัตถุระเบิดเข้ามาในบริเวณที่ทำงานหรือโรงงาน
 - 6.12 ลูกจ้างต้องไม่เสพยาเสพติด หรือของมึนเมาทุกชนิด ก่อนมา หรือระหว่างปฏิบัติหน้าที่
- ลูกจ้างผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกพิจารณาลงโทษโดยการตักเตือนด้วยวาจา ตักเตือนเป็นหนังสือ ให้พักงาน หรือเลิกจ้าง ตามสมควรแห่งความผิดที่ได้กระทำ

7. การร้องทุกข์

7.1 ขอบเขตและความหมาย

การร้องทุกข์ หมายถึง กรณีที่ลูกจ้างมีความไม่พอใจหรือมีความทุกข์อันเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานไม่ว่าจะเป็นเรื่องสภาพการทำงาน สภาพการจ้าง การบังคับบัญชา การสั่งหรือมอบหมายงาน การจ่ายค่าตอบแทนในการทำงานหรือประโยชน์อื่น หรือการปฏิบัติใดที่ไม่เหมาะสมระหว่างนายจ้างหรือผู้บังคับบัญชาต่อลูกจ้างหรือระหว่างลูกจ้างด้วยกันและลูกจ้างได้เสนอความไม่พอใจหรือความทุกข์นั้นต่อนายจ้าง เพื่อให้นายจ้างได้ดำเนินการแก้ไขหรือยุติเหตุการณ์นั้น ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง และเพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความสุข

7.2 วิธีการและขั้นตอน

ลูกจ้างที่มีความไม่พอใจหรือมีความทุกข์เนื่องจากการทำงานดังกล่าวข้างต้น ควรยื่นคำร้องทุกข์ต่อผู้บังคับบัญชาโดยตรงหรือผู้บังคับบัญชาชั้นแรกของตนโดยเร็ว เว้นแต่เรื่องที่จะร้องทุกข์นั้นเกี่ยวกับการปฏิบัติของผู้บังคับบัญชาดังกล่าวหรือผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นต้นเหตุก็ให้ยื่นคำร้องทุกข์ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปอีกชั้นหนึ่ง

7.3 การสอบสวนและพิจารณา

เมื่อผู้บังคับบัญชาได้รับคำร้องทุกข์จากลูกจ้างแล้ว ให้รีบดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ทราบข้อเท็จจริงในเรื่องที่ร้องทุกข์นั้นโดยละเอียดเท่าที่จะทำได้ โดยดำเนินการด้วยตนเองหรือด้วยความช่วยเหลือจากนายจ้าง ทั้งนี้ ลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ขอที่จะให้ข้อเท็จจริงโดยละเอียดแก่ผู้บังคับบัญชาด้วย

เมื่อสอบสวนข้อเท็จจริงแล้ว ให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณาเรื่องราวร้องทุกข์นั้น หากเป็นเรื่องที่อยู่ในขอบเขตของอำนาจหน้าที่ของผู้บังคับบัญชานั้นและผู้บังคับบัญชาสามารถแก้ไขได้ ก็ให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว แล้วแจ้งให้ลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ทราบ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้าง ทราบด้วย

หากเรื่องราวที่ร้องทุกข์นั้น เป็นเรื่องที่อยู่นอกเหนืออำนาจหน้าที่ของผู้บังคับบัญชานั้นให้ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเสนอเรื่องราวที่ร้องทุกข์ พร้อมทั้งข้อเสนอในการแก้ไขหรือความเห็นต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปตามลำดับ

ให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปดำเนินการสอบสวนและพิจารณาคำร้องทุกข์เช่นเดียวกับผู้บังคับบัญชาระดับต้นที่ได้รับคำร้องทุกข์

ผู้บังคับบัญชาแต่ละชั้นต้องดำเนินการเกี่ยวกับคำร้องทุกข์โดยเร็วอย่างช้าไม่เกิน 7 วัน

7.4 กระบวนการยุติข้อร้องทุกข์

เมื่อผู้บังคับบัญชาแต่ละชั้นได้พิจารณาคำร้องทุกข์ ดำเนินการแก้ไขหรือยุติเหตุการณ์ที่เกิดการร้องทุกข์ และได้แจ้งให้ลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ทราบ หากลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์พอใจก็ให้แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว แต่ถ้าลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ไม่พอใจ ก็ให้ยื่นอุทธรณ์ต่อผู้บังคับบัญชาสูงสุดภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการร้องทุกข์จากผู้บังคับบัญชาระดับต้น

ผู้บังคับบัญชาระดับสูงสุดจะพิจารณาอุทธรณ์และดำเนินการแก้ไขหรือยุติเหตุการณ์ตามคำร้องทุกข์ และแจ้งผลการพิจารณาดำเนินการให้ลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ทราบภายใน 15 วัน

หากลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ยังไม่พอใจผลการพิจารณาอุทธรณ์ของผู้บังคับบัญชาสูงสุด ย่อมมีสิทธิดำเนินการในทางอื่นอันชอบด้วยกฎหมายต่อไปได้ (หรืออาจเสนอต่อนายจ้างเพื่อร่วมกันตั้งผู้ชี้ขาดขึ้นเพื่อวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาอันเกิดจากคำร้องทุกข์นั้นต่อไปได้)

7.5 ความคุ้มครองผู้ร้องทุกข์และผู้เกี่ยวข้อง

เนื่องจากการร้องทุกข์ที่กระทำไปโดยสุจริตใจ ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อันยิ่งใหญ่แก่งานและลูกจ้างเป็นส่วนรวม ดังนั้น ลูกจ้างผู้ยื่นคำร้องทุกข์ ลูกจ้างผู้ให้ถ้อยคำ ให้ข้อมูล ให้ข้อเท็จจริง หรือให้พยานหลักฐานใดเกี่ยวกับการร้องทุกข์ และลูกจ้างที่เป็นผู้พิจารณาคำร้องทุกข์ เมื่อได้กระทำไปโดยสุจริตใจ แม้จะเป็นเหตุให้เกิดข้อยุ่งยากประการใดแก่นายจ้าง ก็ย่อมได้รับการประกันจากนายจ้างว่าจะไม่เป็นเหตุหรือถือเป็นเหตุที่จะเลิกจ้าง ลงโทษ หรือดำเนินการใดที่เกิดผลร้ายต่อลูกจ้างดังกล่าว

8. การเลิกจ้าง ค่าชดเชย และค่าชดเชยพิเศษ

8.1 การเลิกจ้างกรณีปกติ

การเลิกจ้าง หมายความว่า

1. การที่นายจ้างไม่ให้ลูกจ้างทำงานต่อไปและไม่จ่ายค่าจ้างให้ ไม่ว่าจะเป็นเพราะเหตุสิ้นสุดสัญญาจ้าง หรือเหตุอื่นใด

2. การที่ลูกจ้างไม่ได้ทำงานและไม่ได้รับค่าจ้างเพราะเหตุที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการต่อไป

จ่ายค่าชดเชยให้แก่ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้าง ดังต่อไปนี้

ก. ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบหนึ่งร้อยยี่สิบวัน แต่ไม่ครบหนึ่งปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามสิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานสามสิบวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ข. ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบหนึ่งปี แต่ไม่ครบสามปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายเก้าสิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานเก้าสิบวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ค. ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบสามปี แต่ไม่ครบหกปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายหนึ่งร้อยแปดสิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานหนึ่งร้อยแปดสิบวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ง. ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบหกปี แต่ไม่ครบสิบปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสองร้อยสี่สิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานสองร้อยสี่สิบวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

จ. ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบสิบปี แต่ไม่ครบยี่สิบปี ปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามร้อยวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานสามร้อยวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ฉ. ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบยี่สิบปีขึ้นไป ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสี่ร้อยวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานสี่ร้อยวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ข้อยกเว้นในการไม่จ่ายค่าชดเชย

นายจ้างไม่ต้องจ่ายค่าชดเชยให้แก่ลูกจ้างซึ่งเลิกจ้างในกรณีหนึ่งกรณีใด ดังนี้

1. ทุจริตต่อหน้าที่หรือกระทำความผิดอาญาโดยเจตนาแก่นายจ้าง
2. จงใจทำให้นายจ้างได้รับความเสียหาย
3. ประมาทเลินเล่อเป็นเหตุให้นายจ้างได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรง
4. ผ่าฝืนข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน ระเบียบหรือคำสั่งของนายจ้างอันชอบด้วยกฎหมายและเป็นธรรม และนายจ้างได้เตือนเป็นหนังสือแล้ว เว้นแต่กรณีที่ย่ำแย่ร้ายแรงนายจ้างไม่จำเป็นต้องเตือน

หนังสือเตือนให้มีผลบังคับใช้ได้ไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่ลูกจ้างได้กระทำความผิด

5. ละทิ้งหน้าที่เป็นเวลาสามวันทำงานติดต่อกันไม่ว่าจะมีวันหยุดคั่นหรือไม่ก็ตามโดยไม่มีเหตุอันควร

6. ได้รับโทษจำคุกตามคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

การบอกเลิกสัญญาจ้าง

ก. การจ้างที่มีกำหนดระยะเวลา สัญญาจ้างสิ้นสุดลงเมื่อครบกำหนดระยะเวลาจ้าง โดยนายจ้างและลูกจ้างไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

ข. การจ้างที่ไม่มีกำหนดระยะเวลา นายจ้างหรือลูกจ้างอาจบอกเลิกสัญญาจ้างโดยบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบอย่างน้อยหนึ่งงวดการจ่ายค่าจ้าง

ลูกจ้างทดลองงานถือเป็นลูกจ้างตามสัญญาจ้างที่ไม่มีกำหนดระยะเวลา

8.2 การเลิกจ้างเพราะเหตุอื่นที่นายจ้างปรับปรุงหน่วยงาน กระบวนการผลิต การจำหน่าย หรือการบริการ อันเนื่องจากการนำเครื่องจักรมาใช้หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเหตุให้ต้องลดจำนวนลูกจ้าง นายจ้างจะปฏิบัติ ดังนี้

1. แจ้งวันที่จะเลิกจ้าง เหตุผลของการเลิกจ้างและรายชื่อลูกจ้างที่จะถูกเลิกจ้างให้พนักงานตรวจแรงงาน และลูกจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าหกสัปดาห์ก่อนวันที่จะเลิกจ้าง

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถแจ้งได้หรือแจ้งการเลิกจ้างน้อยกว่าหกสัปดาห์ต้องจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าเท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้ายหกสัปดาห์ หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานหกสัปดาห์สุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2. จ่ายค่าชดเชยพิเศษเพิ่มจากค่าชดเชยปกติตามข้อ 8.1 ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานติดต่อกันเกินหกปีขึ้นไป โดยจ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสิบห้าวันต่อการทำงานครบหนึ่งปี หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานสิบห้าวันสุดท้ายต่อการทำงานครบหนึ่งปีสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย ทั้งนี้ค่าชดเชยพิเศษดังกล่าวจะไม่เกินค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามร้อยหกสิบวันหรือไม่เกินค่าจ้างของการทำงานสามร้อยหกสิบวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

กรณีระยะเวลาการทำงานไม่ครบหนึ่งปี ถ้าเศษของระยะเวลาทำงานมากกว่าหนึ่งร้อยแปดสิบวัน ให้นับเป็นการทำงานครบหนึ่งปี

8.3 การย้ายสถานประกอบกิจการไปตั้ง ณ สถานที่อื่น

ในกรณีที่นายจ้างจะย้ายสถานประกอบกิจการไปตั้ง ณ สถานที่อื่น อันมีผลกระทบสำคัญต่อการดำรงชีวิตตามปกติของลูกจ้างหรือครอบครัว นายจ้างจะปฏิบัติดังนี้

1. นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสัปดาห์ก่อนวันย้ายสถานประกอบกิจการ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถแจ้งได้ หรือแจ้งการย้ายสถานประกอบกิจการน้อยกว่าสามสัปดาห์จะจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าเท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามสัปดาห์ หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสามสัปดาห์สุดท้ายสำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

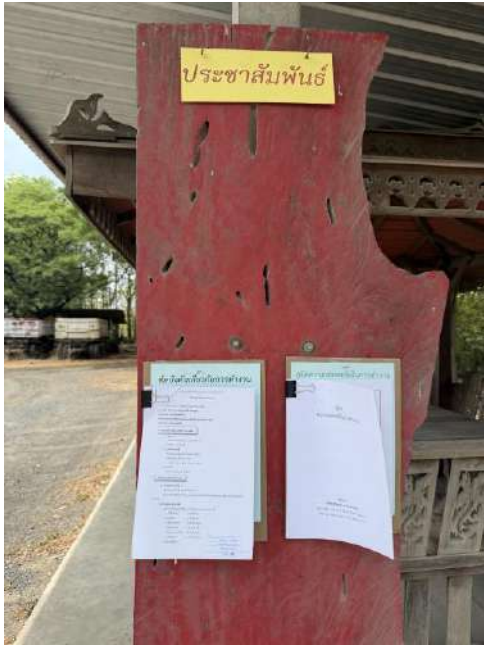
2. หากลูกจ้างไม่ประสงค์จะไปทำงานด้วย ลูกจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาจ้างได้ภายในสามสัปดาห์นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากนายจ้าง หรือวันที่นายจ้างย้ายสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี โดยลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยพิเศษไม่น้อยกว่าอัตราค่าชดเชยที่ลูกจ้างมีสิทธิได้รับตามข้อ 8.1 ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ลูกจ้างบอกเลิกสัญญา

ลูกจ้างมีสิทธิยื่นคำร้องให้คณะกรรมการสวัสดิการแรงงานพิจารณาภายในสามสิบวันนับแต่วันครบกำหนดจ่ายค่าชดเชยพิเศษหรือค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้า ว่าเป็นกรณีที่นายจ้างต้องบอกกล่าวล่วงหน้าหรือลูกจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาจ้างโดยมีสิทธิได้รับค่าชดเชยพิเศษหรือค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าหรือไม่

ประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม 2565



กรรมการ



สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



OLD:0109582720 NEW:0114740582 04/01/2569 41544435 Reason:Continue

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ก ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากรธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

tmb ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited

สาขาสุริพัตร์

บัญชีเลขที่
Account No.



ชื่อบัญชี นาย ปิยะชัย พินิจวงษ์

Account Name (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอยพินท์ เชียงใหม่)

200 -บัญชี ทศปช เบสิค



ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature



วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 31/12/25	TX	*****32.44		*****123,702.46	001TAX	
2 04/01/26	NT		*****500,000.00	*****623,702.46	4154443S	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

คำเตือน กรุณาก่อนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบเงินกะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบเงินกะ และผู้รับมอบเงินกะ

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง
๑		ผู้ถือประทานบัตร	ประธาน
๒		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๓		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๔		เจ้าหน้าที่บุคคล	กรรมการ
๕		กำนันตำบลประทัดบุและผู้ใหญ่บ้านหมู่๘	กรรมการ
๖		ผู้ใหญ่บ้าน บ.จบก หมู่๑	กรรมการ
๗		ผู้ใหญ่บ้าน บ.หนองยาว หมู่๒	กรรมการ
๘		ผู้ใหญ่บ้าน บ.พนม หมู่๗	กรรมการ
๙		ผู้ใหญ่บ้าน บ.โคกลาว หมู่๖	กรรมการ
๑๐		ผู้ใหญ่บ้าน บ.ละหุ่ง(บ้านอำปิล) หมู่๔	กรรมการ
๑๑		ผู้ใหญ่บ้าน บ.ตระแบก หมู่๗	กรรมการ
๑๒		ตัวแทน วัดพนมศิลาราม(เขาสวาย)	กรรมการ
๑๓		ผอ.โรงเรียนบ้านพนม	กรรมการ
๑๔		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว	กรรมการ
๑๕		ผอ.รพ.สต.โพล	กรรมการ
๑๖		ผอ.รพ.สต.ประทัดบุ	กรรมการ
๑๗		เจ้าหน้าที่เลขา	กรรมการ
๑๘		องค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ	กรรมการ
๑๙		เกษตรอำเภอปราสาท	ที่ปรึกษา
๒๐		สาธารณสุขอำเภอปราสาท	ที่ปรึกษา
๒๑		กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	ที่ปรึกษา
๒๒		พัฒนากรอำเภอปราสาท	ที่ปรึกษา

ลงชื่อ .

ผู้ถือประทานบัตร

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๒

รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตรเลขที่ 33633/16333 นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ตำบลประตึก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์

ครั้งที่ 1 /2569

วันที่ 30 มกราคม 2569 เวลา 13.30 - 15.00 น.

ณ [REDACTED]

วาระที่ 1 เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- 1.1 [REDACTED] ประธานที่ประชุม ขอบพระคุณคณะกรรมการทุกท่านที่สละเวลามาร่วมประชุม
- 1.2 ประธานแจ้ง วัตถุประสงค์การจัดตั้ง รายชื่อ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 และรับรอง ราย รับ-จ่าย ประจำปี 2568

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 และรับรอง ราย รับ-จ่าย ประจำปี 2568

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากที่ประชุมครั้งก่อน

-ไม่มี-

วาระที่ 4 เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

- 4.1 พิจารณาจัดสรรงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับโครงการที่ขอมา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

มีโครงการเสนอจาก 7 หมู่บ้าน, วัดพนมศีลาราม และโรงเรียนบ้านพนม

มติที่ประชุม เห็นชอบให้จัดสรรงบประมาณให้โครงการของแต่ละหน่วยงาน หน่วยงานละ 15,000 บาท

- 4.2 พิจารณาจัดสรรงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการที่เสนอมา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- มีโครงการเสนอจาก 3 รพ.สต.

มติที่ประชุม เห็นชอบให้จัดสรรงบประมาณให้โครงการของแต่ละหน่วยงาน หน่วยงานละ 15,000 บาท

- 4.3 ทานก้านันพิสิฐ ศิริประดัดบรรณ ได้แจ้งขอสนับสนุนงบเพิ่มเติมอีก 2 โครงการดังนี้

4.3.1 เนื่องจากระบบประปา ม.1 ม.2 และม.8 ต.ประตึก บริการประชาชนประมาณ 1,000ครัวเรือน มีความจำเป็นต้องการปรับปรุงเป็นระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ งบประมาณ 50,000 บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบจัดสรรงบประมาณ 50,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่

4.3.2 รพ.สต.ประตูปะ และไฟล จัดโครงการคัดกรองผู้สูงอายุ เพื่อเข้าร่วมโครงการคลินิกผู้สูงอายุ
เคลื่อนที่ (Mobile Geriatric clinic) ของโรงพยาบาลปราสาท ของงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการ
รพ.สต. ละ 10,000 บาท รวม เป็น 20,000 บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบจัดสรรงบประมาณ 20,000 บาท จากกองทุนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วาระที่ 5 รับมอบงบประมาณ

5.1 รับมอบงบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับโครงการที่เสนอมา และ
โครงการตามข้อ 4.3.1

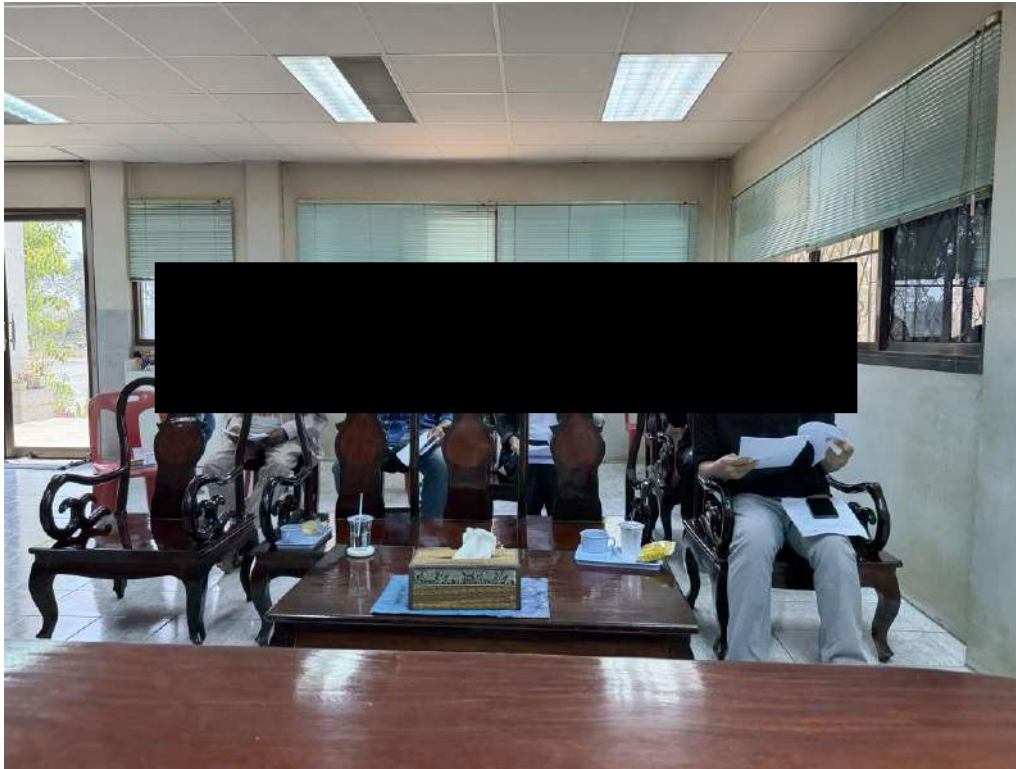
5.2 รับมอบงบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการที่เสนอมา และโครงการตามข้อ 4.3.2

ปิดประชุมเวลาประมาณ 15.00 น.



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์









รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕^๙ วันศุกร์ที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕^๙ เวลา ๑๓.๓๐-๑๕.๐๐ น.

ณ บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเทจ จำกัด (โรงโม่หินสุรินทร์สินชัย)

ลำดับที่	ชื่อ	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทรศัพท์
๑		ผู้ถือประธานบัตร		
๒		เจ้าหน้าที่สุภาพอนามัย		
๓		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม		
๔		เจ้าหน้าที่บุคคล		
๕		กำนันตำบลประทัดบุและ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๘		
๖		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านจบก หมู่ที่ ๑		
๗		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองยาว หมู่ที่ ๒		
๘		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านพนม หมู่ที่ ๗		
๙		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกลาว หมู่ที่ ๖		
๑๐		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านละหุ่ง (บ้านอำปิล) หมู่ที่ ๔		
๑๑		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านตระแบก หมู่ที่ ๗		
๑๒		เจ้าอาวาสวัดพนมศีลาราม (วัดเขาสวาย)		
๑๓		ผอ. โรงเรียนบ้านพนม		
๑๔		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว		
๑๕		ผอ.รพ.สต.ไพล		
๑๖		ผอ.รพ.สต.ประทัดบุ		
๑๗		เจ้าหน้าที่เลขา		
๑๘		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
๑๙		ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๒๐		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ		
๒๑		พัฒนาชุมชนอำเภอปราสาท		
๒๒		เกษตรอำเภอปราสาท (๑๑๗๗)		
๒๓		สาธารณสุขอำเภอปราสาท		
๒๔				
๒๕				
๒๖				
๒๗				
๒๘				
๒๙				
๓๐				

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



OLD:

NEW:0109582717 12/07/2564 68110155 Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ค ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่ผู้ฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรืออีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย



ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)

TMBThanachart Bank

200-บัญชี

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

นางสาว... (กองทัพเรือ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร

Authorized Signature



วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 22/11/25	NT	*****45,000.00		*****142,485.37	98923093	
2 22/11/25	NT	*****34,638.80		*****107,846.57	98923006	
3 20/12/25	NT	*****5,830.00		*****102,016.57	98919689	
4 31/12/25	IN		*****127.61	*****102,144.18	001IN	
5 31/12/25	TX	*****19.14		*****102,125.04	001TX	
6 04/01/26	NT		*****200,000.00	*****302,125.04	41544435	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

คำเตือน กรุณาก่อนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวของผู้มอบฉันทะ และผู้รับมอบฉันทะ

เอกสารแนบ 11

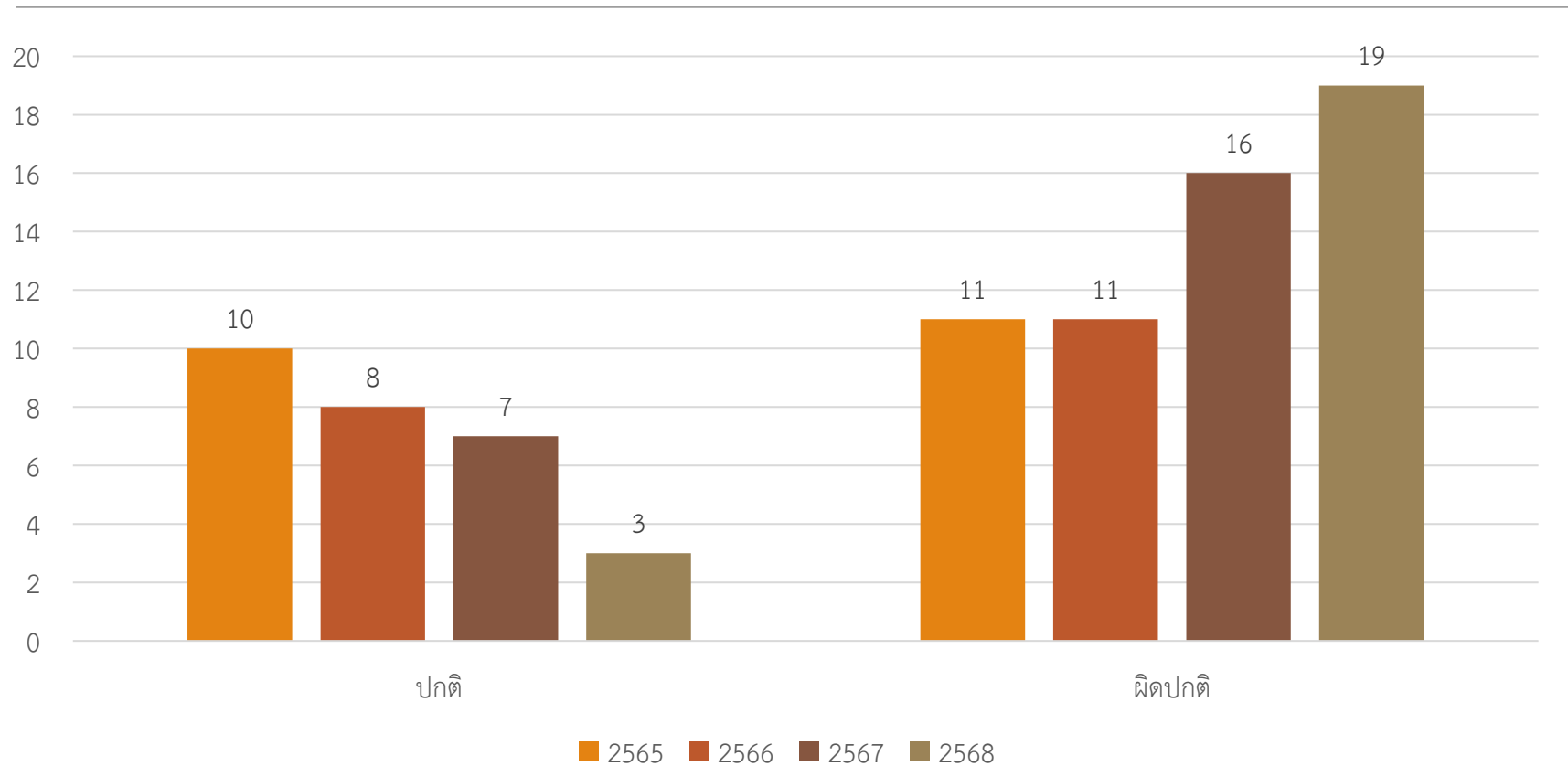
ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
ประจำปี 2565-2568

ข้อมูลเปรียบเทียบผลการ ตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565-2568

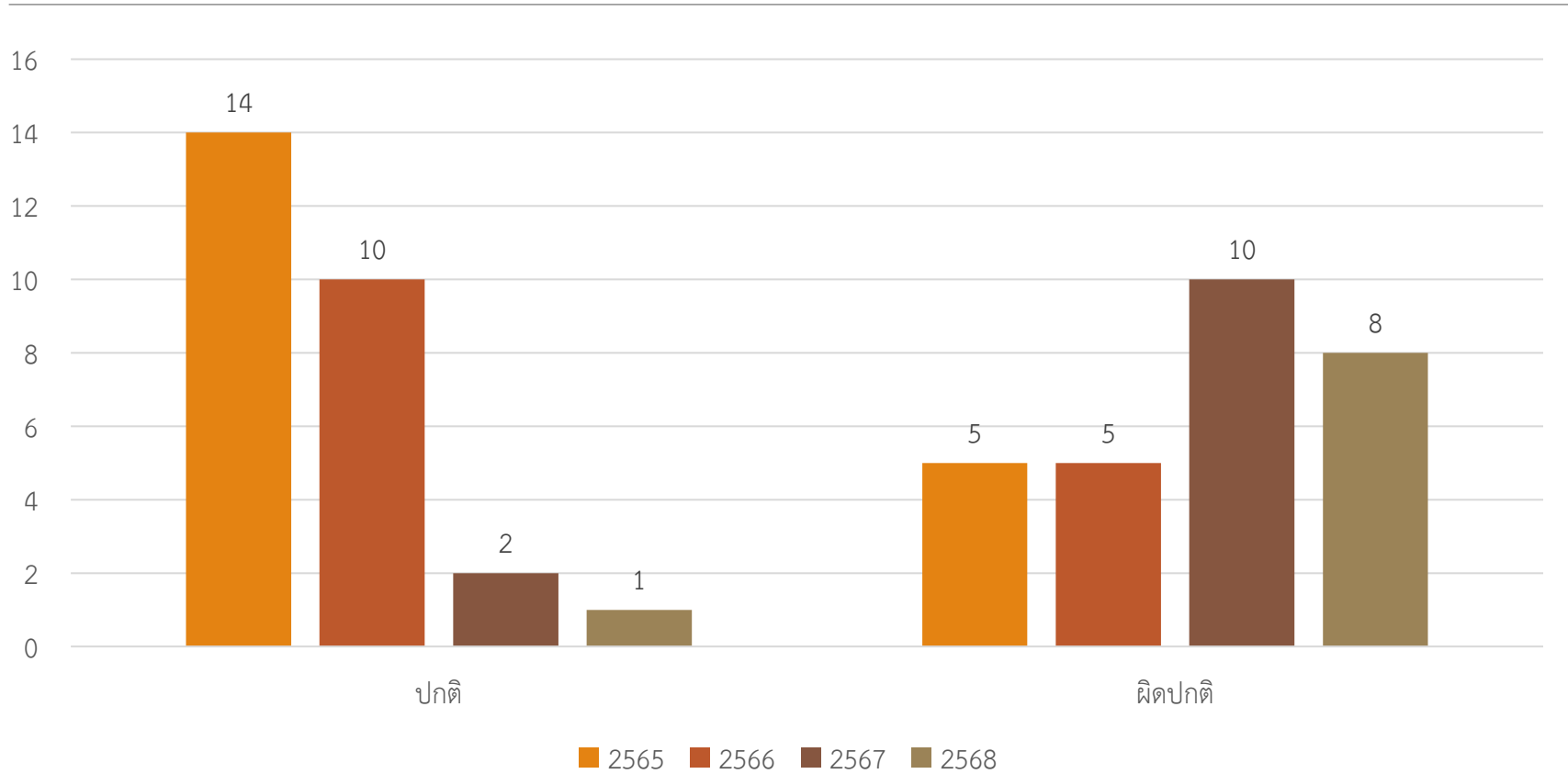
การเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจสอบสภาพพนักงานระหว่างปี
จำเป็นต้องพิจารณาในเรื่องความเสื่อมของอายุไขที่เพิ่มขึ้น
ประกอบด้วย

ผลตรวจสุขภาพโดยทั่วไป



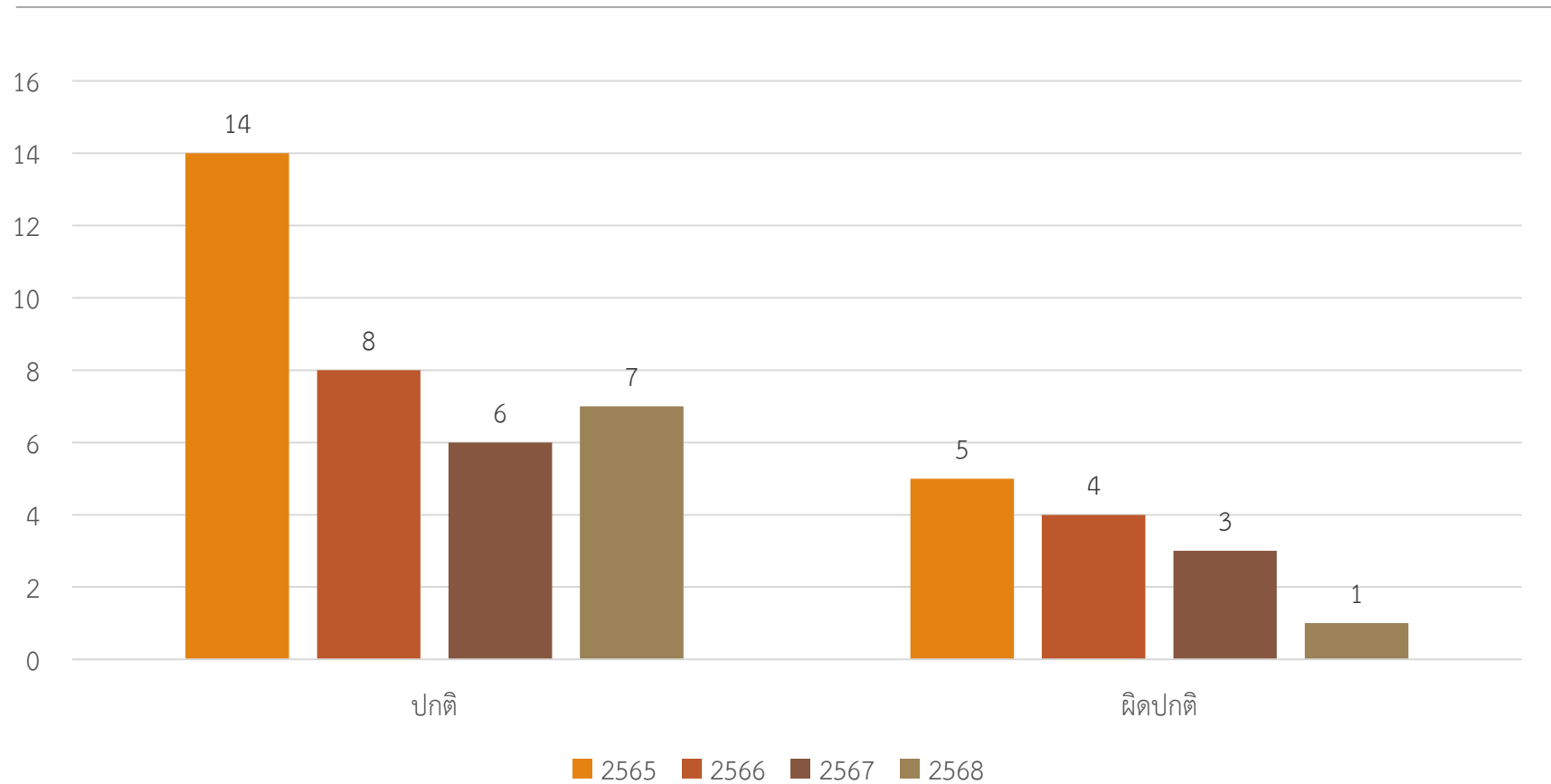
หมายเหตุ : ส่วนใหญ่ผิดปกติที่ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
และระดับไขมันในเลือด

