

สำเนาจดหมายแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 3061

กระทรวงมหาดไทย
กรมการปกครอง
เลขที่ 48
วันที่ 19.05.2551
เวลา 19.00

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 เมษายน 2551

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 693
วันที่ 29 เม.ย. 2551
เวลา 16.40

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10403
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.033/02/2008 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต-เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบล
นาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2540
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2550
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

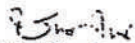
2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสล่งเรือง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2540 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสล่งเรือง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหว้า อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ไสล่งเรือง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

- ขณ ☐ ผบท.
☒ กพ.
☐ กสส.
☐ สกก.1
☐ สกก.2
☐ กปส.
☐ เพื่อทราบ
☒ เพื่อดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายชนินทร์ ทองจรรยาดี)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วิเชน ผอ.สนธ.

28 เม.ย. 2551

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

(นางสมจินต์ สงสะเสน)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
28 เม.ย. 2551

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 8/2540
ของ บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหว้า อำเภอจนะ จังหวัดสงขลา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร - ทุกปีจนถึงสุดท้ายประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น 1,099,100 บาท -	- บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด - บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด - บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด - บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

04/10/2564
4-4-51



M/2018/กษ. ระบุแหล่งข้อมูล.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ ค่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินการในปีที่ 1-10 รวมทั้งหมด 10 ปี จำนวนเงินที่จะนำเข้กองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ (ประมาณ 0.2 บาท/เมตริกตัน)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 385,000 บาท/ปี	- บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด - บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด - บริษัท ไคลฟร็อก จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

04/10/2564
4-4-51



M/2018/กษ. ระบุแหล่งข้อมูล.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ - ลักษณะภูมิประเทศ	- ให้ออกแบบตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง ลานเก็บกองแร่ อาคารเก็บวัสดุระเบิด ปอดักตะกอน คันกั้นน้ำ คูระบายน้ำ และโรงไฟฟ้า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ออกแบบขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ห้ามกระทำการใดๆ รุกค้ำนอกขอบเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	10,000 บาท	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	- ให้ออกแบบการเจรจาตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ และคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยบันทึกเป็นหนังสือว่าหากการดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย ทางโครงการจะชดเชยหรือชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ได้ตกลงไว้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้ออกแบบป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่ง เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ เช่น ป้ายระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น 2. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งและทุกคันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและระมัดระวัง และมีมาตรการในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่ง - พนักงานขับรถขนส่ง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนผลิตแร่ - ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	10,000 บาท -	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 4.2 การสาธารณสุข	- ให้ออกแบบพื้นที่อยู่อาศัย และอาคารเกี่ยวกับโครงการแก่ประชาชนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบ - ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนดำเนินการโครงการและระหว่างดำเนินการโครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท/ปี อย่างน้อยปีละ 20,000 บาท	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน ๑๖๖ หน้า
ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

๐๖/๑๖/๒๕๖๑
4-4-51



MI/2078/2561 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ทำเหมือง เช่น หมวกนิรภัย ที่อุดหู หกกนิรภัย และรองเท้าบู๊ต เป็นต้น 2. ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 4. ให้กำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	1,500 บาท/คน 5,000 บาท/ครั้ง - -	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน ๙๐๖ หน้า
ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

๐๖/๑๖/๒๕๖๑
4-4-51



MI/2078/2561
สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม

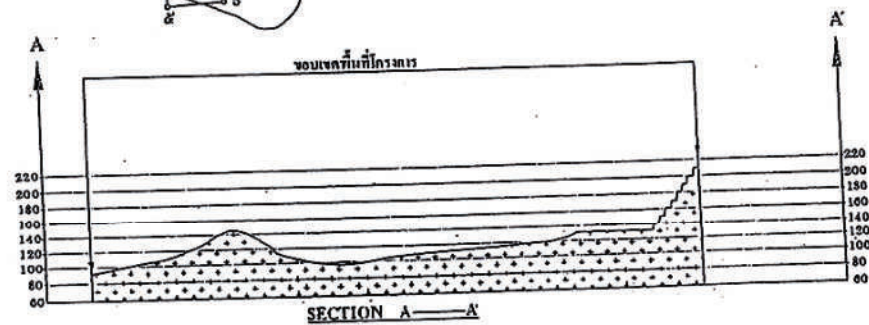
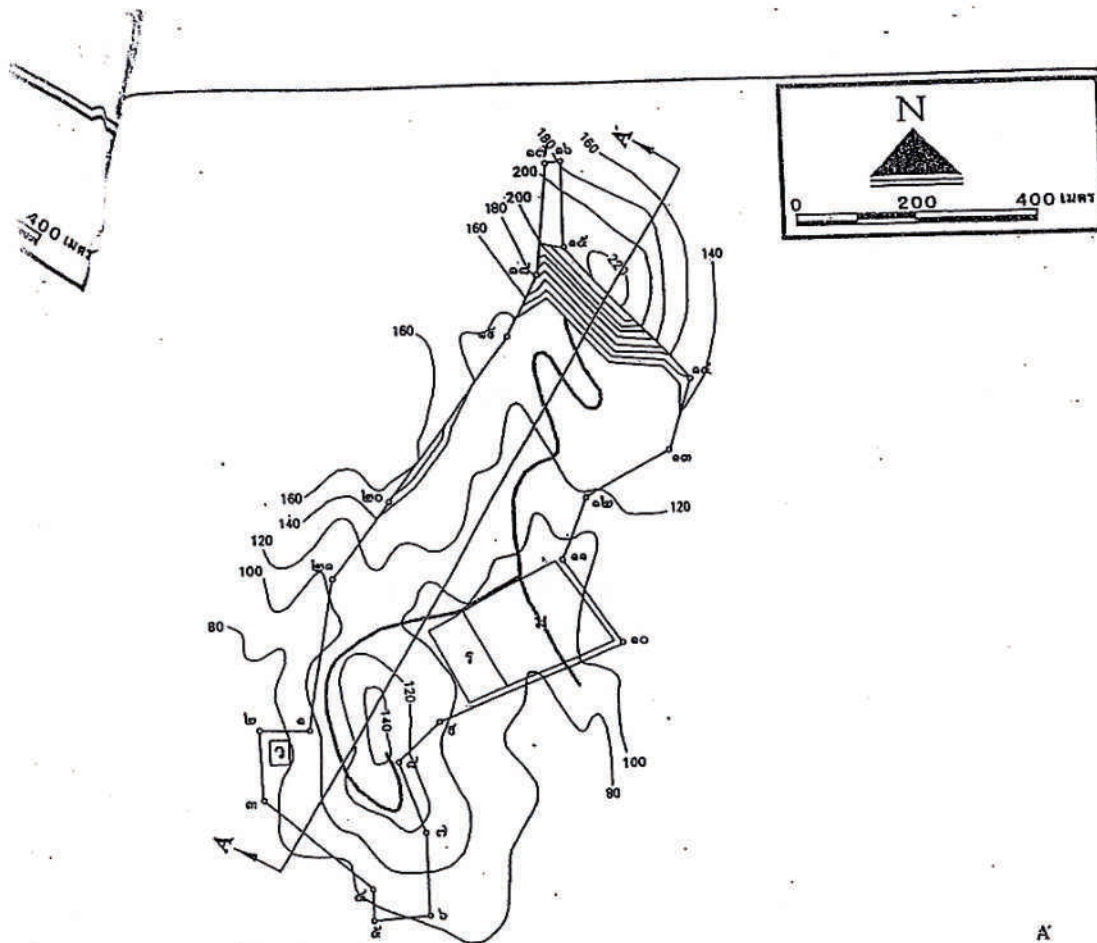
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 3.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้เปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย "ห" แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย "ง" ตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด (ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4) และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา 2. เพื่อดูแลดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ทำคันกั้นบ่ และนำไปไม่เป็นดินตกในโรงไม่หินภายในเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด จะไม่มีการเขี่ยกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ และไม่มีการนำเปลือกดินออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกแต่อย่างใด 3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เสร็จสิ้นการทำเหมือง	- อยู่ในงานดำเนินงาน - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด - บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด - บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด - บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด
- ระยะเสร็จสิ้นการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	1. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองท้ายตารางมาตรการฉบับนี้ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ 2. การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างโรงแต่งแร่ ลานกองแร่ อาคารเก็บวัตถุดิบ 3. การทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่ได้ขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองแล้วให้มีเสถียรภาพ 4. การทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) ทำการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุมดิน ทำการปรับสภาพพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ การทำคันดิน ขุดคูระบายน้ำ และรื้อถอน	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่หน้าเหมือง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง - ช่วงการทำเหมืองที่ 2 (ปีที่ 4-6) - ให้แล้วเสร็จก่อนหยุดทำเหมือง	42,000 บาท 275,000 บาท 782,100 บาท	- บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด - บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด - บริษัท ไสอุงเรืองจำกัด

จำนวน 5/1 หน้า
 ดึงชื่อ.....ผู้รับรอง

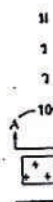
09/11/17
 4-4-51



MI/2079/Tha1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์



ความหมาย

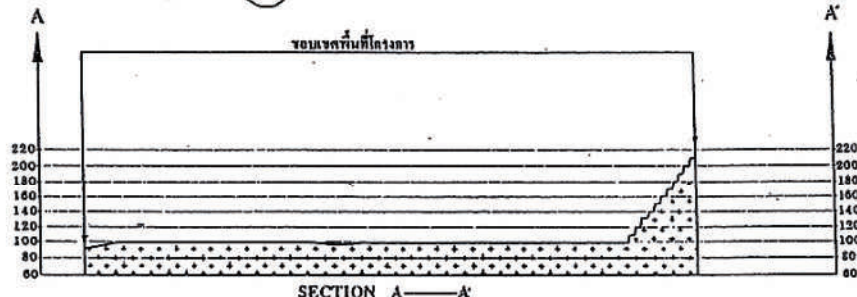
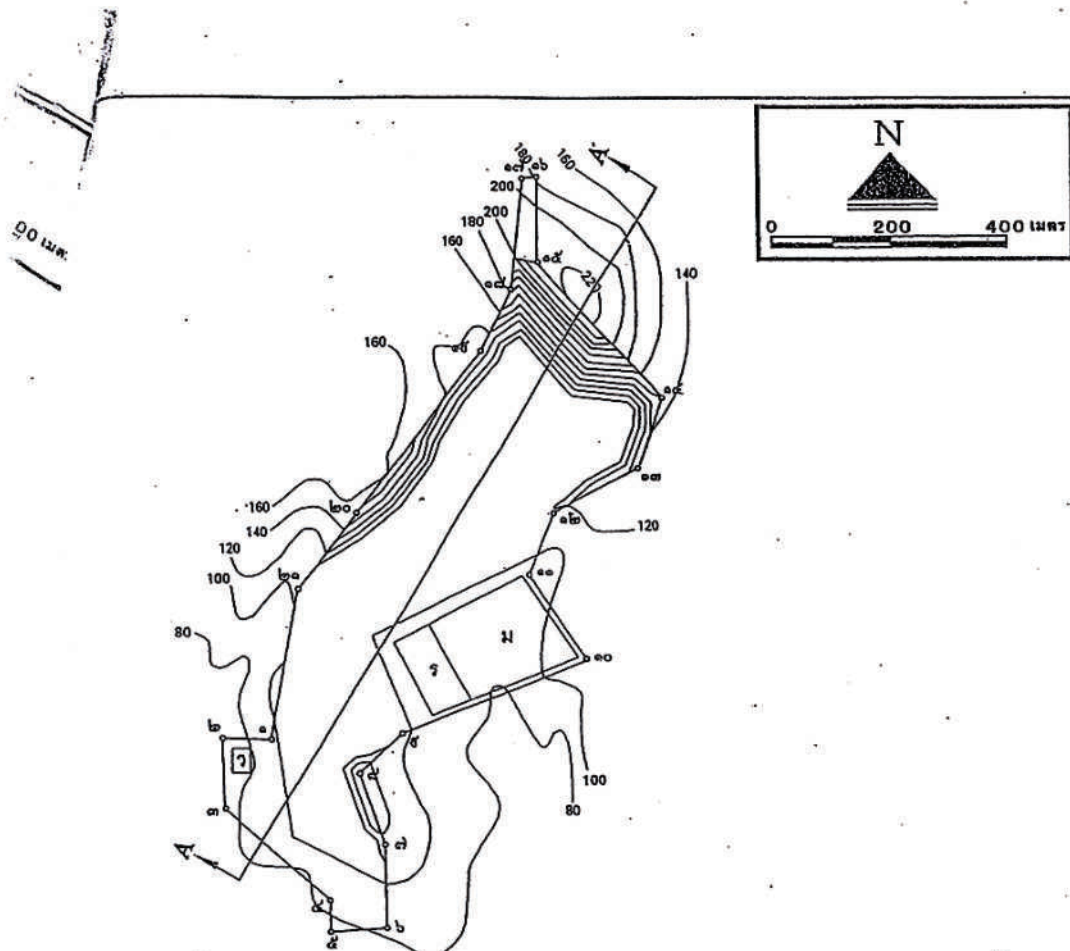
บริเวณโรงโม่หิน
บริเวณอ่างเก็บน้ำ
บริเวณที่เก็บวัสดุระเบิด
เส้นชั้นความสูง
แนวเขตที่ดิน
กำแพงกั้นดินถมที่
เส้นทางเดินรถ

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



0/1/1
4-4-51

รูปที่ 2 สภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3



สัญลักษณ์	ความหมาย
ม	บริเวณโรงโม่หิน
ว	บริเวณลานกองห่อ
ว	บริเวณที่เก็บวัสดุระเบิด
	เส้นระดับความสูง
	แนวเขตคั่นขวาง
	เส้นแนวเขตที่ดินของโครงการ
	เส้นทางขงช่วง

จำนวน.....9/16.....หน้า
 ลงชื่อ.....[Signature].....ผู้รับรอง



01/11/17
 4-4-51

รูปที่ 4 สภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ เสียงและการใช้ที่ดิน	สิ่งปลูกสร้างภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน				
1.2.1 คุณภาพอากาศ	1. ในการขนส่งและใช้การให้เข้าไปปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และผ่านชุมชน 2. ให้ใช้รถบรรทุกขนส่งสินค้าเป็นรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งจำนวนครั้งของการขนถ่ายสินค้าจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาวควรลดการขนถ่ายสินค้าลง 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจลดการขนถ่ายสินค้าลง 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการขนถ่ายสินค้า หากมีฝนตกอยู่ตลอดเวลา 3. โรงไม้หินจะต้องจัดทำเป็นระบบปิด โดยการสร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งบริเวณปากไม่และตะแกรงคัดขนาด จะต้องมีการปิดหรืออุปกรณ์ปิดคลุม เพื่อป้องกันฝุ่น 4. ให้ควบคุมดูแลระบบขนส่งน้ำตามจุดต่างๆ ของโรงไม้หินให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร	- 300 บาท/ครั้ง	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
1.2.2 เสียง	1. ให้ปรับปรุงแก้ไข และดูแลรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่เกิดเสียงดังมาก 2. ให้มีการกำหนดเวลาการทำงานที่เหมาะสม และจะไม่มีการทำงานใดๆ ในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎร	- บริเวณพื้นที่โรงไม้หินของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
1.2.3 การใช้ที่ดิน	1. ให้ใช้พื้นที่บางส่วนในการเปิด และใช้ที่ดินประมาณไม่เกิน 114.4 กิโลเมตรต่อจังหวัดทั่วๆ ทำการเปิดพื้นที่ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 11:00-12:00 นาฬิกา 2. ในการเปิดไม่ให้มีปัญหาระยะไกลออกนอกเขตพื้นที่โครงการ 3. ให้เปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการเปิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดทำหน้าที่ตรงตรงพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร	- ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

วันที่ 11/11/19
4-4-51



งบประมาณ
บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองเป็นผู้อำนวยการเปิด ซึ่งเพื่อให้การใช้ที่ดินเป็นไปตามหลักวิชาการ 5. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้ที่ดินและพื้นที่โครงการและภายในโครงการ เส้นทางใกล้เขตพื้นที่โครงการและภายในโครงการ 1. ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ของการทำเหมือง ให้สร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sumpt) ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ 3 สิก 3 เมตร ในบริเวณพื้นที่ซึ่งเป็นที่จุดต่ำสุดของการทำเหมืองในช่วงนี้ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง 2. ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ของการทำเหมือง ให้สร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sumpt) ขนาดพื้นที่ 2.5 ไร่ 3 สิก 3 เมตร ในบริเวณพื้นที่ซึ่งเป็นที่จุดต่ำสุดของการทำเหมืองในช่วงนี้ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง 3. ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) ของการทำเหมือง ให้สร้างบ่อพักตะกอนขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 3 สิก 3 เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง 4. สร้างคันกั้นขนาด ความสูง 1 เมตร ความกว้างที่ฐาน 1.75 เมตร และด้านคันกั้นบนกว้าง 0.75 เมตร และสร้างบ่อขนาด ความกว้าง 0.75 เมตร ด้านบนกว้าง 1.75 เมตร และลึก 1 เมตร ทางด้านทิศใต้บริเวณที่ไม่ได้มีการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันกั้นบนดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 5. หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมของที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร - ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ของการทำเหมือง - ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ของการทำเหมือง - ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) ของการทำเหมือง	- 1,500 บาท/ปี 3,000 บาท 3,750 บาท 3,000 บาท 30,000 บาท	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท โกลด์รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

วันที่ 11/11/19
4-4-51



MI/2019/กส. อนุมัติ/อนุญาต/DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำงานเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	2. หากพบว่ามีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ต้องหยุดการทำงานชั่วคราว และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อประเมินค่าความเสียหายเพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยค่าเสียหายแก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	1. การบรรทุกแร่ให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	2. ให้งานฉีดพ่นน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสม พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบโพลีเอทิลีน เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/ครั้ง	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	แล้วแต่กรณี	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง หรือป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ โดยติดตั้งในช่วงทางแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนดิน และบ้านป่าชิง ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางแยกประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	5. มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกคนให้มีความรู้ในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มต้นปฏิบัติงาน	-	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

01 ก.พ. 16
4-4-51



บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำงานเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต	4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อย 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
4.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	1. ให้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและสามารถปฏิบัติได้จริง เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยการประชาสัมพันธ์ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน และรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ซ่อมแซมถนนที่ชำรุด พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือกิจกรรมพัฒนาต่างๆ ภายในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนอย่างเคร่งครัด	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	1. ให้จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินที่มีเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้โดยอยู่บริการแก่พนักงานตลอดระยะเวลาการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการในการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงานที่ได้นำเสนอลงในแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	3. ให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานในเหมือง พร้อมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและภาวะความเจ็บป่วยจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/คน	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
	4. ให้จัดทำบ้านที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการแก่คนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

01 ก.พ. 16
4-4-51



MS/2019/246 ระบุค่าเงินในหน่วย DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ทัศนียภาพ	5. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมการปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 - บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดดำเนินการให้วิสาหกิจชุมชนใดในหมู่บ้าน และภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- เป็นไปตามแผนที่แนบ	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

จำนวน 14/06 หน้า
ลงชื่อ ภูมิพร

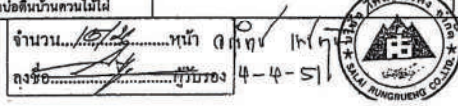


1. ให้ทำการตรวจวัดใน
ช่วงที่ดำเนินการทำเหมือง
...
"ก.วิศวะ"

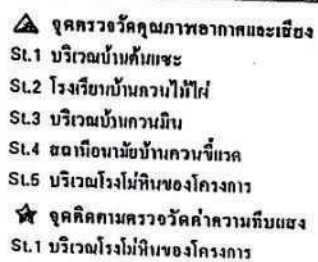
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านต้นชะ 2. โรงเรือนบ้านควนไม้ไผ่ 3. บริเวณบ้านควนอิน 4. สถานีอนามัยบ้านควนชีแอต 5. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - จำนวน 1 สถานี คือ โรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคม หรือเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ครั้ง 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด - บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านต้นชะ 2. โรงเรือนบ้านควนไม้ไผ่ 3. บริเวณบ้านควนอิน 4. สถานีอนามัยบ้านควนชีแอต 5. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการโดยใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. โรงเรือนบ้านควนไม้ไผ่ 2. บริเวณแนวท่อไฟฟ้าแรงสูง 3. บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด	
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, As, Pb และ Cd	- จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. คลองเกาะทาก จุดที่ 1 2. คลองเกาะทาก จุดที่ 2 3. น้ำประปาบ้านควนอินต้นชะ 4. น้ำบ่อน้ำบ้านควนไม้ไผ่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	10,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด	

จำนวน 14/06 หน้า
ลงชื่อ ภูมิพร



MI/2078/Tab6 รูปถ่ายเป็นรูปเอกสาร



- ๙ จุดคิดตามทรวงตอบคุณภาพน้ำ
- SL1 กองเกาะทาก จุดที่ 1
- SL2 กองเกาะทาก จุดที่ 2
- SL3 น้ำประปาตามคลองบ้านคันทะ
- SL4 น้ำบ่อที่บ้านควนไม้ไผ่
- SL5 น้ำประปาตามคลองบ้านควนไม้ไผ่
- SL6 น้ำบ่อที่บ้านคันทะ
- SL7 บ่อถักตะกอน

☐ ทีมที่โครงการ
☐ ทีมที่ประสานเครือข่าย
☒ โรงเรียนของโครงการ

๓. จดติดตามตรวจสอบวัดแสงต้นชะเทือน

บริเวณรอบๆ โรงงาน ๑๑ ด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

16

MI/5070/สรุปมาตรการแก้ไขข้อบกพร่อง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ อิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทใน การรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด	5. นำประปาบาดบ้านควนเขียด 6. นำบ่อน้ำบนบ้านควนเขียด 7. นำน้ำในบ่อน้ำคอกก่อน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ใสตุงเรือง จำกัด	
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ถ้าบริเวณ ใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้ การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	-	- บริษัท ใสตุงเรือง จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้อำนาจการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มีนาคม 2551) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตั้งแต่ตั้งกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

จำนวน.....
ลงชื่อ.....



