

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.2/ 6876



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 กันยายน 2551

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4-2508
วันที่ 8 ก.ย. 2551
เวลา 14.40

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1547
วันที่ -9 ก.ย. 2551
เวลา 14.15

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/3285
ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 233/2551
ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
คำขอประทานบัตรที่ 2/2548

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัตนคม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้นโครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2551

วันที่ 29 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติให้ยื่นใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ สำขอประทานบัตรที่
18 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ผู้ยื่นขอประทานบัตรปฏิบัติตาม
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
และเฝ้าติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผล
บ่งชี้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่อ
รองอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ
อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ให้นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๓๐, ๓๑ มี.ค.



(นางสมจิณต์ สงะเสน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

- 8 ก.ย. 2551

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6788

0-2265-6616

- เวียน ☐ ผอ.ท.
☒ กว.ม.
☐ กส.ค.
☐ สก.ก.1
☐ สก.ก.2
☐ กป.ส.
☒ เพื่อทราบ
กช. ๑ - -

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนว่าจากจากการดำเนินการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ดินที่โครงการที่ผ่านมาการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการทำเหมืองที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในขอบดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ

จำนวน.....1/๘1.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

๗. ๒๐๖๖

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่รองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง แนวเขตพื้นที่เวนทำการทำเหมือง อาคารสำนักงาน ที่พักคนงาน โรงซ่อมบำรุง โรงโม่บดและย่อยหิน ที่เก็บกองเปลือกหิน อาคารเก็บวัตถุดิบและมียอดักตะกอน (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ
	2. จัดสร้างคันกั้นน้ำดินด้านหน้าโครงการตั้งแต่หลักหมุดที่ 10-14 และหมุดที่ 14-1 และปรับปรุงคันกั้นน้ำที่มีอยู่เดิมของโครงการ พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลป่าผิวดินลงสู่บ่อดักตะกอน (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	3. บริเวณพื้นที่ที่ยังมิได้เกี่ยวข้งใดๆ กับกิจกรรมทำเหมืองให้คงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- แนวเขตห้ามทำเหมือง	- ก่อนผลิตแร่	-	
2) คุณภาพอากาศ	1. เส้นทางขนส่งแร่บริเวณโรงโม่หินและช่วงถนนภายในโครงการจนถึงทางหลวงหมายเลข 401 ต้องจัดให้เป็นทางลาดยางหรือคอนกรีต และดูแลบำรุงรักษาเส้นทางดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ
	2. การขมิ้นยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ และเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	4. เส้นทางขนส่งแร่เพื่อเข้าสู่จุดเปิดหน้าเหมืองจะต้องปรับปรุงเป็นถนนบดอัดลูกรัง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
3) เสียงความั่นสะเทือนและดินปลิว	1. จดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	- เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับวิ่งสัญจรภายในโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	-	
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอน ประมาณ 1 ไร่ ให้มีความจุประมาณ 3,200 ลบ.ม. บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ และจัดสร้างบ่อรับน้ำ จำนวน 2 บ่อทางด้านทิศเหนือใกล้กับทางออกโครงการ เพื่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกต่อไป (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ

จำนวน.....๖/๕.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ดอ	2. จัดทำคู่มือนำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้าง 1.5 ม. ห้องกว้าง 0.5 ม. และลึก 1 ม. บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเก็บเบาะนั่งรถตู้ติดตะกอน (รูปที่ 1)	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	
5) ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดิน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- แนวทำนบของโครงการ	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ
	2. ปรับปรุงคันทำนบดินโดยนำเอาเปลือกดินบดอัดให้แน่นเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- แนวทำนบของโครงการ	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	
6) การคมนาคม	1. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถเพื่อระวังอันตรายภายในเขตบริเวณพื้นที่ที่เหมืองเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นแก่คนงาน และติดป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกบริเวณถนน ช่วงที่ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการบนทางหลวงหมายเลข 401 โดยให้มีระยะห่างประมาณด้านละ 200, 100 และ 50 ม. (รูปที่ 1)	- ทางหลวงหมายเลข 401	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่ง	- ก่อนผลิตน้ำ		
7) เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลบ้านท่าเนียน ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดการเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	- ตำบลบ้านท่าเนียน	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ
	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ตำบลบ้านท่าเนียน	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	
	3. พิจารณาจ้างแรงงานภายในท้องถิ่น	- ตำบลบ้านท่าเนียน	- ก่อนผลิตน้ำ	- อยู่ในงบประมาณ	

จำนวน..... 3/21หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

Y. Pongy

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. มีกิจกรรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแก่คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	
	3. ปฏิบัติงานให้คนงานใส่ใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	
	4. จัดให้มีระบบประกันสังคมแก่พนักงานของโครงการตามกฎหมายของโรงงาน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	
	5. จัดสภาพแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณบ้านพักคนงานและโรงโม่ดินและย่อยหิน	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	
	6. กำชับให้พนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	-	
9) โบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งปฏิกูลอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 5 ม. และเว้นว่างไม่น้อยกว่า 5 ม. โดยความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณหน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	- เจ้าของโครงการ
	2. การขยายหน้าเหมืองให้ดำเนินการในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว โดยบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการขุดหน้าเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้	- บริเวณหน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. ให้ทำการพัฒนาหน้าเหมืองทางด้านทิศใต้และทางด้านทิศตะวันออกของโครงการก่อน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณที่เป็นหินปูนที่เหมาะสมแก่การก่อสร้าง ส่วนบริเวณด้านทิศตะวันตกให้ดำเนินการหลังหากมีการเพิ่มชนิดแร่ไดโอด (รูปที่ 1)	- บริเวณหน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. จัดทำแผนฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยมีรายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	

จำนวน..... 4/21หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ผู้รับผิดชอบ
โครงการ

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. การขยับยานพาหนะภายในโครงการต้องห้ามนักให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	- เจ้าของโครงการ
	2. ดัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	-
	3. ดัดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้ง	- ลานกองแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	-
	4. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์	- ช่วงผลิตแร่	-	-
	5. โรงโม่บดและย่อยหินของโครงการต้องก่อสร้างให้ได้มาตรฐานตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดและย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) โรงโม่บดและย่อยหินต้องเป็นระบบปิด ได้แก่ - ให้สร้างอาคารปิดปกคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) บังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากบึงรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด - เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องจัดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด - ระบบสายลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด - บริเวณปลายสายลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- โรงโม่บดและย่อยหินของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

4. 6/2/2561

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

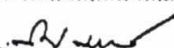
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	(2) จัดสร้างเส้นทางขนส่งผู้ป่วยในโรงโม่ดินและย่อยหินจะต้องเป็นถนนที่ลาดยางหรือเป็นถนนคอนกรีต ทันทีหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	(3) พื้นที่เก็บกองแร่ต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น	- ลานกองแร่	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	(4) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คึกคักขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่ง ในขณะเครื่องจักรกล และยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นหรือทั้งมีการล้าง และทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่ดินและย่อยหิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	(5) มีระบบล้างล้อเพื่อทำการล้างล้อรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกโรงโม่ดินและย่อยหิน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	(6) กำหนดให้มีการชุกดูระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่ดินและย่อยหิน เพื่อรองรับน้ำขุ่นวันที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอน	- โรงโม่ดินและย่อยหิน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	(7) กำหนดให้ปลูกไม้โตเร็วตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่ดินและย่อยหินจำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลาให้มีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 ม.	- โรงโม่ดินและย่อยหิน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	6. ขณะลมหัดแรงให้หยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณหน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	7. ให้ดูแลป่ารักษาต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวมถึงบริเวณโรงโม่ดินและย่อยหิน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	1. เครื่องจักร/อุปกรณ์ของโรงโม่หินจะต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอมิให้เกิดเสียงดังหากเกิดการชำรุดเสียหายของเครื่องจักร/อุปกรณ์จะต้องปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- โรงโม่หิน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ
	2. ดูแลอาคารปิดคลุมโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงานหากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- โรงโม่หิน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	-
	3. จำกัดความเร็วรถบรรทุกลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	-
	4. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	-