การไต่ยน

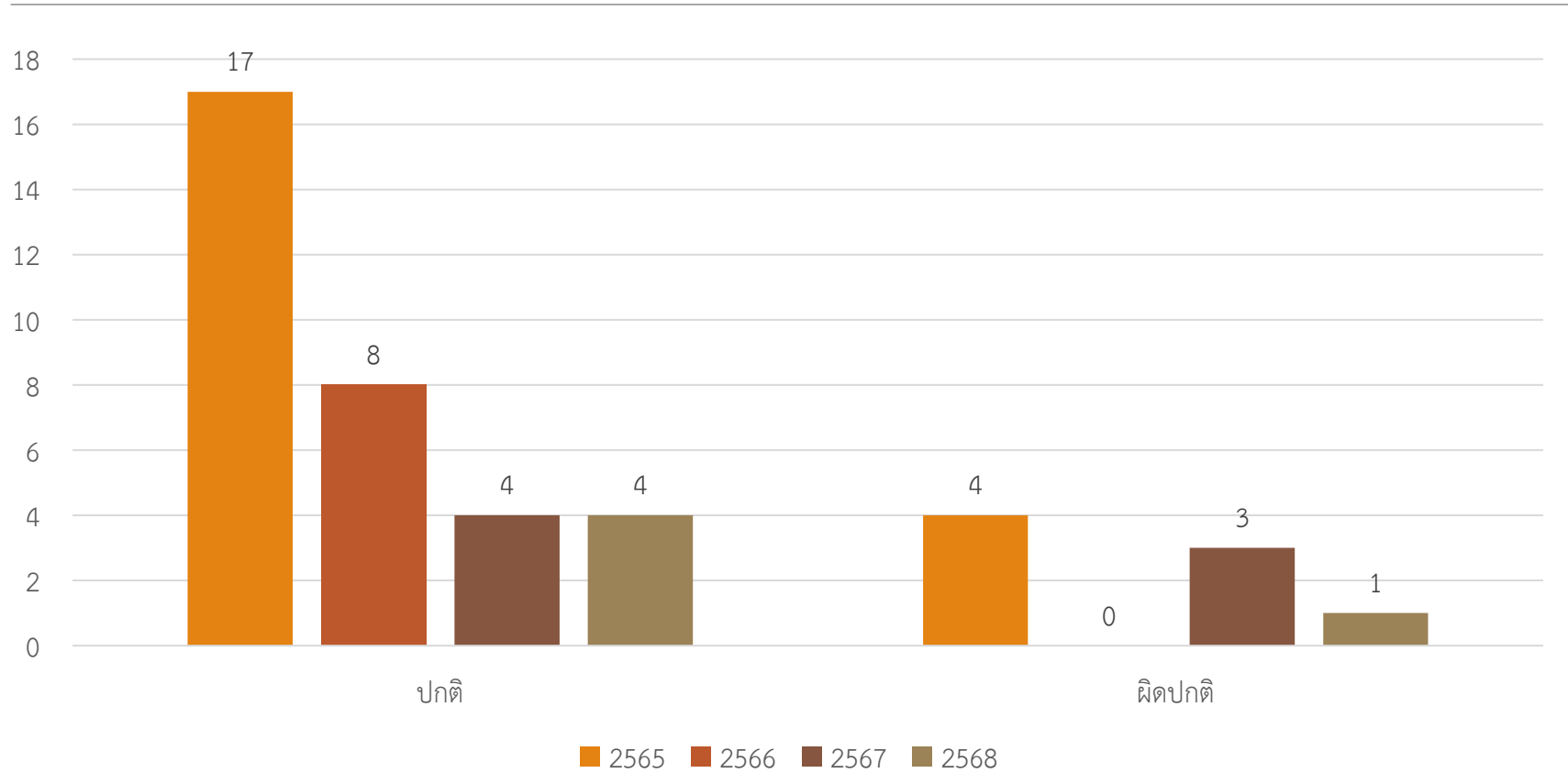


หมายเหตุ : การพิจารณาความเสี่ยงสำหรับสมรรถภาพการไต่ยน
จำเป็นต้องพิจารณาในเรื่องของความเสื่อมตามอายุไขร่วมด้วย

การมองเห็น



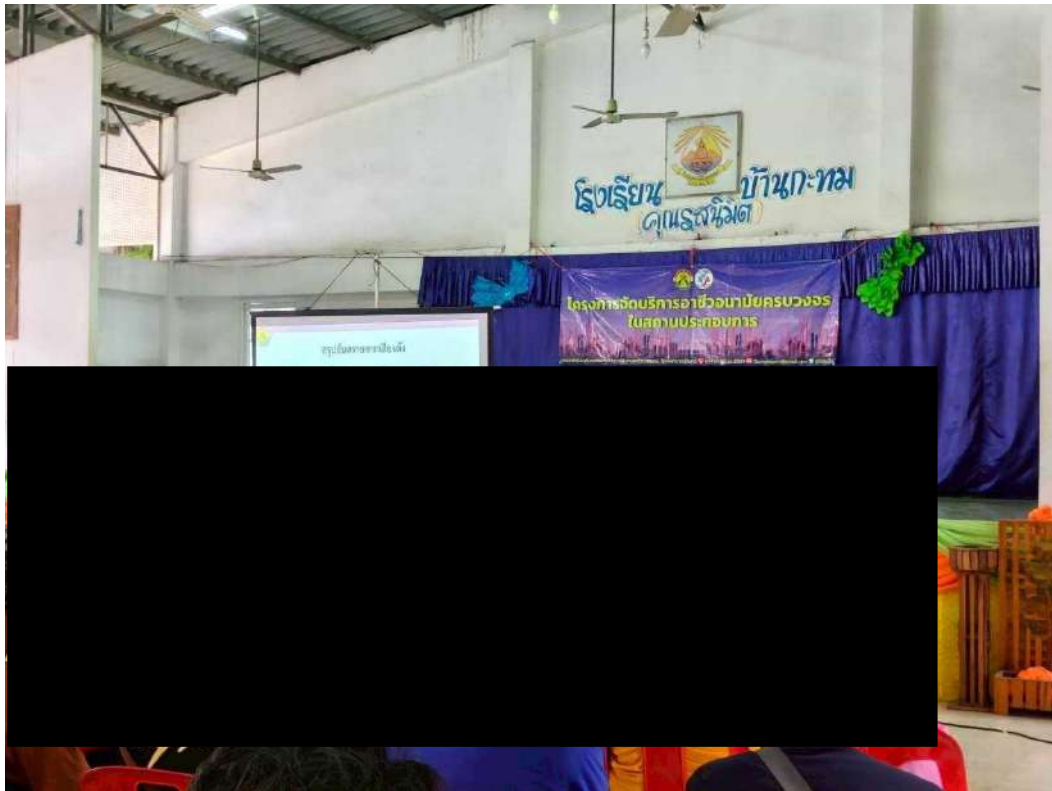
สมรรถภาพปอด

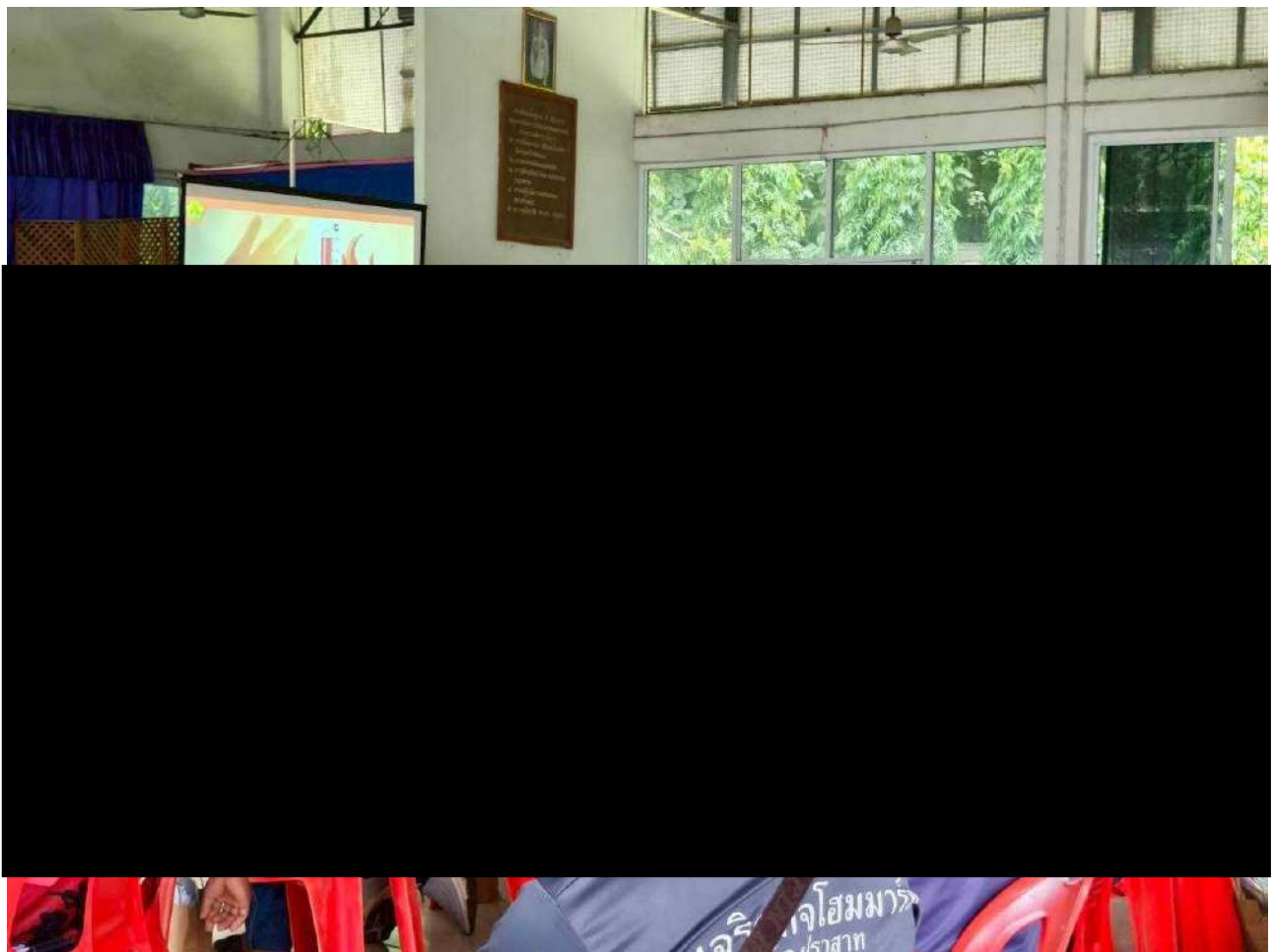


โครงการจัดบริการอาชีวอนามัยครบวงจร
ในสถานประกอบการ ปี 2568

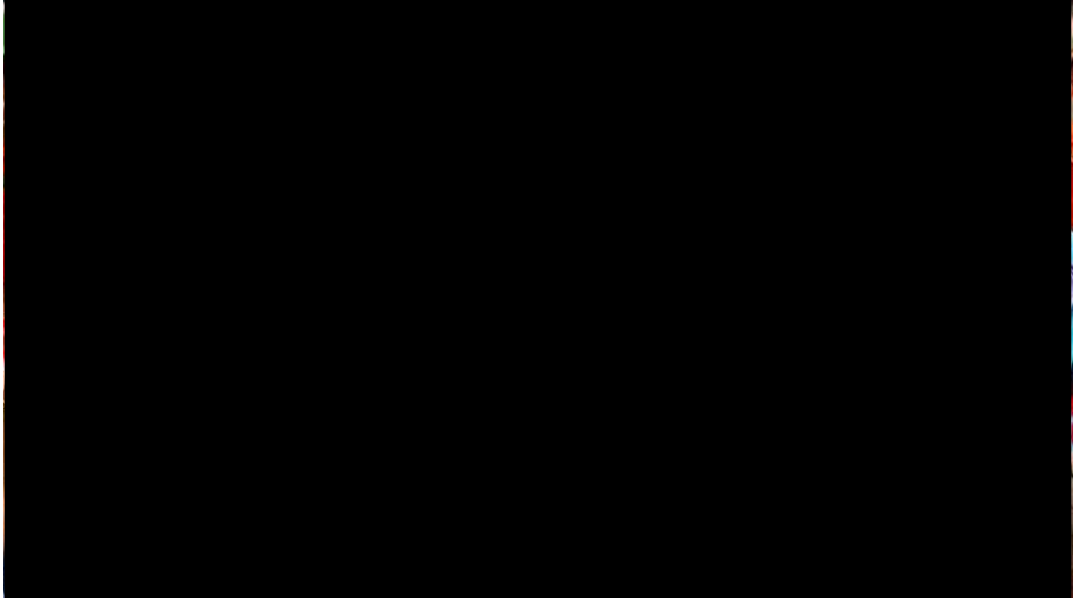
โครงการจัดบริการอาชีพอนามัยครอบครัว
ในสถานประกอบการ ปี 2568

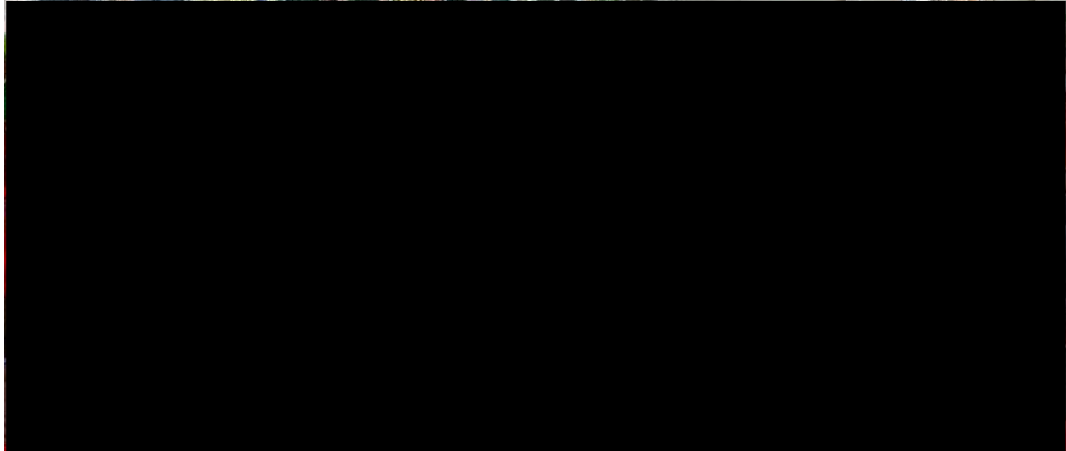
โดยวิทยากรจากโรงพยาบาลสุรินทร์
วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2568 เวลา 8.30-16.30
ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

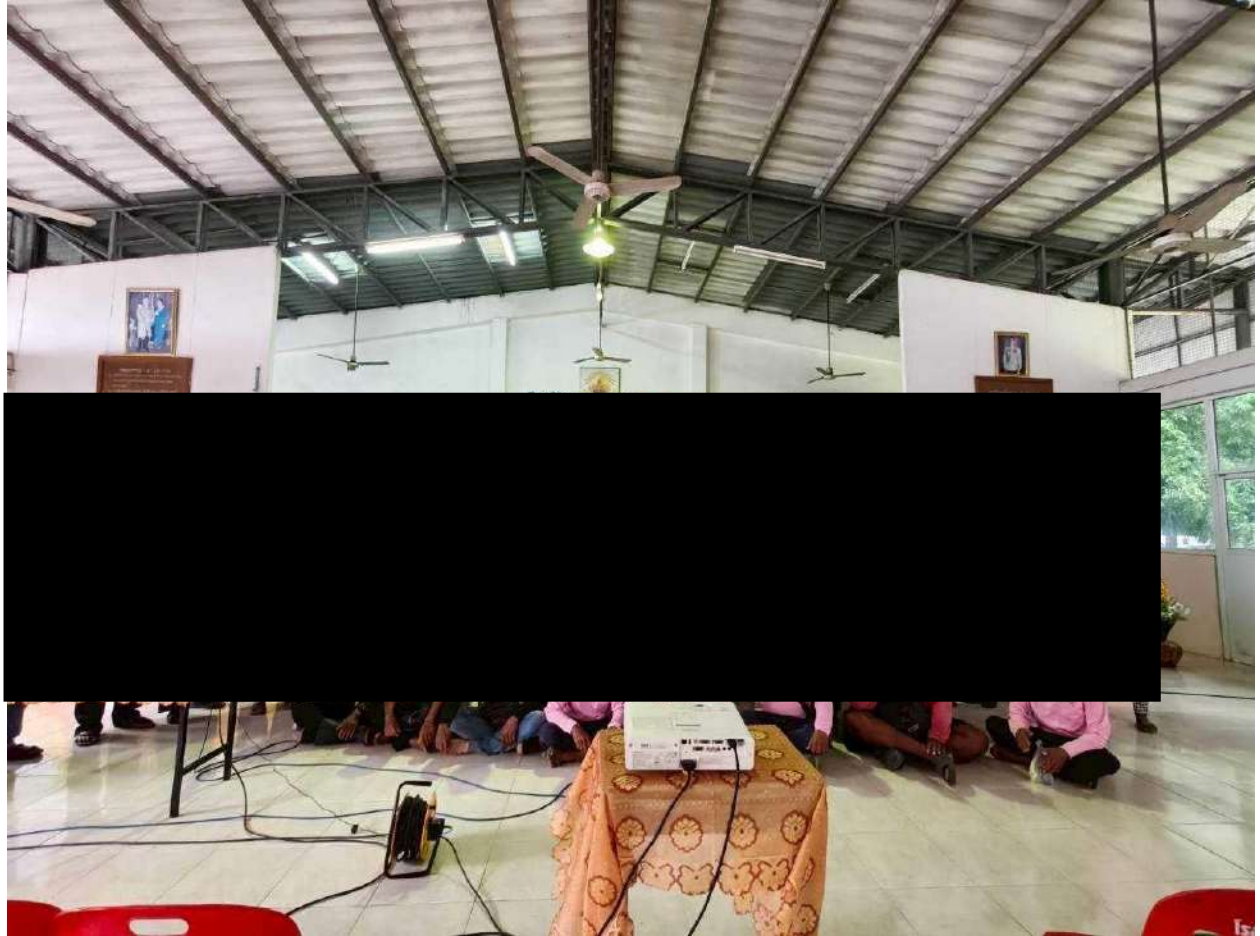






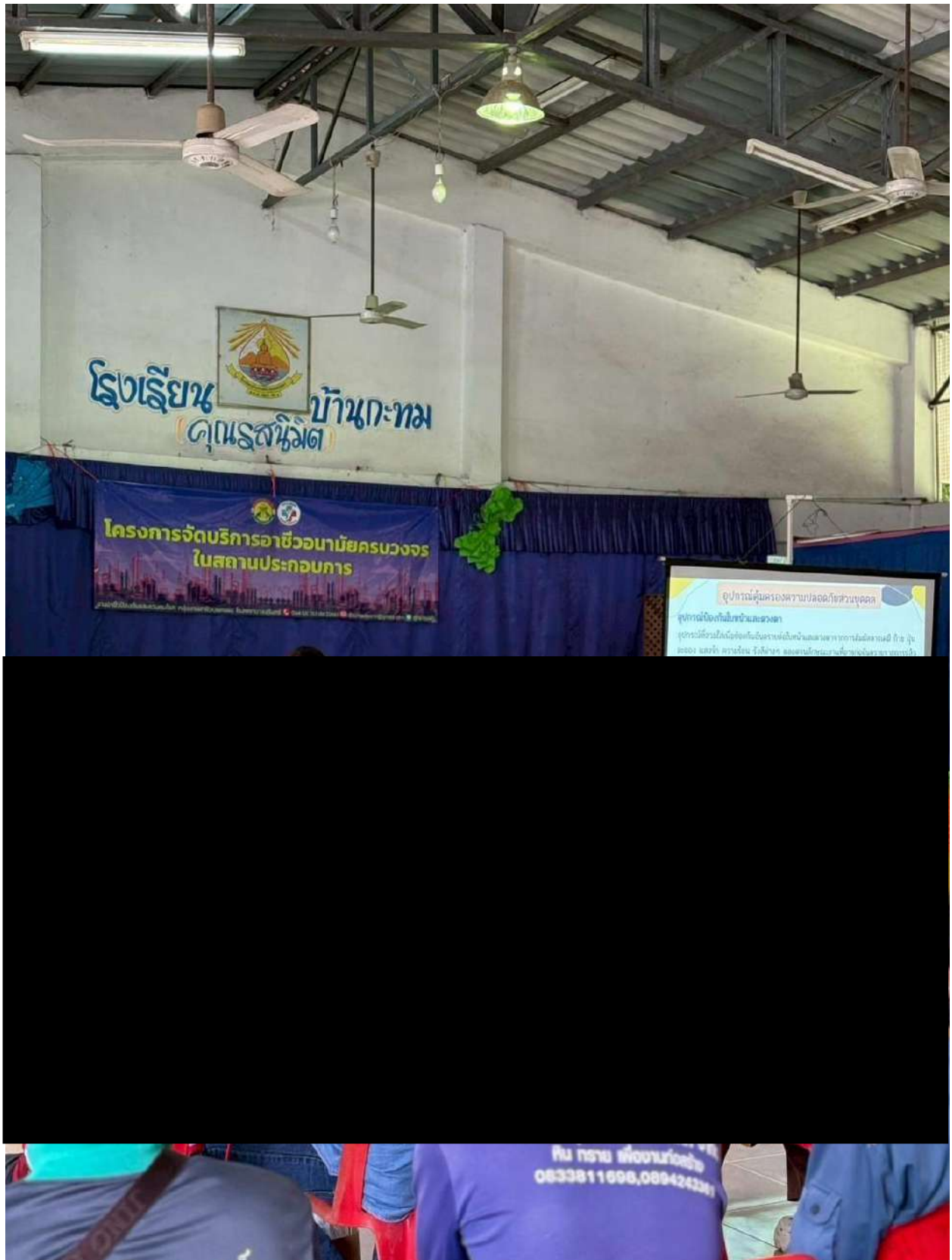








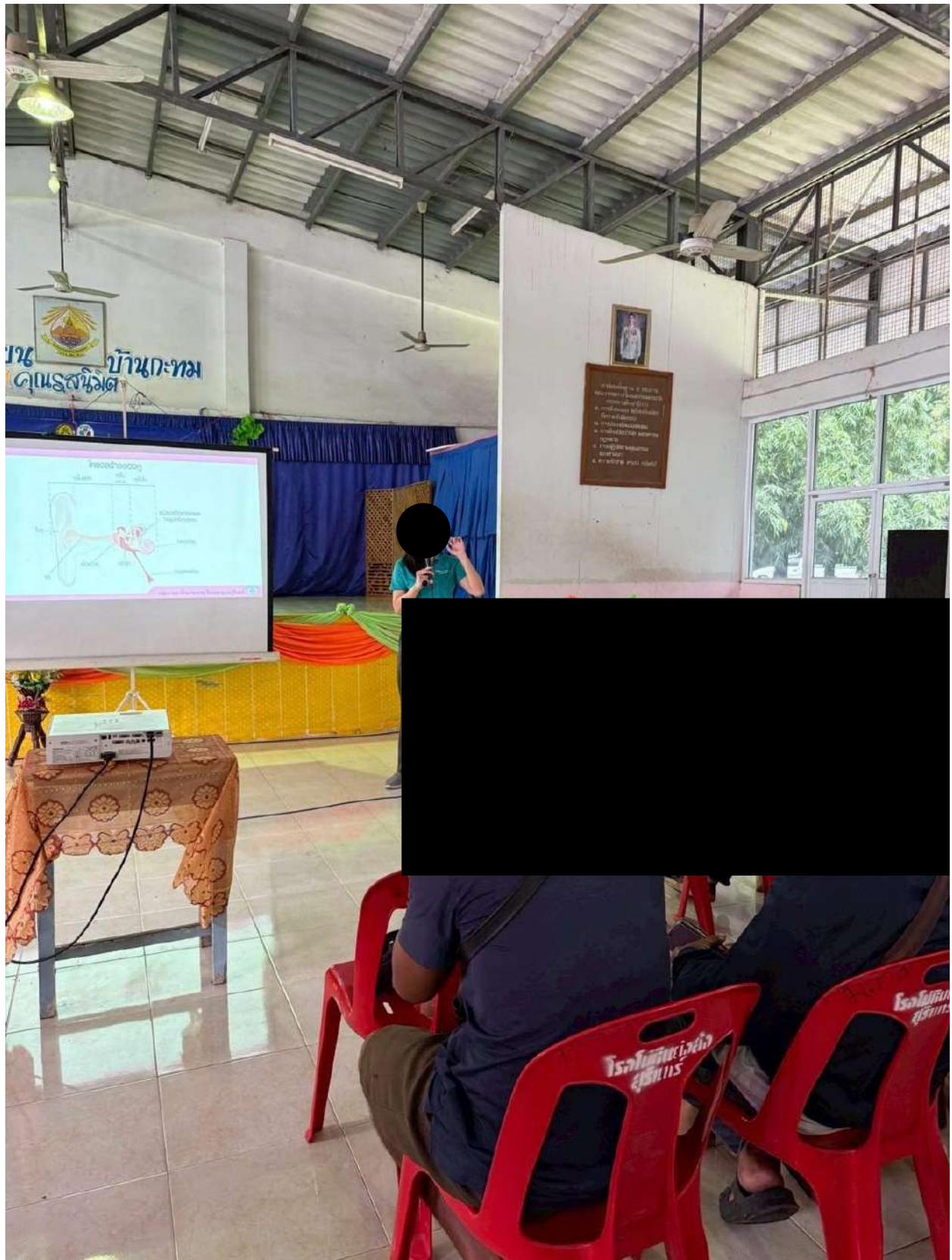


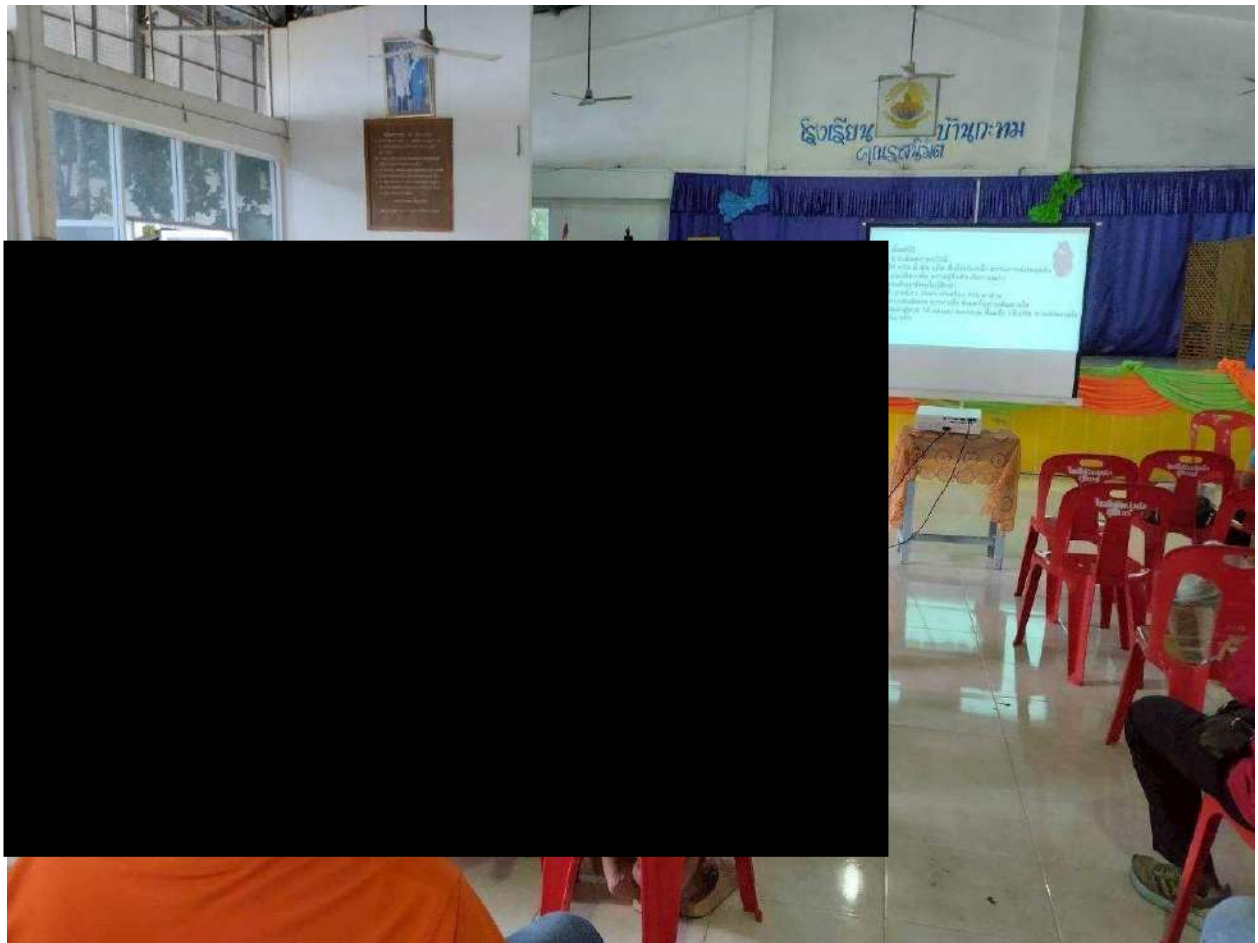






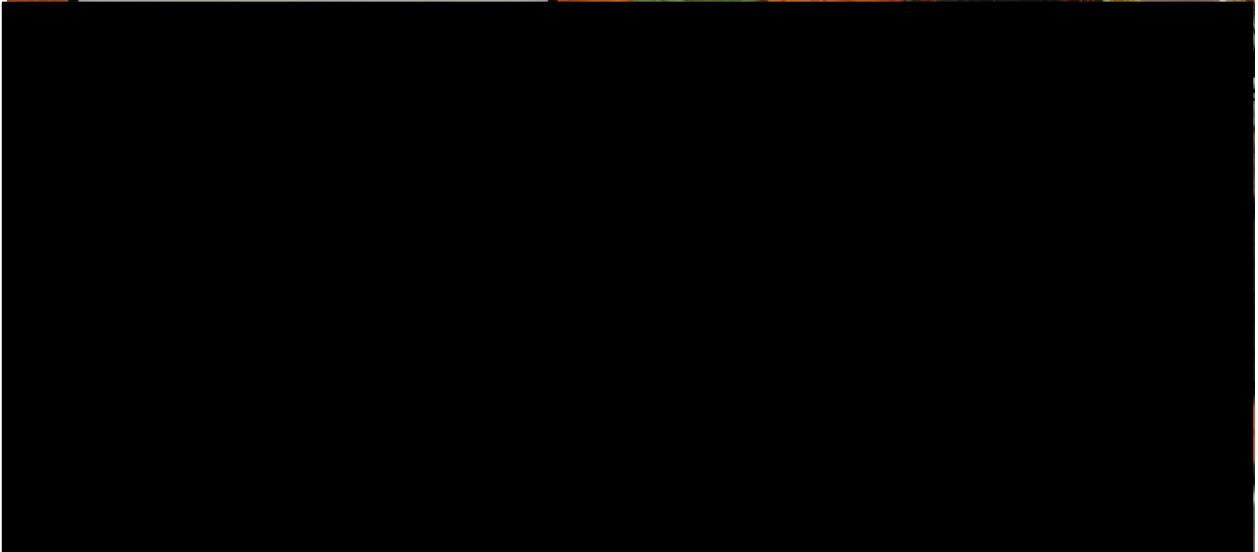












ที่ สร ๐๐๓๓.๑๐๗/๑๖๐๗/๖๘



โรงพยาบาลสุรินทร์
ถนนหลักเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๙ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการบริการอาชีวอนามัยครบวงจรในสถานประกอบการ

เรียน เจ้าของ/ ผู้จัดการ สถานประกอบการ บริษัท สุรินทร์เฮอกร์โกท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลสุรินทร์ ได้ดำเนินโครงการจัดการบริการอาชีวอนามัยครบวงจรในสถานประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการจัดการบริการอาชีวอนามัยครบวงจรในสถานประกอบการ สร้างเครือข่ายและแนวทางการคัดกรองเฝ้าระวังโรคซิฟิลิสเชิงรุก และเฝ้าระวังติดตามโรคปอดจากการประกอบอาชีพในกลุ่มพนักงานโรงโม่ บด ย่อยหิน และโรงปูนคอนกรีตผสมเสร็จ ในเขตอำเภอเมืองสุรินทร์ ซึ่งมีกิจกรรมการสำรวจความเสี่ยง สิ่งคุกคามสุขภาพในสถานประกอบการ และการอบรมให้ความรู้เรื่องโรคซิฟิลิส และโรคปอดจากการประกอบอาชีพ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลสุรินทร์ จึงเรียนมายังท่าน เพื่อขอความอนุเคราะห์พนักงานในสถานประกอบการของท่านจำนวน ๒๐ คน เข้าร่วมกิจกรรมอบรมให้ความรู้เรื่องการอบรมให้ความรู้เรื่องโรคซิฟิลิส และโรคปอดจากการประกอบอาชีพ ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต) อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ทั้งนี้ขอความกรุณาส่งแบบตอบรับการอนุญาตให้พนักงานเข้าร่วมกิจกรรมอบรม ผ่านแบบฟอร์ม QR Code หรือช่องทาง moph.cc/q3hagQJ0t ภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมกิจกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

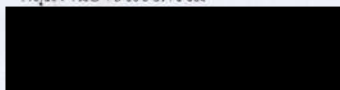
ขอแสดงความนับถือ



นายแพทย์เชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์



กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม



กำหนดการโครงการการจัดบริการอาชีวอนามัยครบวงจรในสถานประกอบการ ปี ๒๕๖๘

วันศุกร์ ที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านกะหม(คุณรสนิมิต) ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

-
- | | |
|------------------|--|
| ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. | ลงทะเบียน และทำแบบทดสอบก่อนอบรม |
| ๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐ น. | พิธีเปิด |
| ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. | หัวข้อบรรยาย สิ่งคุกคามด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน การเฝ้าระวังโรคปอด
ฝุ่นหิน(ซิลิโคสิส) จากการทำงานในกลุ่มพนักงานโรงโม่ บด ย่อยหิน
โดย แพทย์หญิงอาภาศิริ แต่งประกอบ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ |
| ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. | หัวข้อบรรยาย โรคประสาทรูเลียมจากการประกอบอาชีพ และการอนุรักษ์การได้ยิน
โดย แพทย์หญิงอาภาศิริ แต่งประกอบ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ |
| ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. | หัวข้อบรรยาย การใช้อุปกรณ์ป้องกันคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและการคัดกรองส่งต่อ
กรณีฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
โดย นางสาวคล้ายเดือน ชูตาดีต นักวิชาการสาธารณสุข |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. | หัวข้อบรรยาย การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการฝึกภาคปฏิบัติ
โดย นางสาวจุฬาลักษณ์ ทองเจริญ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ |
| ๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. | หัวข้อบรรยาย การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและการฝึกภาคปฏิบัติ
โดย นางธำปนา สุพรรณภพ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |
| ๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. | Q&A และทำแบบทดสอบหลังการอบรม ปิดการอบรม |

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

พักรับประทานอาหารว่าง

ช่วงเช้า เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.

