

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน
Office

0017 สาขาชลบุรี
โทร. 0-3828-2301



ชื่อบัญชี
Name of Account

บจก. โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

บัญชีเลขที่
Account No.

017-1-76



001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดฝากเงิน
Serial No.

0035405394

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 1

ประกาศที่ 1/2565 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรที่ 33205/16460

ประกาศ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด

ที่ 1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33205/16460 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัดผู้ถือประทานบัตรที่ 33205/16460 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการ และชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทโรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1.	นายก อบต. หนองไผ่แก้ว	ประธานที่ปรึกษา
2.	กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว	ที่ปรึกษา
3.	อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษา
4.	เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.	ผู้จัดการ บจก. โรงโมหินทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร	ประธานกรรมการ
2.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต.หมู่ 2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่าซุย	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10.	ผอ.สาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11.	ผอ. โรงเรียนบ้านป่าซุย	กรรมการ
12.	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. บริหารจัดการกองทุน พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกิจกรรมของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 2 บ้านหินลาด ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
2. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหที่ประชาชนร้องเรียน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมของ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลดชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนาม เบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆที่ได้รับคามมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 เมษายน 2565

ผู้จัดการ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบ 2

ระเบียบว่าด้วยการจัดการบริหารจัดการกองทุน

รายงานการประชุมกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดี ที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลา 14.00 น. ณ. กองทุนหมู่บ้านหินดาด ตำบลหนองไผ่แก้ว บริษัท โรงไม้

หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์นคร จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 33205/16460 ม.2 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานที่ประชุม โดย คุณ ชนะบูลย์ บุญเจือ รองนายก อบต.หนองไผ่แก้ว กล่าวเปิดประชุมเวลา 14.00 น. มี
ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 18 ท่าน โดยมีรายนามดังนี้

1. รองนายก อบต.หนองไผ่แก้ว
2. อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี
3. วิศวกรเหมืองแร่ บจก. โรงไม้หินทวีทรัพย์อเนกนันทน์นคร
4. เลขานุการ
5. ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว
6. ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว
7. ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
8. ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว
9. เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ บจก. โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์นคร
10. เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ บจก. โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์นคร
11. รองผอ. โรงเรียนบ้านป่าขุบ
12. ผู้จัดการ บริษัทโรงไม้หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์นคร จำกัด
13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 หินดาด
14. อบต.หนองไผ่แก้ว
15. อบต.หนองไผ่แก้ว
16. ตัวแทนคณะครู โรงเรียนบ้านป่าขุบ
17. สมาชิก อบต.ตำบลหนองไผ่แก้ว
18. จพจ.รุกรการ อบต.หนองไผ่แก้ว

วาระที่ 1 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

1.	นายก อบต. หนองไผ่แก้ว	ประธานที่ปรึกษา
2.	กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว	ที่ปรึกษา
3.	อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษา
4.	เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.	ผู้จัดการ บจก. โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร	ประธานกรรมการ
2.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต. หมู่ 2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่ายูบ	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10.	ผอ.สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11.	ผอ.โรงเรียนบ้านป่ายูบ	กรรมการ
12.	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
13.	ชาวบ้านหมู่ 2	กรรมการ
14.	ชาวบ้านหมู่ 2	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. บริหารจัดการกองทุน พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านหินลาด ตำบลหนองไผ่แก้ว ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
2. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมของ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. มีหน้าที่จัดประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ ดำเนินการอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย

วาระที่ 2 จัดตั้งกองทุนตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อนุญาตให้ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33205/16460

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

มติที่ประชุม นุมัติให้จัดตั้งกองทุนทั้งสองกองทุนตามที่เสนอ

2.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และระเบียบการบริหารกองทุน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต และสาธารณสุขประโยชน์ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรม หรือ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษาประเพณี วัฒนธรรม และสาธารณสุขประโยชน์ของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

**แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
คณะที่ปรึกษา**

1.	นายก อบต. หนองไผ่แก้ว	ประธานที่ปรึกษา
2.	กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว	ที่ปรึกษา
3.	อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษา
4.	เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.	ผู้จัดการ บจก. โรงโมหินทวีทรัพย์ขอนแก่น ประธานกรรมการ	
2.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต.หมู่2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่ายูบ	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10.	ผอ.สาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11.	ผอ.โรงเรียนบ้านป่ายูบ	กรรมการ
12.	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

การบริหารเงินกองทุน

การนำเงินเข้ากองทุน

บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์ขอนแก่น จำกัด เปิดบัญชีธนาคารชื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เปิดบัญชีครั้งแรก 500,000 บาท และต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ของทุกปีกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี จนกว่าจะสิ้นอายุประทานบัตร

การสรรหาคณะกรรมการเข้าร่วมในการเปิดบัญชี และการเบิก/จ่ายกองทุน

ประธานฯ แจ้งให้ทราบว่าในการจัดสรรงบประมาณกองทุนจะต้องเปิดบัญชีธนาคาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เปิดบัญชีครั้งแรก 500,000 บาท และต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ของทุกปีจำนวน 500,000 บาท ซึ่งในการเปิดบัญชีดังกล่าว จะต้องสรรหากรรมการที่ร่วมกันเปิดบัญชี และเป็นผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุน โดยต้องลงนาม 2 ใน 3 ของผู้มีอำนาจลงนาม ประธาน ฯ จึงขอความคิดเห็นจากที่ประชุมว่าเห็นควร มอบหมายให้กรรมการท่านใด

มติที่ประชุม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มอบหมายให้มีผู้มีอำนาจเปิดบัญชี และลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุน ดังนี้

1. ผู้จัดการ บริษัทโรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
2. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 หินลาด
3. สมาชิก อบต.ตำบลหนองไผ่แก้ว