จำนวน.....612.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

4.8
 4.8

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ต่อ	<p>5. การลดผลกระทบด้านเสียง ความสั่นสะเทือนและดินปลิว เนื่องจากการใช้วัตถุระเบิดมีมาตรการที่สำคัญดังนี้</p> <p>(1) ให้กันพื้นที่ทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 30 ม. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านดินปลิวต่อโรงงานแปรรูปไม้ยางพาราเชิงรูปที่ 1</p> <p>(2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้กับไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 54.4 กก./จังหวะถ่วง</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม.</p> <p>(4) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณก่อนเข้าสู่หน้าเหมืองของโครงการ</p> <p>(5) ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>(6) การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้</p> <p>(7) ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. รักษาสภาพดินที่ห้ามบดินและดูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการระส่ำหน้าดิน	- กันห้ามบและดูระบายน้ำของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ
	2. ขุดลอกตะกอนดินในดูระบายน้ำและปอดักตะกอนก่อนถึงคูส่งน้ำทุกปีและตรวจสอบ หากพบว่ามีปริมาณดินสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของดูระบายน้ำให้ขุดลอกทันที	- ดูระบายน้ำของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	

จำนวน 7/2 หน้า
ลงชื่อ  วิศวกร

Y. Gany

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) (ต่อ)	3. ในกรณีที่ระดับน้ำในชุมชนหรือมีระดับสูงจนเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาหน้า เมืองจะต้องสูบน้ำออกจากชุมชนหรือระบายออกไปทางทิศเหนือผ่านป้อมรับน้ำ ก่อนไหลลงออกสู่คูระบายน้ำข้างทางหลวงหมายเลข 401	- ชุมเมือง	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. ห้ามทำเหมืองลึกเกินกว่า 20 ม. เนื่องจากอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพและ ปริมาณน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงได้	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตน้ำ	-	-
	5. จะต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้น้ำใต้ดินของชุมชนใกล้เคียงโครงการอยู่ เสมอ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตน้ำ	-	-
	6. หากเกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการจะต้อง ชดเชยหรือจัดหาแหล่งน้ำแห่งใหม่ให้แก่ราษฎรเป็นการด่วน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	-
5) ทรัพยากรดิน	1. ปกป้องดิน เช่น ปลูกไม้ และไม่มีดินโทเร็วตามแนวคันทำนบดิน เพื่อลดการพังทลายของดิน	- คันทำนบของโครงการ	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ
	2. คัดแยกเศษดินออกมิให้ปะปนกับเศษหิน โดยนำเศษดินนำไปปรับปรุงพื้นที่ สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วปกคลุม	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
6) การคมนาคม	1. ทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ยานพาหนะและ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ
	2. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่ง จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ กำหนด (กรมขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแควและคนขับ	- ช่วงผลิตน้ำ	-	-
	3. การบรรทุกแควทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดผ้า กระเบื้องและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของ แควหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแคว	- ช่วงผลิตน้ำ	-	-
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการ ชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแคว	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	-
	5. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแควไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแคว	- ช่วงผลิตน้ำ	-	-
	6. รถบรรทุกแควของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำร่วมกับ โครงการ	- รถบรรทุกแคว	- ช่วงผลิตน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	-

จำนวน.....๑/๙.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ว่า.....
ผู้รับผิดชอบ
ของโครงการ

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลบ้านท่าเนียบ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดการเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตำบลบ้านท่าเนียบ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ตำบลบ้านท่าเนียบ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	-
	3. พิจารณาจ้างแรงงานภายในท้องถิ่น	- ตำบลบ้านท่าเนียบ	-	- อยู่ในงบดำเนินการ	-
	4. จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	-
	5. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ เป็นประธาน ซึ่งหากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และนำเจ้าหน้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านท่าเนียบหรือตัวแทนและผู้ร้องเรียนซึ่งมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2	- ตำบลบ้านท่าเนียบ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินการ	-

จำนวน..... 9/21หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

Y. P. ...

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	6. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่าง ๆ ของราษฎรที่มีต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลบ้านท่าเนียน และมีเจ้าหน้าที่จากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่าง ๆ และนำเข้าสู่ประชุมเพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป	- ตำบลบ้านท่าเนียน	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	7. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	8. แผนทางการเงินเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะจัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินการปีที่ 1-14 รวมทั้งหมด 14 ปี เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ประกันความเสี่ยงสุขภาพและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิตโดยปริมาณการผลิตแร่ของโครงการจะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าเวกหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 14 คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิต 0.69 บาท/ตัน จำนวนเงินที่เข้ากองทุน ประมาณ 3,630,000 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวนประมาณ 259,285 บาท/ปี โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
8) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานผู้ที่ทำการเจาะระเบิด จะมีปัญหาตามเสียดังฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัย สำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง เว้นตัวป้องกันการกระเด็นของเศษหิน เศษหิน	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ

จำนวน.....19/11.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
๘) ต่อ	2. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุ ออกจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	3. ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	4. จัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	5. จัดให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	6. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ (1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกคัน (2) กำหนดความเร็วรถบรรทุกแต่ละคันตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดในแต่ละเส้นทาง (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการดำเนินการดังนี้ (1) ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่อให้อยู่ในที่ปลอดภัย (2) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด (3) จัดให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด (4) ติดป้ายระยะเวลาระเบิดบริเวณก่อนถึงหน้าเหมืองของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	8. จัดให้มีการทำกิจกรรม 5ส. (สะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) ภายในโรงโม่บดและย่อยหินของโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	9. ปลุกจิตสำนึกให้คนงานใส่ใจในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	
	10. จัดทำป้ายประกาศนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและรักษาสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งปฏิกูลที่มีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ภายในโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	- เจ้าของโครงการ
๙) โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์					

จำนวน.....11/๖1.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

4. 6000

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม	<u>TSP และ PM-10</u> - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ <u>ความเร็วและทิศทางลม</u> - โรงโม่หินและย่อยหินของโครงการ (รูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการ ตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 20,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียง (รูปที่ 3)</u> - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ <u>ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 3)</u> - บริเวณแนวเขตโครงการทางด้านทิศเหนือระหว่าง หลักหมุดที่ 13-14	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการ ตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มี กิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (มี.ค.หรือ เม.ย. และพ.ย. หรือ ธ.ค. โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 30,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ตะกอนละลาย (TDS) - ชัลเฟต - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ฟิโคลไดฟอรัมแบคทีเรีย	- บ่อตกตะกอนทางด้านทิศเหนือ (1) ดังรูปที่ 3 - บ่อตกตะกอนทางด้านทิศเหนือ (2) - คลองขนานช่วงก่อนถึงท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401 - คลองขนานช่วงบริเวณท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- 20,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
4) คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมด (TS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) - ระดับน้ำใต้ดิน	- หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน (รูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง (มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.)	- 20,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ

จำนวน..... 15/51หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

4/6/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5) เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำ เหมือง	ดำเนินการศึกษาจำนวน 3 ชุมชน (รูปที่ 3) ได้แก่ - หมู่ที่ 1 คีรีวงศ์ - หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- 10,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
6) อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการไต่ขึ้น - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- 35,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



II

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๐๙๑ / ๑๕๕๖๕
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางสาวภาววรรณ ปานรงค์ อายุ ๓๗ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๗/๕๗ ตรอก/ซอย
 ถนน คอนนัค หมู่ที่ ตำบล/แขวง ตลาด
 อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ในตำบล บ้านท่าเนียน อำเภอ ศีรีรัฐนิคม จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 มีอายุ ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 มีเนื้อที่ ๑๓๔ ไร่ งาน ๑๕ ตารางวา
 ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

वे।

ระวางที่ 4726 I



4.987100 บาท

รื้องาน ๑๙ ตารางวา

ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๘๙	องศา ๑๐	ลิปดา ๑๑๐	๑๒๖	วา
ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๘๗	องศา ๕๗	ลิปดา ๗๘	๑๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๘๘	องศา ๓๖	ลิปดา ๑๑๙	๙๗๕	วา
ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๖๗	องศา ๐๑	ลิปดา ๖๒	๑๐๐๐	วา
ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๙๓	องศา ๕๒	ลิปดา ๓๑	๑๐๐๐	วา