MI/2018/Title สรุปภาระเงินลงทุน.DOC

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจการที่มีลักษณะ มีจุดประสงค์หลัก
1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับในแต่ละบริเวณ และมาตรการด้านประโยชน์ใช้สอยชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
 2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางลบจากองค์การดำเนินการทำเหมือง
 3. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม และพื้นที่ที่ผ่านการประกอบกิจการเหมือง
- การทำเหมือง ให้มีความสมบูรณ์ทั้งสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- ดังมี

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่
จะตั้งทำการพื้นประมาณ 210.52 ไร่ โดยแบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

1. พื้นที่ที่ใช้ทำการเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 152 ไร่ ซึ่งมีสิ่งปลูกสร้างทำเหมืองประมาณ 10 หลังคาเรือน
2. พื้นที่ของโรงเก็บการผลัดเปลี่ยนจากการทำเหมือง ได้แก่ โรงไม้ สานอเนาะ อากาเบีย สภาพเป็นหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และเป็นที่ราบ
3. พื้นที่ของโรงเก็บการผลัดเปลี่ยนจากการทำเหมือง 31 ไร่
4. พื้นที่ของโรงเก็บการผลัดเปลี่ยนจากการทำเหมือง 27.52 ไร่

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

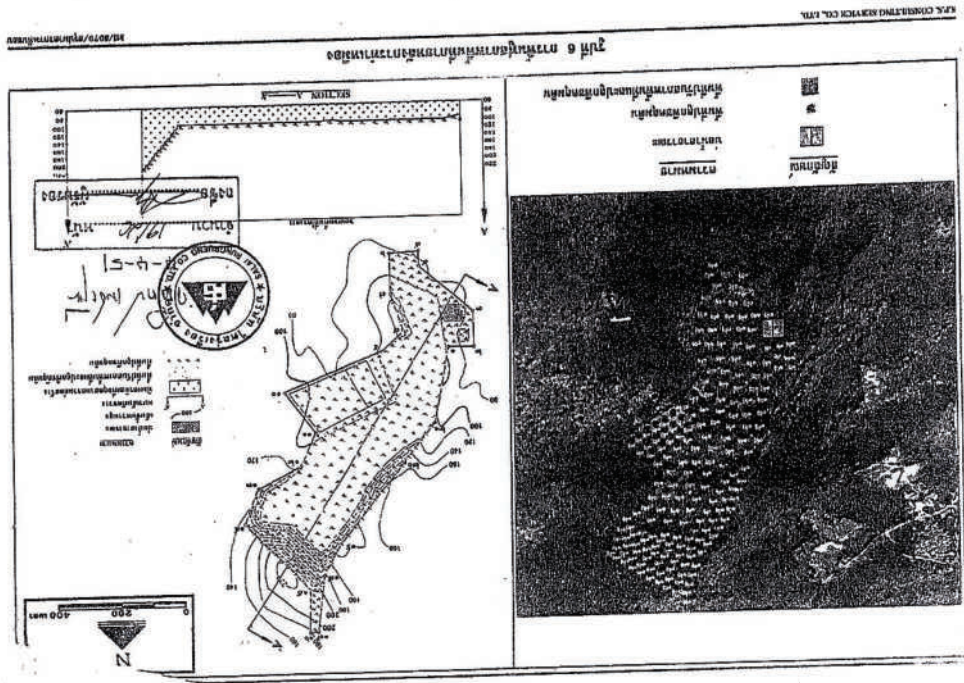
การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมือง จะกำหนดให้เป็นการทำเหมือง กับ การทำเหมืองในแต่ละช่วง (ดังรูปที่ 6) ดังนี้

การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)

ในช่วงนี้เริ่มเปิดบ้านห้องที่ทอดสะพานด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยเริ่มจากบริเวณ
การพักอาศัยของห้องพัก 1 (รูป 1-3)

จำนวน... ๖๖๖... บาท
 ลงรับ... ๖๖๖... บาท

18



เนื่องจากในช่วงนี้เป็นกาเปิดหน้าหนังสือในช่วงแรก ทางโครงการจึงไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่
ดำเนินการทำเหมืองอย่างใด และจะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่ที่ถูกรบกวนเนื่องจากการทำงานเหมือง ดังนี้
- การสร้างสิ่งกีดขวางกั้นระหว่างพื้นที่โครงการ โดยการปลูกต้นไม้หรือการปลูกหญ้าเพื่อ
นาบสีขอบหน้าพื้นที่งานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

- การสร้างรั้วไม้ไผ่ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 20 ไร่
- ฐานรองรับ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 7 ไร่
- การสร้างคันดินกั้นเขตขุดเปิด ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1 ไร่

การดำเนินการในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การทำเหมืองช่วงนี้ เป็นการขุดหน้าเหมืองขุดจาก
ช่วงที่ 1 ลงไปทางด้านทิศใต้ จากการขุดความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงมาจนถึง
ระดับความสูงประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 42 ไร่

ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้เสร็จสิ้นจากการทำเหมืองในช่วงที่ 1 แล้ว
ประมาณ 55 ไร่ ด้วยการทำพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้เสร็จสิ้นจากการทำเหมืองในช่วงที่ 1 แล้ว
พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ เพื่อป้องกันผลกระทบของหน้าดิน โดยไม่ให้เกิด
เศษหินที่ตกลงมาชั้นบนได้หรือดินบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ เพื่อป้องกันผลกระทบของหน้าดิน โดยไม่ให้เกิด
ของหินคลุมดินได้ ซึ่งพืชคลุมดินนี้จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่ที่มีระดับลาดชัน เช่น ห้วยน้ำเต้า เป็นต้น

การดำเนินการในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) ในช่วงนี้จะเป็นเปิดหน้าเหมืองที่ขุดจากทางด้านทิศ
ใต้ลงพื้นที่โครงการ โดยเริ่มจากการขุดความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงมาจนถึง
ระดับความสูงประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 55 ไร่ นอกจากนั้น
ทำเหมืองแล้ว ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้

ก. การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมือง

- 1) การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองในช่วงที่ 2

ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้เสร็จสิ้น จากการทำเหมือง
ในช่วงที่ 2 โดยการปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรอบ (Overall Slope) ไม่เกิน 45
° และ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ เพื่อป้องกันผลกระทบของหน้าดิน โดยไม่ให้เกิด
เศษหินที่ตกลงมาชั้นบนได้หรือดินบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ เพื่อป้องกันผลกระทบของหน้าดิน โดยไม่ให้เกิด
ของหินคลุมดินได้ ซึ่งพืชคลุมดินนี้จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่ที่มีระดับลาดชัน เช่น ห้วยน้ำเต้า เป็นต้น

- 2) การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองในช่วงที่ 3

ภายหลังจากสิ้นสุดการขุดเปิดในปีที่ 10 ทางโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ป่า
เหมืองในช่วงที่ 3 โดยการปรับความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบนได้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณหน้า
เหมือง เช่นเดียวกับพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2

ข. การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองต่อเนื่องจากการทำงานเหมือง

- 1) การปรับสภาพพื้นที่ที่ถูกรบกวนเนื่องจากการทำเหมือง

ทางโครงการได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ถูกรบกวนเนื่องจากการทำเหมือง โดยดำเนินการ
ตามขั้นตอนดังนี้ และสร้างคันดินกั้น ในเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่

- 2) การฟื้นฟูพื้นที่ที่ถูกรบกวนเนื่องจากการทำเหมือง

นอกจากนี้พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองแล้ว ภายหลังจากสิ้นสุดการขุดเปิดในปีที่ 10 ทางโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ป่า
เหมืองในช่วงที่ 3 โดยการปรับความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบนได้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณหน้า
เหมือง เช่นเดียวกับพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2

โครงการในปีที่ 10 ทางโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองต่อเนื่องจากการทำงานเหมือง โดยดำเนินการ
ตามขั้นตอนดังนี้ และสร้างคันดินกั้น ในเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่

พื้นที่

เส้นทางขนส่ง ปกติจะประกอบ ด้วยถนนลูกรัง เมื่อที่ประมาณ 3 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่อยู่สูงจากพื้น
รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31 ไร่ จะสามารถทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ภายหลังสิ้นสุดการขุด
เปิดแล้ว โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้ ให้ทำการปรับระดับชั้นบน เพื่อถมดิน
และปรับระดับชั้นบนให้สอดคล้องกับภูมิประเทศข้างเคียง จากนั้นจึงทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้
พร้อมที่จะปลูกพืชคลุมดิน
- ปกติจะประกอบ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร จำนวน 2 บ่อ จะพัฒนา
ให้เป็นแหล่งน้ำใช้ ซึ่งเมื่อมีการกักเก็บน้ำไว้ใช้จะมีมีการวางระบบคุณภาพน้ำ โดยมีการนำดินร่วนที่ร่วนซุย
ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชื้น (moisture) ปริมาณของแข็งรวม (Total Suspended
Solids) ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) ปริมาณซิลิกา (Silica) ความกระด้างทั้งหมด
(Total Hardness) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Fe) ตะกั่ว (Pb) และ
แคดเมียม (Cd) ถ้าผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำพบว่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการควรติดต่อ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบ่อ ในทางกลับกัน หากผลการตรวจสอบพบว่าค่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ควรประกาศ
ให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงสามารถนำน้ำไปใช้ได้กล่าวไปใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคต่อไป
- บริเวณอาคารสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ โรงโม่หิน โรงบดผง และอาคารเก็บ
หินบดผง จะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และทำการขนย้ายออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ จากนั้นจึง
ทำการไถดินและปรับระดับพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินต่อไป
- 3) การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมือง

ภายหลังจากมีการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจาก
การทำงานเหมืองแล้วเสร็จ ทางโครงการควรปรับสภาพพื้นที่ที่ว่างเปล่า ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 27.52 ไร่ เพื่อ
ปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพหน้าดินให้คงความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ

4. วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ว่างเปล่าข้างเคียง และพื้นที่ที่ถูกรบกวนเนื่องจากการทำเหมือง
ดังกล่าวจะยึดถือหลัก 3 ประการสำคัญได้เป็น 3 ขั้นตอน คือ 1) การปรับสภาพพื้นที่ที่ 2) การปลูกพืชคลุม
ดิน และ 3) การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วให้เจริญเติบโต ซึ่งในแต่ละขั้นตอนมีรายละเอียดดังนี้

4.1 การปรับสภาพพื้นที่ เป็นการปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปิดทำเหมือง
ซ้ำอีกแล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ถูกรบกวนเนื่องจากการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อการปรับปรุงและ
การปลูกพืชต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ ให้ปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบนได้ให้มีความ
เหมาะสมต่อการปลูกพืช เช่น ถิ่นดินชั้นบนที่ว่างเปล่าขุดเปิดแล้วออกจากดิน จากนั้นจึงนำดินที่ขุดได้มา
ทับบริเวณชั้นบนได้ เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดิน โดยดำเนินการปรับปรุงคุณภาพดินก่อน เช่น การ
เก็บเศษหินและเศษวัสดุอื่นที่รื้อในดิน เช่น การใช้สิ่วขุด ซิ่วสอย แกลบ และปุ๋ยคอก เป็นต้น เพื่อเป็น
การช่วยในการเจริญเติบโตของพืชที่จะนำมาปลูก

จำนวน.....หน้า

ลงวันที่.....หน้า

วันที่ 11/11/2561

4-4-51

หน้า 21 จาก 22

20/11/2563

2) ที่ซึ่งกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำงานเมือง ได้แก่ ลับกับและดูบะชาห์ และบริเวณอาคารปลูกตึก ให้ทำการปรับถนนและปรับระดับพื้นที่ให้สอดคล้องกับภูมิประเทศจริง จากนั้นจึงนำดินมาไปให้หนาประมาณ 30 เซนติเมตร เพื่อถมพื้นที่ เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ด้วยกับบริเวณหน้าเหมือง

3) ที่ซึ่งที่ว่างเปล่า ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับพื้นที่ซึ่งมีการต่อเนื่องจากการทำงานเมือง

4.2 การปลูกพืชคลุมดิน จะดำเนินการปลูกในบริเวณหน้าเหมืองชั้นดิน และพื้นที่ซึ่งมีการต่อเนื่องจากการทำงานเมืองที่ได้ปรับมาเรียบร้อยแล้ว เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ลมควมเร็วของน้ำให้เหลือน้ำดิน ช่วยรักษาความชุ่มชื้นของดิน อีกทั้งพืชคลุมดินยังช่วยให้อินทรีย์สารไม่ถูกชะล้างไปกับน้ำ เป็นต้น

1) ชนิดของพืชคลุมดิน

พืชคลุมดินที่นิยมปลูก ได้แก่ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เนื่องจากมีพื้นที่ไม่ตรงในดินและแนวถนนอย่างเหมาะสม โดยพืชตระกูลถั่วที่แนะนำมี 4 ชนิด (การส่งเสริมการเกษตร, น.ป.พ.)

- คาโลโปโกเนียม ใบมีขนาดเล็กปานกลาง เจริญเติบโตได้เร็ว ครอบคลุมได้ภายใน 3-4 เดือน จะออกดอกเป็นสีม่วงได้ เมื่อยังอายุ 6-7 เดือนขึ้นไป จะเกาะพุ่มอายุประมาณ 18 เดือน ต้นจะโทรม และตาย คาโลโปโกเนียมเป็นพืชที่ไม่ชอบน้ำ เมื่อปลูกร่วมกับพืชคลุมดินชนิดอื่นจะยังมีปริมาณมากในบริเวณ และหลังจากนี้จะถูกพ่นผสมด้วยพืชคลุมดินชนิดอื่น

- เบบิดินาหรืออีวาซา ใบมีลักษณะยาวเล็ก ชอบแสงแดดไม่ชอบน้ำ จะออกดอกและเก็บเมล็ดได้เมื่ออายุ 7 เดือนขึ้นไป พืชมีความแข็งแรง ดังนั้น จึงจะช่วยให้มีความทนทานต่อลมพัดในบริเวณหน้าเหมืองได้ เบบิดินาจะขึ้นได้ดีในดินที่แห้งแล้ง และในดินที่เค็ม

- เพอราเมโด ใบมีขนาดเล็กปานกลาง อายุยืนยาวขึ้นได้ดีในดินที่แห้งแล้ง และในดินที่เค็ม มีอายุอยู่ได้มากถึง 10 ปี เป็นพืชคลุมดินที่มีคุณสมบัติเด่น คือ ไม่เป็นโรคในไร่จนเกิดกับต้นพืชในไร่

2) อัตราการปลูก

การปลูกพืชคลุมดิน ควรใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตรา 1-1.5 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเมล็ดมีความหนาแน่นต่ำกว่า 80% แล้วควรมองหาคือเมล็ดที่ขาดความแข็งแรง และในกรณีที่เมล็ดมีอายุต่ำกว่า 10 ปี เป็นพืชคลุมดินที่มีคุณสมบัติเด่น คือ ไม่เป็นโรคในไร่จนเกิดกับต้นพืชในไร่

3) วิธีการปลูก

การปลูกพืชคลุมดินสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การหว่าน ปลูกเป็นแถวและปลูกละเป็นหลุม แต่การปลูกเป็นแถวจะสะดวกกว่าการหว่าน โดยให้มีระยะการปลูกห่างจากกัน 2 เมตร มีจำนวนแถวปลูกประมาณ 3-5 แถว การหว่านจะสะดวกกว่าการปลูกเป็นแถวและสะดวกกว่ากัน เช่น 1, 1.5 หรือ 2 เมตร ขึ้นอยู่กับระยะปลูกที่จะเลือกใช้ การปลูกให้ระยะปลูกเป็นวงกลม ประมาณ 2-3 นิ้ว โดยพ่นเมล็ดลงบริเวณใกล้ร่องระบายน้ำเสมอ แล้วจึงกลบด้วยดิน ซึ่งการปลูกพืชคลุมดินเป็นการปลูกถาวรจนกระทั่งปลูกเสร็จเรียบร้อยแล้ว

งาน.....หน้า
ลงชื่อ.....หน้า
4-4-51



4) การดูแลรักษา

ในระยะ 4-6 เดือน หลังจากปลูกพืชคลุมดินแล้ว ต้องหมั่นดูแลรักษาพื้นที่ให้พืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ หลังจากนั้นก็ปล่อยให้พืชคลุมดินโตเต็มที่แล้ว ต้องดูแลให้พืชคลุมดินอยู่ห่างจากโดยรอบ ประมาณ 1-1.5 เมตร ส่วนการไม่ให้อายุให้ปลูกพืชคลุมดินในบริเวณหลังการปลูกประมาณ 2-3 ครั้ง ๆ ละ 20 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ละครั้งห่างกันประมาณ 3 เดือน ส่วนในปีที่ 2 และ 3 ให้ปีละครั้ง