โดยทั้ง 3 ท่านนี้จะต้องลงนามเบิกจ่ายร่วมกัน 2 ใน 3 ท่าน โดยจะต้องมี นายอัครพล ประเสริฐวิทย์ ผู้แทนโครงการเป็นผู้ลงนามร่วมด้วยทุกครั้ง

2.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และระเบียบการบริหารกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพปอด จัดซื้อจัดหาอุปกรณ์เพื่อประโยชน์ทางด้านสาธารณสุขเพื่อสาธารณะประโยชน์ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาฐานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุข เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1. | นายก อบต. หนองไผ่แก้ว | ประธานที่ปรึกษา |
| 2. | กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว | ที่ปรึกษา |
| 3. | อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี | ที่ปรึกษา |
| 4. | เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ | ที่ปรึกษา |

คณะกรรมการ

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ผู้จัดการ บจก. โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร | ประธานกรรมการ |
| 2. | เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ | กรรมการและเลขานุการ |

3.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต.หมู่ 2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่ายูบ	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10.	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11.	ผอ.โรงเรียนบ้านป่ายูบ	กรรมการ
12.	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

การบริหารเงินกองทุน

การนำเงินเข้ากองทุน

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด เปิดบัญชีธนาคารชื่อ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพเปิดบัญชีครั้งแรก 200,000 บาทและต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ทุกปีกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปีจนกว่าจะสิ้นอายุประทานบัตร

การสรรหาคณะกรรมการเข้าร่วมในการเปิดบัญชี และการเบิก/จ่ายเงินกองทุน

ประธาน ฯ แจ้งให้ทราบว่าในการสรรงบประมาณกองทุนจะต้องเปิดบัญชีธนาคาร กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ เปิดบัญชีครั้งแรก 200,000 บาท และต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ของทุกปีจำนวน 200,000 บาท ซึ่งในการเปิดบัญชีดังกล่าวจะต้องสรรหากรรมการที่จะร่วมกันเปิดบัญชี และเป็นผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุน โดยต้องลงนาม 2 ใน 3 ของผู้มีอำนาจลงนามประธานฯ จึงขอความคิดเห็นจากที่ประชุมว่าเห็นควร มอบหมายให้กรรมการท่านใด

มติที่ประชุม กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ มอบหมายให้ผู้มีอำนาจเปิดบัญชี และลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนดังนี้

1. ผู้จัดการ บจก. โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์
2. ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2

โดยทั้ง 3 ท่านนี้จะต้องลงนามเบิกจ่ายร่วมกัน 2 ใน 3 ท่าน โดยจะต้องมี นายอักรพล ประเสริฐวิทย์ ผู้แทนโครงการเป็นผู้ลงนามร่วมด้วยทุกครั้ง

วาระที่ 3 แจ้งที่ประชุม ให้เตรียมโครงการที่จะยื่นเสนอในครั้งถัดไป วันจันทร์ ที่ 9 มิถุนายน 2565

ให้ทำการเปิดบัญชีกองทุนและนำเงินเข้ากองทุน โดยนัดหมายวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ที่ประชุม รับทราบตามที่แจ้งให้ทราบ

ประธาน ฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุมเวลาประมาณ 16.00 น.

ลงชื่อ

เลขานุการ/ผู้จัดทำรายงานการประชุม

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

สำนักงาน
Office

0017 สาขาชลบุรี
โทร. 0-3828-2301



ชื่อบัญชี
Name of Account

บจก. โรงโม่หิน ทวีทรัพย์โยธาภัณฑ์ หนองนาคร
(กองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา)

บัญชีเลขที่
Account No.

017-1-76



ผู้รับมอบอำนาจ

001 บัญชีของทรัพย์สิน มีมูลค่า

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

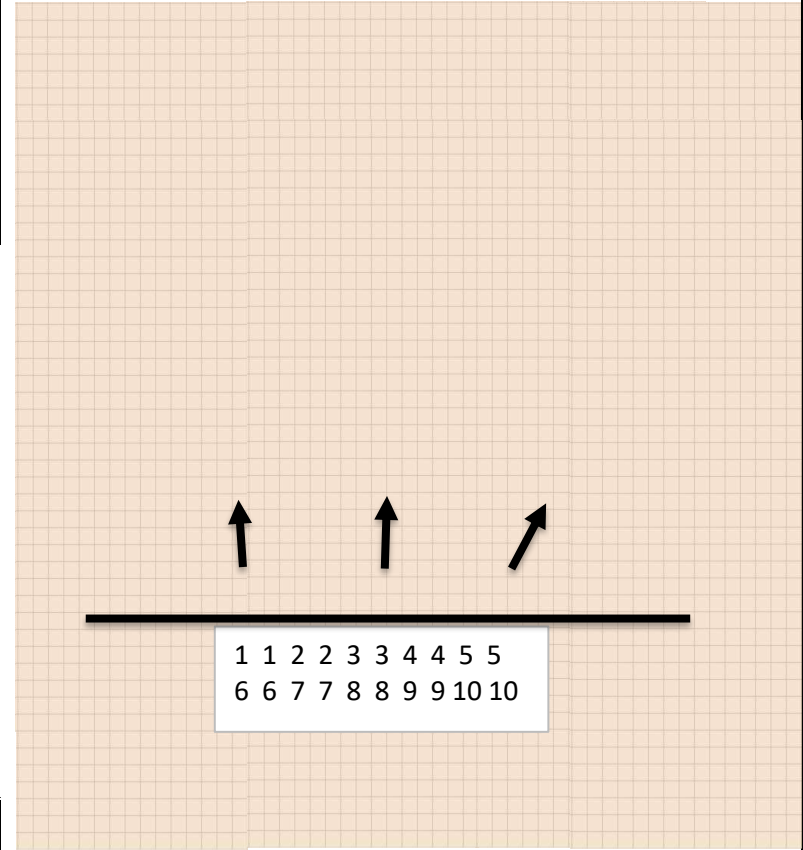
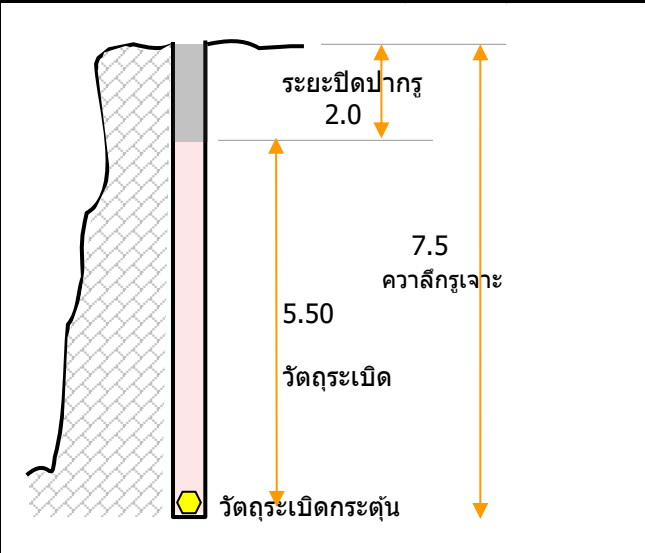
0035405395