เอกสารแนบ 3

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง



ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ใบอนุญาตที่ ๔/๒๕๕๔ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ให้ บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED]
 ตำบล/แขวง สามเสนนอก อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 รับช่วงการทำเหมืองจาก นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ อายุ ๔๐ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๔๗/๕๗ ตรอก/ซอย - ถนน ดอนนก
 ตำบล/แขวง ตลาด อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๐๑๙๑/๑๕๘๖๙
 ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -
 ตำบล บ้านท่าเนียน อำเภอ คีรีรัฐนิคม จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ ๑๓๘ ไร่ ๑ งาน ๑๙ ตารางวา
 และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุ ถึงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ นับแต่วันออก

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

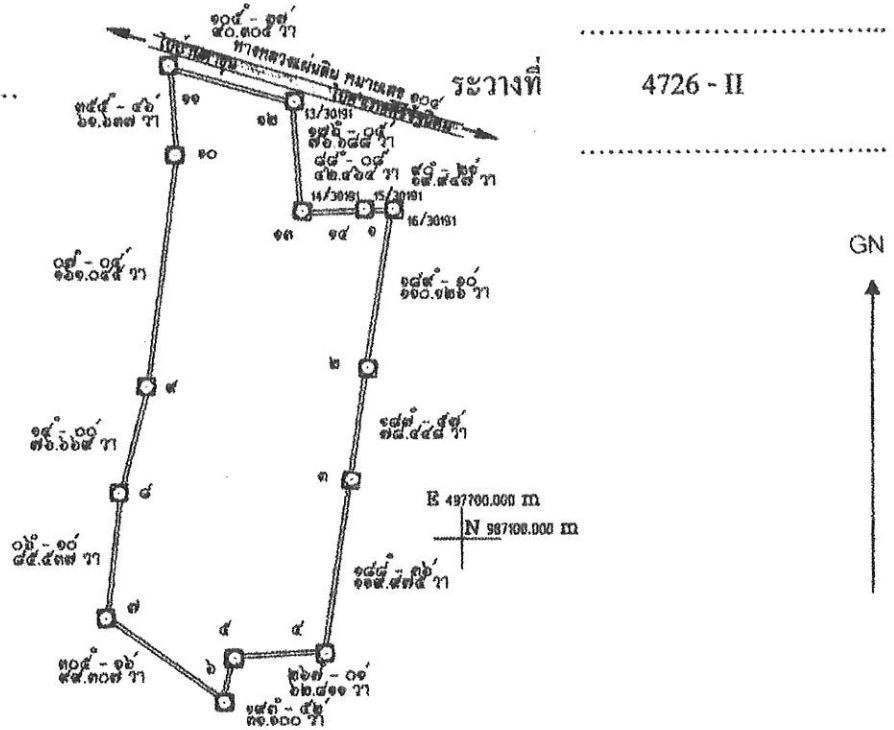
ผู้ได้รับมอบหมายจาก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่ ๕ / ๒๕๕๔ ตามแบบแนร ๑๗.

คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๔

4726 - II



จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๑๘๕	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๑๑๐.๑๑๖	๖๖
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๑๘๖	องศา	๕๖	ลิบดา	ระยะ	๖๘.๔๔๘	๖๖
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๑๘๘	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๑๑๕.๕๖๕	๖๖
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	๑๒๖	องศา	๐๑	ลิบดา	ระยะ	๖๒.๘๑๑	๖๖
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	๑๕๓	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ	๓๑.๑๐๐	๖๖
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ	๓๐๕	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๕๕.๓๐๖	๖๖
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ	๐๖	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๘๕.๕๓๖	๖๖
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ	๑๔	องศา	๐๐	ลิบดา	ระยะ	๖๖.๖๖๖	๖๖
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ	๐๖	องศา	๐๔	ลิบดา	ระยะ	๑๖๑.๐๔๕	๖๖
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ	๓๕๕	องศา	๔๖	ลิบดา	ระยะ	๖๑.๖๓๖	๖๖
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ	๑๐๕	องศา	๓๖	ลิบดา	ระยะ	๕๐.๓๐๕	๖๖
จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ	๑๖๖	องศา	๐๕	ลิบดา	ระยะ	๖๖.๖๖๖	๖๖
จากมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ	๘๘	องศา	๐๘	ลิบดา	ระยะ	๔๒.๔๖๔	๖๖
จากมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ	๕๐	องศา	๒๑	ลิบดา	ระยะ	๑๕.๕๕๖	๖๖
เนื้อที่ ๑๓๘	ไร่	๐	งาน	๑๕	ตารางวา				

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

เอกสารแนบ

4

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง



รูปที่ 3 คั่นทำนบดิน และคูระบายน้ำ



คั่นทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 4 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการจนถึงทางหลวงหมายเลข 401



รูปที่ 5 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 6 เส้นทางขนส่งแร่บริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง



รูปที่ 7 ป่อดักตะกอน และบ่อบรับน้ำ



ป่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ของโครงการ



บ่อบรับน้ำทางด้านทิศเหนือใกล้กับทางออกโครงการ



บ่อบรับน้ำทางด้านทิศเหนือใกล้กับทางออกโครงการ

รูปที่ 8 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 9 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 12 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 14 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 15 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่บด และย่อยหิน



รูปที่ 16 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 17 ระบบสเปรย์น้ำล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 18 แนวต้นไม้รอบโรงโม่บด และย่อยหิน



รูปที่ 19 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 20 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



รูปที่ 21 สัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 22 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาในการระเบิด



รูปที่ 23 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 24 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 ธันวาคม 2565



หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 26 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 5-8 ธันวาคม 2565



โรงโม่บดและย่อยหินของโครงการ

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 5-8 ธันวาคม 2565



หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน วันที่ 6 ธันวาคม 2565



แนวเขตโครงการทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมุดที่ 13-14

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 8 ธันวาคม 2565



บ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ (1)



บ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ (2)



คลองขนานช่วงก่อนถึงท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401



คลองขนานช่วงบริเวณท่อลอดทางหลวงหมายเลข 401

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 8 ธันวาคม 2565



หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30191/15869

นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์

(บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอศรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2563



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 454-64

09 ก.ก. 2564

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869 ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2563 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869 ของนางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



12/7/64



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง...../วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นางสาวกาวรรณ ปานรงค์.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท ชนิโมเน้ง จำกัด.....
หมายเลขประทานบัตร.....30191/15869.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล.....บ้านท่าเนียบ.....อำเภอ.....ศรีรัตนคม.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง).....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....
อายุประทานบัตร.....14.....ปี เริ่มตั้งแต่.....26 ตุลาคม 2552.....วันสิ้นสุดอายุ.....25 ตุลาคม 2566.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....138 ไร่ 0 งาน 19 ตารางวา.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....138 ไร่ 0 งาน 19 ตารางวา.....ไร่
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....96.5.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....75.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....20.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....1.5.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....60.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....6.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลุกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... 1แห่ง เนื้อที่..... 20ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

ลักษณะของหน้าเหมืองโดยรวมจะเป็น **Benching Method**

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... 1แห่ง เนื้อที่..... 10ไร่

วิธีดำเนินการปรับแต่ง slope ให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัย พร้อมทั้งปล่อยให้พืชท้องถิ่น

ขึ้นเองตามธรรมชาติ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน..... 2แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 3ม. x 5ม. x 5ม. เมตร

วิธีดำเนินการ ให้ sump ในชุมชนเหมืองทำหน้าที่เสมือนบ่อดักตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง และชุดระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเบี่ยงทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนดินบริเวณข้างที่เก็บกองเปลือกดิน

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 5ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันดินตามแนวเขตประทานบัตร โดยทำการเตรียมหลุมและปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกล้าไม้

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 1ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้และผักสวนครัวโดยรอบบริเวณสำนักงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 15,000บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ จะทำการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Bench method) โดยจะรักษาระดับความกว้าง ความสูง และความชันหน้าเหมืองให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ราชการกำหนด

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ...ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามบริเวณที่เห็นสมควรและปล่อยให้ไม้ท้องถิ่นขึ้นเองตามธรรมชาติ หากตรวจสอบพบว่าที่กองเก็บบริเวณใดเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายจะดำเนินการปรับปรุงจนอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....3ม.×350ม.×1ม.เมตร

วิธีดำเนินการ จะคอยติดตามตรวจสอบสภาพคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ ...จะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณที่เห็นสมควรและปล่อยให้ไม้ท้องถิ่นขึ้นเองตามธรรมชาติ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....จะปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่เห็นสมควร