4.3 แผนปฏิบัติงานรายปี แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำการเหมืองแร่

ตารางที่ 3 แสดงแผนการดำเนินงานในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำการเหมืองแร่ประจำปี

รายละเอียด	ฤดู/เดือน		ครึ่ง		ปี											
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1. การฟื้นฟูป่า	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
2. เครื่องมือที่ใช้ปลูกต้นไม้	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
3. เครื่องมือที่ใช้ปลูกต้นไม้	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
4. ปลูกต้นไม้	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
5. การซ่อมแซมอุปกรณ์	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

5. งบประมาณในการดำเนินการ

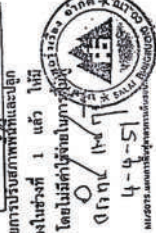
1. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำการเหมืองแร่โครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ้างเบื้องต้นให้ประมาณ 20,000 บาทต่อไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ้างประกอบด้วย

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ้างประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ้างประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ้างประมาณ 14,500 บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ้างประมาณ 500 บาทต่อไร่
จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำการเหมืองแร่ด้านที่กล่าวไว้ข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ คิดเป็นค่าใช้จ้างแผนงานการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลากว่าหมื่นถึงได้ดังนี้

การทำการเหมืองแร่ (ปีที่ 1-3)

ทางโครงการไม่มีค่าใช้จ้างในการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่อย่างใด จะมีเพียงค่าใช้จ้างในการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำการเหมืองแร่ ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่สร้างใหม่ดิน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ฐานของแร่ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และการสร้างอาคารที่พักอาศัยและชุมชนในพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ทั้งหมดประมาณ 28 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ้างประมาณ 42,000 บาท

งาน.....หน้า
ลงชื่อ.....หน้า
4-4-51



ทางโครงการมีค่าใช้จ้างในการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่ โดยมีการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่เหมืองแร่ขึ้นใหม่ได้แก่ ไร่ประมาณ 275,000 บาท โดยไม่มีค่าใช้จ้างในการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ มีเนื้อที่ประมาณ 55 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ้างประมาณ 275,000 บาท โดยไม่มีค่าใช้จ้างในการฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดจากการต่อเนื่องจากการทำการเหมืองแร่อย่างใด

ภาคผนวก ข

สำเนาประธานบัตร

และใบอนุญาตการทำประโยชน์ในเขตป่าไม้



ประธานบัตร

๒๕๖๒/๑๕๖๕๖

ฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ไสกรูม เรือง จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

๓ - ๗ ครอบครอง

แปลงประดิษฐ์

หมู่ที่

ตำบล/แขวง

นาทวี

นาทวี

จังหวัด

สงขลา

ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

นาทวี

อำเภอ

จะนะ

จังหวัด

สงขลา

๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

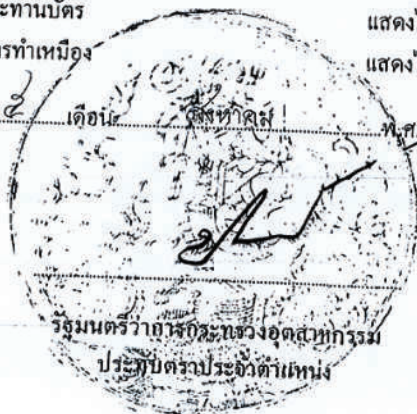
๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๒๐๐ ไร่ ๒ งาน ๐๖ ตารางวา

แนบแผนที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

สำหรับประทานบัตรที่ ๒๓๖๕๒/๑๕๘๕๘

ของ บริษัท ไสลุงเรือ จำกัด

หมู่ที่ ๑, ๘ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5122 - IV

อ. 682200 เมตร

น. 765600 เมตร

GN.

หลักหมายเขตพยานที่ 11/27652

หลักหมายเขตพยานที่ 12/27652

๒๓๖๕๐

หลักหมายเขตพยานที่ 20/27652

หลักหมายเขตพยานที่ 21/27652

แนวสายไฟฟ้าแรงสูง

จากหลักหมายเขตพยานที่ 11/27652 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ $345^{\circ} - 06'$ ระยะ 2.794 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่ 12/27652 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ $66^{\circ} - 21'$ ระยะ 1.364 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่ 20/27652 ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ $13^{\circ} - 58'$ ระยะ 2.057 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่ 21/27652 ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ $43^{\circ} - 49'$ ระยะ 1.571 วา

เนื้อที่...๒๑๑...ไร่...๒๑...งาน...๑๖...ตารางวา

มาตราส่วน...๑:๑๐,๐๐๐...

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๒๕ ปี

หมายเหตุ ราชกิจจานุเบกษาในประกาศนี้ ดังนี้

ข้อ ๗. ตั้งกำหนด และกำหนด เว้นเสีย
 ที่ตั้งในเขต

ข้อ ๑๐. ผู้มีอำนาจหน้าที่จะต้องใช้ความระมัดระวัง

และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการดำเนินงาน

และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการดำเนินงาน

(นายสมบุญ อินดิยังยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าตามมาตรา ๕๔
แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

เล่มที่ 043

สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 13 (สงขลา)

ที่ทำการ.....

ฉบับที่ 07

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔
อธิบดีกรมป่าไม้อนุญาตให้ บริษัท ไอลงกรณ์ จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ อายุ ปี สัญชาติ
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ 88 ซอย ถนน หมู่ที่ 8
ตำบล/แขวง ห้วยเจ้า อำเภอ/เขต จะนะ จังหวัด สงขลา
ทำประโยชน์ในเขตป่า มาตรา 4(1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔
เพื่อ ทำเหมืองแร่ในเขตป่าอนุรักษ์ชนิดหินแกรนิต (เหมืองหินแกรนิต) กรมทรัพยากรธรณี
ในท้องที่ตำบล/แขวง ห้วยเจ้า อำเภอ/เขต จะนะ จังหวัด สงขลา
เนื้อที่ 210 ไร่ 2 งาน 06 ตารางวา จนถึงวันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2570

ตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาต โดยมีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติด <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. ๑๐๐ ไร่</u>	490	เมตร
ทิศตะวันออก	ติด <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. ๑๐๐ ไร่</u>	1,252	เมตร
ทิศใต้	ติด <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. ๑๐๐ ไร่</u>	501	เมตร
ทิศตะวันตก	ติด <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. ๑๐๐ ไร่</u>	1,180	เมตร

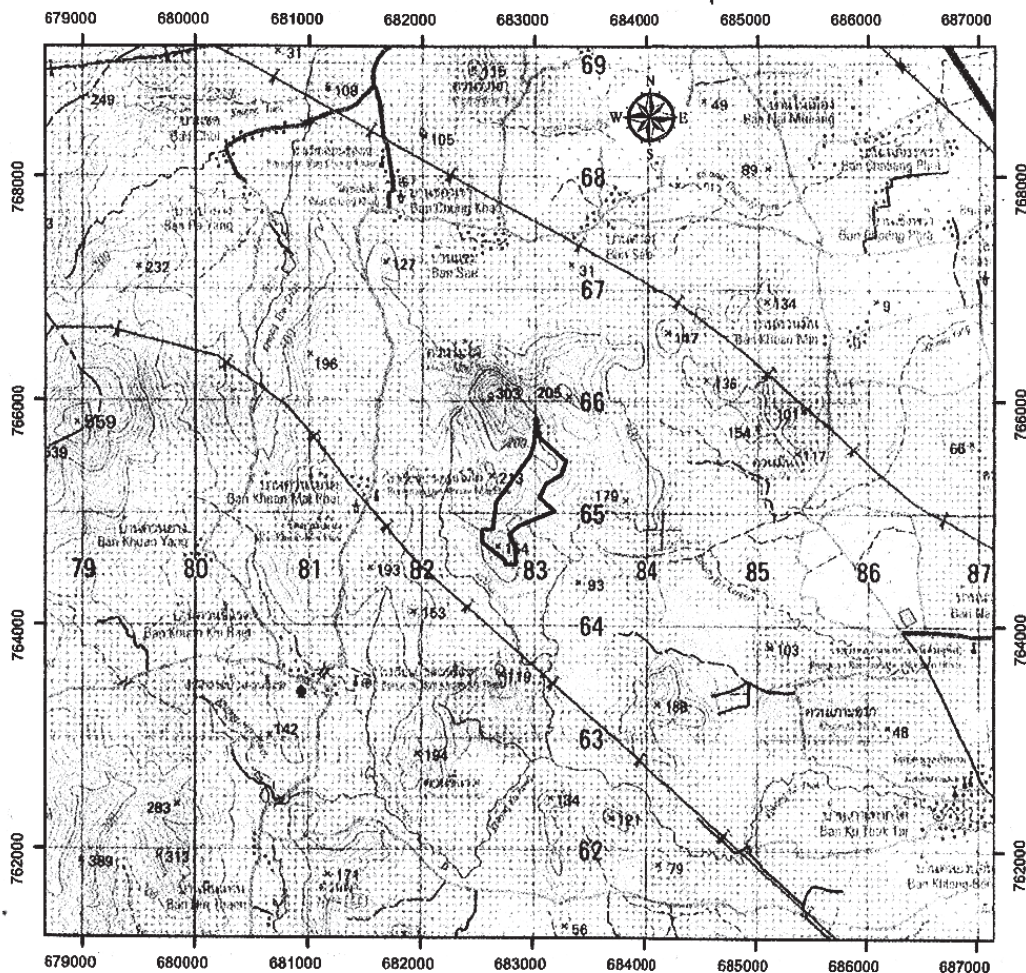
(ลงชื่อ).....ผู้อนุญาต

(นายฉวีพันธ์ สัตถะกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)
ตำแหน่ง.....
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 แนบท้ายใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54
 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-4) เล่มที่ 043 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2560
 ราย บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า มาตรา 4(1)
 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 เพื่อการทำเหมืองแร่หิน ชนิดหินแกรนิต
 ท้องที่ หมู่ที่ 1 และ 8 ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา เนื้อที่ 210 ไร่ 2 งาน 06 ตารางวา

ระวาง 5122 IV ลำดับชุด L7018



เครื่องหมายแผนที่

บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

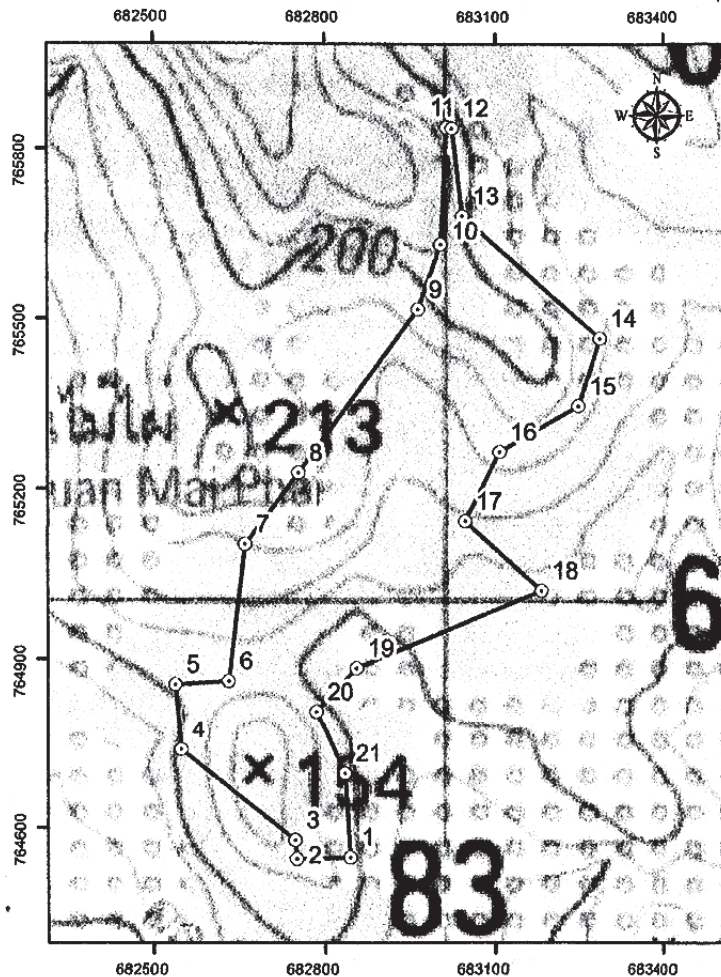
ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต

(นายวิชาชัย สัตกรุด)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สงขลา)
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:10,000 แนบท้ายใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54
 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-4) เล่มที่ 043 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2560
 ราย บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า มาตรา 4(1)
 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 เพื่อการทำเหมืองแร่หิน ชนิดหินแกรนิต
 ทองที่ หมู่ที่ 1 และ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เนื้อที่ 210 ไร่ 2 งาน 06 ตารางวา

ระวาง 5122 IV ลำดับชุด L7018



ค่าพิกัดฉาก		
หมู่ที่	easting	northing
1	682845	764548
2	682751	764545
3	682748	764578
4	682548	764738
5	682538	764855
6	682632	764861
7	682661	765102
8	682754	765228
9	682965	765517
10	683005	765631
11	683015	765838
12	683025	765836
13	683043	765681
14	683285	765465
15	683248	765346
16	683109	765265
17	683048	765143
18	683182	765020
19	682856	764884
20	682785	764807
21	682835	764696

เครื่องหมายแผนที่

- บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- หลักหมุดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต
 (นายธวัชชัย สัตกรุด)
 ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)
 ตำแหน่ง.....
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2566



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจตุรพักตรพิมาน 95/1 ถนนจตุรพักตรพิมาน แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-4 ซอยจตุรพักตรพิมาน 95/1 ถนนจตุรพักตรพิมาน แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 10

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27652/15858 ของ บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
Address : ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : 7 - 9 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis No. : A3 - 2023
Analytical Date : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่น PM10 (mg/m ³)
7 - 8 กุมภาพันธ์ 2566	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0682931E 0764320N	0.0606	0.0196
8 - 9 กุมภาพันธ์ 2566	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนซึ้งแรด 0681416E 0763566N	0.0301	0.0141
8 - 9 กุมภาพันธ์ 2566	บริเวณบ้านต้นแซะ 0683021E 0767418N	0.0196	0.0137
7 - 8 กุมภาพันธ์ 2566	บริเวณโรงเรียนบ้านควนไม้ไผ่ 0681536E 0765156N	0.0286	0.0153
7 - 8 กุมภาพันธ์ 2566	บริเวณบ้านควนมิน 0685466E 0767395N	0.0412	0.0231
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

1. * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0682931E 0764320N		
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	67.6	98.6	
12.00-13.00 น.	64.4	98.8	
13.00-14.00 น.	62.3	97.2	
14.00-15.00 น.	58.9	78.7	
15.00-16.00 น.	60.7	92.6	
16.00-17.00 น.	57.2	82.2	
17.00-18.00 น.	64.1	88.8	
18.00-19.00 น.	53.5	75.1	
19.00-20.00 น.	56.7	74.7	
20.00-21.00 น.	59.0	64.9	
21.00-22.00 น.	60.0	77.5	
22.00-23.00 น.	58.8	72.6	
23.00-00.00 น.	55.7	73.4	
00.00-01.00 น.	53.1	77.7	
01.00-02.00 น.	49.6	74.6	
02.00-03.00 น.	50.1	72.4	
03.00-04.00 น.	50.4	78.5	
04.00-05.00 น.	55.8	70.1	
05.00-06.00 น.	60.1	78.4	
06.00-07.00 น.	50.6	75.0	
07.00-08.00 น.	63.0	97.7	
08.00-09.00 น.	65.9	99.8	
09.00-10.00 น.	56.0	77.2	
10.00-11.00 น.	61.8	94.3	
Leq 24 hrs.	60.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.8	115 dB(A)

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนขันแรด 0681416E 0763566N		
	8 - 9 กุมภาพันธ์ 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	56.5	81.6	
12.00-13.00 น.	47.8	78.4	
13.00-14.00 น.	54.2	82.4	
14.00-15.00 น.	50.2	77.4	
15.00-16.00 น.	48.8	75.1	
16.00-17.00 น.	51.7	74.6	
17.00-18.00 น.	48.4	78.0	
18.00-19.00 น.	49.1	69.1	
19.00-20.00 น.	44.9	67.3	
20.00-21.00 น.	44.7	68.2	
21.00-22.00 น.	44.8	67.0	
22.00-23.00 น.	43.9	56.8	
23.00-00.00 น.	43.2	58.0	
00.00-01.00 น.	43.0	60.5	
01.00-02.00 น.	43.0	63.2	
02.00-03.00 น.	42.9	63.9	
03.00-04.00 น.	45.3	83.9	
04.00-05.00 น.	44.0	58.6	
05.00-06.00 น.	45.9	58.1	
06.00-07.00 น.	51.5	69.7	
07.00-08.00 น.	50.4	71.5	
08.00-09.00 น.	49.1	74.7	
09.00-10.00 น.	53.5	68.6	
10.00-11.00 น.	47.7	83.1	
Leq 24 hrs.	49.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	83.9	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความเสี่ยงเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านต้นแยะ 0683021E 0767418N		
	8 - 9 กุมภาพันธ์ 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	51.6	80.1	
11.00-12.00 น.	51.9	69.7	
12.00-13.00 น.	51.4	68.8	
13.00-14.00 น.	51.5	72.8	
14.00-15.00 น.	52.2	80.2	
15.00-16.00 น.	52.2	72.7	
16.00-17.00 น.	52.1	69.3	
17.00-18.00 น.	54.3	68.8	
18.00-19.00 น.	51.5	71.0	
19.00-20.00 น.	53.0	69.6	
20.00-21.00 น.	52.0	74.4	
21.00-22.00 น.	51.6	69.6	
22.00-23.00 น.	51.6	68.0	
23.00-00.00 น.	52.0	66.7	
00.00-01.00 น.	53.5	70.8	
01.00-02.00 น.	51.0	66.5	
02.00-03.00 น.	51.6	73.8	
03.00-04.00 น.	51.9	64.6	
04.00-05.00 น.	52.8	62.8	
05.00-06.00 น.	55.1	80.0	
06.00-07.00 น.	60.5	91.7	
07.00-08.00 น.	52.5	73.1	
08.00-09.00 น.	52.5	74.2	
09.00-10.00 น.	53.0	75.1	
Leq 24 hrs.	53.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.7	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านควนไม้ไผ่ 0681536E 0765156N		
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	54.0	78.2	
12.00-13.00 น.	54.0	84.2	
13.00-14.00 น.	52.0	76.5	
14.00-15.00 น.	53.8	73.7	
15.00-16.00 น.	54.7	75.7	
16.00-17.00 น.	55.0	74.4	
17.00-18.00 น.	55.0	72.2	
18.00-19.00 น.	57.9	74.9	
19.00-20.00 น.	61.5	90.3	
20.00-21.00 น.	56.2	80.6	
21.00-22.00 น.	56.0	88.6	
22.00-23.00 น.	54.8	69.9	
23.00-00.00 น.	53.5	76.0	
00.00-01.00 น.	51.5	73.3	
01.00-02.00 น.	51.0	72.3	
02.00-03.00 น.	50.6	74.5	
03.00-04.00 น.	51.3	71.0	
04.00-05.00 น.	51.1	67.6	
05.00-06.00 น.	53.7	75.5	
06.00-07.00 น.	56.9	76.8	
07.00-08.00 น.	57.6	82.5	
08.00-09.00 น.	56.0	79.5	
09.00-10.00 น.	56.1	77.4	
10.00-11.00 น.	52.8	73.4	
Leq 24 hrs.	55.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.3	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านควนมีน 0685466E 0767395N		
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	60.7	84.9	
12.00-13.00 น.	59.3	88.3	
13.00-14.00 น.	61.5	91.4	
14.00-15.00 น.	67.1	99.2	
15.00-16.00 น.	58.2	81.0	
16.00-17.00 น.	61.7	91.5	
17.00-18.00 น.	56.4	77.5	
18.00-19.00 น.	60.8	88.7	
19.00-20.00 น.	60.5	74.7	
20.00-21.00 น.	58.9	77.1	
21.00-22.00 น.	57.5	72.6	
22.00-23.00 น.	55.4	68.1	
23.00-00.00 น.	55.5	70.6	
00.00-01.00 น.	55.7	76.6	
01.00-02.00 น.	56.8	73.0	
02.00-03.00 น.	58.1	68.6	
03.00-04.00 น.	60.0	88.9	
04.00-05.00 น.	58.2	67.7	
05.00-06.00 น.	58.0	86.7	
06.00-07.00 น.	56.5	72.0	
07.00-08.00 น.	60.8	89.3	
08.00-09.00 น.	59.3	80.4	
09.00-10.00 น.	58.6	77.6	
10.00-11.00 น.	59.4	80.2	
Leq 24 hrs.	59.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.2	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนขันแรด 0681416E 0763566N		
	8 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:00 น		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานวิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ชขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ชขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านต้นแฉะ 0683021E 0767418N		
	8 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:00 น		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานวิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงเรียนบ้านควนไม้ไฟ 0681536E 0765156N		
	7 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:00 น		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ชขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ชขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 10