เอกสารแนบ 10

รายงานการเจาะระเบิด

ใบรายงานการเจาะและการระเบิด

เลขที่เอกสาร	A130966 - 1/1		วัน/เดือน/ปี	13/9/2566		
รายละเอียด	ระเบิดงานผลิต		ชนิดการระเบิด	หินแน่น	แก้พื้น/ปรับตอ	หินผุ
ขนาดรูเจาะ	76	มม.	จำนวนหลุม 1 ก้าน			
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา	จำนวนหลุม 2 ก้าน	20		
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 3 ก้าน			
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 4 ก้าน			
ความลึกหลุมเจาะ (Depth)(H)	7.5	เมตร	รวม	20	0	0
จำนวนแถว	2	แถว	แผนผังหน้างานระเบิด			
จำนวนหลุม	20	หลุม				
ความสูงหน้าผา	6.0	เมตร				
ระยะอัดปากหลุม	2	เมตร				
คำนวณปริมาตร	389	ลบ.ม.				
คำนวณปริมาณ	1011	ตัน				
Powder Factor	0.879	กก./ลบ.ม.				
	0.338	กก./ตัน				



แก้ปเบอร์	จำนวน	ดินระเบิด	16.67	กก.
0	0	ปุ๋ย	13	กระสอบ.
1	2		325	กก.
2	2	วัดระยะเปิดรวม	342	กก.
3	2			
4	2	ปริมาตรหิน	388.8	ลบ.ม.
5	2	กว้าง	3.6	ม.
6	2	ยาว	18	ม.
7	2	ผาส่ง	6	ม.
8	2	น้ำหนักหิน	1011	ตัน
9	2			
10	2			
รวม	20			

Blast Result		
1.ระยะร้าวหลัง	0.0	ม.
2.หินก้อนใหญ่	50.0	%
3.ระยะสาด	5.0	ม.
4.ความสูงหน้าผา	3.5	ม.
5.ความสูงกองสต่อ	3.0	ม.

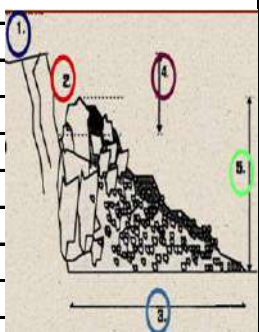
Comment :

(2.6)

Remarks :

ความต้านทาน	48	โอห์ม
เบ็กน้ำมัน	26	ลิตร
วัดระยะเปิดสูงสุดต่อ	17.084	กก./รู
ปุ๋ย	16.25	กก./รู
ดินระเบิด	0.834	กก./รู

พนักงานเจาะ/ระเบิด	
หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด	ผู้จัดการโรงงาน/วิศวกรควบคุม



ภาพก่อนการระเบิด



ภาพหลังการระเบิด



เอกสารแนบ 11

รายการอนุเคราะห์ชุมชน



สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

เหล่ากาชาดจังหวัด ภาค 3 จ.ชลบุรี

ถนนตำหนักน้ำ

เมืองชลบุรี 20000

เล่มที่ (Book No.) 8920

เลขที่ (No.) 445954

RGC2016600082

ใบเสร็จรับเงินบริจาค (Donation Receipt)

วันที่ (Date) 11 เมษายน 2566

ได้รับเงินจาก (Receive from)

บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด TAX ID :

ที่อยู่ (Address)

ลำดับที่ (No.)	บริจาคเงินบำรุงสภากาชาดไทย เพื่อ (Donation to the Thai Red Cross Society with a purpose of)	จำนวนเงินรวม (Total Amount)
1	เงินงบประมาณเหล่ากาชาด (71)	100,000.00
รวม (Total)	= หนึ่งแสนบาทถ้วน =	100,000.00

หมายเหตุ (Remark) : รายได้เงินบริจาค ในการจัดงานร้านแม่จนาเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ประจำปี 2566

ชำระโดย (Paid by) : เงินสด (100,000.00)

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อเช็คของท่านเรียกเก็บเงินจากธนาคารได้เรียบร้อยแล้ว

If payments is made by cheque. This receipt will be valid when the cheque has been honored by the bank.

ผู้รับเงิน (Receive by)

พิมพ์ครั้งที่ 10 จำนวน 150,000 ชุด 4/12/60

(แบบพิมพ์หมายเลข 2610)

เรียน.