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....20,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....15,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการให้หน่วยงานราชการสนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้ทุกๆปี มีการจกกิจกรรมในวันต่างๆ

(ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....กรรมการฝ่ายผลิต บจก.ยูนิไมนิ่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

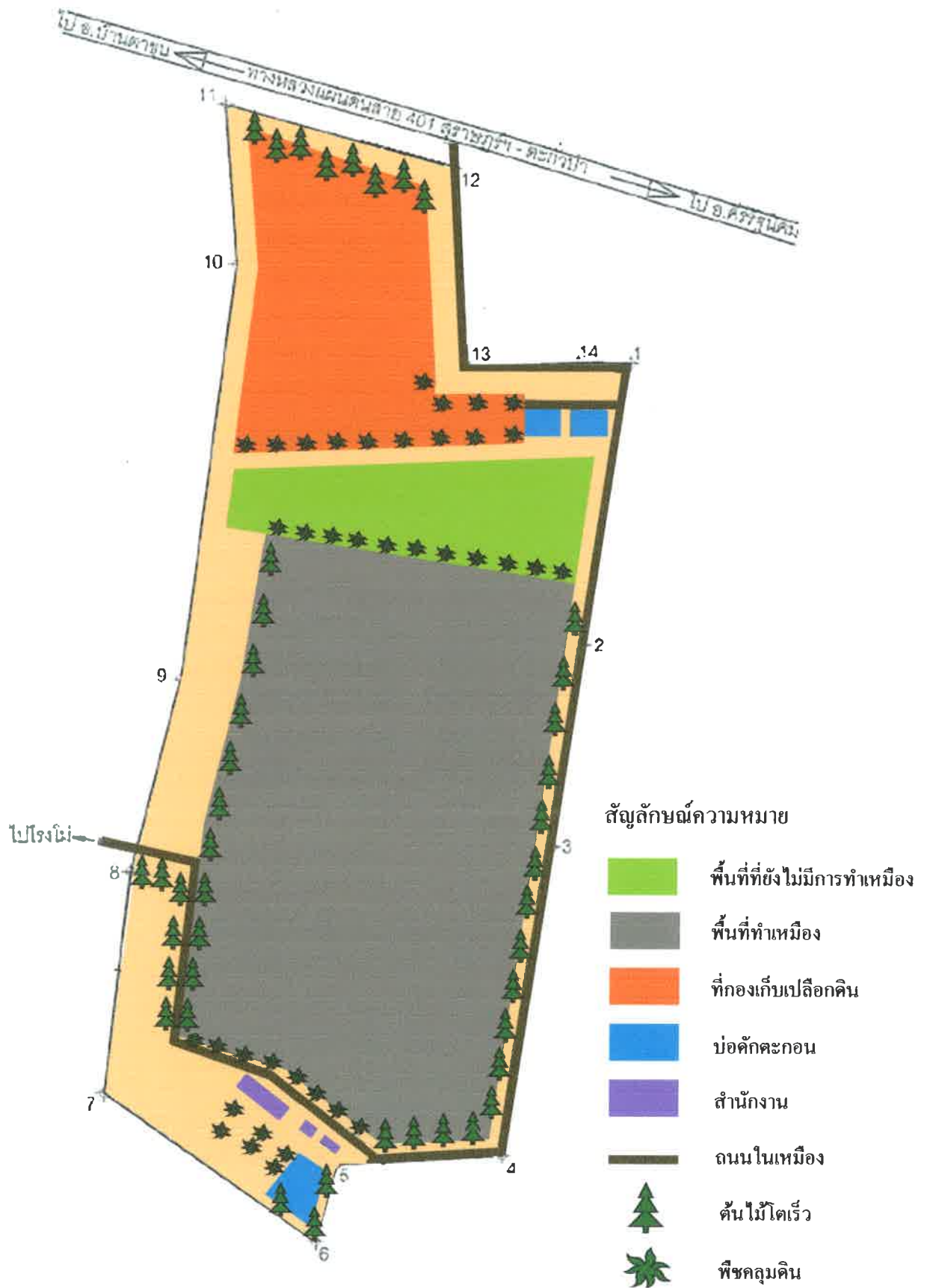
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการเหมืองเหมืองแร่ บจก.ยูนิไมนิ่ง.....

แผนผังแสดงพื้นที่การปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง
ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา





ภาพที่ 1 ต้นกระถินเทพาที่ปลูกตามแนวคันดินด้านทิศตะวันออก



ภาพที่ 2 ต้นกระถินเทพาที่ปลูกตามแนวคันดินด้านทิศใต้



ภาพที่ 3 ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวคันดินด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 4 พืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นบริเวณแนวขอบบ่อด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 5 พืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นบริเวณแนวขอบบ่อด้านทิศเหนือ



ภาพที่ 6 พืชท้องถิ่นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณที่กองเก็บดิน

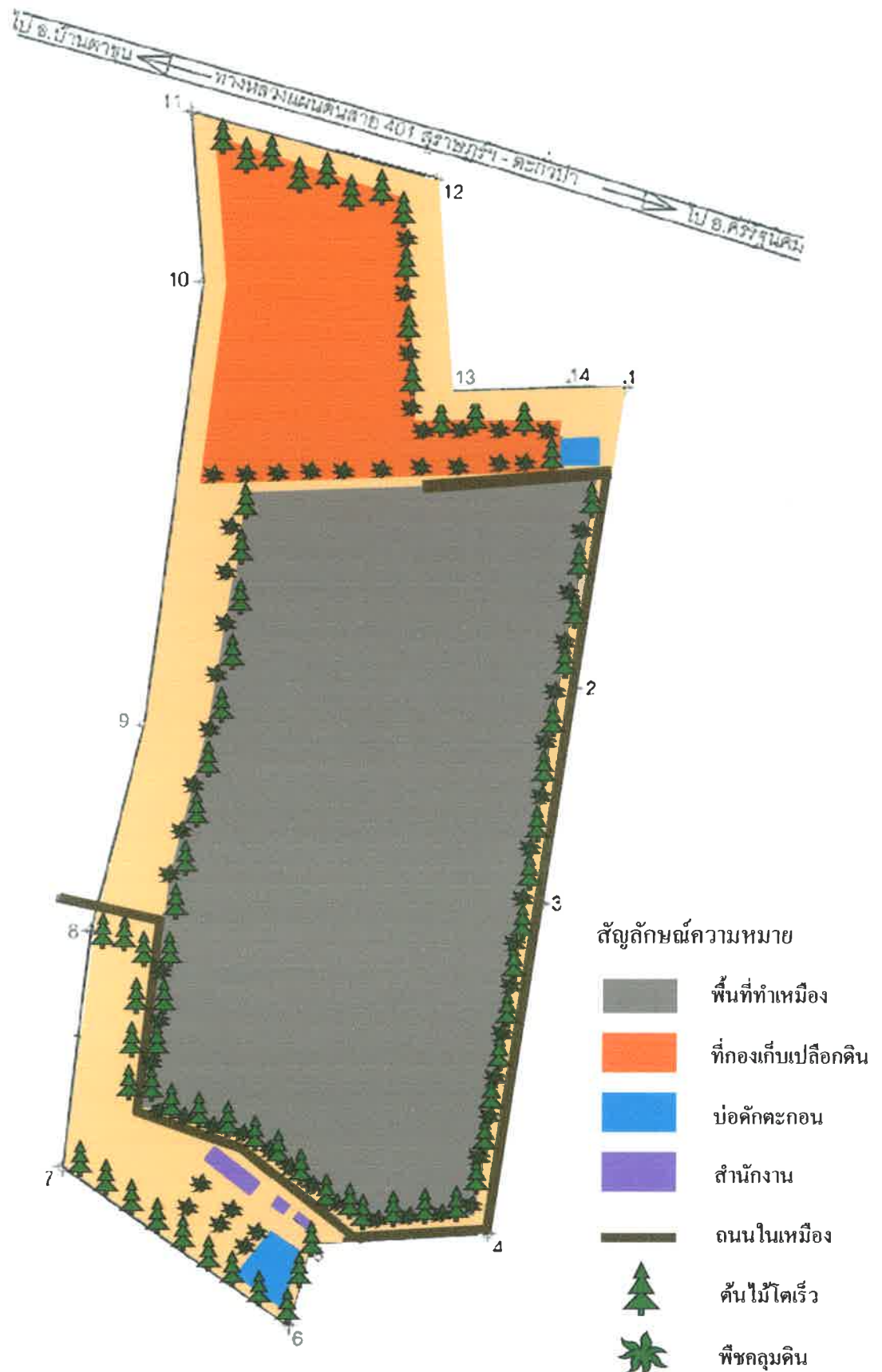


ภาพที่ 7 ทุระบายน้ำรอบบ่อเหมือง



ภาพที่ 8 การปรับสภาพพื้นที่บริเวณด้านหลังสำนักงานด้วยการปลูกผักสวนครัว

แผนผังแสดงพื้นที่การปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง
ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า



เอกสารแนบ 6

กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด
เพื่อกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0945 สาขาพนมปีน (สุราษฎร์ธานี)

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.



บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0006458676

6458676

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. I/D
1 03/09/21	CW	-----50,000.00		++++++1,882,226.89	3575A
2 22/11/21	X1		++++++259,285.00	++++++2,141,511.89	50010
3 02/12/21	CW	-----116,880.00		++++++2,024,631.89	3792B
4 25/12/21	IN		++++++485.70	++++++2,025,117.59	0000A
5 25/12/21	TX	-----4.86		++++++2,025,112.73	0000A
6 25/02/22	CW	-----181,000.00		++++++1,844,112.73	3791A
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

SCB Business Cash Management บริการบริหารเงินเพื่อธุรกิจ

ธนาคารยินดีที่จะบริการและให้คำปรึกษาด้านการบริหารเงินเพื่อธุรกิจ โดยบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำกำไรและลดต้นทุน การดำเนินงานของธุรกิจอย่างครบวงจร ด้วยบริการ SCB Business Liquidity (การจัดการสภาพคล่อง), SCB Business Collect (การเรียกเก็บ) และ SCB Business Pay (การชำระเงิน)

เอกสารแนบ

7

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30191/15869 นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์
(บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869 นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านศรีวังค์ หมู่ที่ 3 บ้านเปื้องแบบ และหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน จำนวนทั้งสิ้น 1,255 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโรยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ศรีรัฐนิคม	บ้านท่าเนียบ	หมู่ที่ 1 บ้านศิรีวงศ์	496	120
		หมู่ที่ 3 บ้านเปื้องแบบ	368	89
		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน	391	94
รวม			1,255	303

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

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 303 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.5 และเพศชาย ร้อยละ 45.5 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 29.0 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 22.4 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 32.7 รองลงมาคือมีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 24.1

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศิริวงศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญจแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
1. เพศ								
- ชาย	56	46.7	43	48.3	39	41.5	138	45.5
- หญิง	64	53.3	46	51.7	55	58.5	165	54.5
2. อายุ								
- น้อยกว่า 20 ปี	6	5.0	2	2.2	2	2.1	10	3.3
- 21-30 ปี	15	12.5	9	10.1	5	5.3	29	9.6
- 31-40 ปี	29	24.2	24	27.0	15	16.0	68	22.4
- 41-50 ปี	36	30.0	27	30.3	25	26.6	88	29.0
- 51-60 ปี	18	15.0	17	19.1	31	33.0	66	21.8
- มากกว่า 60 ปี	16	13.3	10	11.2	16	17.0	42	13.9
3. การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	7	5.8	3	3.4	5	5.3	15	5.0
- ประถมศึกษา	29	24.2	25	28.1	19	20.2	73	24.1
- มัธยมศึกษา	41	34.2	30	33.7	28	29.8	99	32.7
- อาชีวศึกษา	24	20.0	17	19.1	23	24.5	64	21.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	19	15.8	14	15.7	19	20.2	52	17.2

ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 59.4 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 40.6 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 33.9 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 25.8 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 31.4 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 25.5 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 80.2 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 76.9 รองลงมาคือ น้ำดื่มไม่เพียงพอ ร้อยละ 23.1 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 45.2 รองลงมาคือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 39.6 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 72.6

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศิรีวงศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	71	59.2	54	60.7	55	58.5	180	59.4
- มี	49	40.8	35	39.3	39	41.5	123	40.6
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ระบบทางเดินหายใจ	15	30.6	10	28.6	7	17.5	32	25.8
- ระบบทางเดินอาหาร	5	10.2	6	17.1	5	12.5	16	12.9
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	12.2	3	8.6	4	10.0	13	10.5
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	17	34.7	12	34.3	13	32.5	42	33.9
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	3	6.1	1	2.9	5	12.5	9	7.3
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	3	6.1	3	8.6	6	15.0	12	9.7
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ปล่อยให้หายเอง	17	14.2	10	11.1	9	9.4	36	11.8
- ซื้อยากินเอง	25	20.8	13	14.4	10	10.4	48	15.7
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	28	23.3	25	27.8	25	26.0	78	25.5
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	17	14.2	12	13.3	19	19.8	48	15.7
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	33	27.5	30	33.3	33	34.4	96	31.4
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำฝน	11	9.2	2	2.2	7	7.4	20	6.6
- น้ำบาดาล	2	1.7	1	1.1	3	3.2	6	2.0
- น้ำประปา	15	12.5	5	5.6	14	14.9	34	11.2
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	92	76.7	81	91.0	70	74.5	243	80.2
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	88	73.3	65	73.0	80	85.1	233	76.9
- น้ำไม่เพียงพอ	32	26.7	24	27.0	14	14.9	70	23.1
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศรีวังศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญจแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน								
- น้ำฝน	9	7.5	5	5.6	3	3.2	17	5.6
- น้ำบาดาล	43	35.8	34	38.2	43	45.7	120	39.6
- น้ำประปา	56	46.7	42	47.2	39	41.5	137	45.2
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	5	4.2	1	1.1	2	2.1	8	2.6
- ชื้อน้ำบรรจุขวด	7	5.8	7	7.9	7	7.4	21	6.9
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	72	60.0	68	76.4	80	85.1	220	72.6
- น้ำไม่เพียงพอ	35	29.2	15	16.9	9	9.6	59	19.5
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	8	6.7	4	4.5	3	3.2	15	5.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	4.2	2	2.2	2	2.1	9	3.0

ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 66.0 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 35.0 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 28.1 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 28.7 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 26.7

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศรีวังศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบ็ญจแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่								
- ทราบ	78	65.0	62	59.7	60	63.8	200	66.0
- ไม่ทราบ	42	35.0	27	30.3	34	36.2	103	34.0
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้น	39	32.5	21	23.6	25	26.6	85	28.1
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	46	38.3	32	36.0	28	29.8	106	35.0
- ระบบสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น	28	23.3	21	23.6	26	27.7	75	24.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	5.8	15	16.9	15	16.0	37	12.2
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศรีวงศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร								
- ฝุ่นละออง	38	31.7	24	27.0	25	26.6	87	28.7
- เสียงดังรบกวน	29	24.2	25	28.1	27	28.7	81	26.7
- แร่สั่นสะเทือน	21	17.5	15	16.9	12	12.8	48	15.8
- การอพยพย้ายถิ่น	5	4.2	6	6.7	5	5.3	16	5.3
- การจราจรติดขัด	27	22.5	19	21.3	25	26.6	71	23.4
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองคิดว่าเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 42.6 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 33.3 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 43.5 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบน้อย ร้อยละ 35.2

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 44.0 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 32.1 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 46.4 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.5

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนคิดว่าเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 40.0 รองลงมา คือ การจราจร ร้อยละ 35.6 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 47.8 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.3

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 64.0 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 36.0