Analysis NO.A3-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านควมมื่น 0685466E 0767395N		
	7 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 17:00 น		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญธาดา 36/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 229/7-8 Soi Charn Sinit Wong 36/1, Charn Sinit Wong Rd., Bang-yee-ueo, Bangkok 10700
 Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
 e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
 Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 27652/15858 ของ บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
 Address : ตำบลนาหว้า อำเภอจະนะ จังหวัดสงขลา
 Sample Type : น้ำผิวดิน
 Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566
 Analysis No. : 2302-036 (1,2,3) Rev.001
 Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
 Sampling Time : 12.00 - 12.30 น.
 Received Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566
 Analytical Date : 8 - 17 กุมภาพันธ์ 2566

Parameters	Unit	Method	Result		
			คลองเกาะพิกุลที่ 1 0682610E 0764195N	คลองเกาะพิกุลที่ 2 0683076E 0764217N	น้ำในบ่อดักตะกอน 0682811E 0764957N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอนน้อย	ใสตะกอนน้อย	ใสตะกอนน้อย
pH	-	Electrometric	6.5 at 27.0 °C	5.9 at 27.0 °C	5.4 at 27.0 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.0	5.2	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	12	30	22
Turbidity	NTU	Nephelometric	8.04	1.11	22.50
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.419	0.610	1.565
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	6.578	30.306	42.170
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	14.4	32.8	24.6
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002	< 0.002

หมายเหตุ Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l ,Cadmium = 0.002 mg/l ,Lead = 0.003 mg/l



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.W001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยรัชฎาภิบาล 35/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 35/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท พอท - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 27652/15858 ของ บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
Address : ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis No. : 2302-037 (1,2) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.20 - 10.55 น.
Received Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566
Analytical Date : 8 - 17 กุมภาพันธ์ 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบ่อน้ำบาดาลไม่มีผล 0681494E 0765094N	น้ำบ่อน้ำบาดาลมีผล 0685486E 0767375N
Appearance	-	Observation	ใส	ใสตะกอนน้อย
pH	-	Electrometric	5.5 at 26.9 °C	5.0 at 26.7 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	26	16
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.01	2.26
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.127	0.140
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	9.993	5.869
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	24.6	22.6
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002

หมายเหตุ Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l ,Cadmium = 0.002 mg/l ,Lead = 0.003 mg/l


Laboratory Analyst




Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.W001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญนิเวศ 85/1 ถนนเจริญนิเวศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sinit Wong 85/1, Charan Sinit Wong Rd., Bang-yai, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27652/15858 ของ บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

Address : ตำบลนาหว้า อำเภอจุนะ จังหวัดสงขลา

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566

Analysis No. : 2302-037 (3,4) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.40 - 11.15 น.

Received Date : 8 กุมภาพันธ์ 2566

Analytical Date : 8 - 17 กุมภาพันธ์ 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำประปาบาดาล บ.สันแจ๊ะ 0682503E 0767465N	น้ำประปาบาดาล บ.ควนซีแรด 0680838E 0763419N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	ใส
pH	-	Electrometric	7.5 at 26.1 °C	6.5 at 25.6 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	70	12
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.08	3.18
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.373	0.091
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	2.783	4.980
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	57.4	8.2
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Lead	mg/l Pb	AAS	< 0.003	< 0.003
Cadmium	mg/l Cd	AAS	< 0.002	< 0.002

หมายเหตุ Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l ,Cadmium = 0.002 mg/l ,Lead = 0.003 mg/l



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.W001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

229/7-8 ซอยจตุรพักตรพิมาน 15/1 ถนนจตุรพักตรพิมาน แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-4 ซอย Charan Sanit Wong 56/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-uor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธาณบัตรที่ 27652/15858 ของ บริษัท ไคลรุ่งเรือง จำกัด
Address : ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา
Sampling Date : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis No. : A3 - 2023
Analytical Date : 13 กุมภาพันธ์ 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
Smoke Opacity	Ringleman Smoke Chart	Calulater

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดครั้งที่										ผลการตรวจวัด
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7 ก.พ. 66	โรงโม่หินของโครงการ	1.4	1.8	2.5	2.0	1.8	2.1	1.6	1.8	2.2	1.9	1.92
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

- * : มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
สิ่งแวดล้อม (20 ธันวาคม 2539)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ติเรกฤทธิ์ บัวเวช



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๑)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
จากสุรศักดิ์ ฉายแสง
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีกฎหมายประกอบพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และได้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติในข้อศกข้อข้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๔ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมปะปนและขย่งหิน ตามกฎหมายว่าด้วยหรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการม่ บค หรือย่งหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้กเมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนข้อ ๔ ห้ามมิให้ตั้งอาคารหรือผู้ครอบครองสิ่งกั้นก้องให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔
องยุทธ์ จิตะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปรับปรุงระบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการปฏิรูปกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการจัดอำนาจหน้าที่ของกองอำนวยการ หรือส่วนราชการ ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกำรไม่ บด หรือขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า การระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งในระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“การระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า การระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงที่เลื่อนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า การระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงที่เลื่อนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๔๐๔ หรือฉบับที่ ๖๖๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำการขุดเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) การระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) การระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดการระดับเสียง ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขย่หิน

(๓) การตรวจวัดการระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐๐	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕
(๔) การสั่งใช้โครโนแกรมมาตรฐานระดับสูงให้ใช้ในบริเวณขอบเขตประเทศหรือเขตปกครองบริหาร หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตพื้นที่การวิจัยยีน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมิใช่รายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ที่ประกอบภาคนี้ ข้อ ๕ การคำนวณระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมิใช่รายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ที่ประกอบภาคนี้ ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ของสัญญาณการพิมพ์เบื้องต้นไว้ ดังต่อไปนี้ (๑) ความถี่ ๑ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร (๒) ความถี่ ๒ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร (๓) ความถี่ ๓ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๖๑ มิลลิเมตร (๔) ความถี่ ๔ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร (๕) ความถี่ ๕ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร (๖) ความถี่ ๖ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร (๗) ความถี่ ๗ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร (๘) ความถี่ ๘ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐๑	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๑๙.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิร์ตซ์ ความถี่ของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด "ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความถี่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป	ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ

เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอได้นนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน

ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization

for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้ทำไปตามมาตรฐาน DIN

๔๘๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ที่ประกอบกับ

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

อรรถ ดิระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงและความถี่เสียงเพื่อการกำหนดเมืองใหม่

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือรั้วสุด
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงและความถี่เสียงเพื่อการกำหนดเมืองใหม่

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level (L_{eq}))

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n 10^{L_{i1}/10} \right]$$

เมื่อ L_{i1} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลาที่ i

n = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eqT} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{L_{eqi}/10} \right]$$

โดยที่ L_{eqT} = ค่าระดับเสียงต่อชั่วโมงในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อชั่วโมง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
- การ
- ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนได้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกเล็กลังก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายหนังสือ

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกการเหมืองแร่ของประเศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM:TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนึกการเหมืองแร่ของประเศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มีกัได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้ตะรุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทยกองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑. ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตแดนที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๑

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒. ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมทาง
ประเภ และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ ถิ่น
และราษฎรต้องเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอสซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์
(Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนควิน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) ปีใด มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแห่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓ วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบค้ำเรือกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบค้ำเรือกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบหนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบค้ำเรือกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบค้ำเรือกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการทำแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์ไบเคซิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์ไบเคซิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทสต์ ทิวป์ เซอร์เมนเตชัน เทกนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าแคดเมียมในตะกอนให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในน้ำในโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสเตอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนไคไพรีน (Distillation, 4-Amino anipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม ไทโรนมีมชนิดยีส่ขาวเอินท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไดเรค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไดเรคเวปเปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น แก๊สซีตไดไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากำมะถันสภาพฟรังส์ ให้ใช้วิธีไลอูว์ แม็คกราวด์หรือฟลอว์รีนฮอล เกล็นเดอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลทีมีเอจซีชนิดแอลฟา คีลทีน อัลคีนิน เซปาลอลวียูโกลไซด์ และเออนดรีน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายน้ำให้ใช้เปอร์เซ็นต์ไทด์ ๒๐ (20th Percentile Value) ผ่านการตรวจสอบค่าบีโอดี แมคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ดัชนีเปอร์เซ็นต์ไทด์ ๕๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างทั้งหมด ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การที่ตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๓๖ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

๒๔๓

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับบทป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำแนำของคณะกรรมการการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกำแพงคั่นตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อขุด

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ลุ่ม
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องทำทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณภาพและจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300-2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ตามข้อกำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ที่ประกาศ
(๓) ในพื้นที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์สูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ที่ประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
แบคทีเรียแบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) ทั้งการจะใช้น้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการควบน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการควบน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

ชุดลักษณะที่ปรากฏ

รายละเอียด	เกณฑ์ค่าเกณฑ์ที่เหมาะสม (ได้ค่าร้อยละสูง)	เกณฑ์อยู่ในสูงสุด (เมื่อพิจารณาถึงอัตรา)
สเปกตรัม (A _g)	ต้องไม่มี	0.05
โซดาในสี (A _g)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว (Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท (Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดมีียม (Cd)	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	ต้องไม่มี	0.01

ชุดลักษณะทางเคมีของผลิตภัณฑ์

รายละเอียด	เกณฑ์ค่าเกณฑ์ที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกจากแผ่นลิ้นตลับ เมื่อทำ 2.2 ก่อนฉายภาพใช้เครื่องวิเคราะห์
Moss positive number of	
Coliform organism (MPN)	
E. coli	

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

ผู้ยื่น



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed. 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญนิเทศน์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A3-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 7, February 2023

Dued Date of Calibrate : 7 - 9, February 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 $\pm$ 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	93.8	94.0	Pass
2	540073	93.5	94.0	Pass
3	540077	93.7	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A3-2023

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	07/02/2023	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973
2	16	07/02/2023	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
3	12	07/02/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
4	19	07/02/2023	$y = 28.198x + 2.7992$	0.9975
5	9	07/02/2023	$y = 27.572x + 3.5859$	0.9984
6	14	07/02/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
7	10	08/02/2023	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
8	16	08/02/2023	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
9	12	08/02/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
10	19	08/02/2023	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956

Calibrated by



Approved by





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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์
Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834



Authorised Signatory

Issue Date 1 / Feb. / 2022

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@cgat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brüel & Kjær	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Brüel & Kjær	1262817	AV- 0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	9.99	0.14

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s_p	mm/s_p	± mm/s_p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

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

Tranducer Part: 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 1370

บัญชีเลขที่
Account No. 983-0-07362-9

สาขาจะนะ

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเข้าระวางสภาพ
โดย บริษัท เติลรุ่งเรือง จำกัด

2



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 7648676



SA G 7648676

วันที่ DATE	สาขา CHG. BR.	โค้ด CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
01/10/62	902	SWTRC	-----63,520.00		*****307,588.18	18396 1
18/12/62	902	SWTRC	-----21,610.00		*****285,978.18	550154 2
31/12/62	0	IIPS	+++++++638.40		*****286,616.58	9400 3
31/12/62	0	TAX	-----6.38		*****286,610.20	9400 4
30/06/63	0	IIPS	+++++++456.15		*****287,066.35	9400 5
30/06/63	0	TAX	-----4.56		*****287,061.79	9400 6
21/12/63	902	SDCK	+++++++200,000.00		*****487,061.79	572971 7
31/12/63	0	IIPS	+++++++187.91		*****487,249.70	9400 8
31/12/63	0	TAX	-----1.88		*****487,247.82	9400 9
23/03/64	902	SWCH	-----77,890.00		*****409,357.82	18396 10
05/05/64	902	SDCK	+++++++200,000.00		*****609,357.82	572971 11
30/06/64	0	IIPS	+++++++314.39		*****609,672.21	9400 12
30/06/64	0	TAX	-----3.14		*****609,669.07	9400 13
31/12/64	0	IIPS	+++++++384.18		*****610,053.25	9400 14
31/12/64	0	TAX	-----3.84		*****610,049.41	9400 15
30/06/65	0	IIPS	+++++++378.15		*****610,427.56	9400 16
30/06/65	0	TAX	-----3.78		*****610,423.78	9400 17
10/08/65	902	SDCK	+++++++200,000.00		*****810,423.78	18396 18
31/12/65	0	IIPS	+++++++731.96		*****811,155.74	9400 19
31/12/65	0	TAX	-----7.32		*****811,148.42	9400 20
05/02/66	1118	SWTRC	-----219,045.00		*****592,103.42	571008 21
15/05/66	902	SDCK	+++++++200,000.00		*****792,103.42	520898 22

BS0090GSC02
BSW090GSC06
BSW10GSD11
BSW14GSD14
BS022KSC22

เจ้าหน้าที่-เงิน
พนักงาน-ประกันชีวิต
พนักงาน-ไฟฟ้า
พนักงาน-การเงินและบริหาร
ไอเอ็มเอ็ม
ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธ.ก.ส.)

BS0040GSC04
BSW10GSD16
BSW12GSD12
BSW14GSD15
BSW27KSD07

เจ้าหน้าที่-ธน
พนักงาน-โทรศัพท์
พนักงาน-ปะปา
พนักงาน-ธ.อาสารักษาดินแดน
พนักงาน-ประกันสังคม

สำนักงาน รหัสสาขา 902
Office

บัญชีเลขที่ 902-0-67251-7
Account No.

สาขา หาดใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

กองงานพัฒนาหมู่บ้านรวมพื้นที่ หมู่ ๑๑ แร่

โดย นาย ไชยสร เวียง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 6213632



SA H 6213632

วันที่ DATE	สาขา BR. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
31/12/63	0	IIPS	+++++++295.15		*****5,215.58	9400 1
31/12/63	0	TAX	-----2.95		*****5,212.63	9400 2
05/05/64	902	SDCK	++++++500,000.00		*****505,212.63	572971 3
30/06/64	0	IIPS	+++++++100.83		*****505,313.46	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----1.01		*****505,312.45	9400 5
31/12/64	0	IIPS	+++++++318.42		*****505,630.87	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----3.18		*****505,627.69	9400 7
30/06/65	0	IIPS	+++++++313.42		*****505,941.11	9400 8
30/06/65	0	TAX	-----3.13		*****505,937.98	9400 9
10/08/65	902	SDCK	++++++500,000.00		*****1,005,937.98	18396 10
23/09/65	228	SWTH	-----1,015.00		*****1,004,922.98	570366 11
31/12/65	0	IIPS	+++++++873.40		*****1,005,796.38	9400 12
31/12/65	0	TAX	-----8.73		*****1,005,787.65	9400 13
05/02/66	1118	SWTRC	-----700,000.00		*****305,787.65	571008 14
05/02/66	1118	SWTRC	-----300,000.00		*****5,787.65	571008 15
15/05/66	902	SDCK	++++++500,000.00		*****505,787.65	520898 16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

RS022/GSC02
BSW09/GSC09
BSW14/GSD11
BSW14/GSD14
BS022/GSC22

เข้าบัญชี-เงินปันผล
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)

BS004/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW17/GSD17

เข้าบัญชี-ลบ.เงินปันผล
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-ธนาคารสมรรถนะ
หักบัญชี-ประกันสังคม

สำนักงาน รหัสสาขา 1340
Office

บัญชีเลขที่ 983-0-40454-4
Account No.

สาขาเซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม โดย
บริษัท เศลรุ่งเรือง จำกัด



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA G 7673455



SA G 7673455

วันที่ DATE	สาขา ORG. SR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
31/12/62	0	IIPS		+++++++342.69	*****181,617.88	9400 1
31/12/62	0	TAX		-----3.43	*****181,614.45	9400 2
30/06/63	0	IIPS		+++++++289.04	*****181,903.49	9400 3
30/06/63	0	TAX		-----2.89	*****181,900.60	9400 4
21/12/63	902	SDCK		+++++++60,000.00	*****241,900.60	572971 5
31/12/63	0	IIPS		+++++++116.56	*****242,017.16	9400 6
31/12/63	0	TAX		-----1.17	*****242,015.99	9400 7
05/05/64	902	SDCK		+++++++60,000.00	*****302,015.99	572971 8
30/06/64	0	IIPS		+++++++161.73	*****302,177.72	9400 9
30/06/64	0	TAX		-----1.62	*****302,176.10	9400 10
31/12/64	0	IIPS		+++++++190.41	*****302,366.51	9400 11
31/12/64	0	TAX		-----1.90	*****302,364.61	9400 12
30/06/65	0	IIPS		+++++++187.43	*****302,552.04	9400 13
30/06/65	0	TAX		-----1.87	*****302,550.17	9400 14
10/08/65	902	SDCK		+++++++60,000.00	*****362,550.17	18396 15
31/12/65	0	IIPS		+++++++331.49	*****362,881.66	9400 16
31/12/65	0	TAX		-----3.31	*****362,878.35	9400 17
15/05/66	902	SDCK		+++++++60,000.00	*****422,878.35	520898 18
						19
						20
						21
						22

85002/GSC02
85W09/GSD09
85W11/GSD11
85W14/GSD14
85022/GSC22

เจ้าบัญชี-เงินเคสิ
นักบัญชี-ประกันชีวิต
นักบัญชี-ไฟฟ้า
นักบัญชี-สำนักงานบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)

05064/GSC04
85W10/GSD10
85W12/GSD12
85W15/GSD15
85W27/GSD27

เจ้าบัญชี-คน.พันธุ
นักบัญชี-โทรศัพท์
นักบัญชี-ประปา
นักบัญชี-อาคารและ
นักบัญชี-ประกันสังคม

บัญชีรายละเอียดการใช้วัสดุระเบิด



บริษัท ไส่ลรุ่งเรือง จำกัด

88 หมู่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130 (สำนักงานใหญ่)
โทรศัพท์ 074-254892 , 074-254708 โทรสาร 074-254893

บจก. ไส่ลรุ่งเรือง

แบบ ป. 13

บัญชีรายการวัดประเมินราคาส่วนที่ทำการของสุรินในอนุญาต แบบ ป.13 เลขที่ 3/2565 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2565

เดือน, ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ		
	จำนวนกรม จัดซื้อ(ใบ)	Novel Downline(บาท)				จำนวนกรม จัดซื้อ(ใบ)	Novel Trunkline(บาท)	Novel Downline(บาท)				จำนวนกรม จัดซื้อ(ใบ)	
		18m	15m	12m	100m			18m	15m	12m			100m
กุมภาพันธ์ 2565	711	-	1,084	472	68	315	-	-	-	-	-	-	11.5 13/2565 11.14 13. 2565
มีนาคม 2565	-	-	-	-	-	600	75	150	12	1	-	-	
เมษายน 2565	-	-	-	-	-	-	95	300	25	2	15	-	
พฤษภาคม 2565	-	-	-	-	-	-	115	290	35	2	50	-	
มิถุนายน 2565	-	-	1,980	-	-	-	126	456	40	3	80	-	
กรกฎาคม 2565	-	-	-	-	-	-	165	470	25	3	40	-	
สิงหาคม 2565	1,820	-	-	-	-	-	135	360	28	3	40	-	
กันยายน 2565	-	-	-	-	-	-	183	505	37	3	50	-	
ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	180	400	40	3	40	-	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	-	-	60	133	8	1	-	-	
ธันวาคม 2565	812	100	5,040	220	40	-	360	700	45	4	20	-	
มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	365	290	27	2	-	-	
รวมรับ	3,343	100	8,104	692	108	-	-	-	-	-	-	-	
รวมจ่าย	1,859	-	4,054	922	27	-	-	-	-	-	-	-	
คงเหลือ	1,484	100	4,050	370	81	-	-	-	-	-	-	-	

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดประเมินค่า
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



ลงชื่อ.....