(กรรมการผู้จัดการ)

ใคร่ขอขอบคุณ บจก. โรง โมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร เป็นอย่างสูง ที่ร่วมทำบุญทอดกฐิน จนทำให้สามารถสร้าง -
หอระฆัง ถวาย ได้สำเร็จลุล่วง

ขอบคุณมากครับ

และ ครอบครัว





ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๐๓๘/๑๐๘



โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พูลสุขสหการอุปถัมภ์)
หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการห้องน้ำสะอาด โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว(พูลสหการอุปถัมภ์)

เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนงานจัดทำโครงการ “ห้องน้ำสะอาด” ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว(พูลสุขสหการอุปถัมภ์) อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เป็นโรงเรียนขนาดกลาง มีนักเรียนทั้งหมด ๒๔๖ คน เปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ ชั้นอนุบาล ๑ - ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ อาคารเรียนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ได้ผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน จึงมีสภาพเก่า ขรุขระทรุดโทรมไปตามกาลเวลา เพื่อให้ให้นักเรียนได้มีห้องน้ำที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ ทางโรงเรียนได้เสนอโครงการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑ โครงการดังนี้

๑. เรื่องขอเสนอแผนงาน จัดทำโครงการ “ห้องน้ำสะอาด” ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

โดยงบประมาณขอรับการสนับสนุนทั้งสิ้น ๔๕,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ทั้งนี้ โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว(พูลสุขสหการอุปถัมภ์) เป็นผู้ดำเนินโครงการ จะดำเนินการตามแผนงานกิจกรรมที่วางแผนไว้และสรุปรายงานผล การดำเนินงานที่เสร็จเรียบร้อยแก่กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ต่อไป

จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พูลสุขสหการอุปถัมภ์)

กลุ่มบริหารงานทั่วไป



ที่ ขบ.๐๔๓๓.๑๒ /๙

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานและของรางวัล

เรียน บริษัท โรงโมหินทิวทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว ได้ร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขชุมชนเป็นผู้ซึ่งทำงานด้วยความเสียสละทุ่มเทให้การดูแลสุขภาพของพี่น้องประชาชนในตำบลหนองไผ่แก้วและพื้นที่ใกล้เคียงไม่ว่าจะเป็น กลุ่มวัยทำงาน กลุ่มวัยเรียน กลุ่มเด็ก ผู้ป่วยเรื้อรัง เบาหวานความดัน กลุ่มผู้พิการ พนักงานสถานประกอบการต่างๆ เพื่อให้เกิดเครือข่ายการดูแลสุขภาพแบบยั่งยืนมีศักยภาพและคุณภาพดียิ่งขึ้น เป็นขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานของอาสาสมัครสาธารณสุขผู้เป็นจิตอาสาของสังคม จึงได้จัดให้มีงานเลี้ยงสังสรรค์ประจำปีส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ของอาสาสมัครสาธารณสุข ขึ้นในวันเสาร์ที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๘.๐๐ น.ที่ผ่านนั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว ได้รับความอนุเคราะห์ของรางวัล ในการจัดงานจากท่าน และขอขอบพระคุณที่ให้การสนับสนุนเกิดความร่วมมือมาเป็นอย่างดีโดยตลอด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้วขออาราธนาอำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกจงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวตลอดจนพนักงานในองค์กรของท่าน ประสบแต่ความสุขมีมีความสุขกายสุขใจ มีความเจริญรุ่งเรือง มีอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ สุขสมหวังและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

“บริการดี มีคุณธรรม นำสุขภาพ”

กิจกรรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ทำความดีเสียสละด้วยหัวใจตอบแทนคุณแผ่นดินเกิด





ที่ ขบ ๗๓๓๐๓/ ๐๐๔๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รูปภาพ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้ขอรับการสนับสนุนหินจาก ผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด เป็นหินคลุก จำนวน ๑๔๓ ตัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๒๒,๘๗๖.๘๐.-บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทแปดสิบสตางค์) ในการดำเนินโครงการ “ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ รักษาป่า รักษา น้ำ ตามแนวพระดำริ” บริเวณเขาหินดาด หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้รับการสนับสนุนหินคลุกดังกล่าวจนแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วจึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

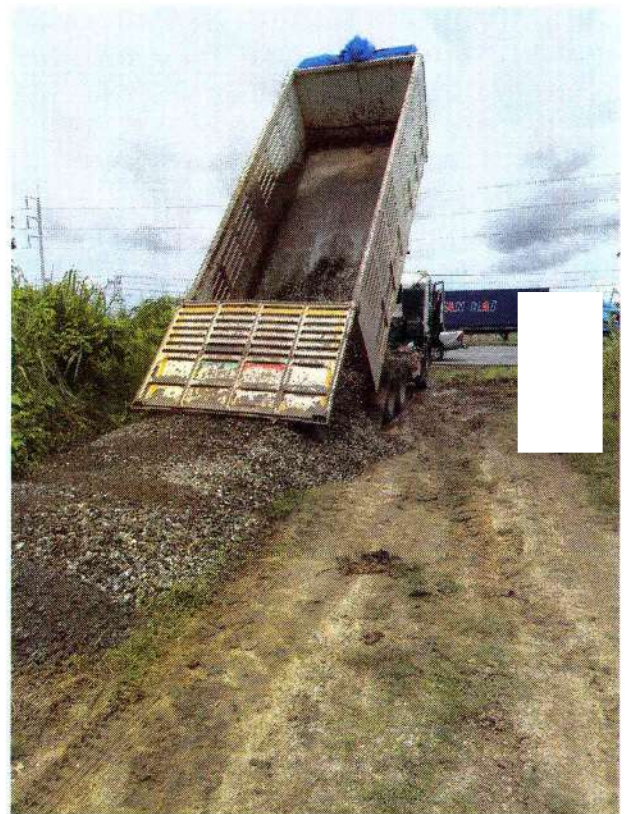
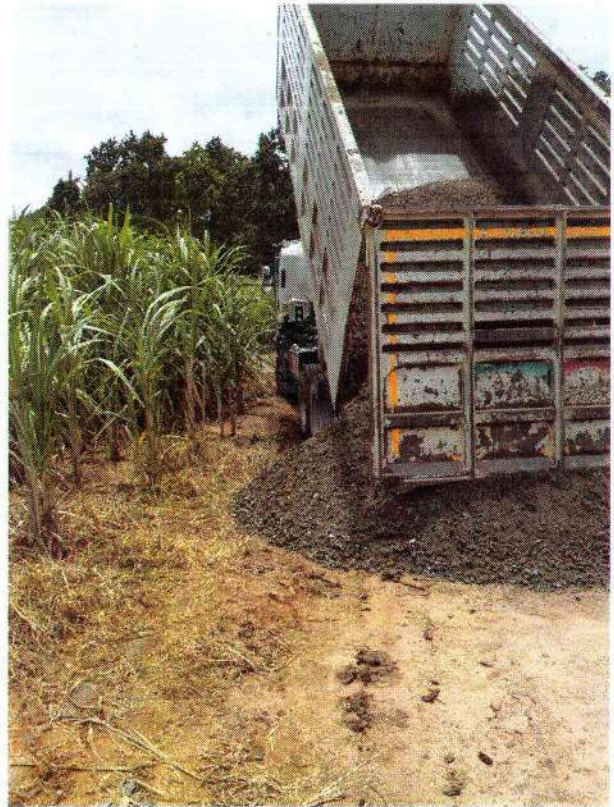
ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองช่าง
งานธุรการ