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศรีวงศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่								
- ได้รับ	77	64.2	55	61.8	57	60.6	189	62.4
- ไม่ได้รับ	43	35.8	34	38.2	37	39.4	114	37.6
ผลกระทบที่ได้รับ								
1.1 ฝุ่นละออง								
- ไม่มี	81	67.5	54	60.7	60	63.8	195	64.4
- มี.....สาเหตุ	39	32.5	35	39.3	34	36.2	108	35.6
- การจราจร	13	33.3	11	31.4	12	35.3	36	33.3
- กิจกรรมของเหมือง	16	41.0	15	42.9	15	44.1	46	42.6
- กิจกรรมของชุมชน	10	25.6	9	25.7	7	20.6	26	24.1
ระดับผลกระทบ								
- มาก	5	12.8	11	31.4	7	20.6	23	21.3
- ปานกลาง	18	46.2	14	40.0	15	44.1	47	43.5
- น้อย	16	41.0	10	28.6	12	35.3	38	35.2
1.2 เสียงดังรบกวน								
- ไม่มี	86	71.7	63	70.8	70	74.5	219	72.3
- มี.....สาเหตุ	34	28.3	26	29.2	24	25.5	84	27.7
- การจราจร	16	47.1	10	38.5	11	45.8	37	44.0
- กิจกรรมของเหมือง	10	29.4	8	30.8	9	37.5	27	32.1
- กิจกรรมของชุมชน	8	23.5	8	30.8	4	16.7	20	23.8
ระดับผลกระทบ								
- มาก	8	23.5	5	19.2	3	12.5	16	19.0
- ปานกลาง	12	35.3	9	34.6	8	33.3	29	34.5
- น้อย	14	41.2	12	46.2	13	54.2	39	46.4

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1 บ้านศรีวงศ์		หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ		หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน			
	N=120	ร้อยละ	N=89	ร้อยละ	N=94	ร้อยละ	N=303	ร้อยละ
1.3 แรงสนับสนุน								
- ไม่มี	83	69.2	61	68.5	69	73.4	213	70.3
- มี.....สาเหตุ	37	30.8	28	31.5	25	26.6	90	29.7
- การจราจร	11	29.7	9	32.1	12	48.0	32	35.6
- กิจกรรมของเหมือง	17	45.9	11	39.3	8	32.0	36	40.0
- กิจกรรมของชุมชน	9	24.3	8	28.6	5	20.0	22	24.4
ระดับผลกระทบ								
- มาก	8	21.6	4	14.3	5	20.0	17	18.9
- ปานกลาง	11	29.7	11	39.3	8	32.0	30	33.3
- น้อย	18	48.6	13	46.4	12	48.0	43	47.8
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่								
- เห็นด้วย	79	65.8	52	58.4	63	67.0	194	64.0
- ไม่เห็นด้วย	41	34.2	37	41.6	31	33.0	109	36.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันที่ขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก โดยเฉพาะที่วิ่งผ่านชุมชน

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ยูนิ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
ประทานบัตรที่ 30191/15869
นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์
(บริษัท ยูนิ เอ็นจิเนียริง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 8

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เนื่องจากทาง ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2564 ให้กับพนักงานของท่าน

เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ

ขอแสดงความนับถือ

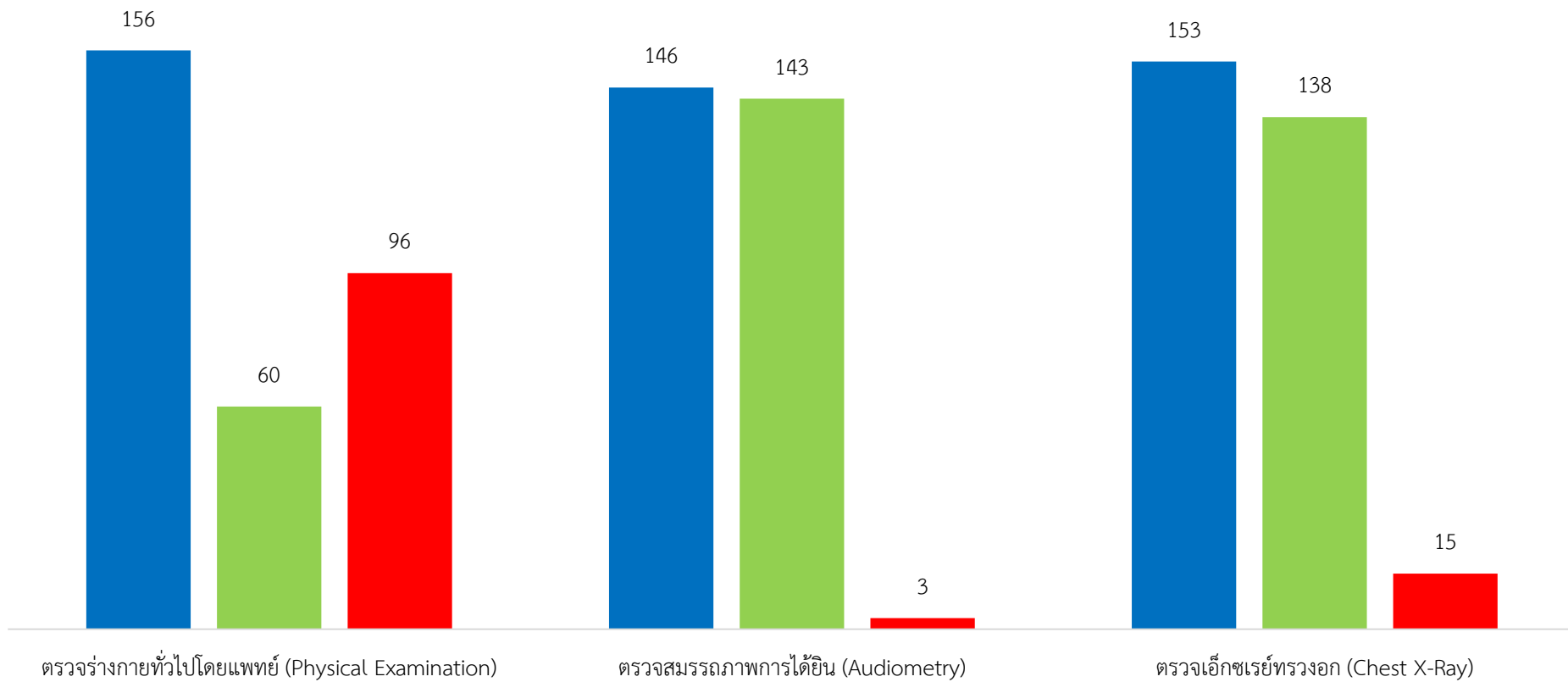
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ จำกัด



ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2564

■ เข้าตรวจ ■ ปกติ ■ ผิดปกติ



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

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

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

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

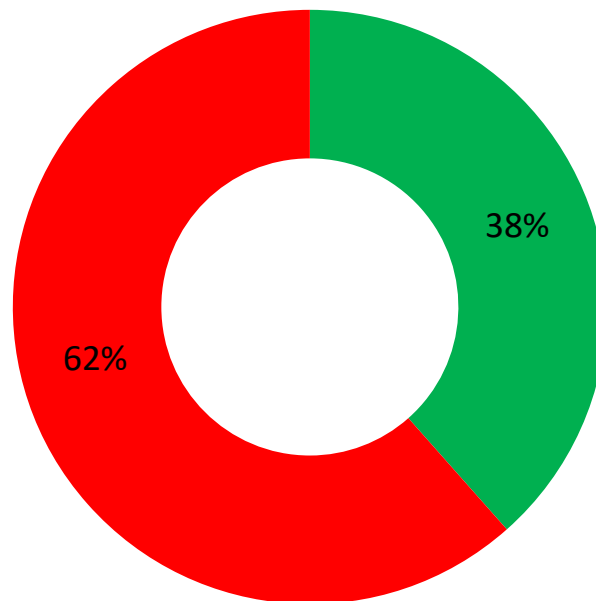
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)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

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

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



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

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

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

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

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

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

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

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

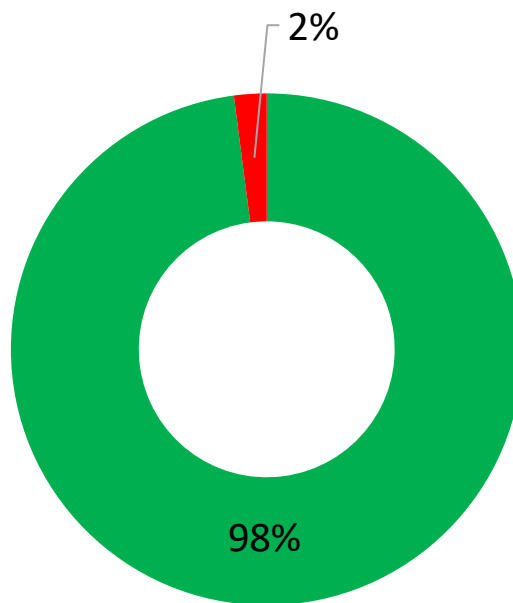
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
73		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	149/102	สูงกว่าเกณฑ์	85	187	24.31	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
74		ผช.ช่าง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