ช่วงบ่าย เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๕ น.

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

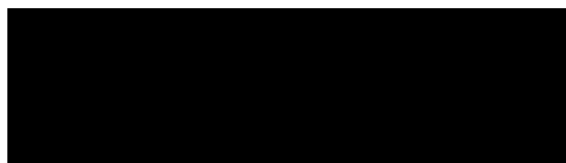
คู่มือ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



จัดทำโดย

บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเทท จำกัด



คำนำ

บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเท จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานทุกคนเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยในการทำงานเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการก้าวสู่ความสำเร็จขององค์กร ความปลอดภัยมีส่วนช่วยลดความสูญเสีย ทั้งชีวิต ทรัพย์สิน เวลา ส่งผลให้ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต ทำให้องค์กร และพนักงานทุกคนมีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีความสุขกับการทำงาน

ด้วยเหตุนี้บริษัทฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงจัดทำคู่มือ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ และแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และมีคุณภาพ

ด้วยความปรารถนาดีจาก

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท สุรินทร์แอกริเกต จำกัด

มุ่งมั่น สร้างสรรค์

ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



สารบัญ

- หัวข้อที่ 1 นโยบายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- หัวข้อที่ 2 โครงสร้างการบริหารจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บทบาทหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ
กรรมการผู้จัดการ
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ผู้จัดการส่วน
ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
พนักงาน
- หัวข้อที่ 3 ระเบียบข้อบังคับทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- หัวข้อที่ 4 กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน
1. ความปลอดภัยในงานเชื่อมไฟฟ้า
 2. ความปลอดภัยในงานตัดโลหะด้วยแก๊ส LPG
 3. ความปลอดภัยในงานเจียร
 4. ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป
 5. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารที่ระเหยได้
 6. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร และรถบรรทุก
 7. ความปลอดภัยในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน
 8. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องไม่บดหิน และสายพานลำเลียง

หัวข้อที่ 1 นโยบายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท สุรินทร์แอกกรีเทท จำกัด

ประกาศ บริษัท สุรินทร์แอกกรีเทท จำกัด

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้ บริษัท สุรินทร์แอกกรีเทท จำกัด สามารถดำเนินการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานตามหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบที่สำคัญในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน และต้องให้ความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุ
2. บริษัทฯจะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ และประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยของพนักงาน ทั้งชีวิตและทรัพย์สิน
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับมีหน้าที่ควบคุม ดูแลความปลอดภัยของพนักงาน แนะนำฝึกสอนและกระทำตนให้เป็นตัวอย่างแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา ตลอดจนดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด
4. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
6. บริษัทฯจะจัดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายนี้ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด การนำนโยบายไปปฏิบัติ และความสำเร็จของนโยบายถือเป็นความรับผิดชอบร่วมกันของพนักงานทุกคน

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ 2565

กรรมการ

หัวข้อที่2 โครงสร้างการบริหารจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บทบาทหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในนโยบายความปลอดภัย บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเทท จำกัด จึงกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ ดังกล่าวไว้ดังนี้

กรรมการผู้จัดการ

1. แต่งตั้งตัวแทนฝ่ายบริหารด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ
3. อนุมัติแผนการจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ติดตามและวัดผลการปฏิบัติ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. พิจารณาประกาศใช้หลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ใช้ในบริษัทฯ
2. สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น การจัดสัปดาห์ความปลอดภัย การจัดโครงการรณรงค์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
3. กำหนดกฎ ระเบียบ หรือมาตรการ ด้านความปลอดภัย ในการทำงาน เพื่อใช้ในโรงงาน
4. กรรมการความปลอดภัยระดับปฏิบัติการทุกคน มีหน้าที่รวบรวมข้อมูล รายงานปัญหาอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากพนักงานระดับปฏิบัติการทุกคน เสนอในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
5. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ระบุในกฎหมายเรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้จัดการส่วน

1. ประกาศวัตถุประสงค์และเป้าหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของส่วน
2. ทบทวนการจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในส่วนเป็นระยะๆ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้เหมาะสม
3. ให้ความเห็นชอบในการแก้ไขเพิ่มเติมการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้บังคับบัญชาขั้นต้น

1. ทำความเข้าใจนโยบายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งชี้แจงให้พนักงานเข้าใจ
2. ยึดถือ ปฏิบัติตาม และควบคุมดูแลให้ผู้ใต้บังคับบัญชาปฏิบัติตามระเบียบและวิธีการปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

1. ควบคุมเอกสารหลักเกณฑ์และมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. รายงานผลการปฏิบัติตามกฎหมายต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านผู้บริหารของบริษัทฯ
3. จัดทำเอกสารและสื่อประชาสัมพันธ์ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. รวบรวมกฎหมาย เทคโนโลยีใหม่ ๆ และระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พนักงาน

1. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ของตนเอง
2. ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง และเพื่อนร่วมงาน
3. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติหรือมาตรฐานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด
4. ต้องรายงานสภาพของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย ต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทันที
5. เสนอแนะหรือให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานให้ปลอดภัย และลดความสูญเสียจากการทำงานต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อที่ 3 ระเบียบข้อบังคับทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

1. เชื้อฟังสัญญาณ และ เครื่องหมายเตือนด้านความปลอดภัย เช่น



สวมหมวกนิรภัย



สวมถุงมือ(ตามลักษณะงาน)



สวมอุปกรณ์กันเสียง(ถ้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง)



รองเท้าหุ้มส้นหรือนิรภัย

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และหัวหน้างานต้องสอบสวน และรายงานอุบัติเหตุทันที ที่เกิด หรือ เครื่องจักรอุปกรณ์ได้รับความเสียหาย ตลอดจนอาคารสถานที่ ทุกครั้ง เป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้บังคับบัญชา ตามลำดับชั้นอย่างละเอียด พร้อมทั้งเสนอแนะวิธีการป้องกันและแก้ไข
3. ก่อนที่จะเริ่มทำงานจะต้องแน่ใจว่ารู้วิธีการใช้ เครื่องมือ หรือ เครื่องจักรนั้นๆ ถ้ายังสงสัยให้ปรึกษา ผู้บังคับบัญชา
4. ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชา และ / หรือ ฝ่ายซ่อมบำรุงทันที ที่ทราบว่ามีการชำรุดของเครื่องจักรและอุปกรณ์
5. บริเวณที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงและทางหนีไฟ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
6. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมทุกครั้งทำงาน
7. เครื่องป้องกันอันตรายที่ติดมากับเครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องไม่ถอดออกขณะใช้งาน
8. ห้ามใช้เครื่องมือ หรือเครื่องจักร ไม่ถูกต้องกับประเภทงาน และขนาดความสามารถ
9. ห้ามซ่อมหรือดัดแปลงเครื่องจักรโดยที่ไม่มีความรู้ ความเกี่ยวข้องกับเครื่องจักร
10. พนักงานทุกคนต้องรู้ว่าเครื่องดับเพลิงตั้งอยู่ที่ไหน รู้วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง และต้องรายงานผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้บังคับบัญชาทันทีที่พบว่ามีการชำรุด ใช้การไม่ได้ หรือถูกใช้ไปแล้ว
11. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณห้ามสูบบุหรี่เด็ดขาด เช่น สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง อยู่ซ่อมบำรุง สำนักงาน เป็นต้น

12. ห้ามดื่มของมึนเมา แอลกอฮอล์ ยาเสพติดทุกชนิด หรือใช้สารที่มีผลต่อการทำงาน ในระหว่างปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด
13. พนักงานต้องไม่ทำงานโดยลำพัง ในสถานที่ที่อาจมีอันตราย
14. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่เครื่องแบบพนักงาน หรือชุด ที่รัดกุม ไม่ปล่อยชายเสื้อหรือมีส่วนของเสื้อผ้าที่ยื่นจากร่างกายมากเกินไป ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกเครื่องจักรพัน และดูดเข้าหาเครื่องจักร และต้องสวมใส่รองเท้าที่หุ้มห่อเท้ามิดชิด
15. เมื่อมีอุบัติเหตุ หรือการประสบอันตรายจะต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และหัวหน้างานทันที

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เราสามารถลดการบาดเจ็บและการสูญเสียชีวิต ถ้ามีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง
กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. หมวกนิรภัย (hard hat) และแว่นนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะและดวงตา ตามลำดับ ต้องสวมใส่อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลาการปฏิบัติงานสำหรับงานที่จำเป็นต้องใช้
2. ช่างเชื่อมต้องใช้ “หน้ากากเชื่อม” ในขณะที่เชื่อมตลอดเวลา
3. งานเจาะ ตกแต่ง(เจียร) ตัด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาทุกครั้ง
4. เข็มขัดนิรภัยจะต้องอยู่ในสภาพที่ดี และจะต้องใช้เมื่อทำงานบนที่สูง หรือ บริเวณที่จำเป็นเพื่อความมั่นคงปลอดภัย
5. งานยก งานขนย้าย หรือซ่อมแซมเครื่องจักรจะต้องสวมถุงมือหนัง หมวกแข็ง รองเท้าให้รัดกุม
6. สวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันโรคระบาด โควิด19 และฝุ่น ตลอดเวลาที่อยู่ปฏิบัติงาน

ข้อแนะนำ

1. ควรใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
2. ควรสวมรองเท้าที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
3. ควรสวมแว่นตาที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
4. อุปกรณ์ป้องกันอย่างอื่นที่เห็นว่าสมควรต้องใช้ควรแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
5. ต้องใช้เครื่องป้องกันหู หรือที่อุดหู (ear plug) ถ้าจำเป็นต้องทำงานในสภาพที่มีเสียงรบกวนดังมากกว่าปกติ

หัวข้อที่ 4 กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน

1. ความปลอดภัยในงานเชื่อมไฟฟ้า

1.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 1.1.1 เมื่อเลิกงานให้สับเบรกเกอร์ลง เพื่อตัดไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อมทุกครั้ง
 - 1.1.2 การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยรัดเอวและเกี่ยวยึดกับสิ่งที่มั่นคงตลอดเวลา
 - 1.1.3 ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างและทำความสะอาดเสียก่อน เปิดฝาล้างให้ระบายอากาศได้สะดวก และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟค้างอยู่
 - 1.1.4 ก่อนที่จะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม
 - 1.1.5 ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมวัสดุหรือภาชนะที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว โลหะอาบสังกะสี จะต้องมีการดูดควันหรือสวมเครื่องกรองอากาศ หรือจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
 - 1.1.6 อย่ามองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่าโดยเด็ดขาด
 - 1.1.7 เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องต่อสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา
 - 1.1.8 สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อต้องแน่นหนาและหุ้มฉนวนให้เรียบร้อย
 - 1.1.9 สายไฟเชื่อมต้องไม่แช่น้ำขณะที่กำลังทำงานอยู่
 - 1.1.10 ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่จะทำการเชื่อม
 - 1.1.11 ใช้หน้ากากและกระจกป้องกันแสงให้เหมาะสมกับสภาพของงาน
 - 1.1.12 ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อม เข้าใกล้บริเวณที่มีการใช้เชื่อม
- #### 1.2 ข้อแนะนำ
- 1.2.1 สายไฟเชื่อมและสายดิน (GROUND) ต้องไม่วางขวางทาง เพราะจะทำให้เกิดการสะดุดหรือหกล้มแก่บุคคลอื่นได้ เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องม้วนเก็บ และนำเก็บในร่ม อย่าให้ตากแดด
 - 1.2.2 บริเวณที่จะทำการเชื่อม ควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี
 - 1.2.3 บริเวณที่จะทำการเชื่อมควรมีสสิ่งปิดกั้นเพื่อป้องกันแสงหรือสะเก็ดไฟกระเด็นไปถูกบุคคลอื่น
 - 1.2.4 ต้องแต่งตัวให้รัดกุมเรียบร้อย
 - 1.2.5 การต่อสายดินต้องต่อให้แน่น ข้อต่อต้องอยู่ในสภาพดี และพยายามให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมให้มากที่สุด

2. ความปลอดภัยในงานตัดโลหะด้วยแก๊ส LPG



2.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

2.1.1 ก่อนเคลื่อนย้ายถังแก๊สLPG/ถังลมออกซิเจน ต้องปิดวาล์ว ถังแก๊สLPG และปิดวาล์วถังออกซิเจน ตามลำดับ

2.1.2 เมื่อต้องการวางสายลม สายแก๊ส ข้ามทางผ่านต้องแขวนไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันคนหรือกันรถเหยียบทับสาย

2.1.3 ตรวจสอบสายของถังแก๊ส/ลม เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่ร้าวแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้

2.1.4 ม้วนเก็บสายลมและแก๊สให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเลิกใช้ ไม่ปล่อยให้อุปกรณ์ทั้งหมดวางตากแดด

2.1.5 หัวตัดแก๊ส, หัวปรับความดัน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ถ้าเกิดข้อบกพร่องเสียหายต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการซ่อมแซมทันที

2.1.6 ก่อนตัดแก๊สต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้บริเวณที่จะทำการตัด

2.1.7 หลังจากเลิกใช้แก๊ส จะต้องปิดแก๊สในถังเสียก่อนแล้วปล่อยแก๊สที่ค้างอยู่ในสายทิ้ง

2.2 ข้อแนะนำ

2.2.1 หัวปรับความดันของแก๊สและลม ต้องอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน

2.2.2 ขณะตัดโลหะด้วยแก๊ส ต้องใส่ถุงมือ และสวมแว่นตาเชื่อม เพื่อป้องกัน ตา ความร้อน และสะเก็ดไฟ

2.2.3 ท่อแก๊ส/ลม ที่ตั้งอยู่, ต้องผูกโซ่หรือเชือกเพื่อกันล้มไว้ทุกครั้ง และไม่ควรตั้งไว้ใกล้สายไฟฟ้า หรือวัตถุไวไฟ เช่น น้ำมัน จารบี เป็นต้น และไม่ควรตั้งตากแดด ตากฝน

3. ความปลอดภัยในงานเจียร



3.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

3.1.1 ก่อนทำการเจียรทุกครั้ง ต้องสวมแว่นตานิรภัย และถุงมือ

3.1.2 ตรวจสอบเครื่องมือเจียรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน เช่น ไม่มีรอยร้าวที่ฉนวนหุ้มสายไฟ ปลั๊กเสียบหลวมหรือเสียหาย หรือการเชื่อมสายไฟกับเครื่องมือเจียรหลวมหรือเสียหาย เป็นต้น

3.1.3 ก่อนทำการเปลี่ยนใบหินเจียรทุกครั้ง ต้องดับสวิทช์ และดึงปลั๊กไฟออก

3.1.4 เวลายกเครื่องมือเจียรให้จับที่ตัวเครื่อง ห้ามหิ้วที่สายไฟโดยเด็ดขาด

3.2. ข้อเสนอแนะ

ต้องระวัง ไม่ให้ประกายไฟจากหินเจียรพุ่งไปโดนเพื่อนร่วมงานข้างเคียง หากจำเป็นต้องเจียรชิ้นงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ๆ ควรหาแผงกบัง(วัสดุที่ไม่ติดไฟ)สะกิดหินเจียร เพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นไปถูกผู้อื่น

4. ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป

4.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

4.1.1 เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเมื่อมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าโดยเร่งด่วน โดยการดึงปลั๊กออก หรือ สับเบรกเกอร์ หรือคัตเอาต์ ลง

4.1.2 ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ต้องเลิกใช้ และ รีบซ่อมแซมโดยเร็ว

4.1.3 รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ทุกจุด ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มลวดทองแดงให้มิดชิดและแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด และถ้าเป็นจุดที่อยู่กลางแจ้ง โดนน้ำฝน ต้องพันทับอีกชั้นด้วยเทปละลาย

4.1.4 ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟฟ้าหรือแก้ไขสายไฟฟ้า ต้องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนเสมอ

4.1.5 หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ทำให้เกิดความร้อนได้ ไม่ควรให้ติดอยู่กับผ้าหรือวัสดุที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย

4.1.6 ห้ามใช้สายไฟทองแดง หรือวัสดุอื่นที่มีจุดหลอมเหลวสูง แทนฟิวส์โดยเด็ดขาด

4.1.7 เฉพาะช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่มีความชำนาญเท่านั้นที่อนุญาตให้ติดตั้ง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า

4.2. ข้อเสนอแนะ

4.2.1 เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้มากเกินไปจนเกินไป เพราะสายไฟอาจจะไม่ได้ออกแบบให้รองรับกระแสไฟมากขนาดนั้น จะทำให้สายร้อนจัดจนอาจลุกไหม้ได้

4.2.2 การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า ห้ามใช้มือเปล่าจับโดยเด็ดขาด ให้ใช้ผ้าแห้ง, ไม้แห้ง, เชือกแห้ง หรือวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่แห้งสนิทไม่เปียกน้ำ ดึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา

4.2.3 เมื่อช่วยผู้เคราะห์ร้ายหลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้าแล้ว จะต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้ปอดและหัวใจทำงานโดยวิธี CPR และตาม กู้ชีพฉุกเฉิน หรือ 1669 ทันที

4.2.4 ต้องต่อสายดินกับเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว

5. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารที่ระเหยได้

สารที่ระเหยได้ หมายถึง น้ำมันโซล่า น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันแก๊สโซลีน(เบนซิน) ดินระเบิด แก๊ป และแอมโมเนียมไนเตรด เนื่องจากมีคุณสมบัติติดไฟเร็ว ไหม้ไฟเร็ว และระเบิดได้ สารเหล่านี้ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของหัวหน้างาน และผู้รับผิดชอบ

5.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

5.1.1 ต้องหลีกเลี่ยงแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น การเชื่อม การเจียรระโน อุปกรณ์ส่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่นโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น

5.1.2 ห้องจัดเก็บต้องรองด้วยวัสดุป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

5.1.3 ห้ามใช้หลอดไฟเปลือย ที่มีความร้อน และหรือ มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ส่งคู่ถึงบรรจุสารระเบิด

5.1.4 วัตถุไวไฟ เช่น น้ำมันแก๊สโซลีน ไม่ควรเก็บไว้ในสถานที่ซึ่งได้รับแสงแดดโดยตรง หรือในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูง

5.1.5 ผ้า หรือวัสดุที่เปื้อนน้ำมันจะต้องไม่ทิ้งสุ่มไว้เป็นกอง หรือให้สัมผัสกับความร้อนจากแสงอาทิตย์ เป็นเวลานานๆ ควรเก็บในภาชนะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศที่ดี และกำจัดอย่างถูกวิธี

5.1.6 ห้ามทิ้งน้ำมันลงในถังขยะ หรือท่อระบายน้ำ

5.1.7 หากมีน้ำมันหก รั่วไหล ต้องรีบเช็ดทำความสะอาดโดยเร็ว

5.1.8 ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด

6. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร และรถบรรทุก



6.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

ก่อนการนำรถ หรือเครื่องจักรไปใช้งาน ต้องตรวจสอบความพร้อม ตามรายการดังนี้

6.1.1 ระดับของน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ เช่น เกียร์ เฟืองท้าย เฟืองสวิง เป็นต้น

6.1.2 ระดับน้ำมันไฮดรอลิก

6.1.3 ระดับน้ำมันเครื่อง

6.1.4 ระดับน้ำในหม้อน้ำ

6.1.5 ระดับน้ำมันเบรก

6.1.6 ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ และความเรียบร้อยของขั้วแบตเตอรี่

6.1.7 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

6.1.8 ระดับแรงดันลม

6.1.9 อัดจารบี สลักต่างๆ กากบาทลูกปืนเพลากลาง ลูกปืนค้อม้า และหล่อลื่นจุดหมุนที่ไม่สำคัญมาก ด้วยน้ำมันเครื่องเก่าเช่นน้ำมันฟัดท้าย เป็นต้น

6.1.10 ตรวจสอบการรั่วซึม ที่จุดต่างๆของเครื่องจักร

6.1.11 ตรวจสอบสภาพโดยรอบของรถหรือเครื่องจักร

6.1.12 ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถของเครื่องจักร

6.2 ข้อเสนอแนะ

6.2.1 รถบรรทุกหรือเครื่องจักรที่จอดซ่อมทุกคัน ต้องหนุนล้อให้มั่นคงป้องกันรถไหล ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานใต้ท้องรถ

6.2.2 ต้องมีค้ำยัน หรือ เกาะเกี้ยว ที่มั่นคงแข็งแรงกับส่วนของเครื่องจักรที่สามารถหล่นลงมาได้ในขณะที่จอดซ่อม

6.2.3 เติมน้ำมันให้มีระดับแรงดันตามที่ผู้ผลิตแนะนำ หากไม่ทราบต้องสอบถามหัวหน้างาน เพื่อหาข้อมูลที่ถูกต้องต่อไป

6.2.4 หากมีการรั่วซึมของน้ำมันหรือของเหลวต่างๆมากผิดปกติ ต้องแจ้งช่างเพื่อตรวจสอบและซ่อมแซม ห้ามนำเครื่องจักรออกใช้โดยเด็ดขาดจนกว่าจะตรวจสอบและซ่อมแซมเสร็จ

7. ความปลอดภัยในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน

การทำงานกับคอมพิวเตอร์ จ้องมองจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานๆ อาจจะทำให้เกิดอันตราย เช่น ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ข้อมือ ข้อมือ ปวดหลัง ปวดคอ สายตาอ่อนล้า และเกิดความเครียดตามมา

วิธีการลดอันตรายจากการใช้งานคอมพิวเตอร์มีดังนี้

7.1 นั่งหลังตรงในท่านั่งที่ถูกต้องมีการรองรับหลังที่ดี

7.2 จัดความสูงของเก้าอี้ โต๊ะ เพื่อให้อุปกรณ์ จอ เมาส์ คีย์บอร์ด อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับสรีระของแต่ละบุคคล

7.3 ควรมีระยะเวลาพัก สลับกับการนั่งหน้าจอต่อนานๆ เช่น จ้องหน้าจอ 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

7.4 จัดแสงสว่างให้เพียงพอ แสงพระอาทิตย์ที่ส่องมาในห้องถ้าหากจ้าเกินไป ให้ปิดม่านบังแสง

7.5 ควรให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกในสำนักงาน ป้องกันการติดเชื้อโควิด19 เชื้อโรคอื่นๆ และมีอากาศที่บริสุทธิ์

8. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องโม่บดหิน และสายพานลำเลียง

สายพานลำเลียงใช้ในการ ลำเลียงหินเข้าสู่เครื่องโม่บดหิน และลำเลียงหินที่โม่บดแล้วไปเก็บกองไว้เพื่อการตกขายให้ลูกค้า

8.1 พนักงานที่ทำงานกับเครื่องโม่บดหิน และสายพานลำเลียง ต้องแต่งกายที่เหมาะสม เพื่อความปลอดภัย ดังนี้

8.1.1 ไม่สวมเสื้อผ้าหลวมๆ รุ่มร่าม และกรณีที่ใช้หมวกต้องคลุมผม หรือผูกมัดผมไว้ข้างหลัง

8.1.2 สวมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย (พิจารณาตามสภาพพื้นที่ทำงาน และลักษณะงาน)

8.1.3 ต้องใช้หน้ากากกันฝุ่น หากสถานที่ปฏิบัติงานมีฝุ่น อาจเป็นหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย

8.2 กฎที่ต้องปฏิบัติ

8.2.1 ไม่ใช้งานอุปกรณ์ หากตรวจพบด้วยว่ามีสภาพไม่สมบูรณ์ หรือผิดปกติ แจ้งหัวหน้างานเพื่อซ่อมแซมทันที

8.2.2 แน่ใจว่ากำบังใบ (Guard) ถูกติดตั้งแล้ว และไม่เข้าใกล้ส่วนที่เคลื่อนที่ หรือหมุน มากเกินไป

8.2.3 ปุ่มเดินเครื่องจักร และหยุดเครื่องจักร อยู่ในห้องควบคุม และบนปากใหญ่(อีกจุดคุมเฉพาะฟีดเดอร์ปากใหญ่) ปุ่มควบคุมเครื่องจักรต่างๆมีเครื่องหมาย และข้อความบอกว่าเป็นปุ่มอะไร ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางที่จะเข้าไปกดปุ่มควบคุม ในกรณีฉุกเฉินการเข้าถึงปุ่มหยุดเครื่องจักรเป็นเรื่องสำคัญมาก

8.2.4 ต้องทราบว่าจะต้องใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอะไรบ้างในการทำงาน หรือซ่อมแซมเครื่องจักรแต่ละประเภท

8.2.5 เปิดสัญญาณเตือน (หวอเตือน) เมื่อจะเริ่มเดินเครื่องจักรและสายพานลำเลียง ดังเป็นเวลาอย่างน้อย 1 นาที และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีเพื่อนร่วมงานอยู่ใกล้เครื่องจักร และสายพานลำเลียงก่อนที่จะกดปุ่มเดินเครื่อง

8.2.6 ไม่ขึ้น หรือโดยสารไปกับสายพานลำเลียง

8.2.7 ต้องไม่ใช้งานเกินกว่าความสามารถในการรับน้ำหนัก ของสายพานลำเลียง

8.2.8 ทำความสะอาดรอบพื้นที่สายพานลำเลียง เครื่องโม่ ตะแกรงสั่น เมื่อเครื่องจักรหยุดทำงานแล้วเท่านั้น

8.2.9 หากเครื่องจักร หรือสายพานมีการติดขัด หยุดทำงาน หรือ ซ่อมบำรุง ต้องสับเบรกเกอร์ลงก่อนทำการแก้ไข ซ่อมแซม ทุกครั้ง

8.2.10 หากสงสัยว่ามีความผิดปกติใดๆเกิดขึ้น ให้แจ้งหัวหน้างานทันที เพื่อทำการซ่อมแซมต่อไป

8.2.11 ต้องใช้ เข็มขัดนิรภัย(safety belt) เสมอเมื่อต้องปฏิบัติงานในจุดที่อาจพลัดหล่นได้ หรือที่สูง



เอกสารแนบ 15

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพน้ำเหมือง

แบบตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด

ประทานบัตรเลขที่ 33633/16333

ของ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

ท้องที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

พฤษภาคม 2569

เหมืองแร่ประเภทที่ 2 หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 33633/16333

ของ นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

สภาพอากาศ : สภาพอากาศแห้งปกติ ไม่มีฝนตก

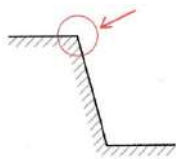
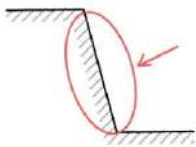
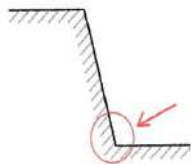
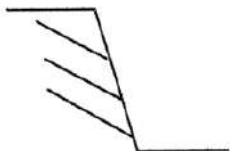

วันที่ตรวจสอบล่าสุด : -

วันที่ตรวจสอบครั้งนี้ : 2 พฤษภาคม 2569

ลักษณะงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
มีการหลุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมืองชั้นบันได		/	
มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
มีแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
มีน้ำหนักรัดทับพื้นแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
หน้าความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ผนังบันไดมีการโป่งพอง		/	
การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได		/	
การเคลื่อนของแนวรอยแตกหรือชั้นหิน		/	
โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา		/	
โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		/	
มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได		/	
ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ		/	
มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได		/	

ลักษณะงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
ยอตความลาดชัน			
แนวระบายน้ำโดนกัดขวาง		/	
มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		/	
มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		/	
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอต	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
มีการกัดเซาะคันกั้นน้ำ		/	
ทางน้ำเข้าออกถูกกีดกัน		/	
แนวคันกั้นน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลังเกณฑ์หรือไม่		/	
ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		/	
การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวงลอยหรือสารละลาย		/	
สัญญาณชี้บ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		/	
การกัดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		/	
ข้อสังเกตอื่น	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		/	
สัญญาณชี้บ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		/	
การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ		/	
อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น		/	
เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		/	
เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		/	
มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		/	
มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		/	

ลักษณะงาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		/	
ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลายใช่หรือไม่	/		
มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		/	
เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่	/		
มีคั่นกันตกขอบเพียงพอหรือไม่	/		
การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	/		
ขนาดพื้นที่ขุดตกเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	/		
<div>ความคิดเห็น</div> <div>หน้าเหมืองมีเสถียรภาพเหมาะสมเพียงพอและปลอดภัย</div>	<div>ต้องดำเนินการ</div>		
<div>ความปลอดภัยและความมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ</div> <div>การขุดชนและกองดินมีเสถียรภาพเหมาะสมเพียงพอและปลอดภัย</div>			
<div>ข้อเสนอแนะ</div> <div>ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และตามคำแนะนำของวิศวกรควบคุมอย่างเคร่งครัด</div>			
<div> <div></div> <div>วันที่</div> <div>วุฒิวิศวกรควบคุม วมม 43</div> </div>			
<div>การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง</div> <div> <div></div> <div>วันที่</div> <div>ผู้ถือประทานบัตร</div> </div>			

<p>ยอดความลาดชัน</p>	
<p>ผิวหน้าความลาดชัน</p>	
<p>ตีนความลาดชัน</p>	
<p>โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากผนังชั้นบนได้มากกว่า 10 องศา</p>	
<p>โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบนได้ มากกว่า 70 องศา</p>	

ประธานบัตร
เพื่อการท่าเรือประเภทที่ ๒

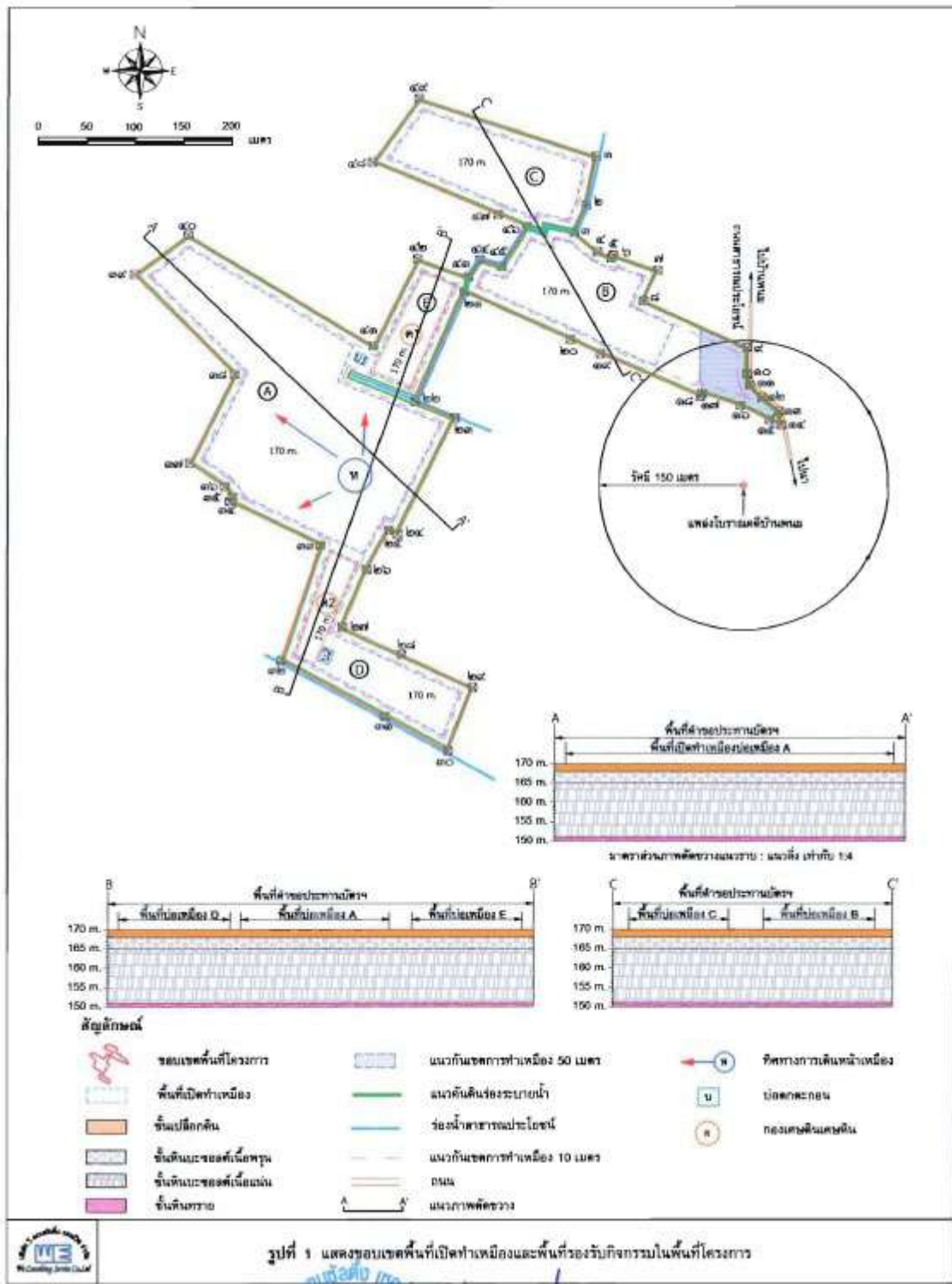
เลขที่
นายเป็นวัย พินิจวงษ์ ปี สัญชาติ ไทย
หมายเลขประจำประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่
อยู่บ้านเลขที่ ตำบล/แขวง
ถนนสายที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง ในเมือง
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์
เพื่อขอขึ้นทะเบียนเรือประมงที่ ๒ ชนิดแร้ว หันอุตสาหกรรมชนิดกินและของสดเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ณ วันที่ ประจักษ์ อำเภอ ปราสาท จังหวัด สุรินทร์
มีอายุ ๑๖ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
จำนวนเนื้อที่ ๕๕ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนวชายประธานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการช่วยเหลือประ โยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการค้าอัญญาประธานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประธานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง	
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ	
ประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2 แสดงพื้นที่โครงการ



ลักษณะยอดบน ผิวหน้า และดินล่างความลาดชัน ของหน้าเหมือง และชั้นหน้าดิน



ลักษณะยอดบน ผิวหน้า และดินล่างความลาดชัน ของหน้าเหมือง และชั้นหิน

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ลงชื่อ..