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม

รูปภาพ



ที่ ขบ ๕๔๑๐๘/ว ๖๔๗



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว
ถนนเทศบาลพัฒนา ๑ อำเภอบ้านบึง
ขบ ๒๐๒๒๐

พศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมเป็นเกียรติและร่วมมอบความสุขให้กับเด็กเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ

เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ด้วยเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ได้เล็งเห็นความสำคัญของเด็กในชุมชนที่จะเป็นทรัพยากรบุคคลที่สำคัญของชุมชน จึงได้กำหนดจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ศาลาประชาคมเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นเห็นความสำคัญของเด็ก ซึ่งจะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในวันข้างหน้าที่จะเป็นกำลังหลักที่จะพัฒนาท้องถิ่นตัวเองให้รุ่งเรือง ขณะเดียวกันยังเป็นการกระตุ้นให้เด็กตระหนักถึงบทบาทและหน้าที่ของตนเอง ด้วยการปลูกฝังให้เด็กมีส่วนร่วมทำกิจกรรม และทำความเข้าใจในการอยู่ร่วมกันของสังคมอย่างมีความสุข ที่มีความเอื้อเฟื้อ และแบ่งปันโดยใช้กิจกรรมเป็นตัวสื่อกลาง

ในการนี้เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว เรียนเชิญท่านร่วมมอบความสุขให้กับเด็กในเขตเทศบาลในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ วันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๗.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศาลาประชาคมเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว หรือประสงค์จะประสานให้ความร่วมมือสามารถติดต่อได้ที่ กองการศึกษา โทร ๐๓๘-๐๕๖๓๓๖-๘ ต่อ ๔๔๔ ในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนเชิญมาเพื่อเป็นเกียรติและขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ ในความร่วมมือด้วยดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่แก้ว

กองการศึกษา
งานกีฬาและนันทนาการ

วันเงิน 5,000 บาท

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ ขบ ๕๔๑๐๘/ว ๗๖



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว
ถนนเทศบาลพัฒนา ๑ อำเภอบ้านบึง
ขบ ๒๐๒๒๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

อ้างถึง หนังสือเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ที่ ขบ ๕๔๑๐๘/ว ๑๔๓๘ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ได้กำหนดจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖
เมื่อวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ศาลาประชาคมเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว นั้น

เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ขอเรียนว่าการจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖
ได้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ด้วยการสนับสนุนจากท่านที่มีส่วนสำคัญในการสนับสนุน
ทุนการศึกษา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท สำหรับมอบเป็นทุนการศึกษาให้เด็กเข้าร่วมงานครั้งนี้ และหวังเป็น
อย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความกรุณาและให้การสนับสนุนเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้วในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่แก้ว

กองการศึกษา
งานกีฬาและนันทนาการ

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๒๐/๓๐๗



โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์)
๔๘๕ หมู่ ๓ ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญร่วมเป็นเกียรติและขอความอนุเคราะห์ของขวัญเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖
เรียน ผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์) ร่วมกับคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๖ ในวันอาทิตย์ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๙ น. เป็นต้นไป ซึ่งปัจจุบันโรงเรียนบ้านป่ายุบ(บ้านกีประจานุเคราะห์) มีนักเรียนจำนวน ๕๑๕ คน ทางโรงเรียนจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญ , ของรางวัล , เลี้ยงอาหาร , หรืองบประมาณในการจัดซื้อของขวัญ เพื่อจับฉลากแจกแก่เด็กนักเรียนทุกคน

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะให้เกียรติมาร่วมงานและเมตตาสนับสนุน ของขวัญ ของรางวัลแก่เด็กนักเรียนในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์)

โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์)

รณเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๒๐/๑๐



โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์)
๔๘๕ หมู่ ๓ ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท ในการจัดหาของขวัญในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันอาทิตย์ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมามีเด็กนักเรียนได้ร่วมกิจกรรมอย่างมีความสุข สนุกสนาน และได้รับของขวัญวันเด็กครบทุกคน

ทางโรงเรียนบ้านป่ายุบ(บ้านกีประจานุเคราะห์) ขาบซึ่งในน้ำใจของท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ จึงขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ขอให้ท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญยิ่งขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์)

โรงเรียนบ้านป่ายุบ (บ้านกีประจานุเคราะห์)