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

นกก. โสสง่วงเรือ

แบบ ป. 14

บัญชีรายละเอียดโครงการเปิด ประจำปีเดือนมกราคม 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท โสสง่วงเรือ จำกัด ใต้ที่ ดำเนินการว่า อำเภอจระเข้ม จังหวัดสงขลา
ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2565 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2565 สำหรับใช้ในการเปิดและปล่อยหิน

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ		
	ทรัพยากรเดิม มีอยู่(ตัน)	นกก/ Nonel Downline(ตัน)			นกก/ Nonel Trundline(ตัน)	Quantities Tons (resources)	ทรัพยากรเดิม มีอยู่(ตัน)	นกก/ Nonel Downline(ตัน)				นกก/ Nonel Trundline(ตัน)	Quantities Tons (resources)
		18m	15m	12m				100m	18m	15m			
ยอดรับ	1,849	100	4,340	397	83	580	-	-	-	-	-	-	11.5 M 37565 82.14 E.R. 2565
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	175	-	-	-	15	-	1	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	190	-	-	-	12	-	1	
รวมรับ	1,849	100	4,340	397	83	580	-	-	-	-	-	-	
รวมจ่าย	365	-	290	27	2	-	-	-	-	-	-	-	
คงเหลือ	1,484	100	4,050	370	81	580	-	-	-	-	-	-	

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดตัวโครงการเปิดคงเหลือ
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



ลงชื่อ

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

88 หมู่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอจระเข้มะ จังหวัดสกลนคร 90130 (สำนักงานใหญ่)
โทรศัพท์ 074-254892 , 074-254708 โทรสาร 074-254893

นวก. ไส่รุ่งเรือง

แบบ ป. 13

ปัญหารายการวัดประเมินค่าสถานที่ทำการของรัฐบาลแบบ ป.5 เลขที่ 3/2565 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2565

เดือน, ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัดประเมิน สิ่งก่อสร้าง(ไร่)	แนบ Nonel Downline(ลูก)		แนบ Nonel Trunkline(ลูก)		วัดประเมิน สิ่งก่อสร้าง(ไร่)	แนบ Nonel Downline(ลูก)		แนบ Nonel Trunkline(ลูก)		
		18m	15m	12m	100m		18m	15m	12m	100m	
กุมภาพันธ์ 2565	711	-	1,084	472	68	315	-	-	-	-	ป.5 ที่ 3/2565 ลง 14 มี.ค. 2565
มีนาคม 2565	-	-	-	-	-	600	-	150	12	1	
เมษายน 2565	-	-	-	-	-	-	-	300	25	2	
พฤษภาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	290	35	2	
มิถุนายน 2565	-	-	1,980	-	-	-	-	456	40	3	
กรกฎาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	470	25	3	
สิงหาคม 2565	1,820	-	-	-	-	-	-	360	28	3	
กันยายน 2565	-	-	-	-	-	-	-	505	37	3	
ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	400	40	3	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	-	-	-	133	8	1	
ธันวาคม 2565	812	100	5,040	220	40	-	-	700	45	4	
มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	290	27	2	
กุมภาพันธ์ 2566	-	-	-	-	-	-	-	240	24	2	
รวมรับ	3,343	100	8,104	692	108	915	-	-	-	-	
รวมจ่าย	2,219	-	4,294	346	29	335	-	-	-	-	
คงเหลือ	1,124	100	3,810	346	79	580	-	-	-	-	



PINGRUENG CO.

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดประเมินค่าสิ่งก่อสร้างแล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



ลงชื่อ.....

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



บริษัท ไส่ลรุ่งเรือง จำกัด

88 หมู่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130 (สำนักงานใหญ่)
โทรศัพท์ 074-254892 , 074-254708 โทรสาร 074-254893

นวก. ไส่ลรุ่งเรือง

แบบ ป. 13

บัญชีรายการวัดระยะเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต แบบ ป.5 เลขที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566

เดือน, ปี	รายการรับ						รายการจ่าย						หมายเหตุ				
	วัดระยะเปิด มีปลั๊กขึ้น(นัด)	แนบ Nonel Downline(ตอก)		แนบ Nonel Trunkline(ตอก)		แนบ Nonel ในโครง (กระสอบ)	วัดระยะเปิด มีปลั๊กขึ้น(นัด)	แนบ Nonel Downline(ตอก)		แนบ Nonel Trunkline(ตอก)		แนบ Nonel ในโครง (กระสอบ)					
		18m	15m	100	3,810			346	79	580	-			-	150	10	1
กุมภาพันธ์ 2566	1,124	100	3,810	346	79	580	-	-	-	-	-	-	-	ป.5 ฝ 3/2566 ต.23 มี.ค. 2566			
มีนาคม 2566	2,520	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	-				
รวมรับ	3,644	100	3,810	346	79	580											
รวมจ่าย	225	-	150	10	1	-											
คงเหลือ	3,419	100	3,660	336	78	580											

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดระยะเปิดคงเหลือ
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2566



บริษัท ไส่ล่งเร่อง จำกัด

88 หมู่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130 (สำนักงานใหญ่)
โทรศัพท์ 074-254892 , 074-254708 โทรสาร 074-254893

นรจก. ไส่ล่งเร่อง

แบบ ป. 13

บัญชีรายการวัดระยะเปิดประจําสถานที่ยกการของผูรับใบอนุญาต แบบ ป.5 เลขที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566

เดือน, ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ	
	วัดระยะเปิด ตั้งแต่ชั้น(ไร่)	แท่ง Nonel Downline(ตอก)		แท่ง Nonel Trunkline(ตอก)		จำนวน ไม้แอม (กระสอบ)	วัดระยะเปิด ตั้งแต่ชั้น(ไร่)	แท่ง Nonel Downline(ตอก)		แท่ง Nonel Trunkline(ตอก)		จำนวน ไม้แอม (กระสอบ)
		18m	15m	12m	100m			18m	15m			
กุมภาพันธ์ 2566	1,124	100	3,810	346	79	580	-	-	-	-	-	
มีนาคม 2566	2,520	-	-	-	-	-	225	-	150	10	1	
เมษายน 2566	-	-	-	-	-	-	445	-	470	30	3	
รวมรับ	3,644	100	3,810	346	79	580						
รวมจ่าย	670	-	620	40	4	50						
คงเหลือ	2,974	100	3,190	306	75	530						
ป.5 พื 3/2566 ต.23 มี.ค. 2566												

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดระยะเปิดคงเหลือ
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



นายณฤศณ

ลงชื่อ.....

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

บัญชีรายละเอียดยอดวัสดุระเบิด ประจำเดือนเมษายน 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไศลงรุ่งเรือง จำกัด ที่อยู่ ตำบลนาหว้า อำเภอจระเข้มะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดและย่อยหิน

วันที่	รายการรับ						รายการจ่าย						หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด ชนิดอื่น (ปกติ)	แก๊ส Nonel Downline(ตอก)		แก๊ส Nonel Trunkline(ตอก)		ปุ๋ย แอมโมเนียม ไนเตรท (กระสอบ)	วัตถุระเบิด ชนิดอื่น (ปกติ)	แก๊ส Nonel Downline(ตอก)		แก๊ส Nonel Trunkline(ตอก)		ปุ๋ย แอมโมเนียม ไนเตรท (กระสอบ)	
		18m	15m	12m	100m			18m	15m	12m	100m		
ยอดยกมา	3,419	100	3,660	336	78	580	-	-	-	-	-	-	ป.5 ที่ 3/2566 ลง.23 มี.ค. 2566
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	180	-	150	10	1	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	85	-	200	10	1	50	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	180	-	120	10	1	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	3,419	100	3,660	336	78	580							
รวมจ่าย	445	-	470	30	3	50							
คงเหลือ	2,974	100	3,190	306	75	530							



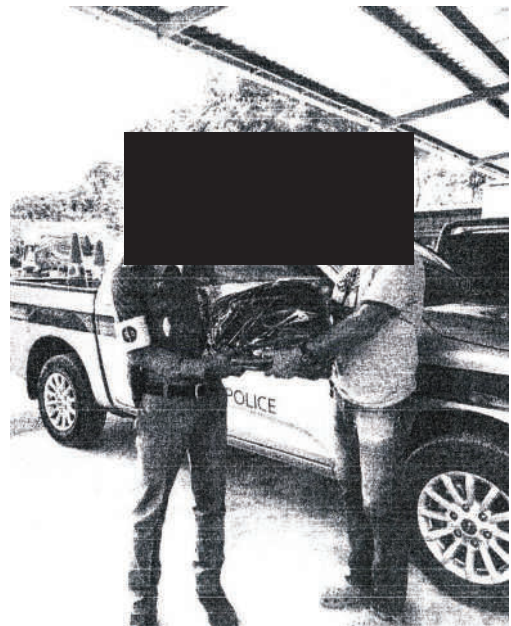
ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัตถุระเบิดคงเหลือแล้วถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ...



ภาคผนวก ฅ

การมีส่วนร่วมกับชุมชน







ที่ กท ๐๔๘๔.๖๓/๓๖

มณฑลทหารบกที่ ๔๒
ค่ายเสนาณรงค์ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

ตามที่ มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ร่วมกับหน่วยทหารในค่ายเสนาณรงค์ และค่ายพระปกเกล้า ได้จัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ บริเวณสโมสรค่ายเสนาณรงค์ โดยได้รับการสนับสนุนของขวัญวันเด็ก ทำให้การจัดกิจกรรมดังกล่าวประสบความสำเร็จ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ

มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ขอขอบคุณท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุนการจัดงานในครั้งนี้และขออำนาจ แห่งคุณพระศรีรัตนตรัย ตลอดจนสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ท่านเคารพนับถือ ได้โปรดดลบันดาลประทานพร ให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่าน พร้อมครอบครัว จงประสบแต่ความสุขความเจริญด้วยจตุรพิพรชัย และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อกราบทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันเอ

รองผู้บัญชา

ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๔๒

กองกิจการพลเรือน

โทร. ๐-๗๕๕๘-๖๖๘๕



ที่ กท ๐๔๘๔.๖๓/๓๖

มณฑลทหารบกที่ ๔๒
ค่ายเสนาณรงค์ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด

ตามที่ มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ร่วมกับหน่วยทหารในค่ายเสนาณรงค์ และค่ายพระปกเกล้า ได้จัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ บริเวณสโมสรค่ายเสนาณรงค์ โดยได้รับการสนับสนุนของขวัญวันเด็ก ทำให้การจัดกิจกรรมดังกล่าวประสบความสำเร็จ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ

มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ขอขอบคุณท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุนการจัดงานในครั้งนี้และขออำนาจ แห่งคุณพระศรีรัตนตรัย ตลอดจนสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ท่านเคารพนับถือ ได้โปรดดลบันดาลประทานพร ให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่าน พร้อมครอบครัว จงประสบแต่ความสุขความเจริญด้วยจตุรพิพรชัย และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อกราบทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันเอก

รองผู้บัญชาการ

ผู้บัญชาการ

กองกิจการพลเรือน

โทร. ๐-๗๔๕๘-๖๖๘๕

ที่ถ.ร.๐๔๔/๒๕๖๕



โรงเรียนสานฝันปันรักมูลนิธิ

๔๑๕ หมู่ ๕ ต.บ้านพรุ

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๒๕๐

๕ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทไสลรุ่งเรือง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบรับเงินบริจาค ระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-donation) กรมสรรพากร

ตามที่บริษัทไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนบริจาคเงินเป็นจำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยมีวัตถุประสงค์บริจาคเงินเพื่อการศึกษา (สมทบ โครงการติดตั้งไฟฟ้า ๓ เพลา) ซึ่งโรงเรียนสานฝันปันรักมูลนิธิได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้ออกใบเงินบริจาคระบบอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมจดหมายฉบับนี้

ทางโรงเรียนสานฝันปันรักมูลนิธิ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับใบอนุญาต โรงเรียนสานฝันปันรักมูลนิธิ

โทร ๐๘๕-๖๕๖๘๕๒๑

ที่ กท ๐๔๘๔.๖๓/๓๔๑๒



มณฑลทหารบกที่ ๔๒

ค่ายเสนาณรงค์ อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนของขวัญในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด

ด้วย ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ รัฐบาลได้กำหนดให้เป็นวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ซึ่งมณฑลทหารบกที่ ๔๒ ร่วมกับหน่วยงานทหารในพื้นที่ค่ายเสนาณรงค์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของเด็ก และเยาวชน จึงได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กขึ้นเป็นประจำทุกปี บริเวณลานพื้นที่เชิงหน้าศูนย์บรรเทาสาธารณภัย มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ ถึง ๑๔.๐๐ นาฬิกา กิจกรรมดังกล่าวประกอบด้วย การละเล่น และการแสดงบนเวที การจัดนิทรรศการรณรงค์ต่อต้านยาเสพติด การแสดงอาวุธยุทโธปกรณ์ การบริการทางการแพทย์ การประกวด การตอบปัญหา การเลี้ยงเครื่องดื่ม ไอศกรีม และมอบของขวัญ ของรางวัลมากมาย ซึ่งในแต่ละปีจะมีเด็กและเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมาก

มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ได้พิจารณาแล้วว่า หน่วยงานของท่านมีศักยภาพ และดำรงบทบาท ในการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะต่อเด็กและเยาวชนด้วยดีเสมอมา จึงใคร่ขอรับการสนับสนุนของขวัญให้เด็ก และเยาวชนที่ร่วมกิจกรรมภายในงานตามแต่ท่านจะเห็นสมควร ขอขอบคุณ ในความอนุเคราะห์ของท่าน มา ณ โอกาสนี้ และขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ท่านเคารพนับถือ โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่าน และเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านพร้อมครอบครัว ประสบความสุข ความเจริญด้วยจตุรพิธพรชัย และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๔๒

กองกิจการพลเรือน

โทร.๐ - ๗๔๕๘ - ๖๖๘๕

ที่ สข ๐๓๑๘/๙๖๕



ที่ว่าการอำเภอจะนะ
ถนนราษฎร์บำรุง สข ๙๐๑๓๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทไศลรุ่งเรือง จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอจะนะ ที่ สข ๐๓๑๘/๗๓๗ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสืออ้างถึง อำเภอจะนะได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการจัดงานประจำปี และงานกาชาดจังหวัดสงขลา ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ บริเวณสระบัว อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา เพื่อเป็นการส่งเสริมประเพณีท้องถิ่น ประชาสัมพันธ์ ผลการปฏิบัติงานของส่วนราชการ ส่งเสริมโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์และจัดหารายได้สนับสนุนเหล่ากาชาด จังหวัดสงขลา ในการช่วยเหลือกิจกรรมอันเป็นสาธารณกุศลและช่วยเหลือผู้ทุกข์ยาก ในพื้นที่จังหวัดสงขลา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

อำเภอจะนะขอเรียนว่า ได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินสด จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อของรางวัลในงานประจำปีและงานกาชาดจังหวัดสงขลา ประจำปี ๒๕๖๖ จากหน่วยงานของท่านเรียบร้อยแล้ว และขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ท่านเคารพนับถือโปรดดลบันดาลประทานพร ให้ท่านและครอบครัวจงประสบแต่ความสุขความเจริญสุขสมหวังที่ท่านปรารถนาตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

ฝ่ายกิจการพิเศษ

โทร/โทรสาร ๐ ๗๔๒๐ ๗๐๗๔

อีเมล chana-sk@hotmail.com

ที่ สข ๐๐๑๘.๒/ว ๖๕



กองบังคับการกองอาสารักษาดินแดนจังหวัดสงขลา
ถนนราชดำเนิน สข ๕๐๐๐๐

๕๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไสลุงเรือ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บก.อ.ส.จ.สข. ด่วนที่สุด ที่ สข ๐๐๑๘.๒/ว ๖๕ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๕

ตามที่กองบังคับการกองอาสารักษาดินแดนจังหวัดสงขลา ได้จัดพิธีขมุมนผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่และสมาชิกกองอาสารักษาดินแดน เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนากองอาสารักษาดินแดน ครบรอบ ๖๙ ปี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ สนามหน้าศาลากลางจังหวัดสงขลา (หลังใหม่) และได้ขอรับการสนับสนุนทุนการศึกษาเพื่อมอบให้แก่บุตรสมาชิกกองอาสารักษาดินแดน ที่มีผลการเรียนดีเด่น ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กองบังคับการกองอาสารักษาดินแดนจังหวัดสงขลา ขอเรียนว่า ได้รับการสนับสนุนการจัดกิจกรรมเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนากองอาสารักษาดินแดน ครบรอบ ๖๙ ปี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และทุนการศึกษาเป็นจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และในนามสมาชิกกองอาสารักษาดินแดน ขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายอำนวยการ

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๑ ๓๘๑๖, ๐๖ ๓๙๐๔ ๑๗๑๖

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๑๑๙๘, สป.มท. ๗๓๓๔๔

E-mail : pongkan.dopask@gmail.com



☒ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร

เลขที่

☐ อื่นๆ

เล่มที่ ๕

เลขที่ ๕

ใบอนุโมทนา วันที่ ๕ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท ได้สร้างเสริม จำกัด

เป็นเงินบริจาคเงิน จำนวน 5000 บาท — (ห้าพันบาทถ้วน)
เพื่อการ ทดผ้าป่าสามัคคี ณ วัด ดอนไม้ไผ่
ตำบล หาดหว้า อำเภอ จันทบุรี จังหวัด สระแก้ว

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบกับเหตุการณ์
ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



☒ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร

เลขที่

☐ อื่นๆ

เล่มที่ ๕

เลขที่ ๕

ใบอนุโมทนา วันที่ ๕ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท ได้สร้างเสริม จำกัด