วิศวกรควบคุม

วุฒิวิศวกรควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน วมม. 43

เอกสารแนบ 16

บันทึกการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะ



SANY # 2

เลขที่ 41598

บจก.สุรินทร์นอกกรีเท

Service Report
รายงานการบริการ

คุณเชยปิ่นชัย

081-6003764

JOB NO. SRN-FPM25060901

CRM NO. 2506004792

Client: ลูกค้า:		Contact Person: ชื่อผู้ติดต่อ:		Tel/Fax: เบอร์/แฟกซ์:		Client Code: รหัสลูกค้า:	
Address: ที่อยู่: เมืองสุรินทร์ สุรินทร์						13/6/68	
ประเภทของเครื่องจักร: Equip.Mode: SY205H DPC		หมายเลขเครื่องจักร: Equip.No: SY020CFM590S8		วันผลิต: Manufacturing Date:		วันใช้งานครั้งแรก: Commissioning Date: 03/05/2025	
เวลาการทำงานของเครื่องจักร: Running time: 44		วันเริ่มระยะประกัน: Start Of Warranty: 03/05/2025		วันสิ้นสุดระยะประกัน: Warranty ends on: 03/11/2026		รับประกัน: Warrant: 18/3000 (10000)	
ชื่อวิศวกร: Engineer Name: ขจรยศ น้าหวาน		เบอร์โทรศัพท์: Tel: [REDACTED]		ตัวแทนจำหน่าย: Dealer:		รหัสตัวแทนจำหน่าย: Dealer Code:	
เวลาที่ร้องขอ(Request Time): 10/06/2025		เวลาที่ถึงหน้างาน (appointed Time): 13/6/25		อยู่ในระยะประกันหรือไม่ (Under warranty or not): <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
Service content รูปแบบการบริการ		<input type="checkbox"/> Preliminary Inspectionการตรวจสอบก่อนการใช้งาน <input type="checkbox"/> Commissioningการตรวจสอบเปิดใช้งานครั้งแรก <input type="checkbox"/> Request Service บริการที่ลูกค้าร้องขอ <input checked="" type="checkbox"/> Initiative maintenance on regular basis การซ่อมบำรุงเริ่มต้นบนพื้นฐานสามัญ <input type="checkbox"/> Safe training การอบรมด้านความปลอดภัย <input type="checkbox"/> Operation training การอบรมด้านการใช้งาน <input type="checkbox"/> Other อื่นๆ					
ลักษณะความผิดปกติ ของเครื่องจักร Malfunction Description		PM 50					
ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (การบริการ) : (Problem Solving (Service) Procedure)				ผลลัพธ์ (Result)			
1							
2							
3							
4							
5							
สาเหตุของการทำงาน ผิดปกติ Malfunction Reason							
รายการอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน Replacing Parts list							
รหัสอะไหล่ Part Code	ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่ Name	จำนวน Quantity	รหัสอะไหล่ Part Code	ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่ Name	จำนวน Quantity		
ที่มาของชิ้นส่วนอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยน (Replacing parts from): <input type="checkbox"/> ชิ้นนี้ (Sany International) <input type="checkbox"/> สาขาในประเทศ (Overseas Branch) <input type="checkbox"/> ตัวแทนจำหน่าย (Dealer) <input type="checkbox"/> ลูกค้า (Client) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)							
ประเมินโดยการให้คะแนน 1 - 5: Appraisal by rating them from 1 to 5: พอใจมาก-5 พึงพอใจ-4 ปานกลาง-3 ไม่พอใจ-2 ไม่พอใจมาก-1 Fully Satisfied-5 Satisfied-4 So So-3 Dissatisfied-2 Highly Dissatisfied-1 *การบริการ/SERVICE ทักษะความชำนาญ () ทักษะคิดในการบริการ () ความรวดเร็วในการบริการ () ความสามารถในการแก้ไขปัญหา () Professional skills () Service Attitude () Respond Speed () Resolvent () *การบริการด้านอะไหล่/SPARE PART คุณภาพอะไหล่ () ความรวดเร็วในการจัดส่งอะไหล่ () ราคาอะไหล่ () Quality of spare part () Respond Speed () Price of spare part				ความคิดเห็นของลูกค้า: Client Opinion: [REDACTED] ลายเซ็น: [REDACTED] เบอร์โทรศัพท์: Signature: [REDACTED] Tel: [REDACTED]			
คำแนะนำในการดำเนินการและการซ่อมบำรุง Suggestions on operation and maintenance			วันและเวลาออกเดินทาง: Departing date & time:		วันและเวลาเดินทางมาถึง: Arriving date & time:		
ลายเซ็นของวิศวกร: Engineer signature:			วันและเวลาเริ่มซ่อม: Starting date & Time:		วันและเวลาที่ซ่อมเสร็จ: Finishing date & Time:		
			เวลาในการเดินทาง: Traveling Time:		ระยะทาง(กิโลเมตร): Traveling Miles:		
			ลายเซ็นของผู้จัดการฝ่ายบริการ: Signature of service manager				
เหตุที่ไม่สามารถเดินทางมาถึงในเวลาที่กำหนดได้ Reason for failing in arriving in time							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ปัญหาภายในเวลา24ชม. Reason for failing in solving ordinary problem within 24 hours							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ปัญหารุนแรงภายในเวลา48ชม. Reason of failing in solving severe problem within 48 hours							

เลขที่ 05799

Service Report
รายงานการบริการ

JOB NO. SRN-FLU 2-02716

CRM NO. 2592003252

Client: ลูกค้า:		Contact Person: ชื่อผู้ติดต่อ:		Tel/Fax: เบอร์/แฟกซ์:		Client Code: รหัสลูกค้า:	
Address: ที่อยู่:							
ประเภทของเครื่องจักร:		หมายเลขเครื่องจักร:		วันผลิต:		วันใช้งานครั้งแรก:	
Equip.Mode:		Equip.No:		Manufacturing Date:		Commissioning Date:	
เวลาการทำงานของเครื่องจักร:		วันเริ่มระยะประกัน:		วันสิ้นสุดระยะประกัน:		รับประกัน:	
Running time:		Start Of Warranty:		Warranty ends on:		Warrant:	
ชื่อวิศวกร:		เบอร์โทรศัพท์:		ตัวแทนจำหน่าย:		รหัสตัวแทนจำหน่าย:	
Engineer Name:		Tel:		Dealer:		Dealer Code:	
เวลาที่ร้องขอ(Request Time):		เวลาที่ถึงหน้างาน (appointed Time):		อยู่ในระยะประกันหรือไม่ (Under warranty or not): <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
Service content รูปแบบการบริการ		<input type="checkbox"/> Preliminary Inspection การตรวจสอบก่อนการใช้งาน <input type="checkbox"/> Commissioning การตรวจสอบเปิดใช้งานครั้งแรก <input type="checkbox"/> Request Service บริการที่ลูกค้าร้องขอ <input type="checkbox"/> Initiative maintenance on regular basis การซ่อมบำรุงเริ่มต้นบนพื้นฐานสามัญ <input type="checkbox"/> Safe training การอบรมด้านความปลอดภัย <input type="checkbox"/> Operation training การอบรมด้านการใช้งาน <input type="checkbox"/> Other อื่นๆ					
ลักษณะความผิดปกติ ของเครื่องจักร Malfunction Description		ขนคอนการแก้ไขปัญหา (การบริการ) : (Problem Solving (Service) Procedure) ผลลัพธ์ (Result)					
สาเหตุของการทำงาน ผิดปกติ Malfunction Reason		รายการอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน Replacing Parts list					
รหัสอะไหล่ Part Code		ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่ Name		จำนวน Quantity		รหัสอะไหล่ Part Code	
ที่มาของชิ้นส่วนอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน (Replacing parts from): <input type="checkbox"/> ซันนี่ (Sany International) <input type="checkbox"/> สาขาในต่างประเทศ (Overseas Branch) <input type="checkbox"/> ตัวแทนจำหน่าย (Dealer) <input type="checkbox"/> ลูกค้า (Client) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)							
ประเมินโดยการให้คะแนน 1 - 5: Appraisal by rating them from 1 to 5: พอใจมาก-5 พอใจ-4 ปานกลาง-3 ไม่พอใจ-2 ไม่พอใจมาก-1 Fully Satisfied-5 Satisfied-4 So So-3 Dissatisfied-2 Highly Dissatisfied-1 *การบริการ/SERVICE ทักษะความชำนาญ () ทักษะคิดในการบริการ () ความรวดเร็วในการบริการ () ความสามารถในการแก้ไขปัญหา () Professional skills () Service Attitude () Respond Speed () Resolvent () *การบริการด้านอะไหล่/SPARE PART คุณภาพอะไหล่ () ความรวดเร็วในการจัดส่งอะไหล่ () ราคาอะไหล่ () Quality of spare part () Respond Speed () Price of spare part						ความคิดเห็นของลูกค้า: Client Opinion: ลายเซ็น: _____ เบอร์โทรศัพท์: Signature: _____ Tel: _____	
คำแนะนำในการดำเนินการและการซ่อมบำรุง Suggestions on operation and maintenance				วันและเวลาออกเดินทาง: Departing date & time:		วันและเวลาเดินทางมาถึง: Arriving date & time:	
ลายเซ็นของวิศวกร: Engineer signature:				วันและเวลาเริ่มซ่อม: Starting date & Time:		วันและเวลาที่ซ่อมเสร็จ: Finishing date & Time:	
				เวลาในการเดินทาง: Traveling Time:		ระยะทาง(กิโลเมตร): Traveling Miles:	
				ลายเซ็นของผู้จัดการฝ่ายบริการ: Signature of service manager			
เหตุที่ไม่สามารถเดินทางมาถึงในเวลาที่กำหนดได้ Reason for failing in arriving in time							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาภายในเวลา 24 ชม. Reason for failing in solving ordinary problem within 24 hours							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหารุนแรงภายในเวลา 48 ชม. Reason of failing in solving severe problem within 48 hours							



เลขที่ 41421

Service Report
รายงานการบริการ

JOB NO. SM-SOL125050142

CRM NO. 5425050066

Client: ลูกค้า:		Contact Person: ชื่อผู้ติดต่อ:		Tel/Fax: เบอร์/แฟกซ์:		Client Code: รหัสลูกค้า:	
Address: ที่อยู่:						3/5/68	
ประเภทของเครื่องจักร:		หมายเลขเครื่องจักร:		วันผลิต:		วันใช้งานครั้งแรก:	
Equip.Mode: 5420540PC		Equip.No: 5420540PC		Manufacturing Date:		Commissioning Date: 3/5/11	
เวลาการทำงานของเครื่องจักร:		วันเริ่มระยะประกัน:		วันสิ้นสุดระยะประกัน:		รับประกัน:	
Running time: 5.64		Start Of Warranty: 3/5/68		Warranty ends on: 3/11/26		Warrant: 18/3000 10000	
ชื่อวิศวกร:		เบอร์โทรศัพท์:		ตัวแทนจำหน่าย:		รหัสตัวแทนจำหน่าย:	
Engineer Name: 0700		Tel: [REDACTED]		Dealer:		Dealer Code:	
เวลาที่ร้องขอ(Request Time): 3/5/68		เวลาที่ถึงหน้างาน (appointed Time): 3/5/68		อยู่ในระยะประกันหรือไม่ (Under warranty or not): <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
Service content		<input type="checkbox"/> Preliminary Inspection การตรวจสอบก่อนการใช้งาน <input type="checkbox"/> Commissioning การตรวจสอบเปิดใช้งานครั้งแรก <input type="checkbox"/> Request Service บริการที่ลูกค้าร้องขอ <input type="checkbox"/> Initiative maintenance on regular basis การซ่อมบำรุงเริ่มต้นบนพื้นฐานสามัญ <input type="checkbox"/> Safe training การอบรมด้านความปลอดภัย <input type="checkbox"/> Operation training การอบรมด้านการใช้งาน <input type="checkbox"/> Other อื่นๆ					
รูปแบบการบริการ							
ลักษณะความผิดปกติ ของเครื่องจักร							
Malfunction Description							
ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (การบริการ) : (Problem Solving (Service) Procedure)				ผลลัพธ์ (Result)			
1 - [REDACTED]							
2 - [REDACTED]							
3 - [REDACTED]							
4 - [REDACTED]							
5 - [REDACTED]							
สาเหตุของการทำงาน ผิดปกติ							
Malfunction Reason							
รายการอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน Replacing Parts list							
รหัสอะไหล่	ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่	จำนวน	รหัสอะไหล่	ชื่อชิ้นส่วนอะไหล่	จำนวน		
Part Code	Name	Quantity	Part Code	Name	Quantity		
ที่มาของชิ้นส่วนอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน (Replacing parts from): <input type="checkbox"/> ซันนี่ (Sany International) <input type="checkbox"/> สาขาในต่างประเทศ (Overseas Branch) <input type="checkbox"/> ตัวแทนจำหน่าย (Dealer) <input type="checkbox"/> ลูกค้า (Client) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)							
ประเมินโดยการให้คะแนน 1 - 5: Appraisal by rating them from 1 to 5:				ความคิดเห็นของลูกค้า:			
พอใจมาก-5 พึงพอใจ-4 ปานกลาง-3 ไม่พอใจ-2 ไม่พอใจมาก-1				Client Opinion:			
Fully Satisfied-5 Satisfied-4 So So-3 Dissatisfied-2 Highly Dissatisfied-1							
*การบริการ/SERVICE							
ทักษะความชำนาญ () ทักษะคิดในการบริการ () ความรวดเร็วในการบริการ () ความสามารถในการแก้ไขปัญหา ()							
Professional skills () Service Attitude () Respond Speed () Resolvent ()							
*การบริการด้านอะไหล่/SPARE PART							
คุณภาพอะไหล่ () ความรวดเร็วในการจัดส่งอะไหล่ () ราคาอะไหล่ ()							
Quality of spare part () Respond Speed () Price of spare part							
คำแนะนำในการดำเนินการและการซ่อมบำรุง				วันและเวลาออกเดินทาง:		วันและเวลาเดินทางมาถึง:	
Suggestions on operation and maintenance				Departing date & time:		Arriving date & time:	
				วันและเวลาเริ่มซ่อม:		วันและเวลาที่ซ่อมเสร็จ:	
				Starting date & Time: 8:30		Finishing date & Time: 10:00	
ลายเซ็นของวิศวกร:				เวลาในการเดินทาง:		ระยะทาง(กิโลเมตร):	
Engineer signature: 0700				Traveling Time:		Traveling Miles:	
				ลายเซ็นของผู้จัดการฝ่ายบริการ:			
				Signature of service manager			
เหตุที่ไม่สามารถเดินทางมาถึงในเวลาที่กำหนดได้							
Reason for failing in arriving in time							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาภายในเวลา 24 ชม.							
Reason for failing in solving ordinary problem within 24 hours							
เหตุที่ไม่สามารถแก้ปัญหารุนแรงภายในเวลา 48 ชม.							
Reason of failing in solving severe problem within 48 hours							

เอกสารแนบ 17

บันทึกการเจาะระเบิด

นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

รายงานการเจาะระเบิดประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

[illegible]

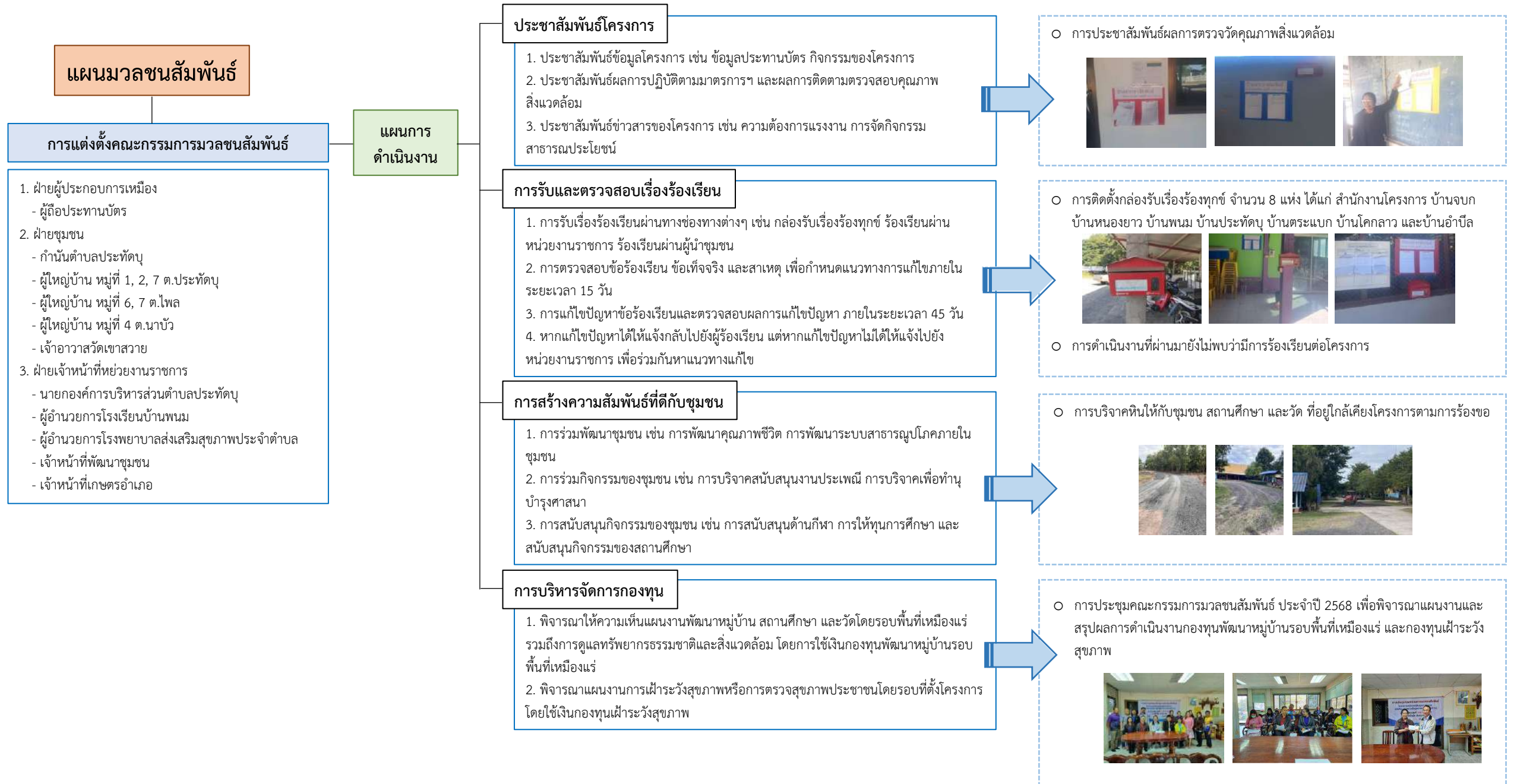
เอกสารแนบ 18

แผนมวทชนสัมพันธ์

แผนมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์



เอกสารแนบ 19

อนุโมทนาบัตร

ที่ สร ๐๐๓๓.๑๐๑/๗๖๕๕



โรงพยาบาลสุรินทร์
๖๘ ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๙๐ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน คุณปิ่นชัย พิษณุวงศ์

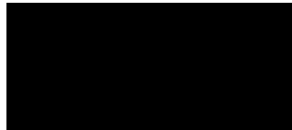
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบเสร็จรับเงิน จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบรับเงินบริจาค จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้บริจาคเงิน ให้แก่โรงพยาบาลสุรินทร์มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และครุภัณฑ์ทั่วไปสำหรับอาคารผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยใน ๓๐๐ เตียง เป็นจำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

โรงพยาบาลสุรินทร์ ได้รับเงินดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๘๑๔ เลขที่ ๐๔๗ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ด้วยความขอบคุณในไมตรีจิตและกำลังศรัทธา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีอีกในโอกาสต่อไป

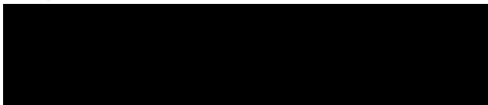
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์

กลุ่มงานการเงิน



เล่มที่ 814



เลขที่ 047

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการ โรงพยาบาลสุรินทร์ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

วันที่.....เดือน - 2 มี.ค. 2569.....พ.ศ.....

ได้รับเงินจาก นาย ปิยะชัย หิชนานนท์.....ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
เพื่อจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และครุภัณฑ์ ทั่วไปสำหรับอาคารผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยใน 300 เตียง โรงพยาบาลสุรินทร์	15000 -
จำนวนเงิน (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) (ตัวอักษร)	รวมบาท 15000 -

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ...

ผู้รับเงิน

พิมพ์ครั้งที่ 3 (ก.ค.67) 501-1000 จำนวน 500 เล่ม

ตำแหน่ง



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000325240-2569-A0000220

ผู้บริจาค

นาย ปิ่นชัย พิษณุวงษ์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงพยาบาลสุรินทร์

ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00325 24 0

วันที่บริจาค

2 มีนาคม 2569

จำนวนเงินบริจาค

15,000.00 บาท

(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

DN: f2240b97

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

2 มีนาคม 2569 13:24:38

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ 20

รายงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ บริษัท สุรินทร์แอกรีกเทค จำกัด ม.ค. - ธ.ค. 2568

อวัยวะที่ได้รับอันตราย	ความรุนแรง						รวม
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	บาดเจ็บเล็กน้อย	
1. ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	
2. ตา	-	-	-	-	-	-	
3. จมูก	-	-	-	-	-	-	
4. หู	-	-	-	-	-	-	
5. ปาก ฟัน ขากรรไกร และส่วนต่างๆในช่องปาก	-	-	-	-	-	-	
6. หน้า แก้ม คีว คาง คอ	-	-	-	-	-	-	
7. ไหล่ สะบัก รักแร้	-	-	-	-	-	-	
8. แขน ศอก	-	-	-	-	-	-	
9. มือ ข้อมือ นิ้วมือ ง่ามนิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	
10. ออก และอวัยวะในช่องอก	-	-	-	-	-	-	
11. ท้อง และอวัยวะในช่องท้อง	-	-	-	-	-	-	
12. ซี่โครง ขา�โครง ลำตัว	-	-	-	-	-	-	
13. เอว	-	-	-	-	-	-	
14. หลัง กระดูกสันหลัง	-	-	-	-	-	-	
15. สะโพก กัน กระดูกเชิงกราน	-	-	-	-	-	-	
16. อวัยวะเพศ	-	-	-	-	-	-	
17. ขา หน้าแข้ง น่อง	-	-	-	-	-	-	
18. เข่า หัวเข่า	-	-	-	-	-	-	
19. ข้อเท้า ดาตุ่ม	-	-	-	-	-	-	
20. เท้า สันเท้า นิ้วเท้า ง่ามนิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	
21. บาดเจ็บหลายส่วน บาดเจ็บตามร่างกาย	-	-	-	-	-	-	
22. ระบบหมุนเวียนโลหิต	-	-	-	-	-	-	
23. อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	
รวมทั้งหมด	0	0	0	0	0	0	0

ลงชื่อ

(



ผู้สรุปรายงาน

)

ตำแหน่งหัวหน้างาน

เอกสารแนบ 21

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

บริษัท สุรินทร์แอกริเทค จำกัด

วันที่ 27 เมษายน 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การไถยในสถานประกอบการ
เรียน หัวหน้าแผนกอาชีพวิศวกรรมโรงพยาบาลสุรินทร์
สิ่งที่ส่งมาด้วย : โครงการอนุรักษ์การไถย

ด้วย บริษัท สุรินทร์แอกริเทค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 140 หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
ประกอบกิจการ โรงงานโมหิน มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดอบรมโครงการอนุรักษ์การไถยในสถาน
ประกอบการ เพื่อปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไถยในสถานประกอบการในกรณีที่สภาวะการทำงานใน
สถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A)
ขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ดังนั้น บริษัทฯจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์การไถยในสถาน
ประกอบการ หวังอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านๆ และขอขอบคุณในความกรุณา มา ณ
โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังในการทำงาน

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งเป็นผลเสียที่เกิดขึ้นโดยตรงต่อหู คือ จะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานานๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติ นอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน และเออร์گونอมิกส์ในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดในด้านสุขอนามัยของพนักงานคือ ปัญหาเรื่องเสียงดังจากการทำงาน ดังนั้นจึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบการอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน สภาพการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งผลที่ตามมาคือ การสูญเสียเวลาทำงานและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมถึงผลกระทบในการทำธุรกิจอื่นๆ ดังนั้นการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในส่วนของลูกจ้างแล้ว การสูญเสียการได้ยินจึงถือเป็นความพิการอย่างถาวรอย่างหนึ่ง การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะช่วยให้สามารถบ่งชี้ถึงปัญหาและภาวะถดถอยของสมรรถภาพการได้ยินสามารถตรวจพบได้ตั้งแต่แรกเริ่ม การควบคุมป้องกันจึงจะกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมายคือ พนักงานที่ทำงานโรงโม่หินทุกคน ที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) จากการสำรวจเบื้องต้น แล้วพบว่าเสียงในแผนกปากโม่ใหญ่ จะมีเสียงเครื่องจักรดังอยู่ตลอดเวลาในขณะที่พนักงานทำงาน ซึ่งในเวลาทำการโม่หินจะเกิดเสียงดังและเสียงดังกล่าวมี่ลักษณะเป็นเสียงดังไม่สม่ำเสมอที่เกิดจากการกระทบของฟันโม่(โลหะ) และหินก้อนใหญ่ เสียงดังกล่าวดังกล่าวสามารถทำให้หูของพนักงานเกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินได้ การตรวจเสียงในแผนกปากโม่ใหญ่ จึงมีความจำเป็นเพราะเป็นการศึกษาการรับสัมผัสเสียงของพนักงานที่ทำงานในจุดนั้น การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงเกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการควบคุม เสียงดัง อาทิ เช่น การกำหนดพื้นที่เสียงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินและติดป้ายเตือนให้สวมที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นการบังคับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

ตลอดจนการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล(PPE) แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง การประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการรณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล(PPE) จากคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับเป็นประจำ เป็นต้น

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่าพนักงานแผนกดังกล่าวข้างต้น มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงาน และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดังเกิน
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดัง และผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อศึกษาระยะเวลาการทำงาน และการรับสัมผัสเสียงดังของพนักงาน เพื่อเทียบกับกฎหมายที่กำหนดไว้
5. เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันการได้ยินเสียงดังเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
6. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เป็นพื้นที่เฝ้าระวัง
7. เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน
8. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ที่รับสัมผัสเสียงดัง
9. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
10. เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน คือ พนักงานโรงโม่หิน รวมประมาณ 12 คน ที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85dB (A) ขึ้นไป

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แผนผัง (Lay out) หน่วยงาน และรายละเอียดของกระบวนการผลิต,เครื่องจักร
2. เครื่องตรวจวัดเสียงแบบที่สามารถแยกความถี่ได้ (Sound Level Meter ยี่ห้อ UNI-T รุ่น UT353)
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงาน
4. ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการทำงานของพนักงานต่อวัน
5. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของพนักงานและแบบประเมินผลการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ศึกษาแผนผัง (Lay out) โรงโม้หิน และรายละเอียดของกระบวนการผลิต
2. ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้น และศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในหน่วยงาน แล้วเทียบกับกฎหมายหรือมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. กำหนดบริเวณที่เสียงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85dB(A) ขึ้นไป
4. ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียด ในบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับเสียงดังเกิน85dB(A)
5. ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียงเพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการ และมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการศึกษาการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสม และใช้งานอย่างถูกต้อง
7. ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน
8. สัมภาษณ์พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป และข้อมูลส่วนตัวเพื่อใช้เป็นข้อมูลฐาน
9. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ที่สัมผัสเสียงดัง
10. ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป

ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2566

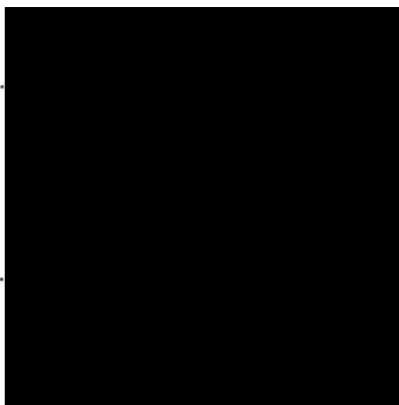
งบประมาณ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

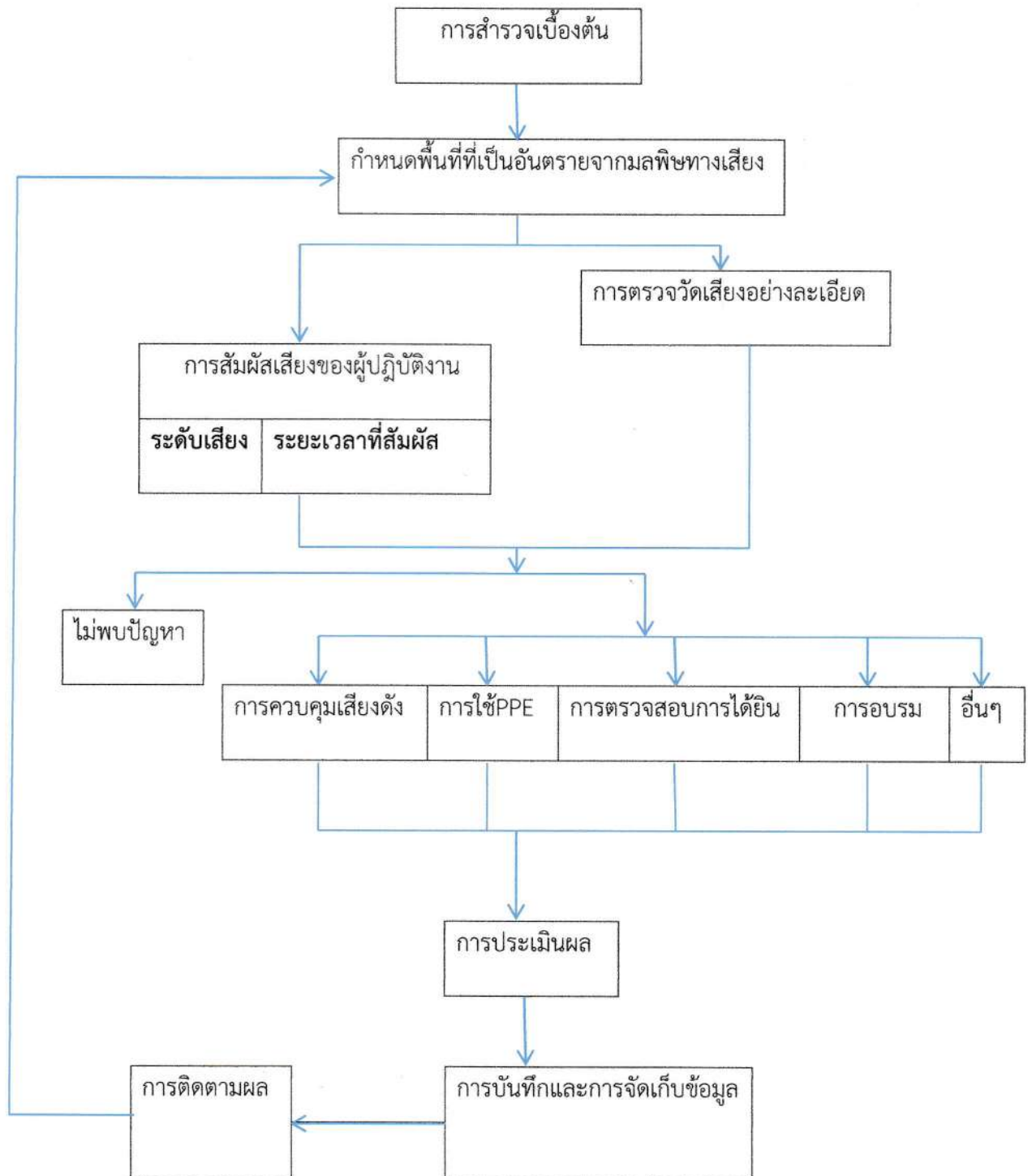
1. ทราบสภาพแวดล้อมในการทำงานและบริเวณที่พนักงานเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
2. ทราบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงานที่ได้รับการสัมผัสเสียงจากการทำงาน
3. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
4. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยการเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม
5. พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
6. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
7. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่จะเกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดัง และผลเสียที่อาจจะเกิดกับตัวพนักงาน

ผู้เสนอโครงการ ลงชื่อ .

ผู้อนุมัติโครงการ ลงชื่อ .