ที่ ขบ ๗๓๓๐๕/ ว ๑๒๑๑



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติเสนอโครงการจัดงานโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖
เรียน ผู้จัดการ บริษัท โอไมท์อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จัดให้มีการจัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ โดยให้ความสำคัญของเด็กและเยาวชนของตำบลหนองไผ่แก้ว อันเป็นทรัพยากรบุคคลที่สำคัญของชาติในอนาคต ซึ่งภายในงานจัดให้มีการเลี้ยงอาหาร มอบของขวัญ ของรางวัลและกิจกรรมการแสดงต่างๆ บนเวที เป้าหมายเด็กและเยาวชนในพื้นที่ จำนวน ๑,๕๐๐ คน เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้แสดงออกถึงความสามารถ โดยกำหนดจัดโครงการฯ ในวันเสาร์ที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว โดยเริ่มงานตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น. เนื่องจากมีงบประมาณในการจัดงานค่อนข้างจำกัดและต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ขออนุมัติจากท่าน ขอรับการสนับสนุนของขวัญของรางวัลหรือจักรยาน สามารถติดต่อประสานงานได้ที่กองการศึกษาฯ ๐๖๓-๖๔๑๖๙๓๕ ทั้งนี้ ขออนุมัติส่งมอบของขวัญของรางวัล ภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ และขอเรียนเชิญท่านเป็นเกียรติเข้าร่วมพิธีเปิดงานโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีอย่างที่ผ่านมาและขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รับเงิน 25,000 บาท

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๕๑ / ว๒๓๔



โรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคูณ)
๒๔๕ หมู่ ๒ ต.หนองอิรุณ
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทุนการศึกษา ของขวัญและของรางวัล เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖
เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร

ด้วยโรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคูณ) ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖
ในวันศุกร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป โดยมีการจัดกิจกรรม ดังนี้

๑. มอบเกียรติบัตรและทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่เรียนดี มีความประพฤติดีและช่วยเหลือบำเพ็ญ
ประโยชน์ จำนวน ๑๐๐ ทุน ทุนละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
๒. การแสดงบนเวทีของนักเรียนทุกระดับชั้น
๓. จัดเลี้ยงอาหารกลางวันให้นักเรียนทุกคน
๔. มอบของขวัญและอุปกรณ์การเรียน สำหรับนักเรียนทุกคน เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐ บาท

ในการนี้ทางโรงเรียน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากท่าน ในการสนับสนุนเงิน
ทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน ของขวัญ หรือของรางวัลต่าง ๆ ตามแต่จะเห็นสมควร และขอขอบพระคุณ
เป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาไผ่ (เขี้ยววิทยาคูณ)



ส่งสลิปการโอนเงิน
และขอใบอนุโมทนาบัตร

หมายเหตุ สามารถบริจาคเงินสนับสนุนกิจกรรม ได้ที่
ธนาคารกรุงไทย เลขบัญชี ๒๑๐-๐-๕๒๓๙๖-๑ ชื่อบัญชี เงินสนับสนุนกิจกรรม ร.ร.วัดเขาไผ่ ฯ

รวมเงิน 8,000 บาท

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๕๒/๕๓๐



โรงเรียนวัดคลองใหญ่

๑๓๕/๗ หมู่ที่ ๒ ตำบล หนองอิรุณ

อำเภอ บ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน โรงเรียนโมหิทธิวิทยายนันต์มหานคร จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ทางโรงเรียนวัดคลองใหญ่ ได้เลื่อนการจัดงานวันเด็ก โดย มติ ครม. คือตั้งแต่วันเสาร์
ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ขณะนี้ทางโรงเรียนวัดคลองใหญ่ ได้กำหนดการจัดงานวันเด็ก (คืนความสุขให้เด็ก)
ใน วันพฤหัสบดีที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ เพื่อให้เด็กๆได้สนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรม ทางโรงเรียนจัดให้มี
การทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ ๙ รูป มอบทุนการศึกษา การแข่งขันกีฬาพื้นบ้านต่างๆ และรับแจกของรางวัล

ทางโรงเรียนใคร่ขออนุเคราะห์มายังท่าน บริจาคเงิน ขนม ของขวัญ อาหารสิ่งของต่างๆร่วมกับทาง
โรงเรียนเพื่อเป็นการจัดกิจกรรมงานวันเด็ก (คืนความสุขให้เด็ก) ในปีนี้ให้ลุล่วงไปด้วยดี และขอเรียนเชิญท่านเข้า
ร่วมกิจกรรมในวันเด็ก (คืนความสุขให้เด็ก) นี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ ขอความอนุเคราะห์ และทางโรงเรียนหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน บุญกุศล
ท่านได้บริจาคครั้งนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดประทานพรให้ท่านและ
ครอบครัวมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และประสบแต่ความสุขสวัสดิ์ พพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผล ในสิ่งอันพึง
ปรารถนา ทุกประการเทอญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดคลองใหญ่

โรงเรียนวัดคลองใหญ่

ครูจ.จิตกลฉิน
เงิน 5,000 บาท

โครงการ

สนองนโยบาย

สนองมาตรฐานการศึกษา/ตัวบ่งชี้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลักษณะกิจกรรม

ระยะเวลาดำเนินงาน

จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

กลยุทธ์ สพป.ขบ. ๑ ที่ ๒

กลยุทธ์โรงเรียนที่ ๑

มฐ.ที่ ๑ ข้อ ๑.๒

☒ โครงการต่อเนื่อง ☐ โครงการใหม่ ☐ อื่นๆ

พฤษภาคม ๒๕๖๕ - มกราคม ๒๕๖๖

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้จัดงานฉลองวันเด็กแห่งชาติเป็นประจำทุกปี ตามคำเชิญชวนขององค์การสหพันธ์เพื่อสวัสดิภาพเด็กระหว่างประเทศแห่งสหประชาชาติ ตั้งแต่ปีพุทธศักราช ๒๔๙๘ เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการเผยแพร่ปฏิญญาสากล ว่าด้วยสิทธิเด็กและเยาวชนและมุ่งส่งเสริมให้ประชาชนเห็นความสำคัญและความต้องการของเด็กและเยาวชน รู้จักวิถีเลี้ยงเด็กให้มีสุขภาพดีทั้งร่างกายและจิตใจ ให้รู้สำนึก ถึงความรับผิดชอบต่อสวัสดิภาพของเด็กและเยาวชน รัฐบาลได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็กและเยาวชน จึงมีมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๓๐ มอบหมายให้กระทรวงศึกษาธิการ ดำเนินการจัดงานฉลองวันเด็กแห่งชาติเป็นประจำทุกปี