เป็นเงินบริจาคเงิน จำนวน 5000 บาท — (ห้าพันบาทถ้วน)
เพื่อการ ทดผ้าป่าสามัคคี ณ วัด ดอนไม้ไผ่
ตำบล หาดหว้า อำเภอ จันทบุรี จังหวัด สระแก้ว

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบกับเหตุการณ์
ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

เจ้าอาวาส

เล่มที่ 6 เลขที่ 3

อนุโมทนาบัตร
 ขออนุโมทนา แก่
 บริษัท ไซเบอร์เนต จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ 8 ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทอผ้าไหม วัด ธรรมจริยธรรม แขวง/ตำบล 1/1
 เขต/อำเภอ 1/1 จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท - สดางค์ (หวังนันทะภักดิ์)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
 ประสพแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
 วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

.....
 ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

เล่มที่ 1 เลขที่ 4

อนุโมทนาบัตร
 ขออนุโมทนา แก่
 บริษัท ไซเบอร์เนต จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 58 หมู่ 8 ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทอผ้าไหม วัด ธรรมจริยธรรม แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท - สดางค์ (หวังนันทะภักดิ์)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
 ประสพแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
 วันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

.....
 ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

เล่มที่ 3

เลขที่ 22

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่
บริษัท ไตรรงค์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๕๕ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล นนทบุรี
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ วัด แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน 10000 บาท สดางค์ (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



เล่มที่ 2

เลขที่ 10

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่
บริษัท ไตรรงค์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 88 หมู่ 5 ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล นนทบุรี
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ วัด สว่างวัฒนา แขวง/ตำบล นนทบุรี
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน 9,000 บาท - สดางค์ (เก้าพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



ภาคผนวก ญ

หนังสืออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

ที่ สข ๐๐๓๓(๒)/ ๒๑๓



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
ถนนกาญจนวนิช สข ๙๐๐๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ฉบับลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตร
ที่ ๒๗๖๕๒/๑๕๘๕๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนาหว้า
อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้เตรียมการต่าง ๆ ไว้พร้อมแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ขอเรียนว่า วิศวกรเหมืองแร่สำนักงานอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา ได้ตรวจสอบการขออนุญาตเปิดการทำเหมืองของท่าน
ตามระเบียบแล้ว ปรากฏว่า ท่านได้เตรียมการต่าง ๆ ไว้พร้อม และได้รับใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า ใบอนุญาต
ให้ซื้อ มี ไร่ ซึ่งวัดสระเบ็ด (แบบ ป.๕) ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.๕) จากทางราชการ พร้อมทั้ง
ได้เปิดบัญชีธนาคาร “กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม” และ “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ” ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ไว้ในการออกประทานบัตร เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาในฐานะ
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านเปิดการทำเหมือง สำหรับ
ประทานบัตรที่ ๒๗๖๕๒/๑๕๘๕๘ ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป และขอกำชับให้ท่าน
ทำเหมืองผลิตแร่ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ โดยเฉพาะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการ
ทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต และตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นเงื่อนไข
ที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ



ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๗๔๓๑-๑๐๐๒

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๔๔๐๗

ภาคผนวก ก

ผลตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2565

รายงานผลตรวจการสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไทดุ้งเรือง จำกัด

ลำดับ (NO)	ชื่อ สกุล (Name)	อายุ (Age)	น้ำหนัก (Weight)	ส่วนสูง (Height)	ชีพจร (Pulse)	ความดันโลหิต (BP)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	การบิธการที่ออกฤทธิ์ (UA)	ตรวจร่างกาย (PE)	เอกซเรย์ปอดและหัวใจ (X-RAY)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	ตรวจการอักเสบในเลือดที่ออกฤทธิ์ (Uric Acid)	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	ตรวจปริมาณไขมันในเลือดที่ออกฤทธิ์ (HDL)	ตรวจปริมาณไขมันในเลือดที่ออกฤทธิ์ (LDL)	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)
1		38	70	174	63	132/75	23.1	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	92	9	0.85	5.3	178	64	62	98	35	33
2		38	79	180	68	147/96	24.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	90	12	0.81	6.6	200	139	38	117	37	56
3		35	87	173	100	159/89	29.1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	96	14	0.85	6.9	209	154	43	129	25	24
4		51	81	160	93	165/102	31.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	245	12	0.73	2.8	156	158	57	61	147	122
5		48	60	166	78	139/96	21.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	123	12	1.16	6.5	241	93	43	150	27	25
6		32	70	163	81	149/87	26.3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	88	9	0.98	5.9	189	137	43	122	22	20
7		67	81	167	70	142/80	29	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	126	20	1.55	7.9	182	80	62	103	26	22
8		65	57	159	80	139/69	22.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	88	25	1.26	6.1	135	156	107	30	73	42
9		60	74	163	70	170/90	27.9	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	12	1.06	8.4	254	581	42	76	43	39
10		44	65	164	80	140/80	24.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	117	15	1	7.2	203	210	57	100	48	38
11		50	85	171	68	142/89	29.1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	93	15	1.22	8.9	227	188	40	140	37	40
12		61	58	161	75	152/86	22.4	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	119	12	0.93	4.6	187	249	31	104	29	16
13		21	75	176	123	162/75	24.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	114	11	0.99	6.3	254	101	67	141	29	21

รายงานผลตรวจการสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไทดุ้งเรือง จำกัด

ลำดับ (NO)	ชื่อ สกุล (Name)	อายุ (Age)	น้ำหนัก (Weight)	ส่วนสูง (Height)	ชีพจร (Pulse)	ความดันโลหิต (BP)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	การบิธการที่ออกฤทธิ์ (UA)	ตรวจร่างกาย (PE)	เอกซเรย์ปอดและหัวใจ (X-RAY)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	ตรวจการอักเสบในเลือดที่ออกฤทธิ์ (Uric Acid)	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	ตรวจปริมาณไขมันในเลือดที่ออกฤทธิ์ (HDL)	ตรวจปริมาณไขมันในเลือดที่ออกฤทธิ์ (LDL)	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)
14		28	72	169	84	162/100	25.2	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	137	16	1	9	260	305	42	150	118	169
15		54	63.9	150	66	168/108	28.4	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	116	14	0.73	5.1	210	61	52	139	26	19
16		29	58	174	90	120/70	19.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	82	16	1.12	5.5	202	51	70	107	36	30
17		23	62	171	76	126/76	21.2	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	13	0.77	4.9	166	101	62	83	26	22
18		68	64	160	84	160/80	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	140	16	1.10	6.1	132	118	62	30	25	19
19		49	53	164	64	120/73	19.7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	88	15	0.88	5.8	191	60	50	114	27	18
20		19	59.3	173	72	116/67	19.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	7	0.95	6.2	132	76	55	55	20	20
21		26	45	165	106	140/80	16.5	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	124	10	0.82	6.4	172	66	58	97	23	19
22		40	71	148	101	158/101	32.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	318	13	0.58	4.5	267	245	50	159	21	16
23		29	62	157	116	147/98	25.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	330	13	0.47	4.1	242	419	48	98	19	17
24		37	68	152	83	132/85	29.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	111	9	0.66	4.8	223	238	43	135	21	22
25		32	85	166	76	114/66	30.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	96	14	1.26	5.5	228	204	60	113	23	17
26		66	85	169	93	171/105	29.8	ผิดปกติ	ปกติ		ปกติ	124	11	0.77	5.1	213	169	83	109	31	32

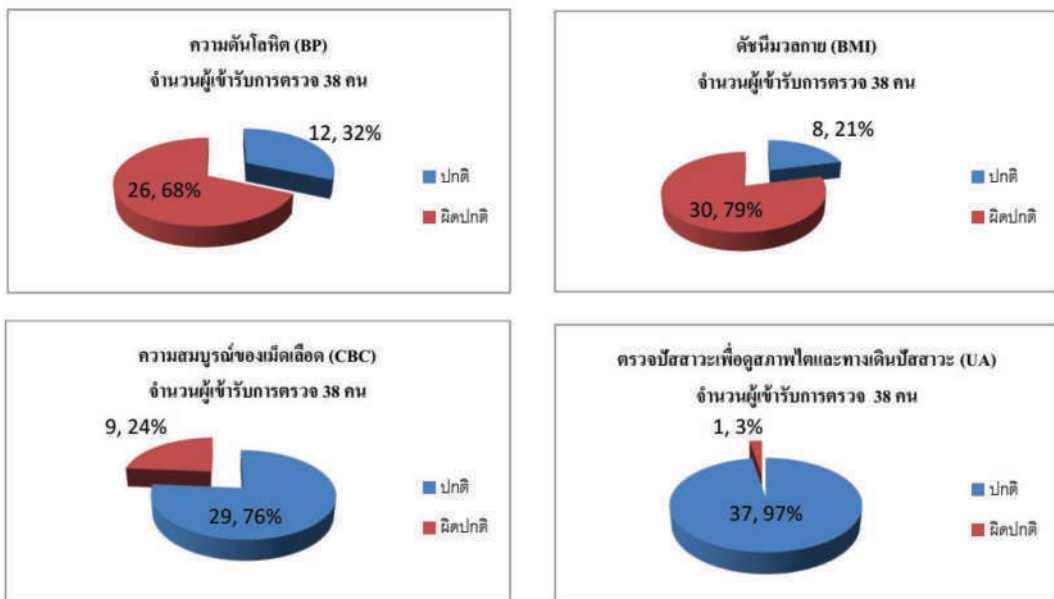
รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไสอู่รุ่งเรือง จำกัด

ลำดับ (NO)	ชื่อ สกุล (Name)	อายุ (Age)	น้ำหนัก (Weight)	ส่วนสูง (Height)	ชีพจร (Pulse)	ความดันโลหิต (BP)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	ตรวจปัสสาวะเพื่อสุขภาพไต (UA)	ตรวจร่างกาย (PE)	เอกซเรย์ปอดและหัวใจ (X-RAY)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	ตรวจการทำงานของตับ (Creatinine)	ตรวจกรดไขมันในเลือดเพื่อหากรดไขมัน (Lipid Acid)	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	ตรวจปริมาณไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (HDL)	ตรวจปริมาณไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL)	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)
27		65	62	164	80	145/90	23.1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	89	11	0.86	7.7	168	66	64	83	52	23
28		27	89	166		150/89	32.3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	93	15	1.15	6.8	208	356	30	111	31	43
29		45	70	158	75	190/100	28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	12	0.93	5.3	222	208	33	128	30	40
30		25	83	173	88	150/80	27.7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	89	13	1.02	5.6	196	117	47	112	38	32
31		39	57	171	62	110/65	19.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	8	0.79	5.5	224	194	38	128	21	10
32		32	68	161	80	120/80	26.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	94	10	0.93	6	209	201	48	119	24	20
33		68	59.9	150	68	205/87	26.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	119	14	0.96	3.2	240	262	61	127	46	35
34		66	71.3	162	96	166/88	27.2	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	362	18	1.16	4.5	210	273	33	113	21	22
35		66	74	168	91	160/101	26.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	102	14	1.14	4.1	264	133	63	159	31	26
36		65	51	168	76	170/92	18.1	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	205	14	0.86	3.6	221	546	39	69	21	18
37			94	174	100	170/110	31	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	11	0.90	9.9	159	141	41	89	32	28
38		45	87	171	60	150/87	29.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	95	19	0.92	6	289	129	84	184	33	36

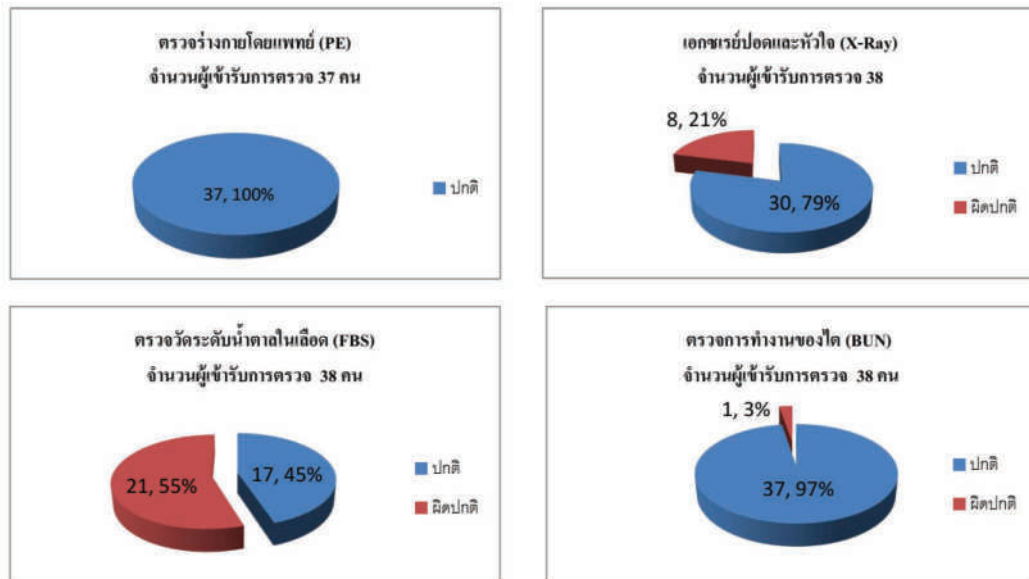
กราฟแสดงสัดส่วนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไสอู่รุ่งเรือง จำกัด



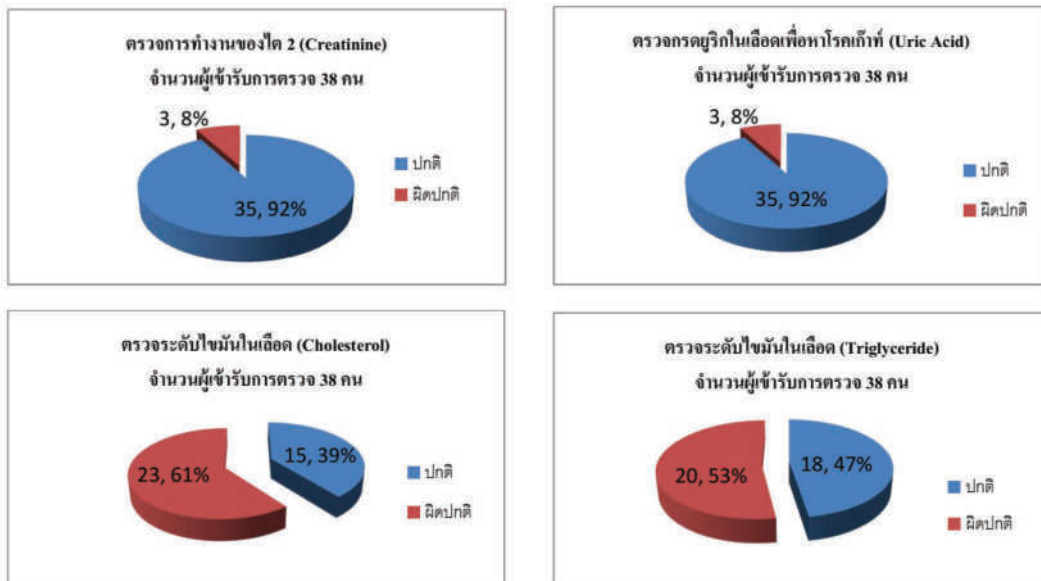
กราฟแสดงสัดส่วนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไทลิ่งรุ่งเรือง จำกัด



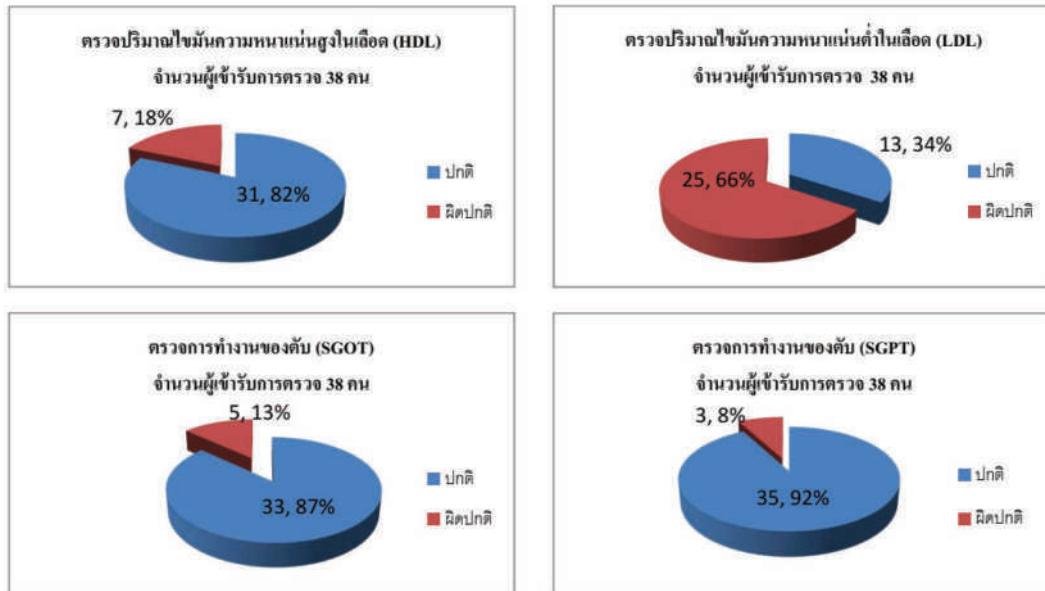
กราฟแสดงสัดส่วนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไทลิ่งรุ่งเรือง จำกัด



กราฟแสดงสัดส่วนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ไกลรุ่งเรือง จำกัด



การตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2565
เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2565



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่ / วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

-

หมายเลขประทานบัตร 27652/15858 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

-

ที่ตั้ง ตำบล นาหว้า อำเภอ จະนะ จังหวัด สงขลา

ชนิดแร่ หินแกรนิต วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 5 สิงหาคม 2552 วันสิ้นสุดอายุ

5 สิงหาคม 2577

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 210 ไร่ 2 งาน 6 ตารางวา

โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ)

ส.ด. 1 ทั้งหมด

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)

☐ อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

30 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน

2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)

30 ไร่ , เพิ่งเริ่มเปิดหน้าเหมืองใหม่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

- แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)

- ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน/ บ้านพัก ฯลฯ รวม

30 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่

- เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 30 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว

5 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ /

ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ

(ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

การระเบิดเพื่อการผลิตได้ถูกออกแบบให้เป็นลักษณะขั้นบันได ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ป้องกันการพังทลายของหน้างานแล้ว ยังใช้ขอบบ่อเป็นแนวป้องกันอุบัติเหตุ หินปลิวออกนอกขอบบ่อไปยังพื้นที่ข้างเคียงอีกด้วย ขอบขั้นที่ไม่ได้ใช้แล้วมีการบั่นดินและปลูกต้นไม้ท้องถิ่นอีกด้วย

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

หน้างานที่มีเปลือกดินค่อนข้างน้อย ส่วนเปลือกดินที่มีส่วนมากนำไปปรับพื้นที่ภายในโรงงาน หรือบางส่วนนำไปไม่ออกเป็นหินคลุกเลย ปัจจุบันจึงไม่มีกองเก็บเปลือกดิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันยังไม่มีการขุดเหมืองที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันกระแสน้ำจากบริเวณหน้าเหมือง
ที่เก็บเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดัก
ตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxยxล) 20x20x12 ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

ได้ทำการเจาะระเบิด ทำบ่อดักตะกอนบริเวณ ถัดจากทุ่งหินปูน โดยปัจจุบันใช้น้ำจากบ่อน้ำ
บ่มขึ้นมาใช้เป็นสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นละอองของโรงโม่