Flowchart แสดงขั้นตอนการทำงานของโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



กำหนดการ

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเท จำกัด (โรงโม่หินสุรินทร์สินชัย)

วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566

- 08.30-9.00 ลงทะเบียน และทดสอบก่อนการอบรม
- 09.00-09.30 นโยบายการอนุรักษ์การไถ่ยืม โดย [REDACTED] กรรมการผู้จัดการ
- 09.30-10.00 ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน
โดย [REDACTED] เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 10.00-11.00 ความรู้เรื่องปราชญ์ภูมิปัญญาจากการทำงาน/อันตรายจากเสียงดัง
โดย [REDACTED] หัวหน้ากลุ่มงานอาชีพเวชกรรม
โรงพยาบาลสุรินทร์
- 11.00-11.45 การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
โดย [REDACTED] พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
[REDACTED] นักวิชาการสาธารณสุข
- 11.45-12.00 ทดสอบหลักการอบรม/ซักถามปัญหา
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.00 ความรู้เกี่ยวกับ โรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง
โดย [REDACTED]
- 14.00-16.00 สาธิต และฝึกหัดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่ถูกต้อง

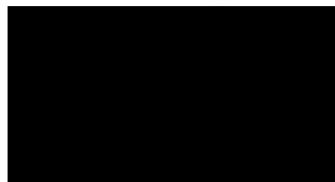
นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท สุรินทร์แอกรีกีเพท จำกัด ประกอบกิจการ โรงโม่บดหิน ผลิตหินบะชอลท์เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนิน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการดังนี้

1. บริษัทฯจะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย
2. บริษัทฯจะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุง และป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯจะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรม ที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยิน ที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนิน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่ กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เป็นต้นไป



กรรมการ

แบบทดสอบก่อนและหลังอบรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โรงโม่หินสุรินทร์สินชัย ประจำปีงบประมาณ 2566

หมายเหตุ กรุณาตอบคำถามโดยให้เครื่องหมาย (✓) ภายในช่องที่คำตอบถูกต้องที่สุด

ข้อที่	คำถาม	คำตอบ	
		ถูก	ผิด
หัวข้อ โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน/อันตรายจากเสียงดัง			
1	เสียงวิ่งของรถบรรทุกทุกขนส่ง มีระดับเสียงดัง 120 เดซิเบล		
2	เสียงที่เป็นอันตรายหมายถึงเสียงที่ดังเกิน 70 เดซิเบลเอ ทุกความถี่		
3	ในกฎหมายห้ามลูกจ้างทำงานในที่เสียงกระทบหรือเสียงกระแทก เกิน 140 เดซิเบลเอ		
4	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมให้ลูกจ้างทำงานได้ในระยะเวลา 8 ชั่วโมง คือ 85 เดซิเบลเอ		
5	การป้องกันการสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การใช้ที่ครอบหู ลดเวลาการสัมผัสเสียง		
หัวข้อ การป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			
6	การป้องกันเสียงดังที่ตัวบุคคล คือการสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง และปลั๊กอุดหู		
7	การใช้สำลีดอุดหูสามารถใช้ทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังได้		
8	ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลา		
9	วิธีการใส่ปลั๊กอุดหู คือ สอดปลั๊กอุดหูเข้าไปในรูหูตรงๆ จนแน่น		
10	หลังการใช้งานปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู ควรทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยน้ำสบู่ เช็ดและผึ่งให้แห้ง		
หัวข้อ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (โรคความดันโลหิตสูง/โรคเบาหวาน)			
11	ค่าความดันโลหิตของคนปกติไม่ควรเกิน 120/80 มิลลิเมตรปรอท		
12	การกินอาหารที่มีปริมาณโซเดียมสูง สามารถทำให้เกิดโรคความดันโลหิตสูงได้		
13	การเป็นแผลเรื้อรัง แผลหายยาก เป็นภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง		
14	หากมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 126 ควรรีบพบแพทย์ เพื่อตรวจวินิจฉัยโรค		
15	การปัสสาวะบ่อยในช่วงกลางคืน หิวน้ำบ่อย กินเก่งแต่น้ำหนักลด ไม่ใช่อาการของผู้ป่วยเบาหวาน		

ลงชื่อ.....อายุ.....

แผนก.....ตำแหน่ง.....

ใบลงชื่อเข้ารับการฝึกอบรม

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน และความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท สุรินทร์แอกรีกีท จำกัด (โรงโม่หินสุรินทร์สินชัย)

วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566

วิทยากร ดร.พญ.ศราวัฒน์ พอกเพิ่มดี, คุณเสาวลักษณ์ บุญจันทร์

คุณคล้ายเดือน ชูตาลัด, คุณก่อการ เปื่องวิชา

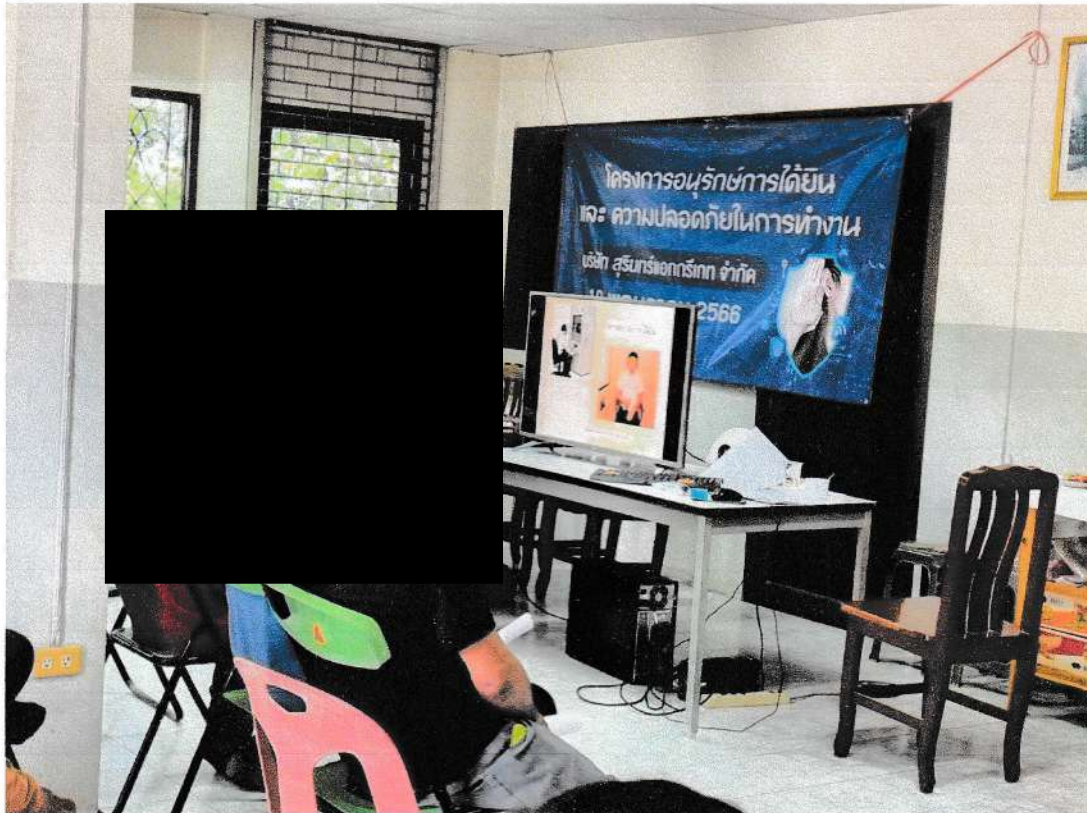
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เช้า	บ่าย
		8.00-12.00	13.00-16.00
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

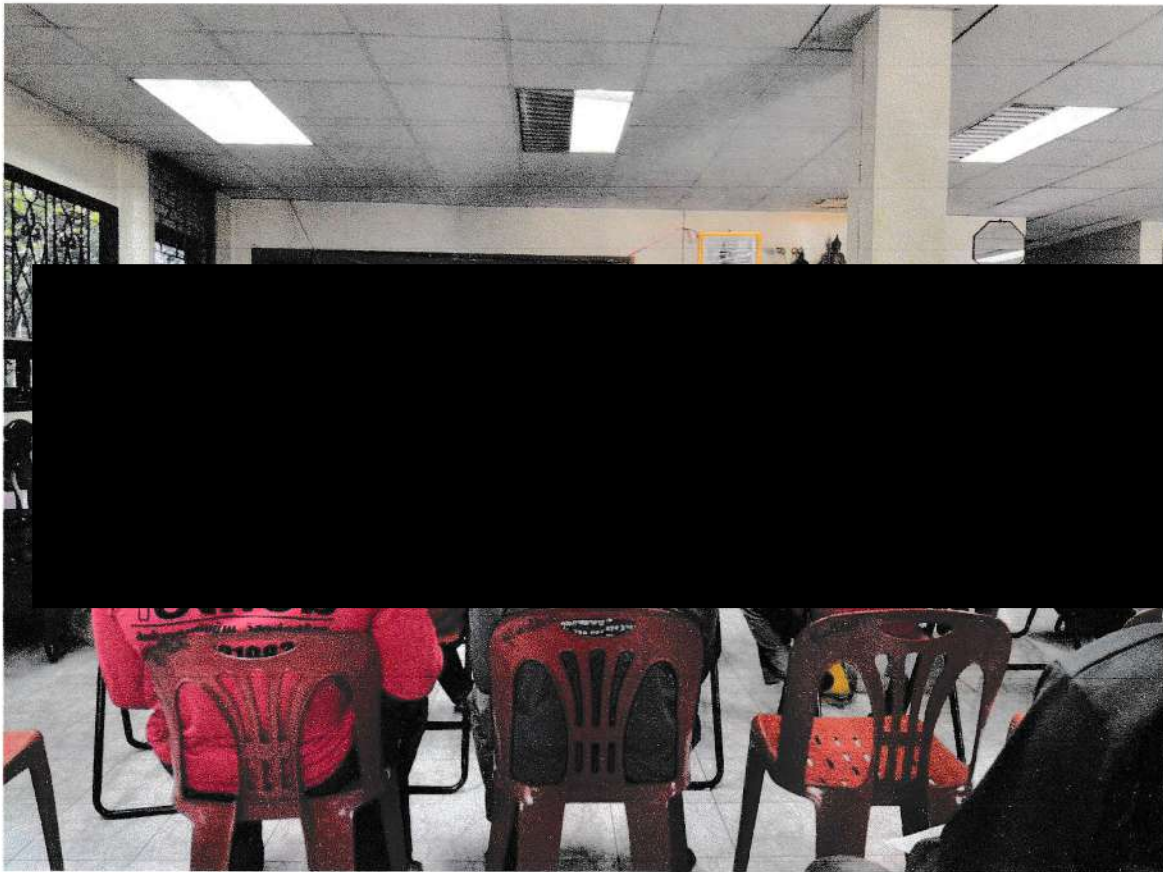
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เช้า	บ่าย
		8.00-12.00	13.00-16.00
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

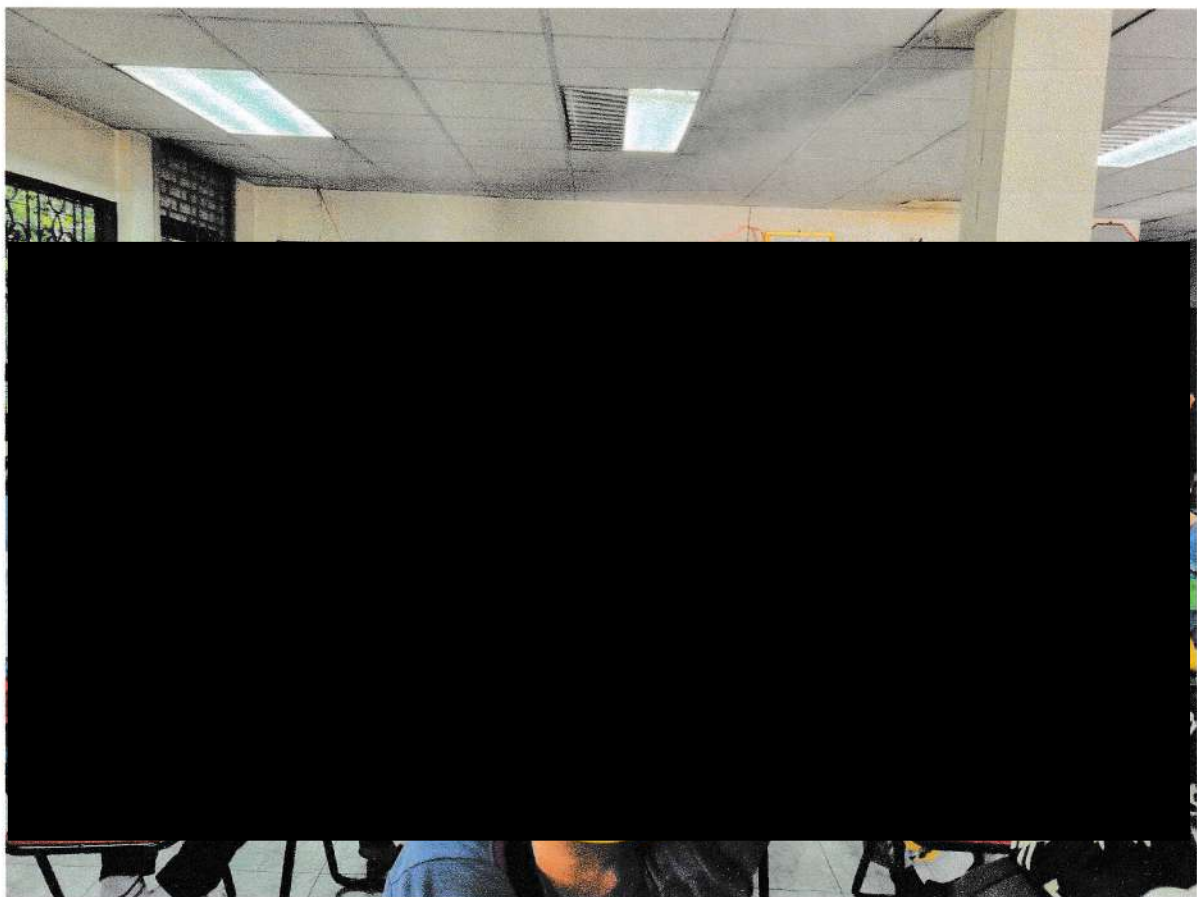
ประกาศ นโยบาย โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืมในโรงไม้หิน

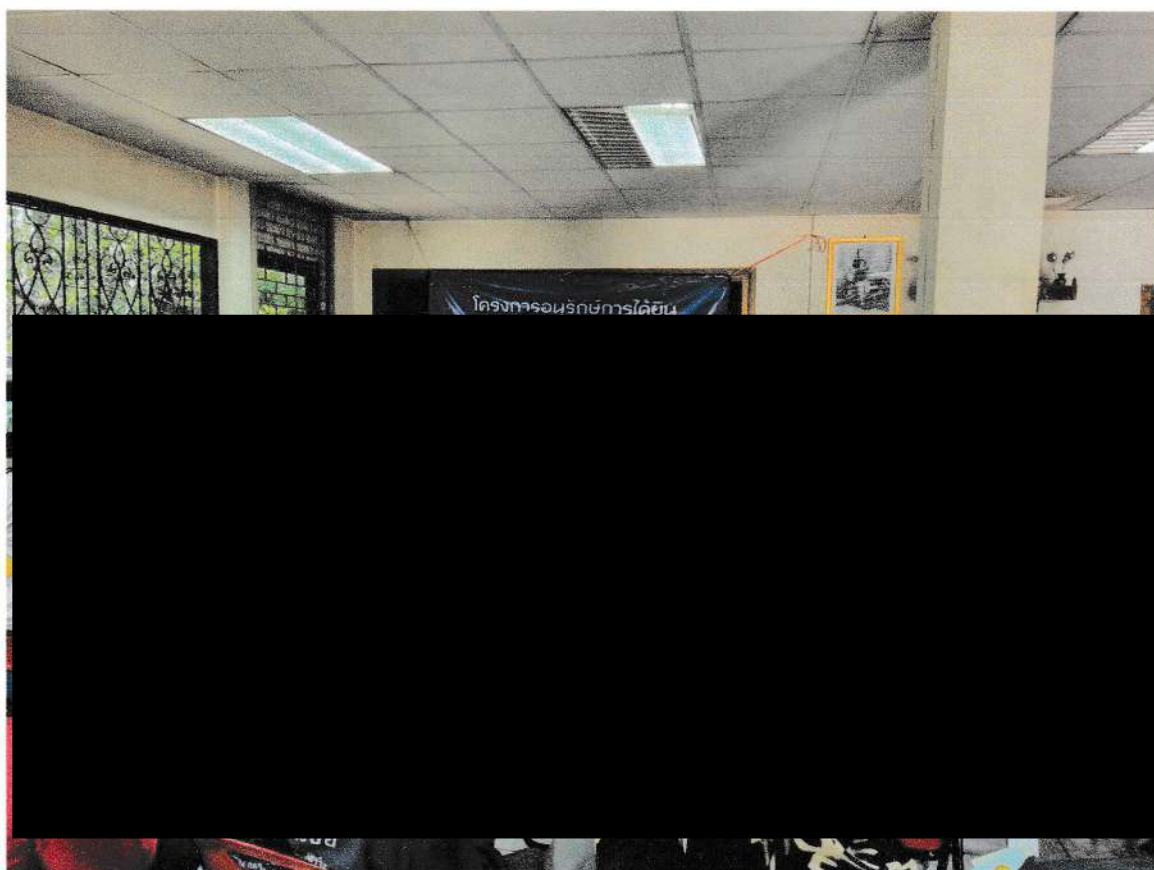
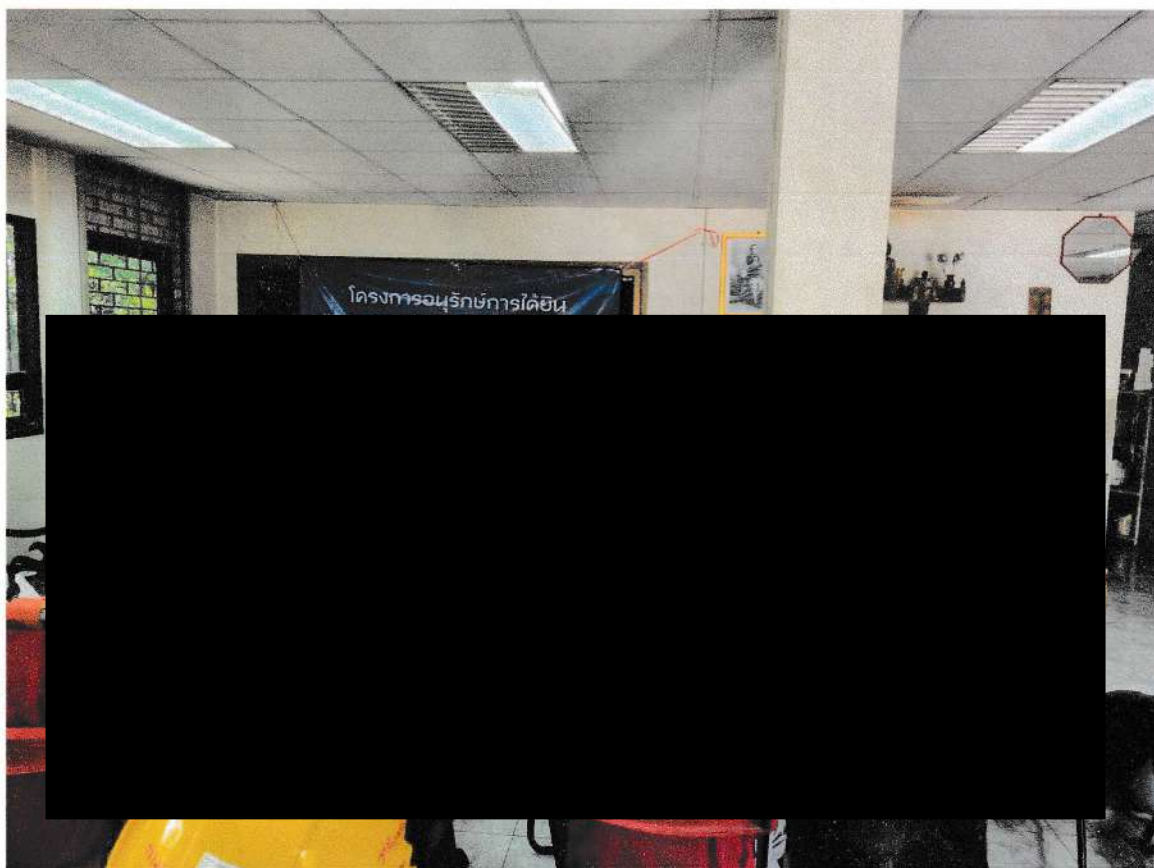


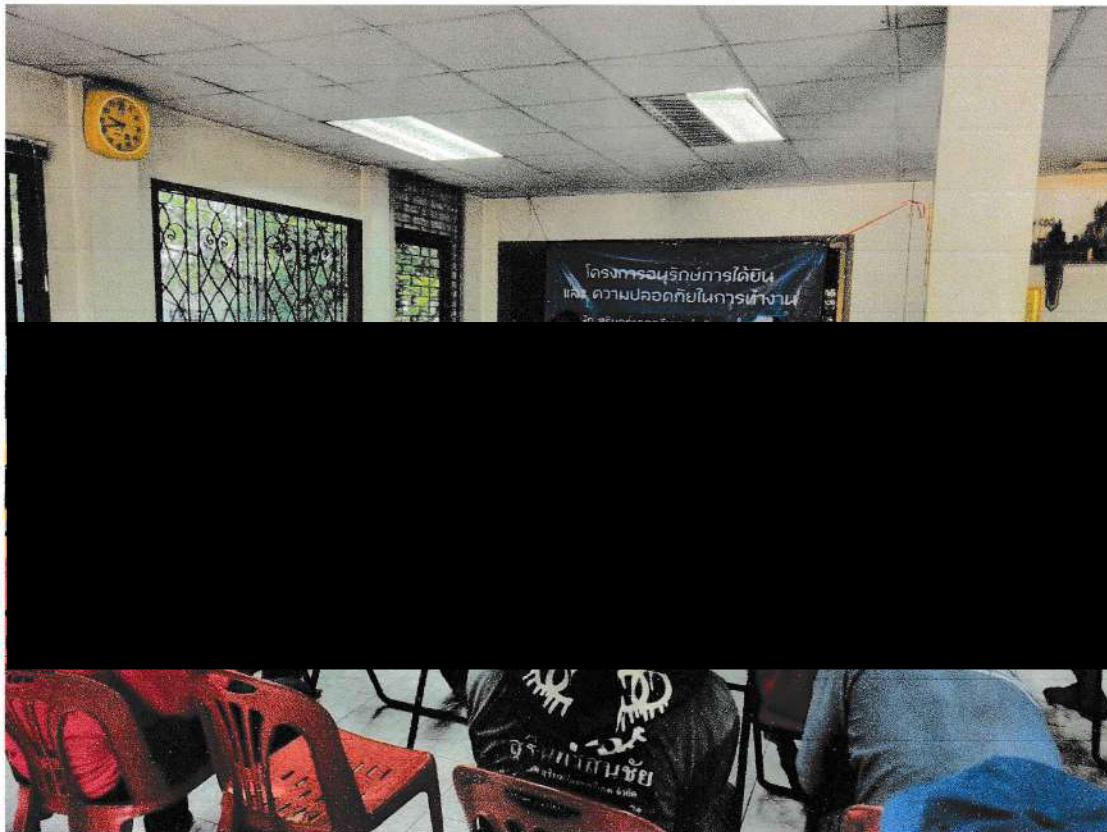
การอบรมโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน 19 พฤษภาคม 2566

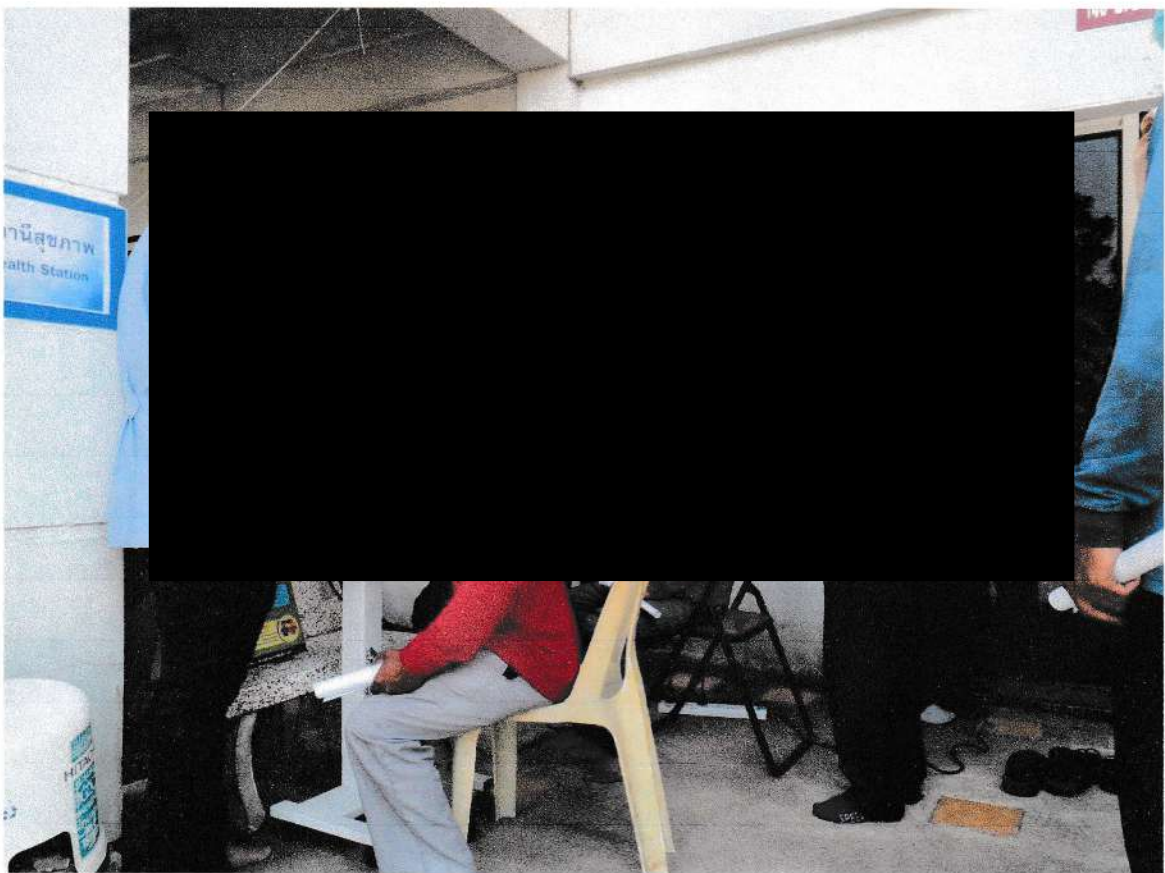
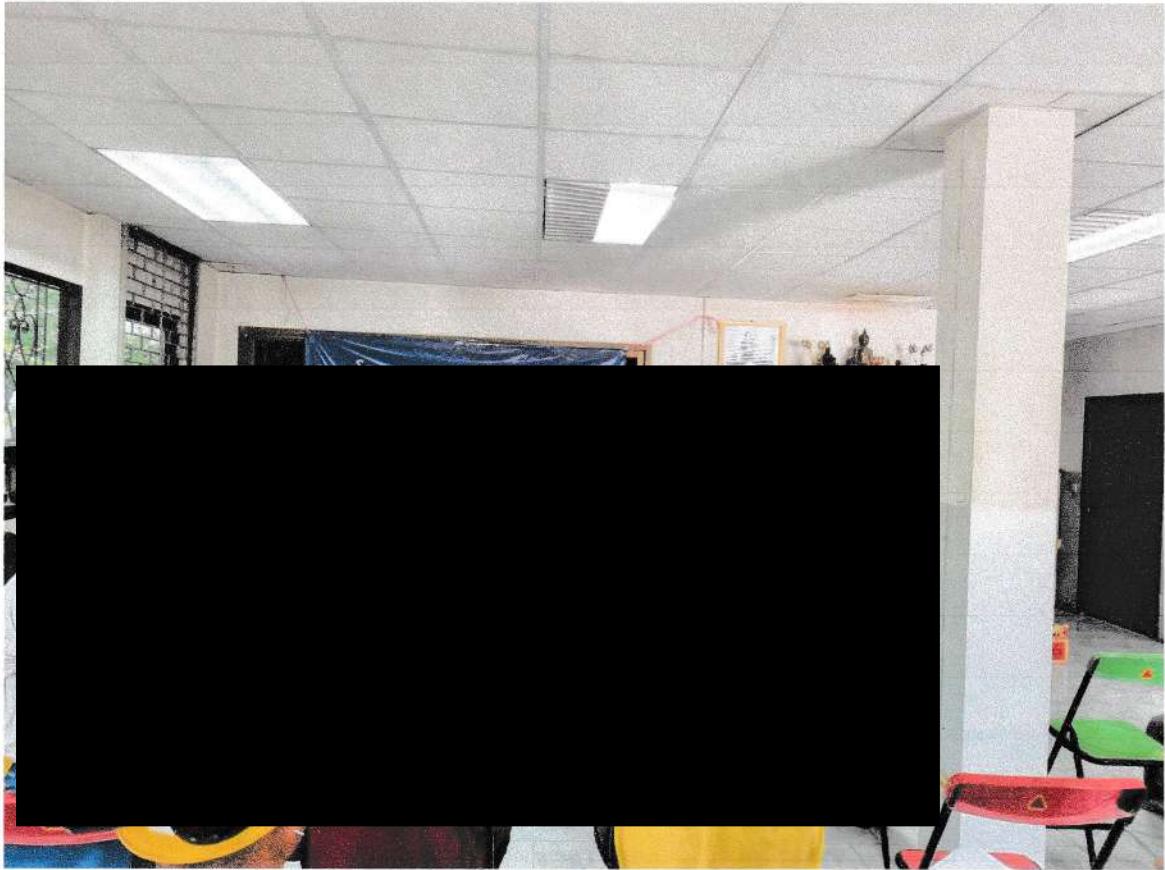














ป้ายเตือนเสียงดัง ที่บริเวณปากใหญ่



เอกสารแนบ 22

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ที่มีต่อกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตูปู ตำบลประตูปู หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ตำบลไพล อำเภอลำทะเมนชัย และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ 2569 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)	
พื้นที่อ่อนไหว				
1. โรงเรียนบ้านสองสะโอม				
2. โรงเรียนบ้านพนม				
3. โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา				
4. วัดพนมศีลาราม				
5. วัดราษฎร์เจริญผล			9	9
6. วัดป่าโคกลาว				
7. วัดบ้านจบก				
8. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประตูปู				
9. ปราสาทเขาพนมสวาย				
บ้านเรือนราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่			15	15
กลุ่มผู้นำชุมชน			7	7
ปราสาท	ประตูปู	หมู่ที่ 1 บ้านจบก	213	54
		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว	160	41
		หมู่ที่ 7 บ้านพนม	172	44
		หมู่ที่ 8 บ้านประตูปู	167	43
	รวม		712	182
	ไพล	หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว	149	38
		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก	141	36
รวม		290	74	
เมือง	นาบัว	หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง	147	37
	รวม		147	37
รวม			1,180	324

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน รวมถึงพื้นที่อ่อนไหว และผู้นำชุมชน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 324 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)													
	พื้นที่อ่อนไหว		บ้านริมเส้นทาง ขนส่งแร่		ผู้นำชุมชน		ตำบลประตัญ		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว		รวมชุมชนรัศมี 3 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ														
1.1 เพศ														
- ชาย	7	77.78	12	80.00	3	42.86	83	45.60	35	47.30	22	59.46	140	47.78
- หญิง	2	22.22	3	20.00	4	57.14	99	54.40	39	52.70	15	40.54	153	52.22
1.2 อายุ														
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	2	13.33	0	0.00	11	6.04	6	8.11	2	5.41	19	6.48
- 21-30 ปี	1	11.11	2	13.33	0	0.00	29	15.93	11	14.86	4	10.81	44	15.02
- 31-40 ปี	3	33.33	3	20.00	2	28.57	34	18.68	15	20.27	13	35.14	62	21.16
- 41-50 ปี	3	33.33	3	20.00	4	57.14	32	17.58	16	21.62	7	18.92	55	18.77
- 51-60 ปี	1	11.11	5	33.33	1	14.29	27	14.84	14	18.92	9	24.32	50	17.06
- มากกว่า 60 ปี	1	11.11	0	0.00	0	0.00	49	26.92	12	16.22	2	5.41	63	21.50
1.3 การศึกษา														
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	11.11	1	6.67	0	0.00	29	15.93	7	9.46	2	5.41	38	12.97
- ประถมศึกษา	2	22.22	3	20.00	0	0.00	65	35.71	12	16.22	10	27.03	82	27.99
- มัธยมศึกษา	1	11.11	7	46.67	0	0.00	48	26.37	21	28.38	13	35.14	87	29.69
- อาชีวศึกษา	1	11.11	2	13.33	0	0.00	14	7.69	25	33.78	8	21.62	47	16.04
- ปริญญาตรีขึ้นไป	4	44.44	2	13.33	7	100.00	26	14.29	9	12.16	4	10.81	39	13.31

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- ตำบลประตัญ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม และหมู่ที่ 8 บ้านประตัญ
- ตำบลไพล ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว และหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก
- ตำบลนาบัว ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านสองสะโอม โรงเรียนบ้านพนม โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา วัดพนมศิลาธรรม วัดราษฎร์เจริญผล วัดป่าโคกลาว วัดบ้านจบก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประตัญ และปราสาทเขาพนมสวาย

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)													
	พื้นที่อ่อนไหว		บ้านริมเส้นทาง ขนส่งแร่		ผู้นำชุมชน		ตำบลประทัดบุ		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว		รวมชุมชนรัศมี 3 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว														
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
- ไม่มี	5	55.56	9	60.00	4	57.14	112	61.54	44	59.46	18	48.65	174	59.39
- มี	4	44.44	6	40.00	3	42.86	70	38.46	30	40.54	19	51.35	119	40.61
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด														
- ระบบทางเดินหายใจ	1	25.00	2	33.33	1	33.33	21	30.00	6	20.00	3	15.79	30	25.21
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	1	16.67	0	0.00	3	4.29	4	13.33	2	10.53	9	7.56
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	1	16.67	0	0.00	10	14.29	4	13.33	3	15.79	17	14.29
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	3	75.00	1	16.67	2	66.67	14	20.00	8	26.67	4	21.05	26	21.85
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	4.29	2	6.67	3	15.79	8	6.72
- โรคประจำตัว	0	0.00	1	16.67	0	0.00	19	27.14	6	20.00	4	21.05	29	24.37
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย														
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.00	1	16.67	0	0.00	7	10.00	3	10.00	0	0.00	10	8.40
- ซื้อยากิน	1	25.00	1	16.67	1	33.33	4	5.71	2	6.67	1	5.26	7	5.88
- ไปสถานีนอนามัย	1	25.00	2	33.33	0	0.00	25	35.71	11	36.67	7	36.84	43	36.13
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	8.57	3	10.00	2	10.53	11	9.24
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	2	50.00	2	33.33	2	66.67	28	40.00	11	36.67	9	47.37	48	40.34
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน														
- น้ำฝน	0	0.00	1	6.67	0	0.00	8	4.40	0	0.00	0	0.00	8	2.73
- น้ำบาดาล	0	0.00	1	6.67	0	0.00	10	5.49	3	4.05	1	2.70	14	4.78
- น้ำประปา	2	22.22	4	26.67	3	42.86	21	11.54	2	2.70	34	91.89	57	19.45
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	7	77.78	9	60.00	4	57.14	143	78.57	69	93.24	2	5.41	214	73.04