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
(Audiometry)

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

ผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

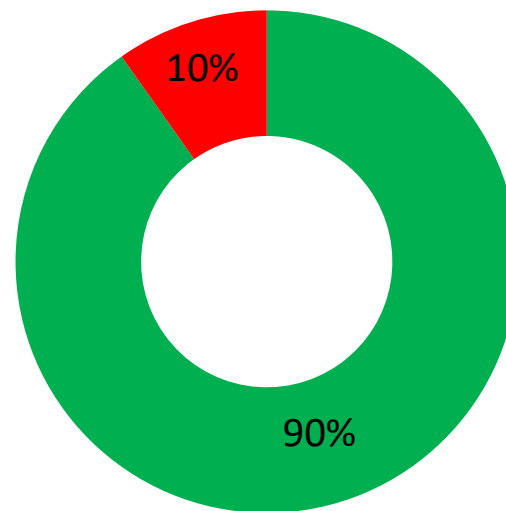
(Audiometry)

กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ

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

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
1		รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	ปกติ
2		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ผิดปกติ
3		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ปกติ
4		เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	ปกติ
5		พนักงานเครื่องซั้่ง	เครื่องซั้่ง	ปกติ
6		พนักงานเครื่องซั้่ง	สอบเทียบ	ปกติ
7		พนักงานเครื่องซั้่ง	สอบเทียบ	ปกติ
8		พนักงานเครื่องซั้่ง	สอบเทียบ	ปกติ
9		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	ปกติ
10		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
11		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
12		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
13		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
14		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	ปกติ
15		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	ปกติ
16		จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	ปกติ
17		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	ปกติ
18		หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	ปกติ
19		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
20		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
21		ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
22		วิศวกรงานร้งวัดและตรวจสอบ	ผลิต	ปกติ
23		รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
24		QC	ผลิต	ปกติ
25		หัวหน้าช่างโรงไม้	ผลิต	ปกติ
26		ช่างโรงไม้2	โรงไม้	ปกติ
27		พนักงานโรงไม้	ผลิต	ปกติ
28		พนักงานโรงไม้	ผลิต	ปกติ
29		จนท.โพร์แมน	ผลิต	ปกติ
30		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ
31		เช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

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

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

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

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

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

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)

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

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
(Chest X-Ray)
กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ

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

เอกสารแนบ 9

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิแมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำงานเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869

Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีราษฎร์คม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650154

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

Sampling Date : 5-8 December 2022

Station : หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

Sampling Method : High Volume Air Sampler

(UTM 47P 496649 E, 988113 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 9 December 2022

Analytical Date: 9-15 December 2022

Report Date : 15 December 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330
	06-07/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	07-08/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
PM-10	05-06/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	06-07/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	07-08/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุววรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869

Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650154

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

Sampling Date : 5-8 December 2022

Station : หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
(UTM 47P 497740 E, 987959 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 9 December 2022

Analytical Date: 9-15 December 2022

Report Date : 15 December 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	0.330
	06-07/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	07-08/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.019	
PM-10	05-06/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	0.120
	06-07/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	07-08/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิแมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869

Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2022

Station : โรงโม่บดและย่อยหินของโครงการ Sampling Method : Anemometer
(UTM 47P 497033 E, 987255 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางการลม

Received Date : 9 December 2022

Report Date : 15 December 2022

Time	Result					
	5-6 December 2022		6-7 December 2022		7-8 December 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
11.00-12.00	N/A	N/A	1.0	NNE	N/A	N/A
12.00-13.00	N/A	N/A	1.1	NNE	N/A	N/A
13.00-14.00	1.0	NNE	1.2	NE	1.5	N
14.00-15.00	1.1	NNE	1.4	NE	1.6	N
15.00-16.00	1.0	NNE	1.0	NE	1.5	N
16.00-17.00	1.2	E	2.0	N	1.6	NNW
17.00-18.00	1.0	E	2.5	N	1.6	NNW
18.00-19.00	1.0	E	2.1	N	1.5	NNW
19.00-20.00	N/A	N/A	2.5	NNE	1.0	N
20.00-21.00	N/A	N/A	2.6	NNE	1.2	N
21.00-22.00	N/A	N/A	2.5	NNE	1.1	N
22.00-23.00	N/A	N/A	1.0	NNE	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	1.1	NNE	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	1.0	NNE	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	1.0	NNE	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า : ต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

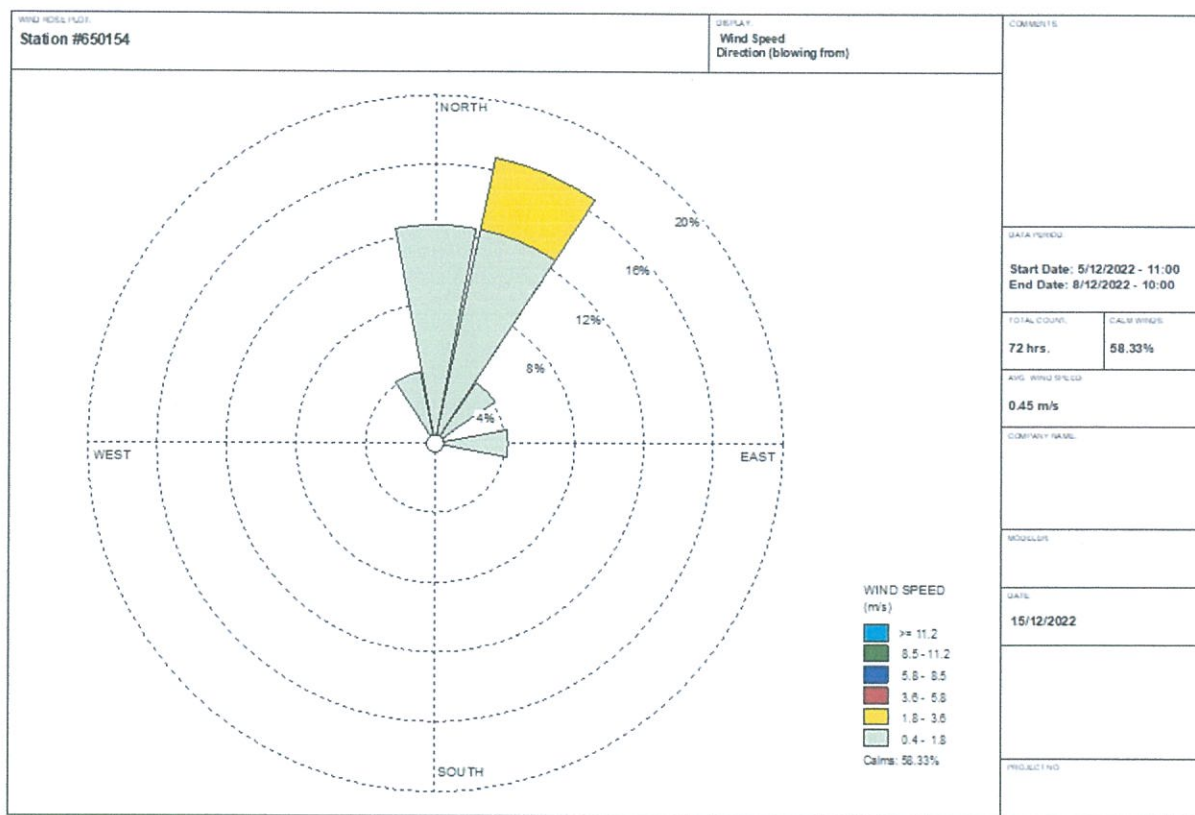
Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิแมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำงานเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869

Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2022
Station : โรงโม่บดและย่อยหินของโครงการ Sampling Method : Anemometer
(UTM 47P 497033 E, 987255 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 9 December 2022
Report Date : 15 December 2022



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869

Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650154

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

Sampling Date : 5-8 December 2022

Station : หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 47P 496649 E, 988113 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 9 December 2022