กระทรวงศึกษาธิการจึงกำหนดให้วันเสาร์ที่สองของเดือนมกราคมของทุกปีเป็นวันเด็กแห่งชาติ เพื่อรณรงค์ให้ทุกองค์กรของสังคมได้ตระหนักถึงบทบาทและเล็งเห็นความสำคัญของเด็กและเยาวชนที่มีอายุไม่เกิน ๑๘ ปีบริบูรณ์ ทั้งที่อยู่ในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียนทั่วประเทศ ซึ่งเป็นบุคคลที่มีคุณค่าและอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พูลสุขสหการอุปถัมภ์) ได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของเด็ก ซึ่งเป็นอนาคตของชาติ ซึ่งจะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในวันข้างหน้า จะเป็นกำลังหลักที่จะพัฒนาท้องถิ่นตัวเอง ให้รุ่งเรือง ขณะเดียวกันยังเป็นการกระตุ้นให้เด็กและเยาวชน ตระหนักถึงบทบาทและหน้าที่ของตนเอง ด้วยการปลูกฝังให้เด็กมีส่วนร่วมทำกิจกรรม และทำความเข้าใจในการอยู่ร่วมกันของสังคมอย่างมีความสุข ที่มีความเอื้อเฟื้อ แบ่งปัน โดยใช้กิจกรรมเป็นตัวสื่อกลาง และให้เด็กนักเรียนทุกคน มีความเชื่อมั่น กล้าแสดงออกร่วมกิจกรรมวันเด็กอย่างมีความสุข สนุกสนาน รวมทั้งได้รับของขวัญวันเด็กทุกคน ซึ่งสถานการณ์ การแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้น โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พูลสุขสหการอุปถัมภ์) จึงได้จัดทำกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติขึ้น

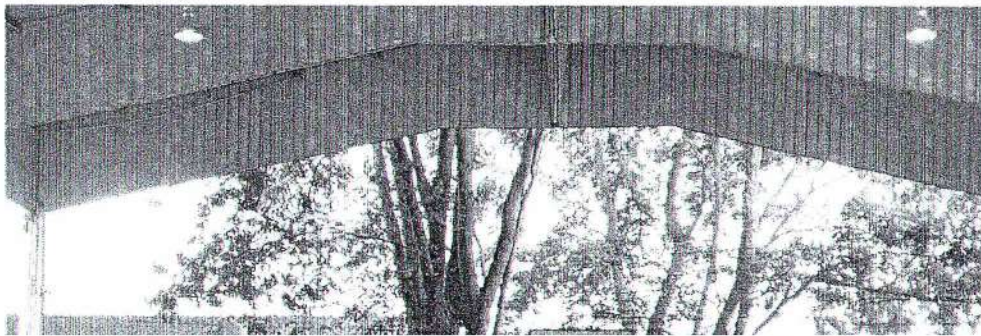
๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้นักเรียน โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พูลสุขสหการอุปถัมภ์) มีส่วนร่วมในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อย่างมีความสุข สนุกสนาน
- ๒.๒ เพื่อให้นักเรียนเกิดความสนุกสนาน รู้จักบทบาทและหน้าที่ของตนเอง กล้าคิด กล้าแสดงออก
- ๒.๓ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ (บวร)
- ๒.๔ เพื่อให้นักเรียนได้รับของขวัญวันเด็กทุกคน

ภาพกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๖



ภาพกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๖





ที่ ชบ ๐๔๓๓.๑๐ / ๑๐๔

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ

๙๒๔ หมู่ ๓ ตำบลหนองไผ่แก้ว

อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ

เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขในการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพประชาชนได้ดูแลสุขภาพแบบผสมผสานเป็นองค์รวมอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับบุคคล ระดับครอบครัว ไปจนถึงระดับชุมชน เพื่อให้การพัฒนางานสาธารณสุขเป็นไปโดยประโยชน์เพื่อสุขภาพประชาชนอย่างสูงสุด ได้เสนอโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ หน่วยบริการใกล้เคียงได้มาตรฐาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑ โครงการดังนี้

๑. เรื่องขอเสนอแผนงาน จัดทำโครงการ “ ส่งเสริมศักยภาพ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ

หน่วยบริการสุขภาพใกล้เคียงได้มาตรฐาน ”ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

โดยงบประมาณขอรับการสนับสนุนทั้งสิ้น ๖๒,๗๐๐ บาท (หกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ทั้งนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ ได้เล็งเห็นความสำคัญ และตอบสนองความต้องการแก้ปัญหาสุขภาพของชุมชน และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยดีและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัทโรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ซึ่งทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบเป็นผู้ดำเนินโครงการ จะดำเนินการตามแผนงานกิจกรรมที่วางแผนไว้ และสรุปรายงานผลการดำเนินงานที่แล้วเสร็จ แก่กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ต่อไป

จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาต่อไป

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ

บจก. โรโบสทิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร
(กองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ)



วันที่/DATE 1 4 0 7 2 5 6 6
D D M M Y Y Y Y

ชำระเงินด้วย

จ่าย Pay เงินสด

บาท Baht หกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

หรือผู้ถือ
Or Bearer

฿ 62,700.00



ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
สาขาชลบุรี
170 ถนนวิโรฒการ ชลบุรี
A 53199066

Check Digit

เช็คเลขที่ Chq. No.

สาขาเลขที่ Branch No.

บัญชีเลขที่ Account No.