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- ตำบลประทัดบุ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม และหมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ
- ตำบลไพล ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว และหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก
- ตำบลนาบัว ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านสองสะโอม โรงเรียนบ้านพนม โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา วัดพนมคิลาราม วัดราษฎร์เจริญผล วัดป่าโคกลาว วัดบ้านจบก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ และปราสาทเขาพนมสวาย

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)													
	พื้นที่อ่อนไหว		บ้านริมเส้นทาง ขนส่งแร่		ผู้นำชุมชน		ตำบลประทัดบุ		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว		รวมชุมชนรัศมี 3 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน														
- ไม่มี	5	55.56	9	60.00	5	62.50	178	97.80	67	90.54	33	89.19	278	94.88
- น้ำไม่เพียงพอ	3	33.33	3	20.00	2	25.00	2	1.10	5	6.76	2	5.41	9	3.07
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	3	20.00	0	0.00	2	1.10	2	2.70	2	5.41	6	2.05
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	11.11	0	0.00	1	12.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน														
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	25	13.74	2	2.70	2	5.41	29	9.90
- น้ำบาดาล	3	33.33	3	20.00	2	28.57	65	35.71	26	35.14	2	5.41	93	31.74
- น้ำประปา	5	55.56	10	66.67	4	57.14	63	34.62	41	55.41	13	35.14	117	39.93
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.65	3	4.05	2	5.41	8	2.73
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	1	11.11	2	13.33	1	14.29	26	14.29	2	2.70	18	48.65	46	15.70
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน														
- ไม่มี	5	55.56	13	86.67	5	71.43	156	85.71	60	81.08	29	78.38	245	83.62
- น้ำไม่เพียงพอ	3	33.33	1	6.67	1	14.29	14	7.69	12	16.22	5	13.51	31	10.58
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	2.75	0	0.00	0	0.00	5	1.71
- น้ำขุ่น	1	11.11	1	6.67	1	14.29	4	2.20	2	2.70	2	5.41	8	2.73
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.65	0	0.00	1	2.70	4	1.37

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- ตำบลประทัดบุ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม และหมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ
- ตำบลไพล ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว และหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก
- ตำบลนาบัว ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านสองสะโอม โรงเรียนบ้านพนม โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา วัดพนมคิลาราม วัดราษฎร์เจริญผล วัดป่าโคกลาว วัดบ้านจบก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ และปราสาทเขาพนมสวาย

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)													
	พื้นที่อ่อนไหว		บ้านริมเส้นทาง ขนส่งแร่		ผู้นำชุมชน		ตำบลประทัดบุ		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว		รวมชุมชนรัศมี 3 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ														
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่														
- ทราบ	7	77.78	15	100.00	7	100.00	177	97.25	70	94.59	34	91.89	281	95.90
- ไม่ทราบ	2	22.22	0	0.00	0	0.00	5	2.75	4	5.41	3	8.11	12	4.10
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร														
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	22.22	4	26.67	2	28.57	39	21.43	24	32.43	19	51.35	82	27.99
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	4	44.44	7	46.67	3	42.86	94	51.65	30	40.54	11	29.73	135	46.08
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	3	20.00	0	0.00	37	20.33	13	17.57	4	10.81	54	18.43
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	33.33	1	6.67	2	28.57	12	6.59	7	9.46	3	8.11	22	7.51
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร														
- ฝุ่นละออง	6	66.67	7	46.67	4	57.14	67	36.81	29	39.19	15	40.54	111	37.88
- เสียงดังรบกวน	2	22.22	4	26.67	2	28.57	53	29.12	23	31.08	10	27.03	86	29.35
- แร่สั่นสะเทือน	1	11.11	3	20.00	1	14.29	25	13.74	15	20.27	7	18.92	47	16.04
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	10	5.49	0	0.00	0	0.00	10	3.41
- การจราจรติดขัด	0	0.00	1	6.67	0	0.00	27	14.84	7	9.46	5	13.51	39	13.31

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- ตำบลประทัดบุ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม และหมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ
- ตำบลไพล ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว และหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก
- ตำบลนาบัว ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านสองสะโอม โรงเรียนบ้านพนม โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา วัดพนมคิลาราม วัดราษฎร์เจริญผล วัดป่าโคกลาว วัดบ้านจบก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ และปราสาทเขาพนมสวาย

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)													
	พื้นที่อ่อนไหว		บ้านริมเส้นทาง ขนส่งแร่		ผู้นำชุมชน		ตำบลประทัดบุ		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว		รวมชุมชนรัศมี 3 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน														
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่														
- ไม่มี	5	55.56	8	53.33	5	71.43	85	46.70	21	28.38	17	45.95	123	41.98
- มี	4	44.44	7	46.67	2	28.57	97	53.30	53	71.62	20	54.05	170	58.02
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง														
1) ผู้ละออง														
สาเหตุ														
• การจราจร	6	66.67	12	80.00	4	57.14	103	56.59	39	52.70	26	70.27	168	57.34
• กิจกรรมของเหมือง	3	33.33	3	20.00	3	42.86	53	29.12	20	27.03	7	18.92	80	27.30
• กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	26	14.29	15	20.27	4	10.81	45	15.36
ระดับผลกระทบ														
• น้อย	3	33.33	6	40.00	3	42.86	59	32.42	21	28.38	14	37.84	94	32.08
• ปานกลาง	5	55.56	7	46.67	3	42.86	94	51.65	37	50.00	18	48.65	149	50.85
• มาก	1	11.11	2	13.33	1	14.29	29	15.93	16	21.62	5	13.51	50	17.06
2) เสียงดังรบกวน														
สาเหตุ														
• การจราจร	5	55.56	9	60.00	4	57.14	97	53.30	30	40.54	29	78.38	156	53.24
• กิจกรรมของเหมือง	3	33.33	6	40.00	2	28.57	60	32.97	31	41.89	7	18.92	98	33.45
• กิจกรรมของชุมชน	1	11.11	0	0.00	1	14.29	25	13.74	13	17.57	1	2.70	39	13.31
ระดับผลกระทบ														
• น้อย	5	55.56	3	20.00	2	28.57	96	52.75	35	47.30	21	56.76	152	51.88
• ปานกลาง	2	22.22	9	60.00	4	57.14	62	34.07	28	37.84	10	27.03	100	34.13
• มาก	2	22.22	3	20.00	1	14.29	24	13.19	11	14.86	6	16.22	41	13.99

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- ตำบลประทัดบุ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม และหมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ
- ตำบลไพล ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว และหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก
- ตำบลนาบัว ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านสองสะโอม โรงเรียนบ้านพนม โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา วัดพนมศิลาธรรม วัดราษฎร์เจริญผล วัดป่าโคกลาว วัดบ้านจบก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ และปราสาทเขาพนมสวาย

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)													
	พื้นที่อ่อนไหว		บ้านริมเส้นทาง ขนส่งแร่		ผู้นำชุมชน		ตำบลประทัดบุ		ตำบลไพล		ตำบลนาบัว		รวมชุมชนรัศมี 3 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3) แร่สังกะสีอ่อน														
สาเหตุ														
• การจราจร	3	33.33	10	66.67	3	42.86	77	42.31	20	27.03	13	35.14	110	37.54
• กิจกรรมของเหมือง	6	66.67	5	33.33	4	57.14	94	51.65	38	51.35	17	45.95	149	50.85
• กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	6.04	16	21.62	7	18.92	34	11.60
ระดับผลกระทบ														
• น้อย	6	66.67	7	46.67	4	57.14	106	58.24	38	51.35	19	51.35	163	55.63
• ปานกลาง	3	33.33	6	40.00	1	14.29	65	35.71	30	40.54	15	40.54	110	37.54
• มาก	0	0.00	2	13.33	2	28.57	11	6.04	6	8.11	3	8.11	20	6.83
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง														
- เห็นด้วย	6	66.67	11	73.33	6	85.71	168	92.31	69	93.24	33	89.19	270	92.15
- ไม่เห็นด้วย	3	33.33	4	26.67	1	14.29	14	7.69	5	6.76	4	10.81	23	7.85

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- ตำบลประทัดบุ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม และหมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ
- ตำบลไพล ประกอบด้วย หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว และหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก
- ตำบลนาบัว ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านสองสะโอม โรงเรียนบ้านพนม โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา วัดพนมคิลาธรรม วัดราษฎร์เจริญผล วัดป่าโคกลาว วัดบ้านจบก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ และปราสาทเขาพนมสวาย

จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามตารางที่ 2 สามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

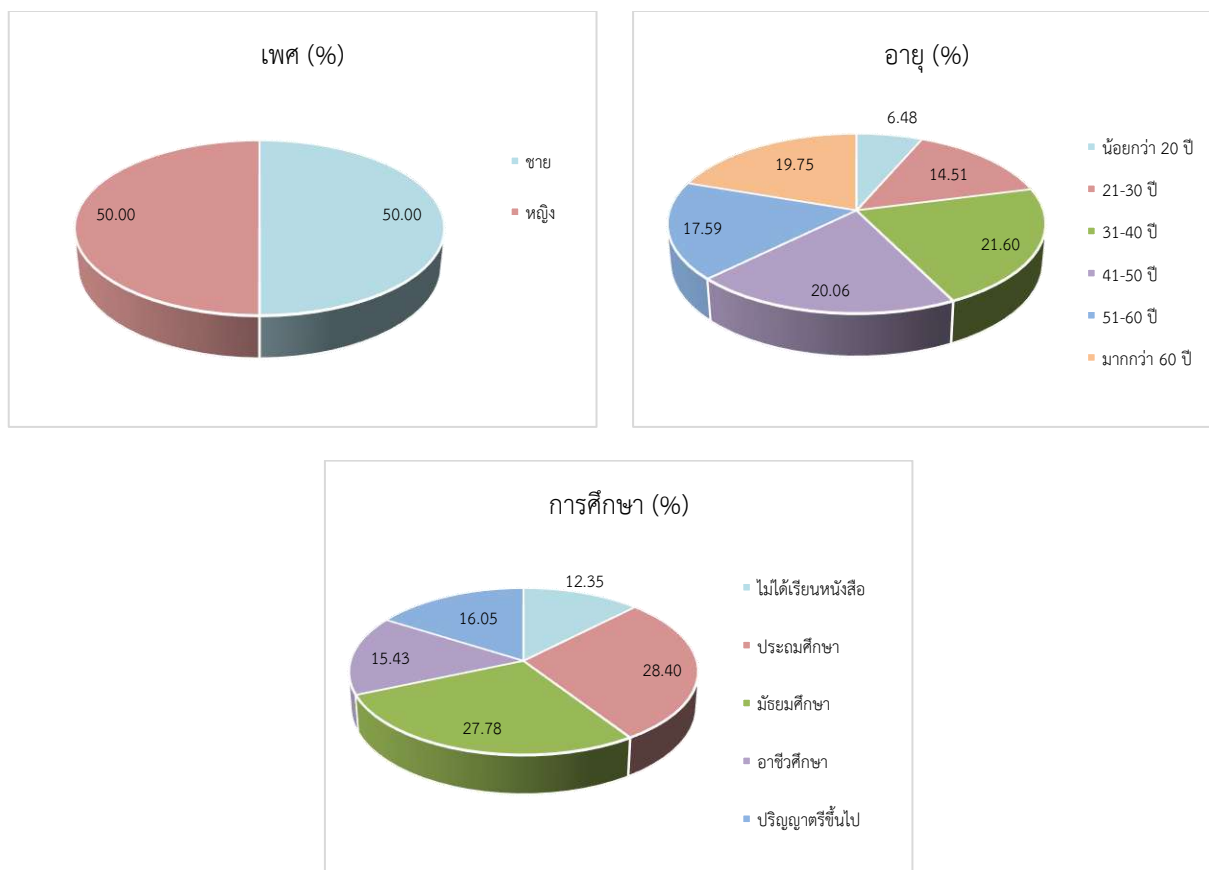
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 77.78 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 22.22 โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 33.33 และอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.33 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 44.44 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 22.22

จากการสัมภาษณ์ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 80.00 และเพศหญิง ร้อยละ 20.00 โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 33.33 อายุระหว่าง 31-40 ปี และ 41-50 ร้อยละ 20.00 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 46.67

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.14 และเพศชาย ร้อยละ 42.86 โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 57.14 อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 28.57 สำหรับระดับการศึกษาได้รับการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 100.00

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะ หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง (อำเภอลำทะเมนชัย) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 59.46 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40.54 โดยส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 21.50 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 21.16 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 29.69 รองลงมาคือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 27.99 สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

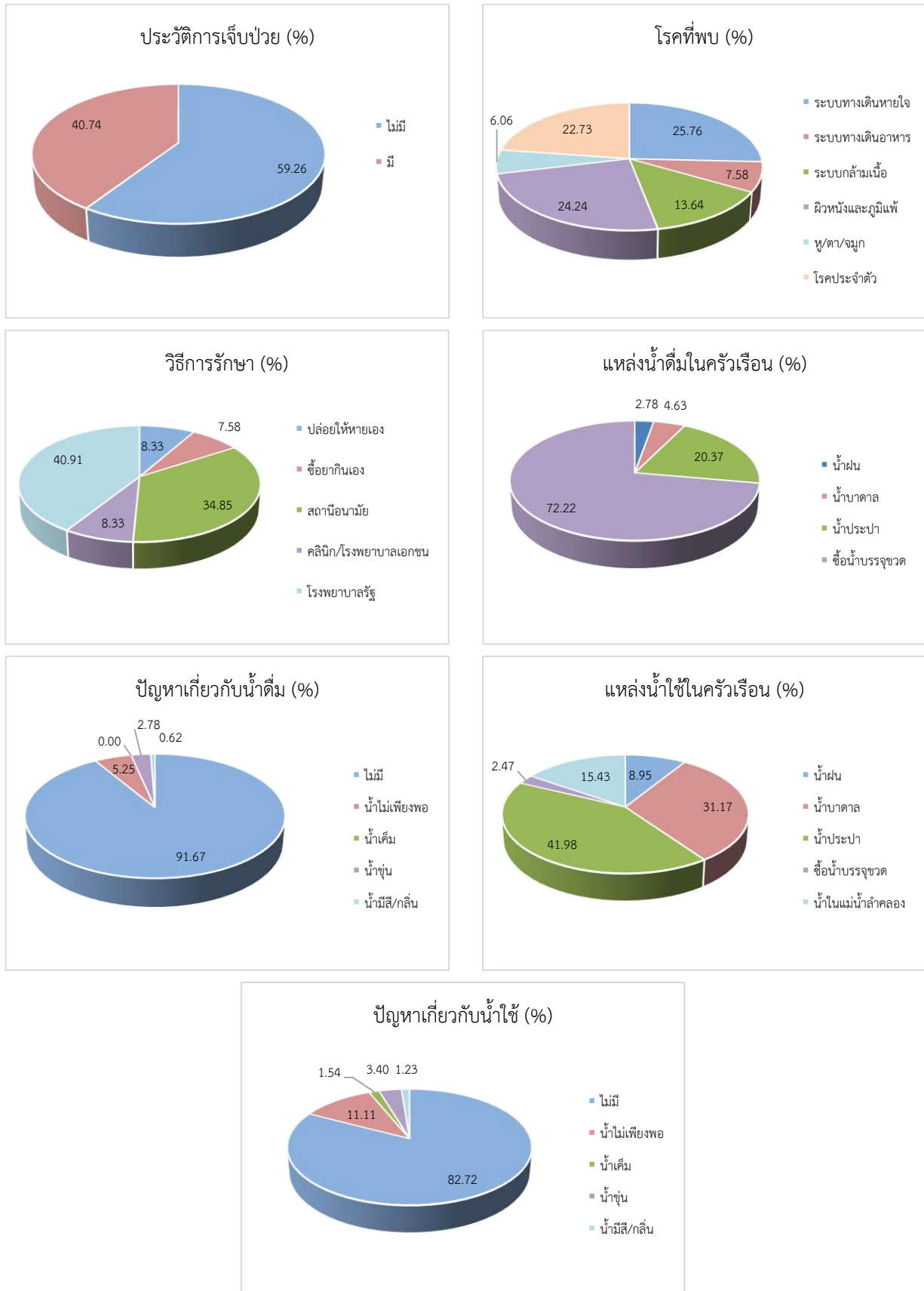
จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 55.56 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 44.44 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนัง และภูมิแพ้ ร้อยละ 75.00 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 50.00 ไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ร้อยละ 25.00 และซื้อยากินเอง ร้อยละ 25 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 77.78 รองลงมาคือบริเวณน้ำประปา ร้อยละ 22.22 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 55.56 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 33.33 และน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 11.11 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 55.56 รองลงมาคือน้ำบาดาล ร้อยละ 33.33 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 55.56 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 33.33 และน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 11.11

จากการสัมภาษณ์ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 40.00 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 60.00 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 33.33 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 33.33 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ร้อยละ 33.33 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 60.00 รองลงมาคือบริเวณน้ำประปา ร้อยละ 26.67 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 60.00 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.00 และน้ำขุ่น ร้อยละ 20.00 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 66.67 รองลงมาคือน้ำบาดาล ร้อยละ 20.00 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 86.67 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.67 และน้ำขุ่น ร้อยละ 6.67

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 42.86 โดยพบว่าส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 66.67 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 33.33 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 66.67 รองลงมาคือซื้อยากินเอง ร้อยละ 33.33 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด คิดเป็นร้อยละ 57.14 รองลงมาคือน้ำประปา ร้อยละ 42.86 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 62.50 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.00 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 57.14 รองลงมาคือน้ำบาดาล ร้อยละ 28.57 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 71.43 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 14.29 และน้ำขุ่น ร้อยละ 14.29

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะ หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง (อำเภอลำทะเมนชัย) พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 40.61 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 59.39 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 25.21 รองลงมาคือโรคประจำตัว ร้อยละ 24.37 และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 21.85 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 40.34 รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ร้อยละ 36.13 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 73.04 รองลงมาคือ ใช้น้ำประปาในการบริโภค ร้อยละ 19.45 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 94.88 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 39.93 รองลงมาคือน้ำบาดาล

ร้อยละ 31.74 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 83.62 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 10.58 สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

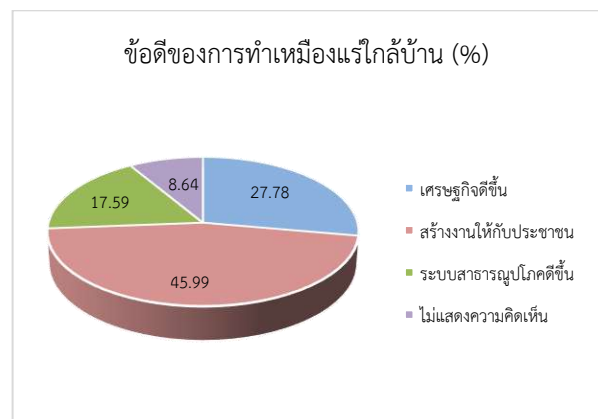
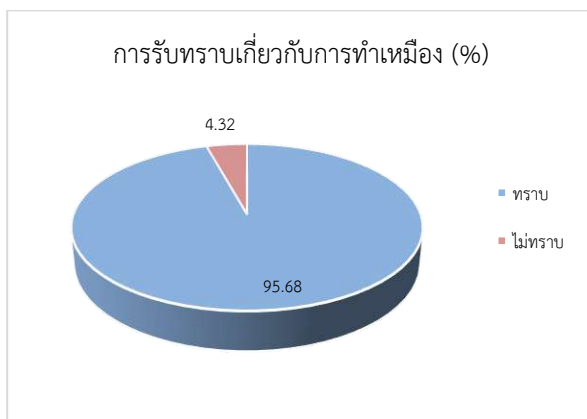
3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

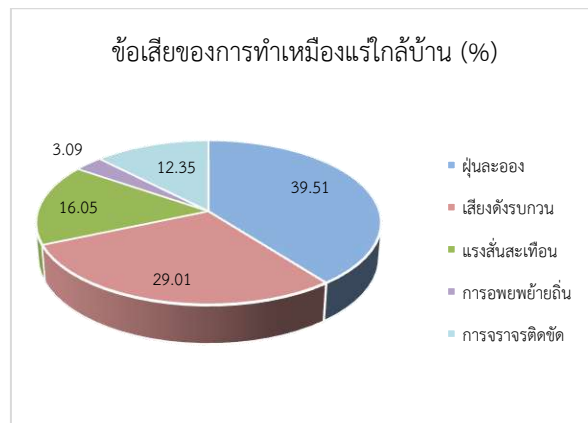
จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 77.78 และไม่รับทราบ ร้อยละ 22.22 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 44.44 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 22.22 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 33.33 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 66.67 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 22.22

จากการสัมภาษณ์ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 100.00 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 46.67 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 26.67 และระบบสาธารณสุขโรคและอุปโภคบริโภคดีขึ้น ร้อยละ 20.00 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 46.67 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 26.67 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 20.00

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 100.00 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 42.86 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 28.57 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.57 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 57.14 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.57 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 14.29

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตึก หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง (อำเภอลำทะเมนชัย) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 95.90 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 46.08 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 27.99 ระบบสาธารณสุขโรคและอุปโภคบริโภคดีขึ้น ร้อยละ 18.43 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.51 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 37.88 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 29.35 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 16.04 สรุปผลการสำรวจในภาพรวม ดังรูปที่ 3





รูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 44.44 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.56 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 66.67 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.56
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 55.56 และกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 33.33 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 55.56
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 66.67 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.67

จากการสัมภาษณ์ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 46.67 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 53.33 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 80.00 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.67
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 60.00 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.00
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 66.67 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 46.67

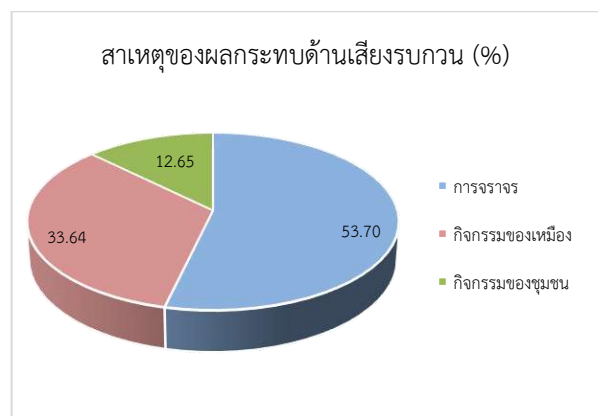
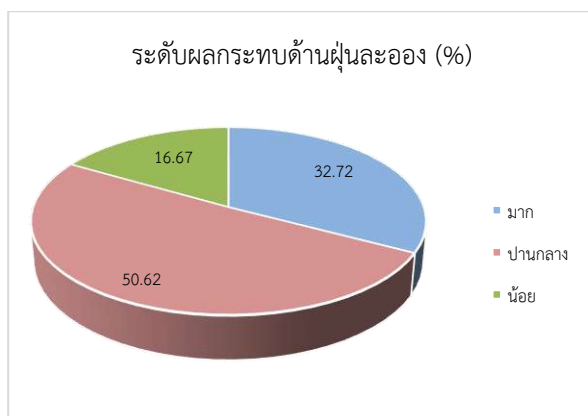
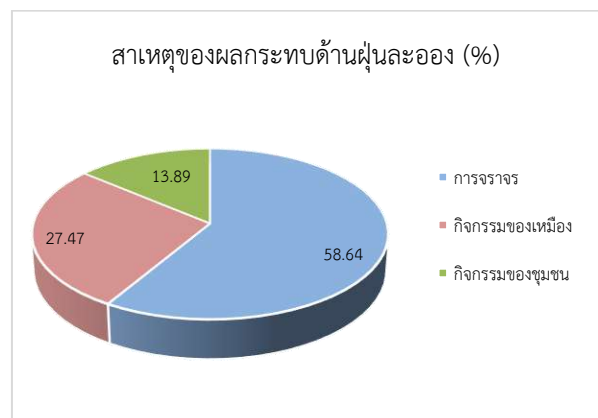
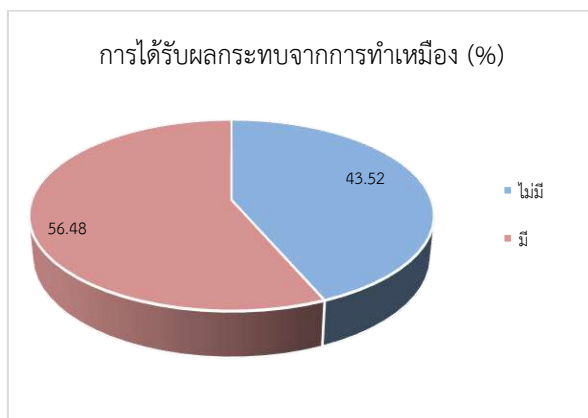
จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 28.57 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 71.43 โดยแบ่งเป็น

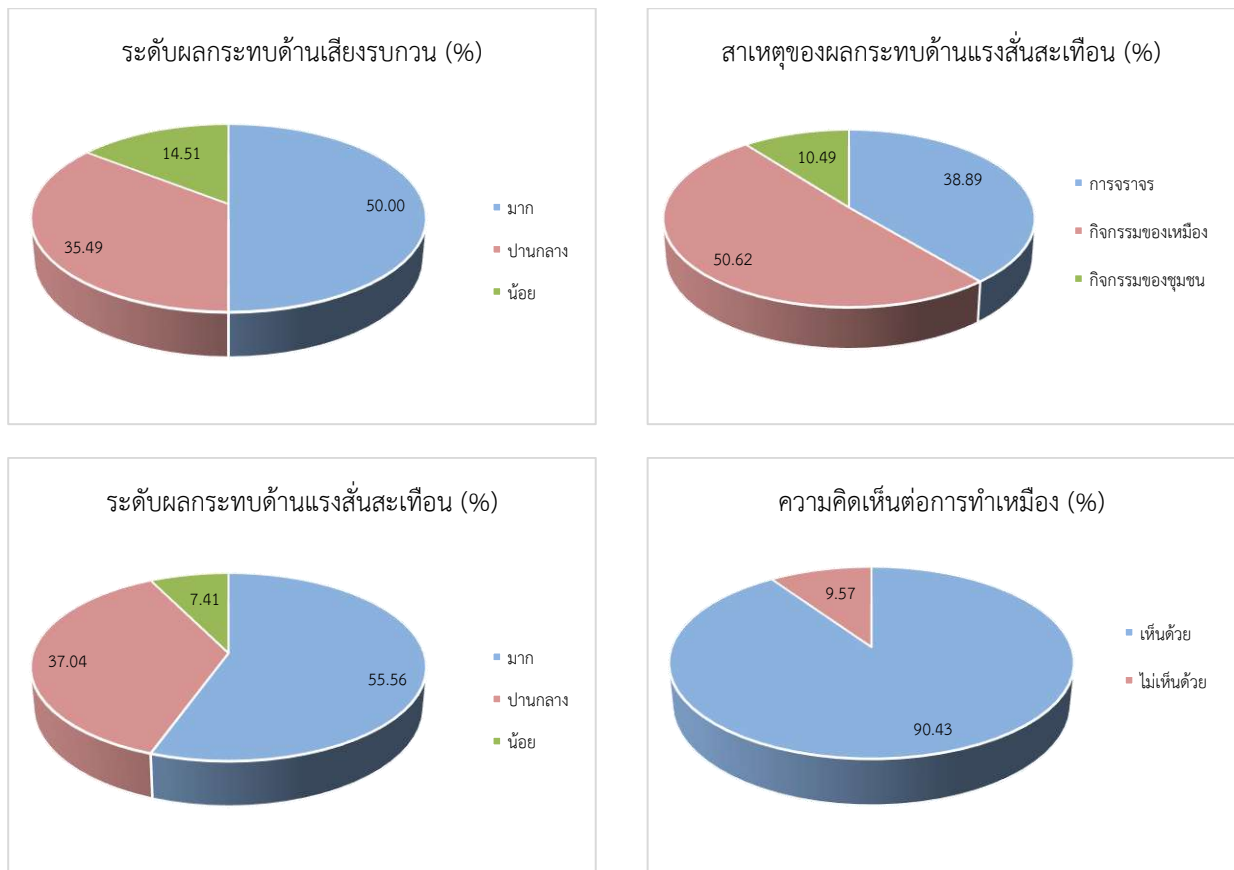
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 57.14 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.86
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 57.14 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 57.14 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 57.14

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตักบุ หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง (อำเภอลือ) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 58.02 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 41.98 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 57.34 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.85
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 53.24 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 51.88
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 50.85 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 55.63

ทั้งนี้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 66.67 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 33.33 ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 73.33 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 26.67 กลุ่มผู้นำชุมชน เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 85.71 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 14.29 และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตักบุ หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง (อำเภอลือ) พบว่า เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 92.15 และไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 7.85 สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 4





รูปที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ กลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประตูป หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหู่ (อำปิล) พบว่า มีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้

- ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว มีข้อเสนอแนะให้โครงการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอและทั่วถึง เพื่อให้ทราบลักษณะการดำเนินโครงการมากขึ้น
- ประชาชนริมเส้นทางขนส่งแร่ มีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการจราจรอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ให้มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอในปริมาณที่พอเหมาะ จัดให้มีการทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ และควบคุมดูแลให้รถบรรทุกของโครงการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด รวมไปถึงให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กลุ่มผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด และให้มีกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน รวมถึงร่วมปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานของชุมชน เช่น การสนับสนุนเครื่องจักรหรือยานพาหนะในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน เป็นต้น
- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร มีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด



รูปที่ 5 ภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
ของนายปิ่นชัย พิษณุวงษ์

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 ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอดื่ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง
☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม
☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 23

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนมีนาคม 2568

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนเมษายน 2568

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

[illegible]

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนกันยายน 2568

[illegible]

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนธันวาคม 2568

[illegible]

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

[illegible]

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

[illegible]

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโครงการต่อชุมชน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนเมษายน 2569

[illegible]

เอกสารแนบ 24

สถิติเรื่องร้องเรียน

บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนมกราคม 2569

[illegible]

สรุปสถิติเรื่องร้องเรียน

ประจำเดือนมกราคม 2569

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาด้านการจราจร	0	0	0
3	ถนนชำรุดเสียหาย	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	อื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

[illegible]

สรุปสถิติเรื่องร้องเรียน

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาด้านการจราจร	0	0	0
3	ถนนชำรุดเสียหาย	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	อื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนมีนาคม 2569

[illegible]

สรุปสถิติเรื่องร้องเรียน

ประจำเดือนมีนาคม 2569

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาด้านการจราจร	0	0	0
3	ถนนชำรุดเสียหาย	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	อื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

ประจำเดือนเมษายน 2569

[illegible]

สรุปสถิติเรื่องร้องเรียน

ประจำเดือนเมษายน 2569

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาด้านการจราจร	0	0	0
3	ถนนชำรุดเสียหาย	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	อื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

เอกสารแนบ 25

หนังสือรับรองผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทีป อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-19 February 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนบ้านพนม (UTM 48P 0323905 E, 1631964 N.) Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/1 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	43.68	200
	17-18/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	37.38	
	18-19/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	39.15	
Particulate Matter (PM-10)	16-17/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	16.84	100
	17-18/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	13.34	
	18-19/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	14.22	

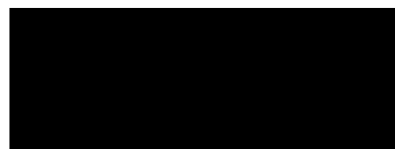
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-19 February 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด Report No. : M690125-01
(UTM 48P 0322763 E, 1631566 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/2 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	35.14	200
	17-18/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	39.38	
	18-19/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	32.76	
Particulate Matter (PM-10)	16-17/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	13.71	100
	17-18/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	14.40	
	18-19/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	12.17	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประจักษ์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-19 February 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หิน บริษัท สุรินทร์สินชัย จำกัด Report No. : M690125-01
(UTM 48P 0323559 E, 1635192 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/3 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	59.02	200
	17-18/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	61.56	
	18-19/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	87.22	
Particulate Matter (PM-10)	16-17/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	21.37	100
	17-18/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	22.42	
	18-19/02/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	32.64	

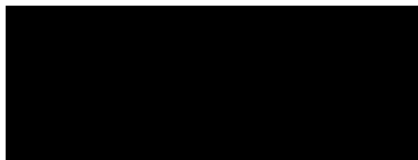
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-19 February 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านพนม (UTM 48P 0323905 E, 1631964 N.) Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/4 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

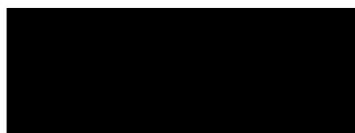
Calibrated Date : 17 July 2025

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

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	16-17 February 2026		17-18 February 2026		18-19 February 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.0	80.9	61.6	94.4	63.6	86.0
11.00-12.00	60.2	82.6	59.9	94.9	58.5	82.1
12.00-13.00	55.3	74.9	54.3	78.6	56.5	80.1
13.00-14.00	57.6	80.4	58.3	80.2	56.0	76.1
14.00-15.00	58.1	78.9	59.7	82.0	61.2	92.4
15.00-16.00	55.6	75.0	56.4	78.2	54.1	75.2
16.00-17.00	54.2	76.9	55.3	77.0	55.8	82.1
17.00-18.00	48.9	70.8	49.2	72.4	50.2	71.2
18.00-19.00	47.5	62.3	47.9	66.5	52.4	86.2
19.00-20.00	48.0	69.6	50.9	79.3	48.8	78.8
20.00-21.00	47.2	64.4	47.7	63.7	47.3	60.6
21.00-22.00	48.4	70.5	47.3	63.2	47.8	68.2
22.00-23.00	49.3	61.9	47.1	57.2	47.1	63.9
23.00-00.00	49.8	64.9	46.8	57.1	46.2	61.9
00.00-01.00	47.6	59.0	47.3	72.8	46.5	62.0
01.00-02.00	47.4	56.9	46.9	57.6	45.9	59.8
02.00-03.00	47.5	61.9	46.9	55.9	46.6	60.9
03.00-04.00	48.1	62.6	48.2	70.3	46.9	63.2
04.00-05.00	55.9	80.3	55.2	72.4	54.8	79.8
05.00-06.00	59.3	78.4	58.2	76.2	58.1	76.6
06.00-07.00	59.3	81.1	59.7	82.0	57.5	80.1
07.00-08.00	58.7	77.1	59.3	82.2	57.9	81.0
08.00-09.00	58.2	74.4	58.3	78.0	57.9	84.9
09.00-10.00	57.2	77.3	61.2	82.0	59.5	87.5
Average 24 hrs.	55.9	-	56.4	-	56.3	-
Maximum	-	82.6	-	94.9	-	92.4
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทีป อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด
(UTM 48P 0322763 E, 1631566 N.)