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่
1 ไร่

วิธีดำเนินการ

ได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุง ห้องน้ำหน้าสำนักงาน และบริเวณขอบบ่อเหมือง
ขึ้นนอกที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่
1 ไร่

วิธีดำเนินการ

มีการทำคันดินปลูกต้นไม้บริเวณทางขึ้นข้างกองหินปูน อยู่ระหว่างดำเนินการ และมีการ
จัดแต่งกองสัตกบางส่วน ที่มีมากเกินไปไม่ให้เกิดอันตราย

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่
1 ไร่

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันพื้นที่บริเวณประทุนบัตรยังไม่มีบ้านพักคนงาน กำลังจะจัดทำในอนาคต

มีการปลูกต้นไม้บริเวณข้างห้องน้ำ ใกล้เคียงสำนักงานขาย

งบประมาณค่าดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ 180,000.00 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ
ดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ

ทำคันดินปลูกไม้ท้องถิ่น บริเวณขอบบ่อน้ำไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

ลักษณะหน้างานส่วนมากเป็นเนื้อดินโคลนขึ้นมา จำทำให้มีเปลือกดินน้อยมาก ปัจจุบันยัง

ไม่มีฟูกองเปลือกดินจากการทำเหมือง และในอนาคต

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxยxล) - ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

เบื้องต้น ทำคันดินปลูกไม้ท้องถิ่น บริเวณขอบบ่อที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และ
บ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxยxล) 20x20x12 ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

มีการวางแผนจะทำบ่อคัดตะกอนอีกบ่อ ตามแผนผังโครงการ ปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอน

ดำเนินการ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่

ไร่

วิธีดำเนินการ

ในอนาคตจะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขอบบ่อขึ้นบันไดที่ไม่ใช่แล้ว และบริเวณบ้านพัก
คนงานในอนาคต

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่

ไร่

วิธีดำเนินการ

ปรับสภาพกองสัตกบางส่วนที่มีมากเกินไป พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโรงโม่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่

ไร่

วิธีดำเนินการ

จะมีการปลูกต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงานในอนาคต ปัจจุบันยังไม่มีการปลูกคนงาน

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน

500,000.00 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

150,000.00 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ
วิธีดำเนินการ

(ลงชื่อ)

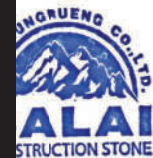
ตำแหน่ง

วันที่

รับรองข้อมูลถูกต้องและ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง





รูปภาพแสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้าง (ไม่ใช่รูปภาพปัจจุบันใช้เพื่อบอกตำแหน่งเท่านั้น)



รูปภาพบ่อเหมืองปัจจุบัน



มีการทำคันดินปลูกไม้พองถิ่น บนชั้นบันไดชั้นบนของบ่อ



ภาพแสดงคันดินที่ปลูกต้นไม้บริเวณบ่อเหมือง



รูปภาพโรงไฟฟ้า



รูปภาพโรงไฟฟ้าปัจจุบัน



รูปภาพแสดงบ่อตกตะกอนบริเวณเข้างโรงไฟฟ้า



ต้นไม้ที่ปลูกหลังโรงซ่อมบำรุง

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และกิจกรรมมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 27652/15858

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ครั้งที่ 1/2565

เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565

ณ ห้องประชุม บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

.....

ผู้มาประชุม

1
2
3
4
5
6
7

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1
2
3
4
5
6

คณะที่ปรึกษา
คณะที่ปรึกษา
ประธาน
คณะที่ปรึกษา
กรรมการ
กรรมการ

ผู้เข้าร่วม

1
2
3

ตัวแทนคณะที่ปรึกษา
ตัวแทนคณะที่ปรึกษา
ตัวแทนคณะที่ปรึกษา

เริ่มประชุม

เลขานุการตัวแทนประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม
ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในปี พ.ศ.2564 ยังระบาดอยู่มากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีความคิดเห็นตรงกันให้งดประชุมใน ปี พ.ศ.2564 และ ให้มาจัดประชุมใน ปี พ.ศ.2565 ซึ่งให้ดำเนินการนัดประชุมครั้งที่1/2565 คือวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2565นี้

1.1 แจ้งการชำระเบิกจ่าย และ นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่, กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ,กองทุนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ใน ปีพ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 ได้ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่, กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ,กองทุนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565 เรียบร้อยแล้วตามสำเนาแนบ

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 ในช่วงเวลาที่สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ใน ปี พ.ศ.2564 ที่ผ่านมา ไม่มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แต่ทาง บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้ใช้เงินบริจาค ค่าบริการกรณีหน่วยงานราชการ หรือ ชุมชนแต่ละพื้นที่เป้าหมายขอความอนุเคราะห์เงินสนับสนุน หรือ หินก่อสร้างจากโรงโม่ และ พัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมขนส่งมาอย่างต่อเนื่องจน ถึง ปี พ.ศ.2565 ส่วนจำนวนตัวเลขที่ใช้ไปแล้วนั้นจะแจ้งในวาระที่ 2 ของการขอเบิกจ่ายจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2565

ที่ประชุมรับทราบ

1.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย คุณภาพ อากาศ และเสียง บริเวณบ้านต้นแข้ โรงเรียนบ้านควนไม้ไผ่ บริเวณควนหิน สถานีอนามัยบริเวณบ้านควนขี้แรด และโรงโม่หินของโครงการ การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนบ้านควนไม้ไผ่ บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง บริเวณขอบแปลงค่าขอประทานบัตรด้านทิศตะวันตก การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณเปิดตักตะกอนของโครงการ และ คลองเกาะทาก จุดที่ 1 คลองเกาะทาก จุดที่ 2 น้ำประปาบาดาลบ้านต้นแข้ น้ำบ่อต้นบ้านควนไม้ไผ่ น้ำประปาบาดาล บ้านควนขี้แรด น้ำบ่อต้นบ้านควนหิน ซึ่งจะทำให้การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มกราคมหรือเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกรกฎาคมหรือเดือนสิงหาคม ของทุกปี ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร ซึ่งในปี พ.ศ..2564 และ พ.ศ.2565 นี้ ได้ทำการตรวจวัดครั้งที่ 1 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ครั้งที่ 2/2564 กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 และได้ทำการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ส่วน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 อยู่ในระหว่างดำเนินการใกล้แล้วเสร็จ

ที่ประชุมรับทราบ

1.5 ได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ครั้งที่ 2 ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 สำหรับโครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทุนบัตร เลขที่ 27652/15858 ของ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัดได้มอบหมายและจัดทำโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด และได้ส่งมอบให้กับ นายไพฑูรย์ ขวัญภาค นิติกรประจำองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า เรียบร้อยแล้ว ส่วนครั้งที่ 2 ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 อยู่ในระหว่างดำเนินการแล้วเสร็จจะจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้าต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

1.6 การตรวจสอบภาพเอกสารยึดของประชาชน และ กลุ่มเสียงหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2565

ในปีนี้ได้แจ้งให้กับประชาชนหมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า หมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่ และ กลุ่มเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่เหมืองแร่ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ตั้งแต่เวลา 08:00 น.ถึงแล้วเสร็จจะทำการตรวจสอบภาพฯ โดยทีมแพทย์,พยาบาล และ เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลราชบุรียินดีพร้อมอาหารและเครื่องดื่มฟรีไว้บริการตลอดงาน

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 การขอเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565

2.1 เนื่องจากบ้านนาหว้า หมู่ที่ 1 ตำบลนาหว้า อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา มีประชากรที่อาศัยอยู่จำนวนมาก เวลามีนงานพิธีการต่างๆ เช่น ประชุม,งานเลี้ยง,งานศพ,แต่งงาน,งานบวช ฯลฯ จะใช้สถานที่ของศาลาประชาธิปไตยจัดงาน

ดังนั้นทางคณะกรรมการหมู่บ้าน และ ชาวบ้านจึงขอเสนอโครงการต่อเติมอาคารที่ล้างจานในบริเวณศาลาประชาธิปไตย และซ่อมแซมพัฒนาปรับปรุงให้พร้อมใช้งาน

จึงขอสนับสนุนงบประมาณในการต่อเติม,ซ่อมแซม ต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ปี พ.ศ.2565 ของ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ในวงเงิน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

ที่ประชุมรับทราบ

2.2 ด้วยปัญหาถนนสายบ้านป่าชิง หมู่ที่ 1 ถึง สี่แยกบ้านควนผินเสียหายมากเนื่องจากเป็นเส้นทางคมนาคมขนส่งรถบรรทุกหินวิ่งผ่านทั้ง บริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด และ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ทางคณะกรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านป่าชิง จึงขอให้ทั้ง 2 บริษัท ฯ ดำเนินการซ่อมแซม โดยให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาดใหญ่ กรุ๊ป ดำเนินงานในวงเงิน 1,005,800 บาท (หนึ่งล้านห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยร่วมรับค่าซ่อมถนนทั้ง 2 บริษัทฯละ 502,900 บาท (ห้าแสนสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และในปีพ.ศ.2564 ไม่ได้จัดการประชุมมวลชนสัมพันธ์เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโควิด-19 อย่างมาก

บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด จึงได้ใช้งบประมาณพัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมขนส่ง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนและไม่สะดวกในการสัญจรของชาวบ้าน โดยใช้เงินจากกองทุน

พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2564 จำนวน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดเอกสารการชำระเงินที่เบิกจ่าย

ที่ประชุมรับทราบ

การขอเบิกจ่ายจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2565 ทางบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการบริหารจัดการหน่วยงานราชการ หรือ ชุมชนนอกเขตพื้นที่เป้าหมายขออุดหนุนเงินสนับสนุน หรือ หินก่อสร้างจากโรงโม่หิน และ พัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคม รวมยอดค้างชำระจากปี พ.ศ.2563 เป็นจำนวนเงิน 1,471,889.60 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์) จึงทำการเบิกจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ. 2564 จำนวน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2565 จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)ตามเอกสารสำคัญจ่าย

ที่ประชุมรับทราบ

2.3 การเบิกจ่ายจากกองทุน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในปี พ.ศ.2565 นี้ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด และคณะกรรมการกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายไว้ 200 คนงบประมาณในการจัดงานครั้งนี้ ตั้งงบประมาณไว้ไม่เกิน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และให้เบิกจ่ายตามเอกสารสำคัญจ่ายและค่าใช้จ่ายอื่นๆในการจัดงานตามค่าใช้จ่ายหลังเสร็จงาน

ที่ประชุมรับทราบ

2.4 การขอเบิกจ่ายกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมการทำเหมืองจะทำเป็นลักษณะขั้นบันได (benching method) และ หน้าเหมืองที่ถึงเขตสุดท้ายจะทยอยเกิดขึ้นภายในอายุของเหมือง ทางเหมืองจะทำการนำดินมาถมหน้า bench นั้น และปลูกต้นไม้โตเร็วทุกระยะ 1 เมตร สลับฟันปลาทั้งนี้เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมเมื่อเหมืองสิ้นสุดอายุ(ภาพประกอบการปลูกต้นไม้)

บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินงานฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของการทำเหมือง ตั้งแต่เริ่มทำการเปิดเหมืองจนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ.2565 และได้ทำการถมดิน และ ปลูกต้นไม้บน bench มาตลอดแต่ยังไม่ได้สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

ดังนั้นในการประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2565 นี้ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด จึงขอเบิกงบประมาณจากกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม เป็นจำนวน 360,000 บาท(สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) เพื่อนำไปชำระค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมการทำเหมืองตามเอกสารสำคัญจ่ายต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3 อื่นๆไม่มี

ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้เบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่โดย ปี พ.ศ.2565 นี้ เป็นจำนวนเงิน 300,000 บาท(สามแสนบาทถ้วน) ให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หมู่ที่1 บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอจนะ จังหวัดสงขลา

-ได้เห็นชอบให้เบิกจ่ายจากเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี พ.ศ.2565 เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 250,000 บาท ตามค่าใช้จ่ายจริงหลังจากเสร็จสิ้นการตรวจสุขภาพประจำปีนั้น

-ได้เห็นชอบให้เบิกจ่ายเงินจากกองทุนหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมืองแร่ ค่าบริหารจัดการหน่วยงานราชการหรือชุมชนนอกเขตพื้นที่เป้าหมายขออุดหนุนหรืองบสนับสนุน หรือดินก่อสร้างจากโรงโม่หินและพัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมในปีพ.ศ.2564 และปีพ.ศ.2565 เป็นจำนวนเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

-ได้เห็นชอบให้เบิกจ่ายเงินจากกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมตั้งแต่เปิดเหมืองจนถึงปี พ.ศ. 2565 เป็นจำนวนเงิน 360,000 บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพแวดล้อมการทำเหมือง

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 11:45 น.





ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2565 ณ ห้องประชุม บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด

วันที่ 28/10/2565



ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2565 ณ ห้องประชุม บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

วันที่ 28/10/2565

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 27652/15858

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ครั้งที่ 2/2565

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565

ณ ห้องประชุม บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

.....

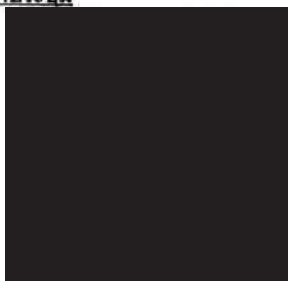
ผู้มาประชุม



บ้านหมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า
ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่
สม.หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า
สม.หมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่
จัดการบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม



คณะที่ปรึกษา
คณะที่ปรึกษา
ประธาน
คณะที่ปรึกษา
กรรมการ
กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม



ผอ.รพสต.นาหว้า
นิติกร อบต.นาหว้า

ตัวแทนคณะที่ปรึกษา
ตัวแทนคณะที่ปรึกษา

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

เลขานุการตัวแทนประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม
ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 / 2565 นี้ ได้ประชุมวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2565 เนื่องจากรอผลรายงานการตรวจสอบสุขภาพเอกซเรย์ปอดของประชาชน และกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ใกล้หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2565 สรุปยอดค่าใช้จ่ายทุกกองทุน

ที่ประชุมรับทราบ

1.1 ให้ดำเนินการเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เหมืองแร่ จากงบประมาณปี พ.ศ.2565 ให้กับกรรมการมวชนสัมพันธ์ หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา จำนวน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) เข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านนาหว้า โดยบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด เพื่อเป็นค่าต่อเติมอาคารที่สำนักงานในบริเวณศาลาประชาธิปไตย หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 ให้ดำเนินการเบิกจ่ายจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ปี 2564 ที่ไม่ได้จัดการประชุม เนื่องจากมีสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 แต่ทางบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการทำมวชนสัมพันธ์ตลอดปี พ.ศ.2564 โดยดำเนินการบริจาคกรณีหน่วยงานราชการ หรือ ชุมชนนอกเขตพื้นที่เป้าหมายขออุเคราะห์เงินสนับสนุน หรือ หินก่อสร้างจากโรงโม่หิน พัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมเป็นเงิน 596,864 บาท(ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน) และใน ปี พ.ศ.2565 นี้ เป็นเงิน 283,722 บาท(สองแสนแปดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) รวม ปี พ.ศ.2564 และ ปี พ.ศ.2565 เป็นเงิน 880,586 บาท (แปดแสนแปดหมื่นห้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) รวมยอดค้างชำระจากปี พ.ศ.2563 จำนวน 1,471,889.60 บาท(หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,352,475.60 บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหกสิบสตางค์) ซึ่ง บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้สำรองจ่ายล่วงหน้าไปก่อนแล้ว จึงขอเบิกจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2564 จำนวน 500,000 บาท(ห้าแสนบาทถ้วน) และกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2565 จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) ส่วนที่เหลืออีกจำนวน 1,652,475.60 บาท(หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหกสิบสตางค์) จะทำการเบิกจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ในปีถัดไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 การตรวจสอบสุขภาพเอกซเรย์ปอดของประชาชน และ กลุ่มเสี่ยงที่อยู่ใกล้หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ปี พ.ศ.2565

2.1 ในปีนี้ได้แจ้งประชาชน หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า หมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่ และกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ใกล้พื้นที่เหมืองแร่ และยังได้ประชาสัมพันธ์หมู่บ้านที่ห่างไกลเหมืองก็สามารถเข้าร่วมตรวจสอบสุขภาพฟรีโดยเสนอความจำนงค์เข้าตรวจกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ที่ผ่านมามีจำนวนผู้เข้าร่วมตรวจครั้งนี้ 197 ราย

ที่ประชุมรับทราบ

2.2 ทางบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้จัดเตรียมอาหารเครื่องดื่มไว้บริการตลอดงาน พร้อมทีมแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลราชบุรียินดีดูแลอย่างใกล้ชิด รวมค่าใช้จ่าย ตรวจสุขภาพเป็นเงิน 189,525 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) และ ค่าอาหารพร้อมเครื่องดื่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เกี่ยวกับการจัดตรวจสุขภาพครั้งนี้เป็นเงิน 29,520 บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)รวมเป็นเงินค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 219,045 บาท(สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้สำรองจ่ายไปก่อนแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ

2.3 ให้ดำเนินการเบิกจ่ายกองทุนเผื่อระวังสุขภาพในปี พ.ศ.2565 นี้ ให้กับบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด เป็นเงิน 219,045 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่สิบห้าบาทถ้วน)

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3 การเบิกจ่ายจากกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมการทำเหมือง

3.1 ตามที่ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้มีแจ้ง และ ขอเบิกเงินจากกองทุนฟื้นฟู สภาพแวดล้อมการทำเหมืองในการประชุมครั้งที่ 1/2565 ที่ผ่านมาแล้วนั้น บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ยังสรุปค่าใช้จ่ายการฟื้นฟู ฯ ไม่แล้วเสร็จ จึงขอเลื่อนไปเบิกในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4 อื่นๆไม่มี

ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม

-ให้เบิกจ่ายจากเงินกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยปี พ.ศ.2565 นี้ เป็นจำนวน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) ให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า ตำบล นาหว้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

-ให้เบิกจ่ายจากกองทุนเผื่อระวังสุขภาพประจำปี พ.ศ.2565 เป็นจำนวนเงิน 219,045 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่สิบห้าบาทถ้วน) ให้กับ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

-ให้เบิกจ่ายเงินจากกองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ค่าบริหารจัดการหน่วยงานราชการ หรือ ชุมชนนอกเขตพื้นที่เป้าหมายขออนุเคราะห์เงินสนับสนุน หรือ หินก่อสร้างจากโรงโม่ และ พัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมในปีพ.ศ.2564 และ ปี พ.ศ.2565 เป็นจำนวนเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) ให้กับ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

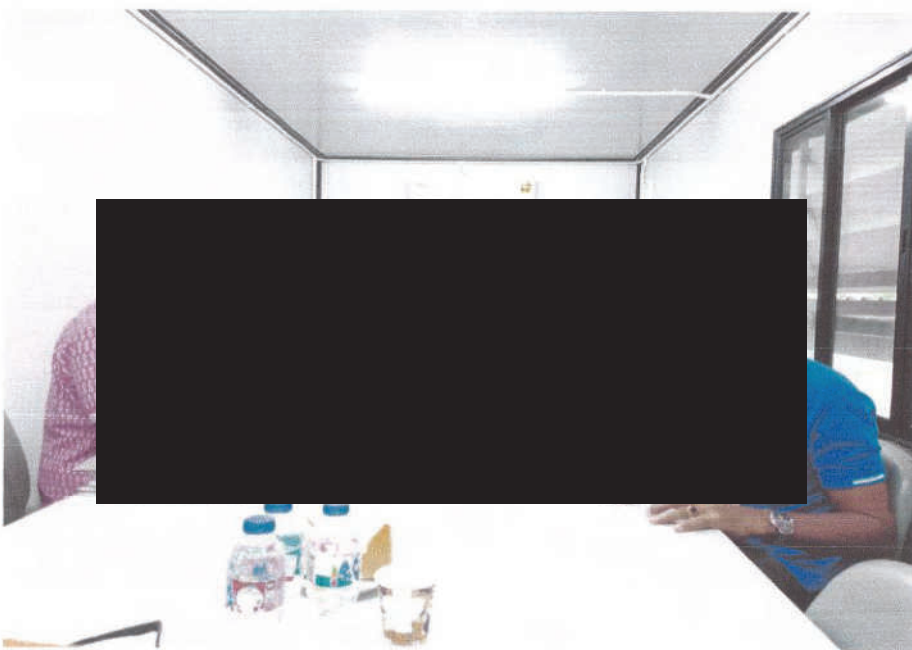
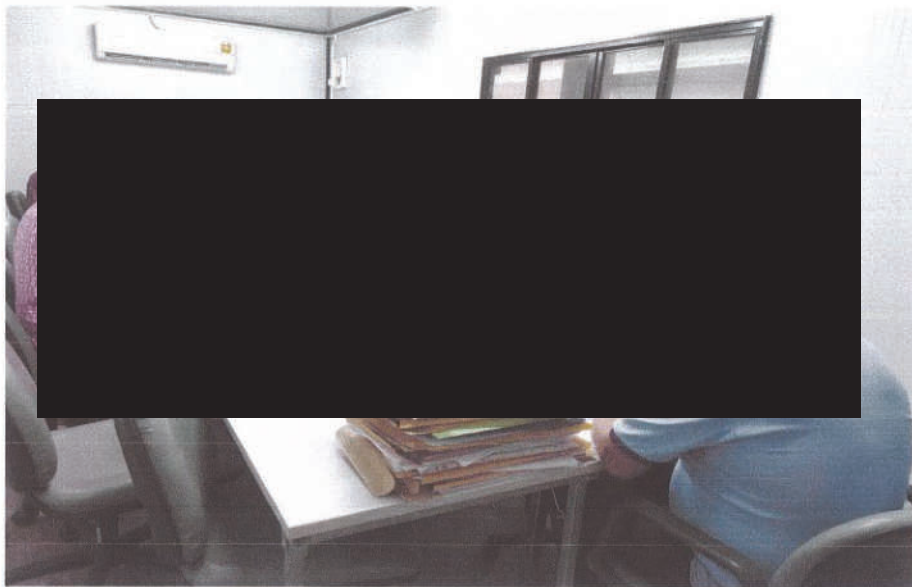
ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 12:00 น.