Report Date : 15 December 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 December 2022		6-7 December 2022		7-8 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	63.6	85.3	64.4	95.2	63.4	91.9
13.00-14.00	63.0	83.2	63.0	80.0	63.1	89.3
14.00-15.00	63.3	85.4	62.1	81.8	62.3	81.8
15.00-16.00	64.2	87.5	62.5	82.7	63.3	83.8
16.00-17.00	63.7	82.8	63.2	88.5	80.9	109.3
17.00-18.00	74.6	108.9	62.7	85.7	68.6	101.4
18.00-19.00	65.4	86.1	62.2	85.7	61.4	80.4
19.00-20.00	63.8	91.7	60.1	86.1	60.2	81.4
20.00-21.00	62.5	83.8	58.2	79.5	59.2	79.2
21.00-22.00	60.3	80.2	56.6	81.7	57.5	79.0
22.00-23.00	59.5	86.9	56.1	72.5	56.6	76.2
23.00-00.00	58.6	83.7	55.4	74.2	55.9	73.2
00.00-01.00	56.7	82.3	54.6	74.2	55.4	77.9
01.00-02.00	55.8	74.6	55.2	78.4	54.6	74.7
02.00-03.00	54.5	72.8	53.6	79.3	55.7	80.5
03.00-04.00	54.9	76.2	55.1	79.7	56.8	83.4
04.00-05.00	56.3	78.3	56.1	75.0	56.0	74.0
05.00-06.00	59.3	79.6	59.2	82.9	59.8	75.9
06.00-07.00	62.6	85.0	61.7	84.5	62.2	82.0
07.00-08.00	64.0	83.0	62.0	82.2	63.4	82.4
08.00-09.00	62.7	84.1	62.2	77.2	63.1	83.5
09.00-10.00	61.6	80.2	63.4	85.4	62.8	82.3
10.00-11.00	62.3	83.1	63.2	81.5	64.2	83.1
11.00-12.00	62.7	84.3	63.6	82.8	65.6	83.9
Average 24 hrs.	64.3	-	61.0	-	68.2	-
Maximum	-	108.9	-	95.2	-	109.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2022
Station : หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 497740 E, 987959 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 9 December 2022
Report Date : 15 December 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 December 2022		6-7 December 2022		7-8 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	62.9	86.5	64.7	81.5	62.5	83.0
13.00-14.00	62.4	83.6	64.2	80.5	62.3	87.9
14.00-15.00	62.1	78.0	64.0	81.3	62.0	78.4
15.00-16.00	63.6	79.7	64.7	82.6	62.4	80.4
16.00-17.00	62.9	85.9	64.7	80.0	62.8	82.0
17.00-18.00	62.7	79.0	65.2	90.8	69.2	81.4
18.00-19.00	60.8	77.7	63.2	88.8	62.3	81.9
19.00-20.00	60.6	83.1	60.9	78.0	61.1	84.1
20.00-21.00	58.9	78.0	60.0	77.3	59.4	73.9
21.00-22.00	57.3	73.9	58.1	75.7	59.4	77.6
22.00-23.00	57.2	79.1	58.7	77.2	58.8	73.8
23.00-00.00	56.1	74.8	56.9	78.8	58.5	76.1
00.00-01.00	63.8	84.0	57.0	77.7	58.0	73.2
01.00-02.00	63.3	82.1	57.0	77.4	57.5	77.5
02.00-03.00	63.1	79.7	56.5	78.1	57.3	72.3
03.00-04.00	64.2	81.2	56.7	74.8	58.1	81.1
04.00-05.00	63.8	83.0	57.8	77.7	57.0	72.1
05.00-06.00	64.0	84.9	60.4	83.7	56.9	74.5
06.00-07.00	62.0	83.3	61.8	81.7	60.2	77.1
07.00-08.00	60.8	80.6	62.5	79.5	62.4	79.4
08.00-09.00	59.5	77.7	62.3	82.0	62.2	77.3
09.00-10.00	57.7	74.8	62.4	76.8	62.5	77.6
10.00-11.00	58.0	78.2	62.7	79.6	62.0	82.6
11.00-12.00	56.5	76.8	63.0	82.4	62.4	85.2
Average 24 hrs.	61.7	-	62.0	-	61.8	-
Maximum	-	86.5	-	90.8	-	87.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอกีรีราษฎร์คม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 December 2022
Station : แนวเขตโครงการทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมุดที่ 13-14 (UTM 47P 497263 E, 987820 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 9 December 2022
Report Date : 15 December 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	13	9	21
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.381	0.333	0.714
Peak Displacement ; mm	0.004	0.004	0.008
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	16.3	12.7	26.4
Peak Displacement ; mm	0.20	0.23	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.35 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ (1)
(UTM 47P 496976 E, 987807 N.)

Report No. : M650154

Sampling Date : 8 December 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 9 December 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 9-15 December 2022

Report Date : 15 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	873	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	672.8	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	13	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเหียบ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 December 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนทางด้านทิศเหนือ (2) Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 496980 E, 987787 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 December 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 December 2022
Report Date : 15 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	850	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	518.5	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	11	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 December 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองขนานช่วงก่อนถึงท่อลอด Sampling Method : Grab Sampling
ทางหลวงหมายเลข 401 (UTM 47P 497426 E, 987257 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 December 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 December 2022
Report Date : 15 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	12.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	290	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	46.3	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	79	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 December 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองขนานช่วงบริเวณท่อลอด Sampling Method : Grab Sampling
ทางหลวงหมายเลข 401 (UTM 47P 497515 E, 987818 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 December 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 December 2022
Report Date : 15 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	300	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	45.6	-
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	330	-

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นางสาวยุภาวรรณ ปานรงค์ (บริษัท ยูนิไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30191/15869
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650154
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 December 2022
Station : น้ำบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 497887 E, 987883 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 December 2022
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 December 2022
Report Date : 15 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	352	Not more than 600	1,200
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	376	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	321	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

เอกสารแนบ10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 220718072053

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. **Q22072053**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

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

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

Data Tabulation

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

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

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

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

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

Calibrated By



Checked By



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

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

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

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

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

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



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

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

Note:

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

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div><input type="checkbox"/></div> <div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div></div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **OVEN**
MANUFACTURER : **MEMMERT**
MODEL / TYPE : **UF110**
SERIAL NO. : **B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



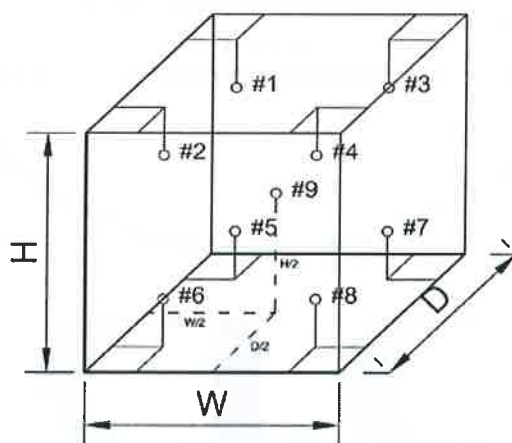
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

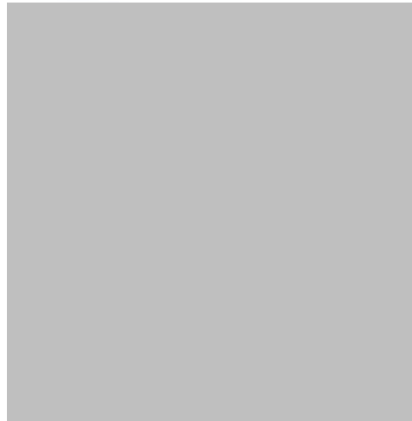
CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :



Authorized Signatory

10 August 2022

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

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. **Q22077943A1**

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

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

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration By: Miss. Kaewkan Suradech

Calibration Date: 02 August 2022

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

ate

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location

Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 31-Oct-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-01919017
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	31-Oct-2022	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	30-Apr-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	58-146CRX1	30-Oct-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.73	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.36	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.37	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	7332	788302.8	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18083.8	2152249.4	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7332000	780970.8	9.38	<30 PPB	Passed
Axial	18083800	2134165.6	8.47	<30 PPB	Passed

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black frame. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

Review

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Sales Representative	[Redacted Signature]	Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer		Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: APR -- 2022

Expiration Date: OCT 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

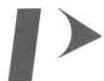
† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY -- 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

เอกสารแนบ11

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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