Customer Code : M690125
Sampling Date : 16-19 February 2026
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/5
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026
Received Date : 20 February 2026
Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

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

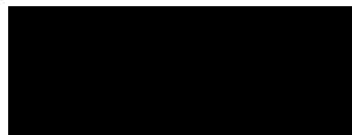
Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	16-17 February 2026		17-18 February 2026		18-19 February 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	57.2	76.4	53.4	75.6	55.1	79.2
11.00-12.00	57.6	88.8	50.7	73.3	53.3	77.4
12.00-13.00	51.2	73.9	50.4	77.6	50.9	73.4
13.00-14.00	49.7	73.8	51.9	77.1	54.3	86.4
14.00-15.00	56.6	83.1	51.5	71.7	53.6	77.6
15.00-16.00	56.0	83.8	59.6	87.5	54.5	75.7
16.00-17.00	54.2	78.8	58.4	89.7	54.1	76.3
17.00-18.00	51.9	77.0	49.2	66.6	52.7	72.0
18.00-19.00	52.9	76.3	54.8	82.8	49.2	79.9
19.00-20.00	53.1	77.2	52.4	81.3	47.1	63.8
20.00-21.00	52.5	76.8	53.0	79.6	48.7	79.9
21.00-22.00	50.6	65.3	53.3	81.2	47.3	64.0
22.00-23.00	51.4	66.0	50.2	61.8	48.4	67.7
23.00-00.00	50.0	63.6	50.5	66.1	48.7	61.3
00.00-01.00	51.3	78.1	49.8	62.1	48.9	64.6
01.00-02.00	50.6	57.1	49.9	64.3	48.6	68.2
02.00-03.00	50.0	61.9	49.8	62.7	49.8	72.5
03.00-04.00	50.4	65.0	49.7	64.1	49.8	70.4
04.00-05.00	50.4	67.7	49.7	79.4	54.7	82.4
05.00-06.00	57.5	80.2	57.5	81.3	57.3	77.2
06.00-07.00	56.6	78.1	57.3	78.0	59.5	75.7
07.00-08.00	56.4	79.6	58.8	84.3	53.5	76.7
08.00-09.00	56.5	73.4	60.5	79.7	57.7	77.5
09.00-10.00	54.6	80.1	61.0	77.2	54.9	76.3
Average 24 hrs.	54.2	-	55.4	-	53.6	-
Maximum	-	88.8	-	89.7	-	86.4
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพาดบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-19 February 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หิน บริษัท สุรินทร์สินชัย จำกัด Report No. : M690125-01
(UTM 48P 0323559 E, 1635192 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/6 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

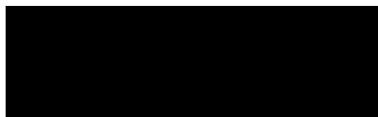
Calibrated Date : 17 July 2025

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

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	16-17 February 2026		17-18 February 2026		18-19 February 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	52.2	72.0	58.7	73.0	57.8	78.6
12.00-13.00	53.7	78.7	55.4	78.1	56.3	78.8
13.00-14.00	52.1	72.3	57.5	84.0	55.7	75.4
14.00-15.00	51.9	78.3	54.2	76.9	56.3	74.1
15.00-16.00	50.5	72.6	56.4	78.1	56.6	79.0
16.00-17.00	55.8	84.7	55.0	84.5	53.2	79.7
17.00-18.00	53.9	84.3	55.2	81.7	54.4	76.8
18.00-19.00	50.5	76.8	56.3	79.2	52.1	78.0
19.00-20.00	50.7	73.4	49.8	78.1	43.8	69.8
20.00-21.00	47.9	67.1	47.1	69.1	44.3	68.9
21.00-22.00	48.0	69.1	47.8	68.1	44.3	58.0
22.00-23.00	47.8	59.3	48.6	76.2	43.6	77.6
23.00-00.00	48.2	72.6	48.8	82.1	36.6	52.7
00.00-01.00	47.0	56.4	46.5	54.0	37.4	67.6
01.00-02.00	47.2	55.4	45.9	51.9	38.9	70.9
02.00-03.00	47.4	77.3	46.2	76.6	37.1	56.1
03.00-04.00	46.5	70.3	45.7	55.0	38.7	66.8
04.00-05.00	46.6	54.9	46.0	54.5	41.3	76.1
05.00-06.00	46.0	56.7	45.6	55.1	40.2	74.6
06.00-07.00	47.1	60.5	46.7	75.3	41.3	72.2
07.00-08.00	53.4	75.5	52.8	74.9	50.6	73.0
08.00-09.00	58.0	85.6	55.3	86.7	55.7	80.9
09.00-10.00	64.0	86.0	58.8	81.2	58.9	78.8
10.00-11.00	59.2	84.7	60.4	79.7	61.8	79.8
Average 24 hrs.	54.3	-	54.3	-	53.9	-
Maximum	-	86.0	-	86.7	-	80.9
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทีป อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22 February 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด Report No. : M690125-01
(UTM 48P 0322763 E, 1631566 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/7 Received Date : 23 February 2026
Analytical Date : 23 February – 4 March 2026 Report Date : 4 March 2026

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

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 16.20 น.

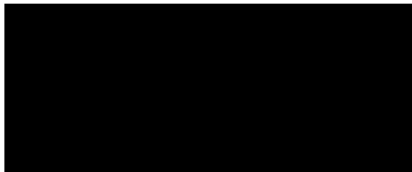


Reviewed signatory

Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19 February 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Report No. : M690125-01
(UTM 48P 0322036 E, 1631276 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/8 Received Date : 20 February 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 20 February – 20 March 2026
Report Date : 20 March 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.6	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)	258	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	153	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	-
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19 February 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านพนม (UTM 48P 0323869 E, 1631937 N.) Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/9 Received Date : 20 February 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 20 February – 20 March 2026
Report Date : 20 March 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	214	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	124	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	34.8	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

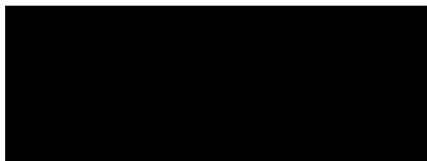
* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 February 2026
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/10 - M690125/11 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
M690125/10	Total Dust	บริเวณปากไม้	NIOSH 0500, Gravimetric Method	11.667	15
	Respirable Dust		NIOSH 0600, Gravimetric Method	4.667	5
M690125/11	Total Dust	บริเวณโรงซ่อมบำรุง	NIOSH 0500, Gravimetric Method	3.056	15
	Respirable Dust		NIOSH 0600, Gravimetric Method	1.778	5

Note: ¹⁾ Occupational Safety and Health Administration Permissible Exposure Limit (OSHA PEL)



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประชาชนบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทุษ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 February 2026
Sample Type : ความร้อน (Heat) Sampling Method : Heat Stress WBGT
Station : พื้นที่ทำงาน Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/12 - M690125/13 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Laboratory Code No.	Station	Time	Result (°C)				Detail	Standard ¹⁾ (°C)
			T _{WB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT		
M690125/12	บริเวณปากไม้	13.00-15.00	23.1	31.1	36.0	27.0	เบา	34.0
M690125/13	บริเวณโรงซ่อมบำรุง	10.00-12.00	22.3	30.3	32.8	25.5	ปานกลาง	32.0

Note : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

T_{WBGT} คือ อุณหภูมิเวทบัลฟ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature)

T_{WB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก (Natural Wet Bulb Thermometer)

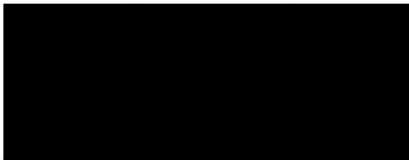
T_{GT} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (Globe Thermometer)

T_{DB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry Bulb Thermometer)



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 February 2026
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter
Station : พื้นที่ทำงาน Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/14 - M690125/15 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
M690125/14	บริเวณหน้าเหมือง	16/02/2026	09.00-17.00	0.3	57.8
M690125/15	บริเวณโรงซ่อมบำรุง	16/02/2026	09.00-17.00	0.4	61.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทีป อำเภอลำปาง จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 February 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณหน้าเหมือง (UTM 48P 322184 E, 1631522 N.) Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/14 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-21D

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

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

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Leq 8 hrs. [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	64.5	94.6
10.00-11.00	67.0	115.2
11.00-12.00	59.1	78.4
12.00-13.00	60.0	77.7
13.00-14.00	63.5	75.8
14.00-15.00	63.6	78.4
15.00-16.00	61.9	80.9
16.00-17.00	49.0	71.9
Average 8 hrs.	63.0	-
Maximum	-	115.2
Standard	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

Note : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัญ อำเภอบราสาฬ จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M690125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 February 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณโรงซ่อมบำรุง (UTM 48P 323506 E, 1635231 N.) Report No. : M690125-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690125/15 Received Date : 20 February 2026
Analytical Date : 20 February – 20 March 2026 Report Date : 20 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-21D

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

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

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Leq 8 hrs. [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
09.00-10.00	71.6	93.0
10.00-11.00	73.9	95.5
11.00-12.00	72.1	95.9
12.00-13.00	66.2	85.9
13.00-14.00	75.5	98.1
14.00-15.00	71.6	95.4
15.00-16.00	69.6	89.5
16.00-17.00	63.2	79.2
Average 8 hrs.	71.8	-
Maximum	-	98.1
Standard	85.0 ¹⁾	140.0 ²⁾

Note : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 26

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-050-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER :

Calibration procedure:

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

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

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

RECEIVED DATE : 24 Nov 2025
MEASUREMENT DATE : 26 Nov 2025
ISSUE DATE : 27 Nov 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 57.7 %RH.

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	1.320	0.653
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.871	0.926
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	2.148	1.060
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	2.276	1.125
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	2.765	1.363

Slope (m): 2.03246
 Intercept (b): -0.00822
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	0.825	0.651
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.168	0.922
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	1.341	1.057
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	1.421	1.122
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	1.727	1.360

Slope (m): 1.27301
 Intercept (b): -0.00514
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

สภาวะแวดล้อม :

ประเภท : Sound Calibrator

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

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

แบบ : ST-120

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

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

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

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

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

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

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

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

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

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

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ

ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วท.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนคำนวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

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

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

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

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

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

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

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

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

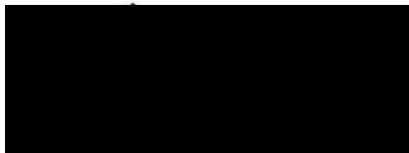
Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

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

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

ผู้สอบเทียบ :



ผู้รับรอง :



วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301
SERIAL NO. : UM11031/UM14539
CLID. NO. : 252501574
JOB CONTROL NO. : 250628075356
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 July 2025



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

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **VIBRATION METER**
MANUFACTURER : **INSTANTEL**
MODEL / TYPE : **721A2501/721A3301**
SERIAL NO. : **UM11031/UM14539**
DATE OF CALIBRATION : **30 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

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

Certificate No. **Q25075356**

F3-011-05/12-23



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

22 July 2025



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

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 51 % to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA


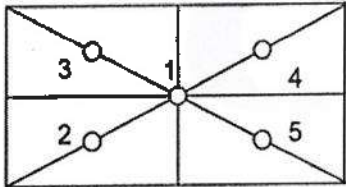
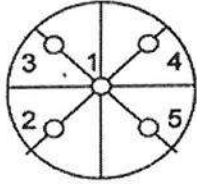
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </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	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

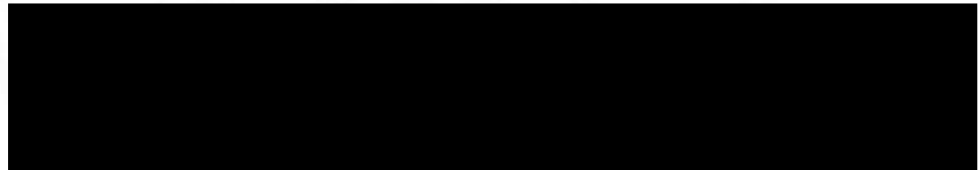


CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

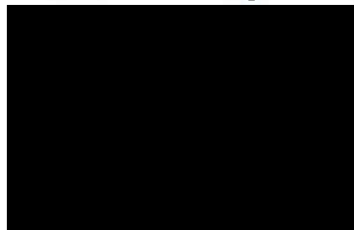
DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

Calibrated By :



Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

22 July 2025



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

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

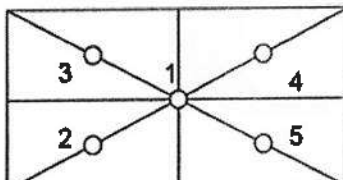
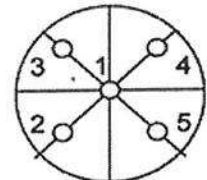
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </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	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3

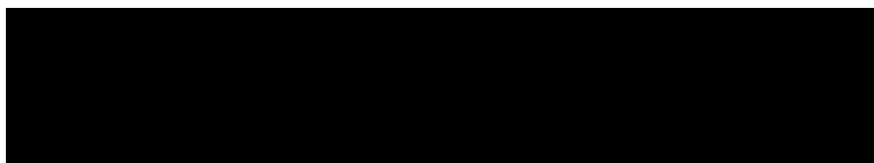


Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400524-1

Page : 1 of 2

Submitted by :



Equipment :

Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UF110

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B418.1125

ID No. : N/A

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory,
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.9 to 32.0) °C

Relative Humidity : (54 to 61) %

Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 26 September 2025

Date of Calibration : 26 September 2025

Date of Issue : 26 September 2025

Calibrated by : Permpoon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

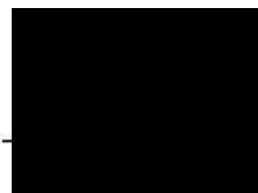
400029 & 400032

68-400217-1

28 Oct 2025

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400524-1

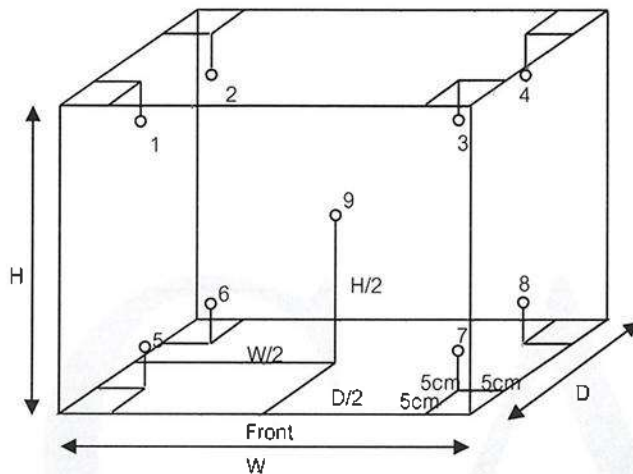
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.56 m

D = 0.40 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85.0	85.0	85.0	85.2	84.7	85.3	85.1	85.1	85.0	84.9	84.9	84.9	0.66
104.0	104.0	104.0	104.0	103.4	104.3	104.1	104.2	104.1	104.0	103.9	104.1	0.70
180.0	180.0	180.0	181.0	179.6	182.0	180.8	181.0	180.5	180.4	180.1	180.6	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.2	0.9
104.0	104.0	104.0	0.7	0.2	1.2
180.0	180.0	180.0	1.5	0.2	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the international system of units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4





REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



TRACEABILITY :

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

Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

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

Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.

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

Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@ctccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

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

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

2. TEMPERATURE RESULT

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

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

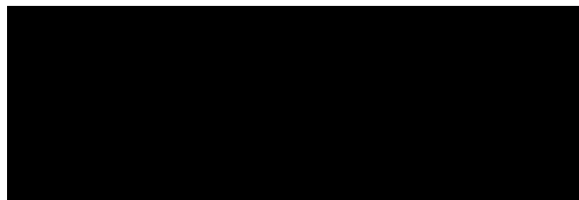
End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





Certificate No. C07250217

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2505201

Received Date: 23 December 2025

Issued Date: 23 December 2025

Page: 1 of 3

Customer



Calibration Place



Calibration Date

23 December 2025

Environment Condition

Temperature: 24.4 °C \pm 0.2 °C

Humidity: 60.5 %RH \pm 2.2 %RH

The Method used

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

Traceability

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

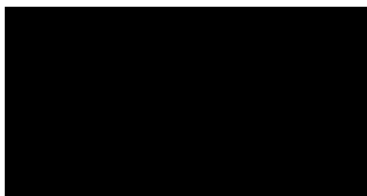
The standard for Wavelength Certificate No. 125472 and 125471

The standard for Photometric Certificate No. 125567

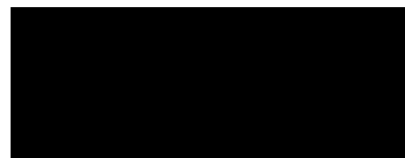
This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

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

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



Person in charge



Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Didymium Oxide Glass Reference	131033	125472	16-Sep-26
Holmium Oxide Glass Reference	136650	125471	16-Sep-26
Neutral Density Filter Reference	45329	125567	17-Sep-26

Calibration Results:
Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.73	417.9	-0.17	0.14
440.74	441.2	-0.46	0.14
447.78	447.6	0.18	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.35	537.4	-0.05	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.31	641.7	-0.39	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.8	-0.53	0.14
748.28	748.9	-0.62	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.2	-0.50	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2352	0.236	-0.0008	0.0045
	0.5716	0.573	-0.0014	0.0045
	0.7146	0.716	-0.0014	0.0045
	1.0179	1.019	-0.0011	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2314	0.231	0.0004	0.0045
	0.5566	0.556	0.0006	0.0045
	0.7028	0.702	0.0008	0.0045
	1.0016	1.001	0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2107	0.211	-0.0003	0.0045
	0.5192	0.519	0.0002	0.0045
	0.6638	0.665	-0.0012	0.0045
	0.9447	0.945	-0.0003	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2187	0.218	0.0007	0.0045
	0.5207	0.521	-0.0003	0.0045
	0.7002	0.700	0.0002	0.0045
	1.0001	1.000	0.0001	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2430	0.242	0.0010	0.0045
	0.5546	0.554	0.0006	0.0045
	0.7756	0.774	0.0016	0.0045
	1.1117	1.109	0.0027	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2635	0.263	0.0005	0.0045
	0.5622	0.562	0.0002	0.0045
	0.7651	0.764	0.0011	0.0045
	1.0974	1.097	0.0004	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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



Authorized signatory



Refer to Certificate No.: C07250217

Page: 2 of 3

Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.17	0.14	1.0	Pass
441.2	-0.46	0.14	1.0	Pass
447.6	0.18	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.4	-0.05	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
641.7	-0.39	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.8	-0.53	0.14	1.0	Pass
748.9	-0.62	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.2	-0.50	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.236	-0.0008	0.0045	0.010	Pass
	0.573	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.716	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	1.019	-0.0011	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.231	0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.556	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.702	0.0008	0.0045	0.010	Pass
	1.001	0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.519	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.665	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.945	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.218	0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.521	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.700	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	1.000	0.0001	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.242	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.554	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.774	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.109	0.0027	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.562	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.764	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	1.097	0.0004	0.0045	0.010	Pass

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

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2505201

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
23 Dec 2025			23 Dec 2025		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตซ์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:



Instrument Location:




Instrument Serial No.:

Date:

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)

6/2/69



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010413-4

Page : 1 of 3

Customer :



Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : Scarlet tech

Model : ST-130

Serial Number : 220300220

ID. Number : ND-5

Environmental Conditions

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

Received Date : 31 Jan 2026

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

Calibration Date : 09 Feb 2026

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 09 Feb 2027

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 10 Feb 2026

Method of Calibration

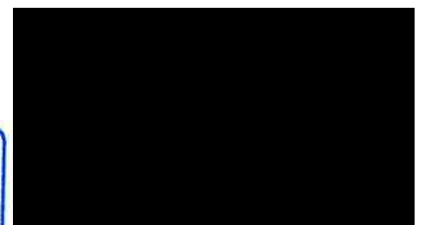
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical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

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

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Approved by

Calibration Officer



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR26010413-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

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

Traceability

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

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate Number : SPR26010413-4

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

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

Select C

Unit : dB

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

Select Z

Unit : dB

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

Note :

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

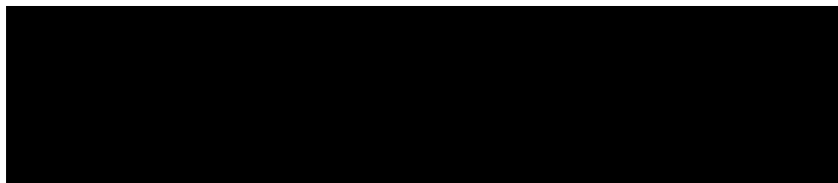


Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25120330-1

Page : 1 of 4

Customer :



Equipment Name : Area Heat Stress Monitor

Manufacturer : Metrosonics

Model : hs-32

Serial Number : MCD050025

ID. Number : HS-NO.04

Environmental Conditions

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

Received Date : 27 Dec 2025

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

Calibration Date : 27 Dec 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 27 Dec 2026

Calibration Procedure : SP-CPT-04-13

Date of Issue : 28 Dec 2025

Method of Calibration

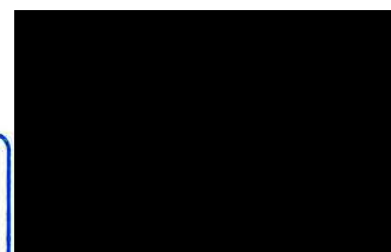
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical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

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

Calibrated by : Mr. Navaporn Uengseng

Approved by

Calibration Officer



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25120330-1

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47046	TMU2500342	29 Jan 2026
Temp & Humidity Test Chamber	TEMI1500-01/SD/N/N/	S7110ZL742 1014	SPR25040010-13	20 Apr 2026

Traceability

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

NA - NA Caltechnologies Co., Ltd.

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25120330-1

Page : 3 of 4

Temperature Accuracy in the Measurement. (WET)

Unit : °C

	Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
*	10.0	10.016	9.8	-0.216	0.20
	20.0	20.013	19.8	-0.213	0.20
	30.0	30.010	29.8	-0.210	0.20
	40.0	40.015	39.9	-0.115	0.20
*	50.0	50.020	49.9	-0.120	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (DRY)

Unit : °C

	Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
*	10.0	10.016	10.0	-0.016	0.20
	20.0	20.013	20.0	-0.013	0.20
	30.0	30.010	30.0	-0.010	0.20
	40.0	40.015	40.0	-0.015	0.20
*	50.0	50.020	50.0	-0.020	0.20



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25120330-1

Page : 4 of 4

Temperature Accuracy in the Measurement. (GLOVE)

Unit : °C

	Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
*	10.0	10.016	10.3	0.284	0.20
	20.0	20.013	20.3	0.287	0.20
	30.0	30.010	30.3	0.290	0.20
	40.0	40.015	40.3	0.285	0.20
*	50.0	50.020	50.2	0.180	0.20

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.

Calibration Marked (*) "Not ANAB Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

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 -

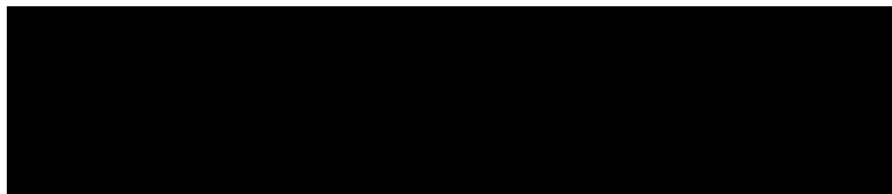


Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010413-1

Page : 1 of 3

Customer :



Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

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

Received Date : 31 Jan 2026

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

Calibration Date : 02 Feb 2026

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 02 Feb 2027

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Date of Issue : 03 Feb 2026

Method of Calibration

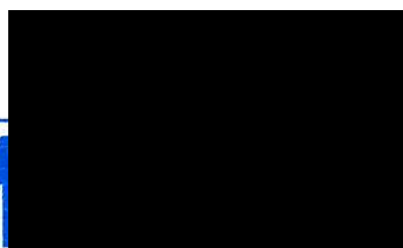
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical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

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

Calibrated by : Mr.Jirasak Pumbut

Calibration Officer

Approved by



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR26010413-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2607005/25	27 Jul 2026
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-1908003/25	20 Aug 2026

Traceability

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



Result of Calibration

Certificate Number : SPR26010413-1

Page : 3 of 3

Range : 0 to 30 L/Min

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.50	7.512	7.520	-0.008	1.00106	0.10
10.0	10.32	10.45	-0.13	1.01260	0.10
25.0	25.27	25.39	-0.12	1.00475	0.30
30.0	29.81	29.90	-0.09	1.00302	0.30

Note :

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

เอกสารแนบ 27

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้ง เลขที่ [REDACTED]
[REDACTED]
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๒)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๓)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๔)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๕)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๒)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๓)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๔)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๕)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๖)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๗)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๘)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๙)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๑๐)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๑๑)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]
๑๒)	[REDACTED]	ทะเบียนเลขที่	[REDACTED]

(๑๓) [REDACTED]



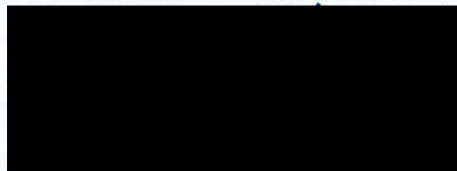
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	
๑๙)		ทะเบียนเลขที่	
๒๐)		ทะเบียนเลขที่	
๒๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒๒)		ทะเบียนเลขที่	
๒๓)		ทะเบียนเลขที่	
๒๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

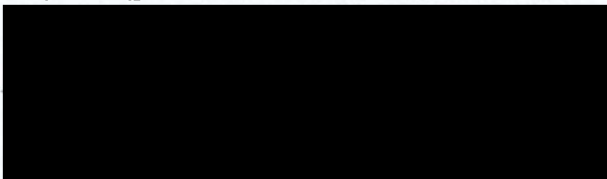
ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗๓๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

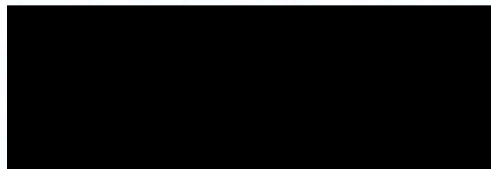
๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

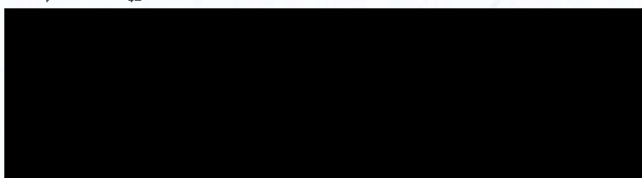
ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

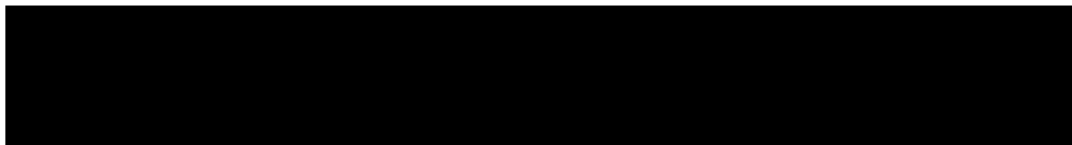
อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

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)

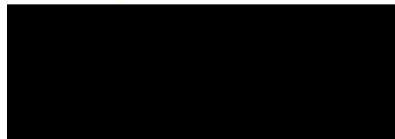
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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



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))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<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)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

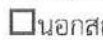
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



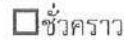
ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10,000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4,000 mg/L 10 mg/L - 3,000 mg/L</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> <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- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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





อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



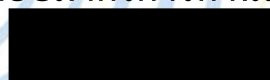
มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน



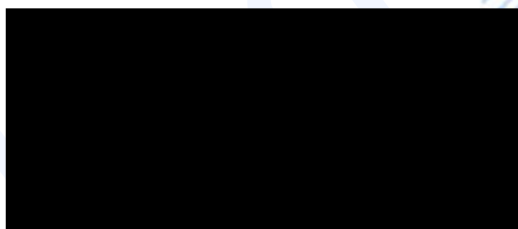
ตั้งแต่วันที่

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

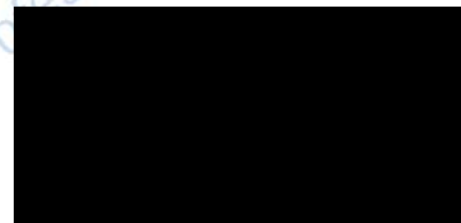
ถึง

๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔



เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ 28

รายงานการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายงานแผน และผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

สำหรับโครงการเหมืองแร่

ประจำปี 2568

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

เลขที่ 33633/16333

ชนิดแร่

หินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ที่ตั้งประทานบัตร

ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

- ☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
- ☐ ครั้งที่ /

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

เลขที่ 33633/16333

ชนิดแร่ หินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล ประทัดบุ อำเภอบรบือ จังหวัด สุรินทร์

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2572

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่อการ

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์

โทรสาร -

E-mail

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี เมื่อ

กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วงเงิน 500,000 บาท

เงื่อนไข 1 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท

กองทุน ฝักระวังภาวะสุขภาพ วงเงิน 200,000 บาท

เงื่อนไข 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ เอกสารแนบ 1)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (เอกสารแนบ 2)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2568 (ตามรายงานการประชุม เอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3การนำเงินเข้ากองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร เอกสารแนบ 4)

1)กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคารทหารไทยธนชาต สาขา สุรินทร์พลาซ่า

อัตราการผลิตแร่ - เมตริกตัน จำนวนเงิน 500,000 บาท

2)กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ธนาคาร ทหารไทยธนชาต สาขาสุรินทร์พลาซ่า

อัตราการผลิตแร่ - เมตริกตัน จำนวนเงิน 200,000 บาท

3.4รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

1)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 8 ต.ประตัญ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบครัว จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องครัว

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

2)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 1 บ้านจบก ต.ประตัญ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบครัว จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ จัดทำสัปดาห์หมู่บ้านและศาลาหมู่บ้าน

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

3)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 2 บ้านหนองยาว ต.ประตัญ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบครัว จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (โน้ตบุ๊ก)

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

4)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 7 บ้านพนม ต.ประตัญ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบครัว จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ สร้างห้องเก็บของ

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

5)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 6 บ้านโคกลาว ต.ไพล

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพกลุ่มสตรีบ้านโคกลาว การฝึกอาชีพทอพรหมเช็ดเท้า

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

6)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 7 บ้านตะแบก ต.ไพล

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ จัดซื้อถ้วยชามสำหรับใช้ในหมู่บ้าน

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

7)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ หมู่ 4 บ้านอำปี้ล ต.นาบัว

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จำนวน 1 หมู่บ้าน

ได้แก่ โครงการ ลานตากพืชผลทางเกษตร

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

8)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ วัดพนมศิลาราม ต.นาบัว

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.นาบัว, ประตูปุ, ไพล, สวาย

ได้แก่ โครงการ จัดทำลูกกรงดัดสแตนเลสรอบหลวงพ่อบู

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

9)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ โรงเรียนบ้านพนม ต.นาบัว

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.นาบัว, ต.ประตูปุ และต.ใกล้เคียง

ได้แก่ โครงการ จัดหาครูอัตราจ้างเพื่อชดเชยอัตราที่ขาดแคลน

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

10)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ โรงเรียนบ้านพนม
ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประทัดบุ
ได้แก่ โครงการ วันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568 โรงเรียนบ้านพนม
งบประมาณในการดำเนินงาน 2,000 บาท

11)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 9 มกราคม 2568 สถานที่ โรงเรียนบ้านสองสะโอม
ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ไพล
ได้แก่ โครงการ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568
งบประมาณในการดำเนินงาน 2,000 บาท

12)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 9 มกราคม 2568 สถานที่ อบต.ประทัดบุ
ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประทัดบุ
ได้แก่ โครงการ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568
งบประมาณในการดำเนินงาน 2,000 บาท

13)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 9 มกราคม 2568 สถานที่ อบต.สวาย
ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.สวาย
ได้แก่ โครงการ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568
งบประมาณในการดำเนินงาน 1,000 บาท

14)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 11 มกราคม 2568 สถานที่ ม.8 ต.ประทัดบุ
ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประทัดบุ
ได้แก่ โครงการ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568
งบประมาณในการดำเนินงาน 3,000 บาท

15)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 15 มีนาคม 2568 สถานที่ วัดพนมศีลาราม

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประทัดบุ,ไพล,สวาย, ฯลฯ

ได้แก่ โครงการ สนับสนุนกิจกรรมสอยดาว ประเพณีขึ้นเขาสวาย

งบประมาณในการดำเนินงาน 3,000 บาท

16)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 12 มีนาคม 2568 สถานที่ วัดนารายณ์บุรินทร์

ผู้เข้าร่วมโครงการ - ครุฑเรือน ครอบคลุม ต.ประทัดบุ,ไพล,สวาย, ฯลฯ

ได้แก่ โครงการ กิจกรรมประเพณีขึ้นเขาสวาย

งบประมาณในการดำเนินงาน 2,000 บาท

17)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 21 มีนาคม 2568 สถานที่ เขาสวาย

ผู้เข้าร่วมโครงการ - ครุฑเรือน ครอบคลุม จังหวัดสุรินทร์

ได้แก่ โครงการ ประทายสมันต์รันนิ่ง วิ่งสายมู ครั้งที่ 2 กิจกรรมประเพณีขึ้นเขาสวาย

งบประมาณในการดำเนินงาน 2,000 บาท

18)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 27 กรกฎาคม 2568 สถานที่ ศูนย์อพยพ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จังหวัดสุรินทร์

ได้แก่ โครงการ สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค ศูนย์อพยพ ประทัดบุ,ร.ร.เจริญราษฎร์,สวาย

งบประมาณในการดำเนินงาน 12,000 บาท

19)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 28 กรกฎาคม 2568 สถานที่ ศูนย์อพยพ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จังหวัดสุรินทร์

ได้แก่ โครงการ สนับสนุนเสื้อและเครื่องอุปโภคบริโภคแก่ผู้อพยพ

งบประมาณในการดำเนินงาน 36,120 บาท

20)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สถานที่ อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จังหวัดสุรินทร์