(นายสุภกร ไชยกุล)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม





ประชุมคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์ครั้งที่ 2/2565 ณ ห้องประชุม บริษัท ไศลรุ่งเรือง จำกัด
วันที่ 13/12/2565

ภาคผนวก ๗

หนังสือชี้แจง สผ.

บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด
เลขที่ 88 หมู่ 8
ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ
จังหวัดสงขลา 90130

วันที่ 30 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ 1008.5/15003
ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858 จำนวน 18 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 และได้แจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 การส่งรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้หน่วยงานตามที่กำหนดทุกปี

คำชี้แจง

บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และได้
แนบไปในเล่มรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1

1.2 การเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

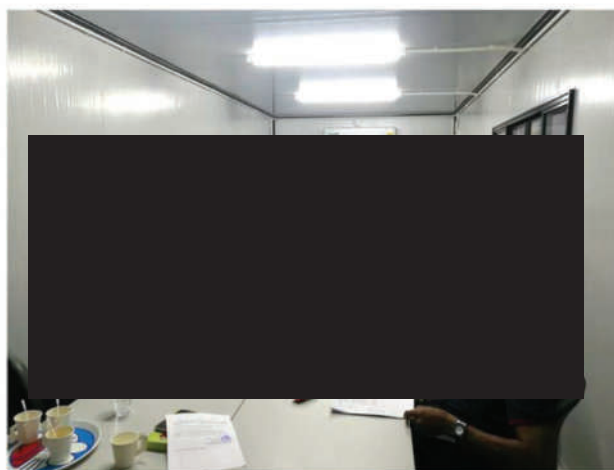
คำชี้แจง

บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด อยู่ในระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ตามที่แผนผังโครงการกำหนด

1.3 การเจรจาตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ
และคณะกรรมการหมู่บ้าน

คำชี้แจง

บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ได้มีการเจรจากับคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่า
จะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ดังรูปที่ 1.3 (ก)



รูปที่ 1.3 (ก) ภาพการเจรจากับคณะกรรมการหมู่บ้าน
และเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่าจะได้รับผลกระทบ

25 ธันวาคม 2561

บันทึกข้อความ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ได้รับถ่ายโอนภารกิจจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทำหน้าที่ในการตรวจสอบและรายงานการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่มีการทำเหมืองแร่และการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ทางองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้าได้กำหนดเข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

ในวันอังคารที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2561 เวลา 09:30 น. เป็นต้นไป

พร้อมกันนี้ บริษัทไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้เชิญคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อแจ้งให้กับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองว่าหากดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายทาง บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัดจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม

ลงชื่อ....

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกรรมการหมู่บ้าน

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

รูปที่ 1.3 (ข) ภาพบันทึกการยินยอมชดเชยค่าเสียหายหากพื้นที่เกษตรกรรม
ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองของโครงการ

1.4 การจัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง

คำชี้แจง

บริษัท ไคลรุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนจราจรตามมาตรฐานกรมทางหลวง ไว้ที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนมินและป่าชิง ดังรูปที่ 1.2



รูปที่ 1.2 ภาพป้ายเตือนการจราจรต่างๆ ริมเส้นทางขนส่งแร่

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่าที่ได้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

4. ข้อเสนอแนะ

4.1 การดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่กำหนดทุกปี

คำชี้แจง บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และได้แนบไปในเล่มรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1

4.2 ให้โครงการปรับปรุงและพัฒนาการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ ให้เป็นชั้นบันไดมีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

คำชี้แจง บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด อยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได ให้มีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ตามที่แผนผังโครงการกำหนด

4.3 การเจรจากับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ และคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยบันทึกเป็นหนังสือว่าหากดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม

คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้มีการเจรจากับคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกเป็นหนังสือว่าหากดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม ดังรูปที่ 1.3 (ก) และรูปที่ 1.3 (ข)

4.4 จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง หรือป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ ตลอดเส้นทางขนส่งแร่ โดยติดตั้งในช่วงแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนมันและป่าชิง ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 100 และ 200 เมตร

คำชี้แจง บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรมาตรฐานกรมทางหลวง เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ ตลอดเส้นทางขนส่งแร่ โดยติดตั้งในช่วงแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนมันและป่าชิง ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 100 และ 200 เมตร เรียบร้อยแล้ว **ดังรูปที่ 1.2**

4.5 แสดงรายละเอียดปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน 114.4 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว ให้ครบถ้วน

คำชี้แจง บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด ได้มีการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 114.4 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว **ดังเอกสารแนบ 2**

4.6 เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะเตรียมการ ในขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างบ่อดักตะกอน ดังนั้น หากการจัดสร้างบ่อดักตะกอนเรียบร้อยแล้ว โปรดดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของน้ำในบ่อดักตะกอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

คำชี้แจง บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด ได้มีการปรับปรุงพื้นที่บ่อดักตะกอนเรียบร้อยแล้ว **ดังรูปที่ 4.6** และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของน้ำในบ่อดักตะกอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด



รูปที่ 4.6 ภาพบ่อดักตะกอนของโครงการ

4.7 ในการเสนอรายงานฯ ครั้งต่อไป ให้โครงการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม

คำชี้แจง บริษัท ไคล์รุ่งเรือง จำกัด ได้มีแผนมวลชนสัมพันธ์ และมีการช่วยเหลือชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน ดังเอกสารแนบ 3

4.8 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

คำชี้แจง บริษัท ไคล์รุ่งเรือง จำกัด ได้แจ้งผลดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดที่ชี้แจงในหนังสือฉบับนี้

เอกสารแนบ 1 1

รายงานพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 1



พ.ร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง.....วันที่ 13 เดือน ๖.๕ พ.ศ. 61

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร ๒76๒/15๕58 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล นาตุ้ง อำเภอลำปาง จังหวัด ลำปาง
ชนิดแร่ หินปูน วิธีการทำเหมือง 露天
อายุประทานบัตร.....ปี เริ่มตั้งแต่ 5 สิงหาคม 2552 วันสิ้นอายุ 4 สิงหาคม 2577
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 110 ไร่ 2 งาน ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ) 210 ไร่
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๑๐ ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๑๐ ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ๑๐ ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

๒

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม☒ ปลุกสร้างสวนป่า☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....20x20x12..... เมตร

วิธีดำเนินการเจาะระเบิด น้ต น้ำ ระบายน้ำในชั้นดิน

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกหญ้าในเขตพายุบริเวณโรงหล่อ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....60,000.....บาท

๓

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....30.....ไร่
 วิธีดำเนินการปรับปรุง และ เส้น ทาง เป็น ลึกขุด ยื่นเนินได้ ตามแผนผังโครงการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....30 x 20 x 12.....เมตร
 วิธีดำเนินการมีการปรับปรุง บ่อ น้ำ บด ลอด ดึง และ ดิน ได้กว้าง และ ลึก ขุด

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการทำคันดิน และ ปลูกต้นไม้

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกหญ้าบริเวณ โรง โม่ และ บริเวณ ปลูกไม้

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....180,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....180,000.....บาท

๕

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

เอกสารแนบ 2

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2562

สื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วิศวกรรม จำกัด ใช้ที่ ตำบลบางบัว อำเภอชะนาะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2561 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน.

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระเบิดนัด	แก้ปดอก	ปู	วัดระเบิดนัด	แก้ปดอก	ปู	
เหลือจาก							
เดือนก่อน	1,504	576	317	-	-	-	
วันที่ ๑	-	-	-	-	-	-	
๒	-	-	-	-	-	-	
๓	-	-	-	-	-	-	
๔	-	-	-	-	-	-	
๕	-	-	-	-	-	-	
๖	-	-	-	-	-	-	
๗	-	-	-	-	-	-	
๘	-	-	-	-	-	-	
๙	-	-	-	-	-	-	
๑๐	-	-	-	-	-	-	
๑๑	-	-	-	-	-	-	
๑๒	-	-	-	-	-	-	
๑๓	-	-	-	-	-	-	
๑๔	-	-	-	-	-	-	
๑๕	-	-	-	-	-	-	
๑๖	-	-	-	-	-	-	
๑๗	-	-	-	-	-	-	
๑๘	-	-	-	-	-	-	
๑๙	-	-	-	-	-	-	
๒๐	-	-	-	-	-	-	
๒๑	-	-	-	100	208	-	
๒๒	-	-	-	-	-	-	
๒๓	-	-	-	-	-	-	
๒๔	-	-	-	-	-	-	
๒๕	-	-	-	-	-	-	
๒๖	-	-	-	-	-	-	
๒๗	-	-	-	-	-	-	
๒๘	-	-	-	-	-	-	
๒๙	-	-	-	-	-	-	
๓๐	-	-	-	-	-	-	
๓๑	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	1,504	576	317				
รวมจ่าย	100	208	-	ลงชื่อ			ผู้รับอนุญาต
คงเหลือ	1,404	368	317	วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2562			



แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัสดุระเบิด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา.

ใบอนุญาตฉบับที่. 1/2561 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน.

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัสดุระเบิดนัด	แก๊ปดอก	ปุ๋ย	วัสดุระเบิดนัด	แก๊ปดอก	ปุ๋ย	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,404	368	317	-	-	-	
วันที่ ๑	-	-	-	-	-	-	
๒	-	-	-	-	-	-	
๓	-	-	-	-	-	-	
๔	-	-	-	-	-	-	
๕	-	-	-	-	-	-	
๖	-	-	-	-	-	-	
๗	-	-	-	-	-	-	
๘	-	-	-	-	-	-	
๙	-	-	-	-	-	-	
๑๐	-	-	-	-	-	-	
๑๑	-	-	-	-	-	-	
๑๒	-	-	-	-	-	-	
๑๓	-	-	-	-	-	-	
๑๔	-	-	-	-	-	-	
๑๕	-	-	-	-	-	-	
๑๖	-	-	-	-	-	-	
๑๗	-	-	-	-	-	-	
๑๘	-	-	-	-	-	-	
๑๙	-	-	-	-	-	-	
๒๐	-	-	-	-	-	-	
๒๑	-	-	-	-	-	-	
๒๒	-	-	-	-	-	-	
๒๓	-	-	-	-	-	-	
๒๔	-	-	-	-	-	-	
๒๕	-	-	-	-	-	-	
๒๖	-	-	-	-	-	-	
๒๗	-	-	-	-	-	-	
๒๘	-	-	-	-	-	-	
๒๙	-	-	-	-	-	-	
๓๐	-	-	-	-	-	-	
๓๑	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	1,404	368	317	ลงชื่อ..... วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562			
รวมจ่าย	-	-	-				
คงเหลือ	1,404	368	317				



แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเปิด ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจนะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่. 2/2562 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับใช้การ วัดสระเปิด และ ย่อยหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดสระเปิดนัด	แก้ปดอก	ปุ๋ย	วัดสระเปิดนัด	แก้ปดอก	ปุ๋ย	
เหลือจาก							
เดือนก่อน	1,404	368	317	-	-	-	
วันที่ ๑	-	-	-	-	-	-	
๒	-	-	-	-	-	-	
๓	-	-	-	-	-	-	
๔	-	-	-	-	-	-	
๕	-	-	-	-	-	-	
๖	-	-	-	-	-	-	
๗	-	-	-	-	-	-	
๘	-	-	-	-	-	-	
๙	-	-	-	-	-	-	
๑๐	-	-	-	-	-	-	
๑๑	-	-	-	-	-	-	
๑๒	-	-	-	-	-	-	
๑๓	-	1,768	-	-	-	-	
๑๔	-	-	-	80	176	-	
๑๕	-	-	-	-	-	-	
๑๖	-	-	-	-	-	-	
๑๗	-	-	-	-	-	-	
๑๘	-	-	-	-	-	-	
๑๙	-	-	-	-	-	-	
๒๐	-	-	-	-	-	-	
๒๑	-	-	-	-	-	-	
๒๒	-	-	-	-	-	-	
๒๓	-	-	-	-	-	-	
๒๔	-	-	-	-	-	-	
๒๕	-	-	-	-	-	-	
๒๖	-	-	-	-	-	-	
๒๗	-	-	-	-	-	-	
๒๘	-	-	-	-	-	-	
๒๙	-	-	-	-	-	-	
๓๐	-	-	-	-	-	-	
๓๑	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	1,404	2,136	317	[REDACTED]			
รวมจ่าย	80	176	-				
คงเหลือ	1,324	1,960	317				

ลงชื่อ.....

วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2562



แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2562 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุดิบชนิด	แก้ปดอก	ปูย	วัตถุดิบชนิด	แก้ปดอก	ปูย	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,231	1,668	290	-	-	-	
วันที่ ๑	-	-	-	-	-	-	
๒	-	-	-	-	-	-	
๓	-	-	-	-	-	-	
๔	-	-	-	-	-	-	
๕	-	-	-	-	-	-	
๖	-	-	-	55	118	-	
๗	-	-	-	-	-	-	
๘	-	-	-	-	-	-	
๙	-	-	-	-	-	-	
๑๐	-	-	-	-	-	-	
๑๑	-	-	-	-	-	-	
๑๒	-	-	-	-	-	-	
๑๓	-	-	-	53	114	-	
๑๔	-	-	-	-	-	-	
๑๕	-	-	-	-	-	-	
๑๖	-	-	-	-	-	-	
๑๗	-	-	-	-	-	-	
๑๘	-	-	-	-	-	-	
๑๙	-	-	-	-	-	-	
๒๐	-	-	-	-	-	-	
๒๑	-	-	-	-	-	-	
๒๒	-	-	-	-	-	-	
๒๓	-	-	-	-	-	-	
๒๔	-	-	-	-	-	-	
๒๕	-	-	-	-	-	-	
๒๖	-	-	-	-	-	-	
๒๗	-	-	-	81	173	-	
๒๘	-	3,150	-	-	-	-	
๒๙	-	-	-	-	-	-	
๓๐	-	-	-	-	-	-	
๓๑	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	1,231	4,818	290	[REDACTED]			
รวมจ่าย	189	405	-				
คงเหลือ	1,042	4,413	290				

ลงชื่อ.....

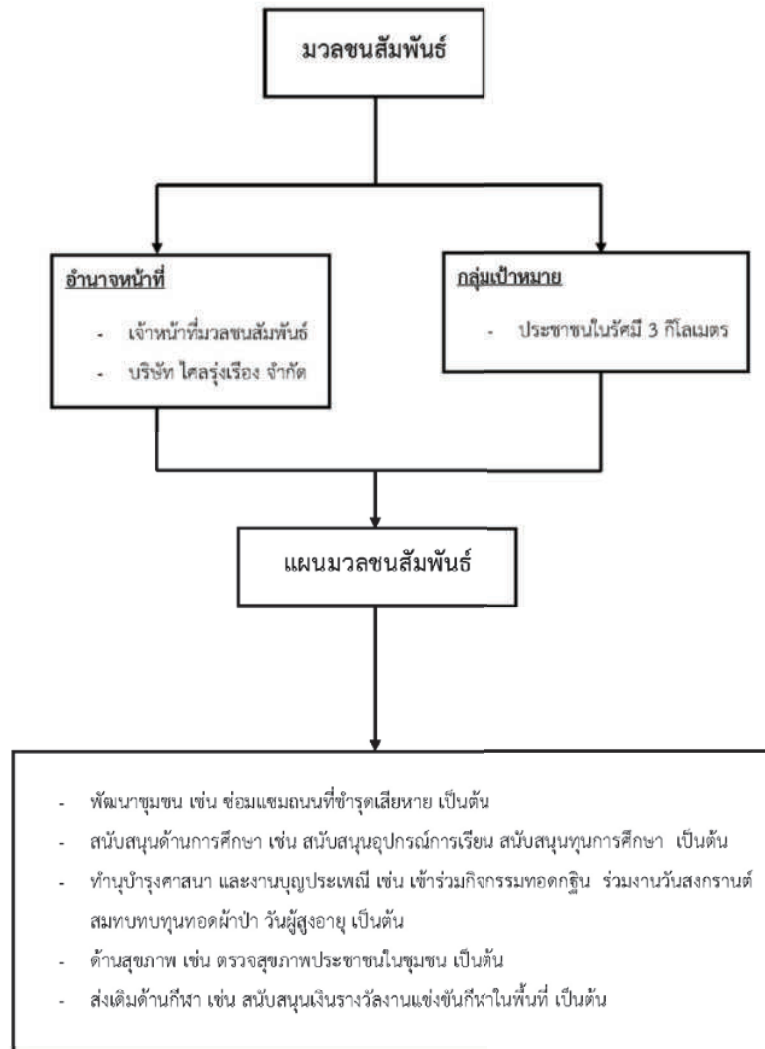
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2562



ผู้รับอนุญาต

เอกสารแนบ 3

แผนมวลชนสัมพันธ์





บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com