ได้แก่ โครงการ สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค ศูนย์อพยพ

งบประมาณในการดำเนินงาน 13,709 บาท

21)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สถานที่ ต.ประตักบู

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประตักบู

ได้แก่ โครงการ ปลอ่ยพันธุ์ปลาลงสระชุมชน

งบประมาณในการดำเนินงาน 10,000 บาท

22)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สถานที่ โรงเรียนบ้านพนม

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประตักบู

ได้แก่ โครงการ รางวัลกีฬา

งบประมาณในการดำเนินงาน 1,000 บาท

23)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 1 ม.ค.-31ธ.ค. พ.ศ. 2568 สถานที่ ชุมชนโคกมะกะ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประตักบู

ได้แก่ โครงการ เยี่ยมเยียนชุมชนโคกมะกะ

งบประมาณในการดำเนินงาน 192,000 บาท

24)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 สถานที่ ม.7 บ.พนม

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม ต.นาบัว,ไพล,ประตักบู,เชื้อเพลิง

ได้แก่ โครงการ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปี 9

งบประมาณในการดำเนินงาน 45,000 บาท

25)กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สถานที่ โรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประตัญ

ได้แก่ โครงการ หินคลุก

งบประมาณในการดำเนินงาน 5,000 บาท

26)กิจกรรม กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ รพ.สต.ประตัญ

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ประตัญ

ได้แก่ โครงการ จัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

27)กิจกรรม กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ รพ.สต.ไพล

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.ไพล

ได้แก่ โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

28)กิจกรรม กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ รพ.สต.นาบัว

ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม ต.นาบัว

ได้แก่ โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับบริการประชาชน

งบประมาณในการดำเนินงาน 15,000 บาท

29)กิจกรรม กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สถานที่ ม.7 บ.พนม

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม ต.นาบัว,ต.ไพล,ต.ประตัญ

ได้แก่ โครงการเอ็กซเรย์ปอด ประจำปี 2568

งบประมาณในการดำเนินงาน 70,000 บาท

30)กิจกรรม กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

สถานที่ ม.7 บ.พนม

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน

ครอบคลุม ต.นาบัว,ไพล,ประตูปะ,เชื้อเพลิง

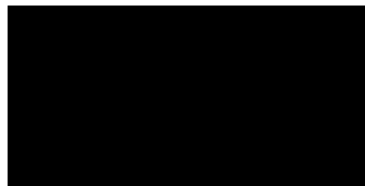
ได้แก่ โครงการ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปี 9

งบประมาณในการดำเนินงาน 45,000 บาท

3.5แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

กิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

งบประมาณ ประมาณ 700,000 บาท



ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 1

ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ ตำบลประตึก อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ ตำบลประตึก

อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง
๑		ผู้ถือประทานบัตร	ประธาน
๒		เจ้าหน้าที่สุภาพอนามัย	กรรมการ
๓		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๔		เจ้าหน้าที่บุคคล	กรรมการ
๕		กำนันตำบลประตึกและผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๘	กรรมการ
๖		ผู้ใหญ่บ้าน บ.จบก หมู่ ๑	กรรมการ
๗		ผู้ใหญ่บ้าน บ.หนองยาว หมู่ ๒	กรรมการ
๘		ผู้ใหญ่บ้าน บ.พนม หมู่ ๗	กรรมการ
๙		ผู้ใหญ่บ้าน บ.โคกลาว หมู่ ๖	กรรมการ
๑๐		ผู้ใหญ่บ้าน บ.ละหุ่ง(บ้านอำปี้ล) หมู่ ๔	กรรมการ
๑๑		ผู้ใหญ่บ้าน บ.ตระแบก หมู่ ๗	กรรมการ
๑๒		วัดพนมศีลาราม(วัดเขาสวาย)	กรรมการ
๑๓		ผอ.โรงเรียนบ้านพนม	กรรมการ
๑๔		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว	กรรมการ
๑๕		ผอ.รพ.สต.ไพล	กรรมการ
๑๖		ผอ.รพ.สต.ประตึก	กรรมการ
๑๗		เจ้าหน้าที่เลขา	กรรมการ
๑๘		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๑๙		ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๐		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประตึก	ที่ปรึกษา
๒๑		พัฒนาชุมชนอำเภอปราสาท	ที่ปรึกษา
๒๒		เกษตรอำเภอปราสาท	ที่ปรึกษา
๒๓		สาธารณสุขอำเภอปราสาท	ที่ปรึกษา

ลงชื่อ

ผู้ถือประทานบัตร

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

๑. ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบ
๒. รับเรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข
๓. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนทั้งสองกองทุน
๔. ให้ข้อคิดเห็นและเสนอแนะผลการดำเนินการของกองทุนต่างๆ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๕. ให้ข้อคิดเห็นและเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
๖. พิจารณา ให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
๗. การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

เอกสารแนบ 2

ระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน

ระเบียบการบริหารจัดการกองทุน
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ประธานบัตรที่ ๓๓๖๓๓ / ๑๖๓๓๓ ของ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จัดตั้งขึ้นตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ ของ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยมี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้กำหนดไว้ จึงเห็นควรให้มีระเบียบการบริหารจัดการกองทุนดังนี้

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

- ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบการบริหารจัดการกองทุน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
- ข้อ ๒ สำนักงานของกองทุน ตั้งอยู่ที่ บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเทท จำกัด เลขที่ ๑๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลสวาย อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐
- ข้อ ๓ ระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ เป็นต้นไป
- ข้อ ๔ “กองทุน” หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
“ผู้ถือประธานบัตร” หมายถึง นายปิ่นชัย พิชญวงษ์
“ประธานบัตร” หมายถึง ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓ / ๑๖๓๓๓ ของ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

หมวดที่ ๒

วัตถุประสงค์

- ข้อ ๕ วัตถุประสงค์เพื่อ
- ๕.๑ ให้การปฏิบัติงาน ของคณะกรรมการเป็นไป ด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ
- ๕.๒ ให้การดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความ

สัมพันธ์อันดีกับชุมชน และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนจากกิจกรรมการทำเหมือง

หมวดที่ ๓

การได้มาซึ่งกองทุน และรูปแบบการใช้

ข้อ ๖ ที่มาของเงินกองทุน

- ๖.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้มาจาก เงินสมทบจากเงื่อนไขแนบท้าย
ประทานบัตร จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้า
กองทุน ในสัดส่วน ๑ บาท ต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยมีขั้นต่ำ จำนวน
๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อปี
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ได้มาจาก เงินสมทบ จากเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร จำนวน
๒๐๐,๐๐๐ บาท และปีถัดไปจนถึงสิ้น อายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุน ในสัดส่วน ๐.๕๐
บาท ต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิต ในปีก่อนหน้า โดยมีขั้นต่ำจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท ต่อปี
๖.๒ ดอกผล และผลประโยชน์ใดๆที่เกิดจากเงินกองทุน หรือทรัพย์สินของกองทุน

ข้อ ๗ เมื่อเงินกองทุนตามข้อที่ ๖.๑ ถูกใช้หมดแล้ว ให้ใช้เงินตามข้อที่ ๖.๒

ข้อ ๘ ขอบเขตการใช้จ่ายเงินของกองทุน

- ๘.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้การสนับสนุน งบประมาณในการดำเนิน
โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรด้านการสาธารณสุข ประโยชน์ ศึกษา
กีฬา ศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และปรับปรุง ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน ของ
ชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่
คณะกรรมการเห็นชอบ
๘.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินโครงการตรวจ
เฝ้าระวังปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ
อนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข
ของชุมชน รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่คณะกรรมการเห็นชอบ

หมวดที่ ๔

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ข้อ ๙ กองทุนนี้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วย ๓ ฝ่ายคือ ฝ่าย ผู้ประกอบการ

เหมืองแร่ ฝ่ายชุมชน และฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ ๕

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการบริหารงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของกองทุนดังนี้

- ๑๐.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการ ตามวัตถุประสงค์
ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่าย
งบประมาณ จากกองทุนทั้งสอง

- ๑๐.๒ ให้ข้อคิดเห็น และเสนอแนะ ผลการดำเนินการของกองทุน ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ๑๐.๓ ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็น และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียน
ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะ
ซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓ / ๑๖๓๓๓ ของนายปิ่นชัย
พิชญวงษ์ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาทจังหวัดสุรินทร์
- ๑๐.๔ พิจารณา ให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการ
ดำเนินงานของคณะกรรมการ
- ๑๐.๕ การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๑๑ ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ๑๑.๑ เรียกประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- ๑๑.๒ เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- ๑๑.๓ ลงนามอนุมัติแผนงานงบประมาณประจำปีที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เห็นชอบ
- ๑๑.๔ ลงนามอนุมัติค่าใช้จ่ายตามแผนงานประจำปีที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เห็นชอบ
- ๑๑.๕ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก
- ๑๑.๖ อื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๑๒ เลขานุการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ๑๒.๑ ดำเนินการติดต่อประสานงาน
- ๑๒.๒ จัดทำแผนงานงบประมาณประจำปีของ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุน
เผื่อหวังสุขภาพ ที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เสนอโครงการเพื่อเสนอต่อผู้ถือประทานบัตร
เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ๑๒.๓ สรุปค่าใช้จ่าย แผนงานที่ได้รับอนุมัติเสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาเพื่อให้
ความเห็นชอบ
- ๑๒.๔ จัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์ รวมทั้งรายงานการประชุม
- ๑๒.๕ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก ตามที่
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มอบหมาย

หมวดที่ ๖

คณะอนุกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ข้อ ๑๓** คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อาจแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้ตามความเหมาะสม โดยจะ
แต่งตั้งให้เป็นคณะอนุกรรมการประจำ หรือเป็นกรณี พิเศษเฉพาะคราวก็ได้
- ข้อ ๑๔** คณะอนุกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อยู่ในตำแหน่งจนกว่าจะเสร็จงานที่ได้รับมอบหมาย และมีอำนาจ
หน้าที่ ดังนี้
- ๑๔.๑ ดำเนินการตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย
- ๑๔.๒ เสนอความคิดเห็นต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ ๗

การประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ข้อ ๑๕ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และต้องมีกรรมการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่ง ของกรรมการทั้งหมด จึงจะถือว่าครบองค์ประชุม
- ข้อ ๑๖ ในการประชุมคณะกรรมการ ประธานกรรมการ มีอำนาจเชิญบุคคลที่เห็นสมควร เข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ
- ข้อ ๑๗ มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ถือเอาเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๘

การเงิน

- ข้อ ๑๘ การเก็บรักษาเงินกองทุน ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคาร หรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสุรินทร์
- ข้อ ๑๙ ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้รับมอบหมายจาก ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงิน ตามแผนงานการบริหารจัดการกองทุนประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๙

การแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบ

- ข้อ ๒๐ การแก้ไข หรือเพิ่มเติมระเบียบ จะกระทำได้โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ขององค์ประชุม

หมวดที่ ๑๐

การเลิกกองทุน

- ข้อ ๒๑ กองทุน จะเลิกได้ก็ต่อเมื่อดำเนินการขอเวนคืนประทานบัตร ประทานบัตรหมดอายุ หรือ เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของประทานบัตร
- ข้อ ๒๒ เงินกองทุน ที่เหลืออยู่หลังจากที่ ขอเวนคืนประทานบัตร ประทานบัตรหมดอายุ หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของประทานบัตร ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พิจารณาความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่สาธารณะ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นไปตามเจตนารมณ์ของแต่ละกองทุน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

ลงนาม.....

ประธานกองทุน

ผู้ถือประทานบัตร เลขที่ ๓๓๖๓๓ / ๑๖๓๓๓

เอกสารแนบ 3

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2568

รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตรเลขที่ 33633/16333 นายปิ่นชัย พิชญวงษ์

ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ครั้งที่ 1 /2568

วันที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 9.30 - 11.00 น.



วาระที่ 1 เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ประธานที่ประชุม ขอบพระคุณคณะกรรมการทุกท่านที่สละเวลามาร่วมประชุม

1.2 ประธานแจ้ง วัตถุประสงค์การจัดตั้ง รายชื่อ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากที่ประชุมครั้งก่อน

-ไม่มี-

วาระที่ 4 เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายรับจ่าย ปี 2567 และประมาณการรายจ่ายปีงบประมาณ 2568

ประธานสรุป รายรับจ่าย ประจำปี 2567 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ท่านกำนันพิสิฐ แจ้งว่า ไม่ได้ลงบัญชีรายจ่าย ค่าซ่อมประปา หมู่ 1,2,8 จำนวน 20,000 บาท และค่าวัสดุในการช่วยซ่อมแซมบ้านนายประทีป ม.8

ประธานรับทราบ และจะได้แก้ไขให้ถูกต้องต่อไป

มติที่ประชุม รับรอง รายรับจ่ายประจำปี 2567 โดยปรับแก้ตามที่ท่านกรรมการแจ้งมา

4.2 จากการสรุป รายรับจ่าย และการประมาณการค่าใช้จ่ายปี 2568 ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะมีจำนวนเงินที่เพียงพอ และเหมาะสมที่จะจัดสรรให้กับโครงการต่างๆของ 7 หมู่บ้าน, วัดพนมศีลาราม และโรงเรียนบ้านพนม รวมเป็น 9 หน่วยงาน หน่วยงานละประมาณ 15,000 บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบให้จัดสรรงบประมาณให้โครงการของแต่ละหน่วยงาน หน่วยงานละ

15,000 บาท

4.3 จากการสรุป รายรับจ่าย และ การประมาณการค่าใช้จ่ายปี 2568 ของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จะมีจำนวนเงินที่เพียงพอ และเหมาะสมที่จะจัดสรรให้กับโครงการต่างๆของ รพ.สต.ประทุบท, รพ.สต.ไพล และ รพ.สต.บ้านนาบัว รวม 3 หน่วยงาน หน่วยงานละประมาณ 15,000 บาท

มติที่ประชุม เห็นชอบให้จัดสรรงบประมาณให้โครงการของแต่ละหน่วยงาน หน่วยงานละ 15,000 บาท

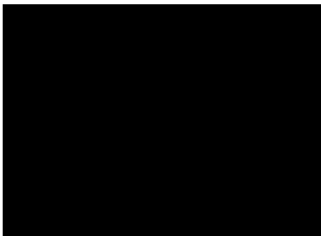
วาระที่ 6 เรื่อง อื่นๆ

6.1 ประธานขอให้แต่ละหน่วยงาน นำเสนอโครงการ และเมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ ขอให้รายงานผลการดำเนินการ เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

6.2 เพื่อไม่ต้องเดินทางไปกลับหลายรอบ และดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ประธานได้มอบกองทุนให้กับ 9 หน่วยงาน ตามที่พิจารณาในวาระที่ 4.2 และ 4.3

6.3 ประธานขอขอบพระคุณคณะกรรมการอีกครั้ง และหวังว่าเงินจากกองทุนฯ จะได้สร้างประโยชน์ สร้างความเจริญ ให้กับชุมชน ไม่มากก็น้อย ขอให้นำไปใช้อย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพ

ปิดประชุมเวลาประมาณ 11.00 น.



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

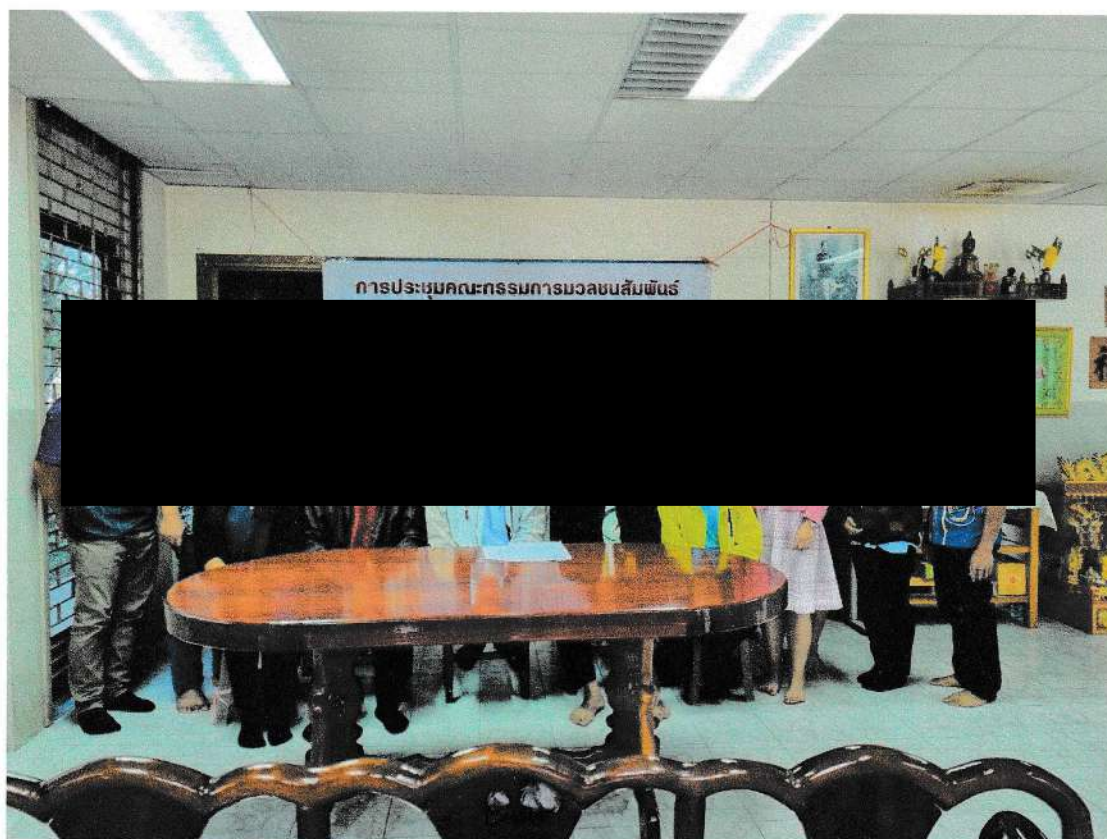
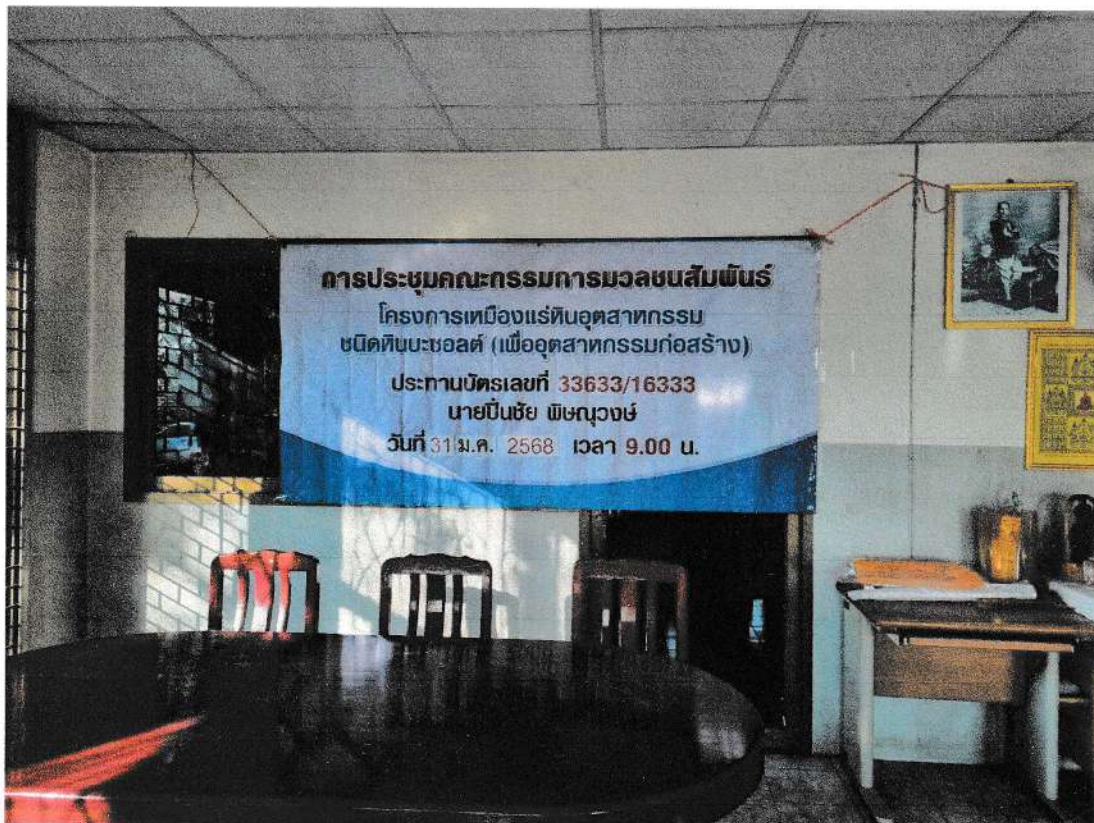
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิชณวงษ์

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ วันศุกร์ที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๙.๓๐-๑๑.๐๐ น.

ณ บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเท จำกัด (โรงโม่หินสุรินทร์สินชัย)

ลำดับที่	ชื่อ	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทรศัพท์
๑		ผู้ถือประธานบัตร		
๒		เจ้าหน้าที่สุขภาพอนามัย		
๓		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม		
๔		เจ้าหน้าที่บุคคล		
๕		กำนันตำบลประตูปะและ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๘		
๖		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านจบก หมู่ที่ ๑		
๗		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองยาว หมู่ที่ ๒		
๘		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านพนม หมู่ที่ ๗		
๙		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกลาว หมู่ที่ ๖		
๑๐		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านละหุ่ง (บ้านอำปิล) หมู่ที่ ๔		
๑๑		ผู้ใหญ่บ้าน บ้านตระแบก หมู่ที่ ๗		
๑๒		เจ้าอาวาสวัดพนมศิลาราม (วัดเขาสวาย)		
๑๓		ผอ. โรงเรียนบ้านพนม		
๑๔		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว		
๑๕		ผอ.รพ.สต.ไพล		
๑๖		ผอ.รพ.สต.ประตูปะ		
๑๗		เจ้าหน้าที่เลขา		
๑๘		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
๑๙		ผู้ทรงคุณวุฒิ		
๒๐		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประตูปะ		
๒๑		พัฒนาชุมชนอำเภอปราสาท		
๒๒		เกษตรอำเภอปราสาท		
๒๓		สาธารณสุขอำเภอปราสาท		
๒๔				
๒๕				
๒๖				
๒๗				
๒๘				
๒๙				
๓๐				









เอกสารแนบ 4

แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร



OLD:

NEW:0109582720 12/07/2564 68110155 Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับการดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ไว้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาคู่บัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ค ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่ผู้ฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากรับเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย



ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)

TMBThanachart Bank Public Company Limited

สาขาสีรีนคร พหลโยธิน

บัญชีเลขที่

681-2-03

Account No.

นาย ปิ่นชัย หิษขวงษ์

ชื่อบัญชี

(กองกนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ หมู่ที่ ๓)

Account Name

200-บัญชี พิธีชัย เมธิ์



ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร

Authorized Signature



วันที่/Date	สาขา/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเหตุ/T.I/D
1 31/12/24	TX	*****27.70		*****185,917.80	001TAX
2 02/01/25	NT		*****500,000.00	*****685,917.80	41544436
3 30/01/25	CS	*****135,000.00	ถอนจาก บ. ๑๕๐๐	*****550,917.80	81510195
4 14/03/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****534,917.80	41592315
5 14/03/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****518,917.80	41592315
6 14/03/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****502,917.80	41592315
7 05/06/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****486,917.80	41592315
8 05/06/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****470,917.80	41592315
9 05/06/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****454,917.80	41592315
10 05/06/25	CS	*****20,000.00	ถอนไป บ.๖๗	*****434,917.80	41592315
11 30/06/25	IN		*****329.22	*****435,247.02	001INT
12 30/06/25	TX	*****49.38		*****435,197.64	001TAX
13 30/07/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****419,197.64	41592295
14 30/07/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****403,197.64	41592295
15 03/09/25	CS	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****387,197.64	41543025
16 22/11/25	NT	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****371,197.64	98923357
17 22/11/25	NT	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****355,197.64	98923236
18 22/11/25	NT	*****16,000.00	บ.๑๖๘	*****339,197.64	98923345
19 22/11/25	NT	*****45,000.00		*****294,197.64	98923070
20 22/11/25	NT	*****151,329.00		*****142,868.64	98923186
21 12/12/25	NT	*****15,000.00		*****127,868.64	9892317
22 15/12/25	NT	*****500.00		*****137,368.64	98923053
23					
24					

คำเตือน กรุณาก่อนเงิน โปรตแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรตแสดงบัตรประจำตัวถึงของผู้นมอบ และผู้รับมอบฉันทะ



OLD:

NEW:0109582717 12/07/2564 68110155 Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ไว้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ก ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย



ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)

TMBThanachart Bank Public Company Limited

สาขา สาขาธนบุรี กรุงเทพมหานคร 681-2-03898-9

200-บัญชี เลขที่บัญชีของธนาคารไทยพาณิชย์

บัญชีเลขที่

681-2-03

Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

นาย น. น. น. (กองทัพอากาศ)

รับ

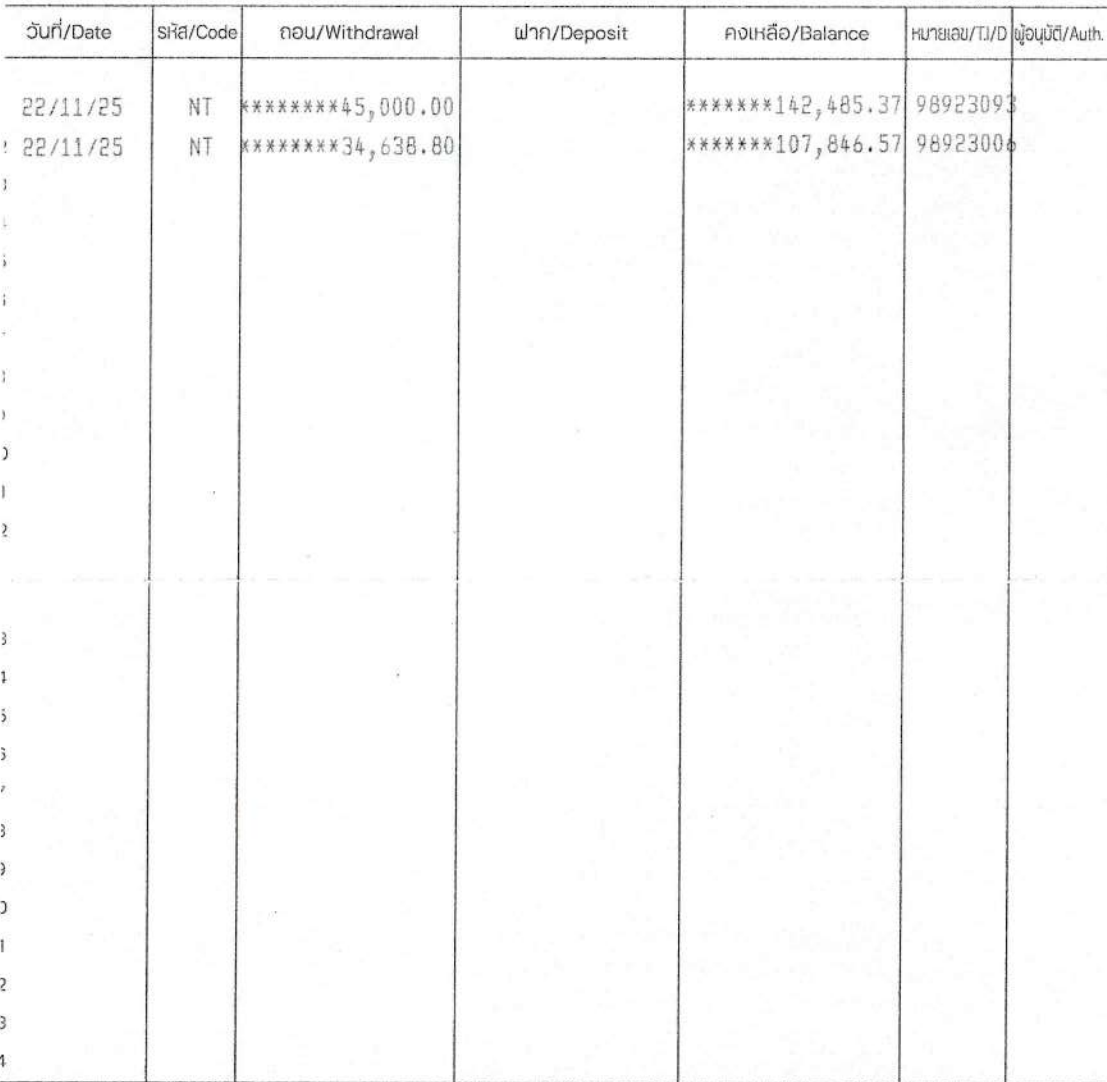
ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร

Authorized Signature



วันที่/Date	SR# / Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D
1 01/10/23	CS	*****688.00	จัดสรรปันส่วน	*****162,333.75	68110115
2 04/12/23	CS	*****40,000.00	ถอนเงิน	*****122,333.75	68110225
3 14/12/23	CS	*****10,000.00		*****112,333.75	68110125
4 29/12/23	CS	*****20,562.00	X-Ray ผด เว้น	*****91,771.75	68110115
5 31/12/23	IN		*****108.87	*****91,880.62	001INT
6 31/12/23	TX	*****16.33		*****91,864.29	001TAX
7 02/01/24	NT		*****200,000.00	*****291,864.29	68110205
8 28/01/24	TR	*****45,000.00		*****246,864.29	68110205
9 28/01/24	RV		*****45,000.00	*****291,864.29	68110205
10 28/01/24	CS	*****45,000.00	1000 x 3 ใบถอน	*****246,864.29	68110205
11 09/02/24	CS	*****12,000.00	เงินประจำเดือน	*****234,864.29	68110205
12 09/02/24	CS	*****2,743.00	ถอนเงิน	*****232,121.29	68110205
13 30/06/24	IN		*****149.71	*****232,271.00	001INT
14 30/06/24	TX	*****22.46		*****232,248.54	001TAX
15 01/10/24	CS	*****80,000.00	X-Ray ผด	*****152,248.54	41592315
16 27/11/24	CS	*****40,000.00	ถอนเงิน	*****112,248.54	41592315
17 11/12/24	CS	*****10,000.00	ถอนเงิน	*****102,248.54	41592295
18 31/12/24	IN		*****115.32	*****102,363.86	001INT
19 31/12/24	TX	*****17.29		*****102,346.57	001TAX
20 02/01/25	NT		*****200,000.00	*****302,346.57	41544435
21 30/01/25	CS	*****45,000.00	ถอนเงิน 3 x 15,000	*****257,346.57	81510195
22 30/06/25	IN		*****163.30	*****257,509.87	001INT
23 30/06/25	TX	*****24.50		*****257,485.37	001TAX
24 25/09/25	NT	*****70,000.00	X-Ray 68	*****187,485.37	98923281

คำเตือน กรณีถอนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบและผู้รับมอบฉันทะ



3

เอกสารแนบ 29

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



001114

หนังสือคำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองประเภทที่ 2)

หนังสือคำประกันเลขที่ 4607-0002/2569

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569



ข้าพเจ้า ธนาคารออมสินสาขา แยกหนองบัว สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 415 ถนน เทศบาล 1 ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์ โดย นางศิริมนัส ศรีบุญเรือง และ นายเปล่งศักดิ์ แดบทอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33633/16333 วันอนุญาต วันที่ 6 มีนาคม 2562 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุ โครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชี มาตรา ข้อ 4 (3) (3.1) และข้อ 4 (3) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดที่ 7 ร้อยละ 90 ของวงเงิน หลักประกันทั้งหมด จำนวน 1,505,924.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน ในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ภายในวงเงินไม่เกิน 1,355,331.60 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าพันห้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทหกสิบสตางค์) ในกรณีที่ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง ให้ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 จนถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอน การคำประกันไม่ว่ากรณีใดๆ トラบเท่าที่ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ยังต้องรับผิดชอบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามสัญญาอยู่ หรือสิ้น ข้อผูกพันกับทางราชการ

3. หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมผิคนัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ปฏิบัติ ผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ...

0521.....

ผู้คำประกัน

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ลงชื่อ.....

.....พยาน

(.....)

(.....)

“ได้รับยกเว้นอากรแสตมป์ตามพระราชบัญญัติธนาคารออมสิน พ.ศ. 2489 มาตรา 5”

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับหรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือคำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ทุกครั้ง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

16 กพ 69

ธนาคารออมสิน
Government Savings Bank

470 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2299 8000

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย
ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก

140 หมู่ 2 ตำบลสวาย

อำเภอเมืองสุรินทร์

จังหวัดสุรินทร์ 32000

วันที่ 7 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอส่งสำเนาประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

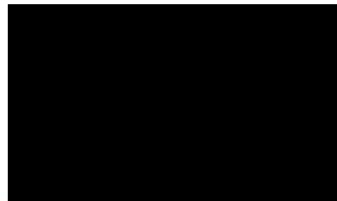
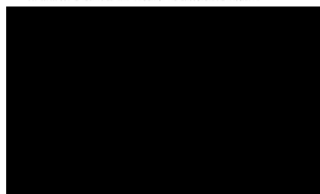
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนากรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่) เริ่มต้นวันที่ 10/08/2025 สิ้นสุดวันที่ 10/08/2026 จำนวน 1 ชุด

ด้วย ข้าพเจ้า  ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 33633/16333

ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ นับตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2572 และตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยฯ พ.ศ. 2562 กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยดังกล่าว ตลอดระยะเวลาของการทำเหมือง โดยข้าพเจ้า ได้ดำเนินการจัดทำเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งสำเนากรมธรรม์ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

๗ ส.ค.๖๘



กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	825-46596-1
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	คุณ ปิ่นชัย พิษณุวงษ์				
ที่อยู่ Address					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	จำนวนเนื้อที่ 75 ไร่ 17 ตารางวา บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33633/16333				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	จำนวนเนื้อที่ 75 ไร่ 17 ตารางวา บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33633/16333			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	เริ่มต้นวันที่ From		10/08/2025	เวลา At	16.30 น. Hrs.
				สิ้นสุดวันที่ To	10/08/2026
				เวลา At	16.30 น. Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรก Deductible to be Borne by The Insured for each Accident	ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี)				
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต่ำคำนวณจาก The First Premium Calculate From	-			ประมาณ Estimated at The Amount of	-
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.		เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	45.00 บาท Baht		785.05 บาท Baht		12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		23/06/2025		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
23/06/2025					
<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
				ใบอนุญาตเลขที่ : License No. :	

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

ชำระอากรแล้ว