สำหรับธนาคาร For Bank

⑆25 ⑈53199066⑈025⑈0017⑆ 0170042271⑈



ที่ สป ๐๔๓๓.๑๒ / ๒๐๐



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

๕ หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขในการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพประชาชนได้ดูแลสุขภาพแบบผสมผสานเป็นองค์รวมอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับบุคคล ระดับครอบครัว ไปจนถึงระดับชุมชน เพื่อให้การพัฒนางานสาธารณสุขเป็นไปโดยประโยชน์เพื่อสุขภาพประชาชนอย่างสูงสุด ได้เสนอโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑ โครงการดังนี้

๑.เรื่องขอเสนอแผนงาน โครงการส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้วหน่วยบริการสุขภาพใกล้บ้านใกล้ใจ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ขอรับการสนับสนุน ๔๙,๖๘๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

โดยงบประมาณขอรับการสนับสนุนทั้งสิ้น ๔๙,๖๘๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ทั้งนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว ได้เล็งเห็นความสำคัญ และตอบสนองความต้องการแก้ปัญหาสุขภาพของชุมชน และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยดีและบรรลุตามวัตถุประสงค์ ของโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ซึ่งทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้วเป็นผู้ดำเนินโครงการจะดำเนิน การตามแผนงานกิจกรรมที่วางแผนไว้และสรุปรายงานผล การดำเนินงานที่เสร็จเรียบร้อยแก่กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ต่อไป

จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาต่อไป

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว



ที่ สป ๐๔๓๓.๑๒ / ๒๐๕

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว
๕ หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว
เรียน ประธานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขในการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพประชาชนได้ดูแลสุขภาพแบบผสมผสานเป็นองค์รวมอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับบุคคล ระดับครอบครัว ไปจนถึงระดับชุมชน เพื่อให้การพัฒนางานสาธารณสุขเป็นไปโดยประโยชน์เพื่อสุขภาพประชาชนอย่างสูงสุด ได้เสนอโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑ โครงการดังนี้

๑.เรื่องขอเสนอแผนงาน จัดทำโครงการ “ พัฒนาระบบบริการที่มีคุณภาพ ประชาชนเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพ ”
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

โดยงบประมาณขอรับการสนับสนุนทั้งสิ้น ๓๙,๒๖๐ บาท (สามหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ทั้งนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว ได้เล็งเห็นความสำคัญ และตอบสนองความต้องการแก้ปัญหาสุขภาพของชุมชน และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยดีและบรรลุตามวัตถุประสงค์ ของโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ซึ่งทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้วเป็นผู้ดำเนินโครงการจะดำเนินการ การตามแผนงานกิจกรรมที่วางแผนไว้และสรุปรายงานผล การดำเนินงานที่เสร็จเรียบร้อยแก่กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ต่อไป

จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาต่อไป

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

แบบเสนอโครงการ ขุดลอกบึง และปรับปรุงระบบชลประทาน

- ชื่อโครงการ ขุดลอกบึง และปรับปรุงระบบชลประทาน
- เสนอโครงการโดย
ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม/องค์กร ในจาด
ที่ตั้ง หมู่ 2 ตำบล หนองไผ่แก้ว
อำเภอ บ้านม่วง จังหวัด ชลบุรี
จำนวนสมาชิก 521ครัวเรือน/คน 1
- ประเภทของโครงการที่เสนอ (โปรดเลือก 1 ข้อ)
☐ สุขภาพและกีฬา ☐ การศึกษา
☒ เศรษฐกิจและอาชีพ ☐ สิ่งแวดล้อม
☐ คุณภาพสังคม ☐ ศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี
- หลักการและเหตุผล (อธิบายที่มาของโครงการ/ประเด็นปัญหา/ความสำคัญของโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)
ในจาด เป็นชุมชนที่ขาดน้ำใช้เพื่อการเกษตรในฤดูร้อน ไม่เพียงพอ
จึงจำเป็นต้องขุดลอกบึงและปรับปรุงระบบชลประทาน
- วัตถุประสงค์ (โครงการนี้ทำเพื่ออะไร)
เพื่อขุดลอกบึงและปรับปรุงระบบชลประทาน 2 ระบบปรับปรุงระบบ
ชลประทานให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่
- กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ (เป็นใคร/คน)
ชาวในในหมู่บ้าน 2 ต.หนองไผ่แก้ว
- ระยะเวลาดำเนินการ
เริ่มดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี) _____ สิ้นสุดการดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี) _____
- แผน/วิธีการดำเนินโครงการ (โดยระบุขั้นตอนตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น และใช้งบประมาณเท่าไรในแต่ละขั้นตอน)
1. หาพื้นที่ขุดลอกบึง และสร้างฝายกั้นน้ำ
2. ใช้วิธีขุดลอกบึงความลึก 100 เมตร ปรับปรุงระบบชลประทาน 4000 ไร่
3. จัดทำเอกสารตามสัญญาที่ตกลงกับเอกชน เป็นใบตามสัญญา และความพึงพอใจ
- โครงการปรับปรุงระบบชลประทาน
ดำเนินการปรับปรุง หรือซ่อมแซม ดำเนินการโดยคณะกรรมการ
หมู่บ้าน และ แร่ดินขาว ให้ชาวบ้านในหมู่บ้าน

งบประมาณ

9.1. งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจาก กองทุนพัฒนาฯ จากโรงไฟฟ้าถ่านหิน บาท

9.2. งบประมาณสมทบจากประชาชน/กลุ่มองค์กรชุมชน/หมู่บ้าน/ชุมชน _____ บาท

รวมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ทั้งสิ้น 200000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

โดยค่าใช้จ่ายที่ขอสนับสนุนจาก กองทุนพัฒนาฯ จากโรงไฟฟ้าถ่านหิน

1. โครงการจัดหาเมล็ดพันธุ์ข้าว 100/ไร่
2. โครงการปรับปรุงระบบการชลประทาน 150000 บาท
3. โครงการปรับปรุงระบบการชลประทาน 150000 บาท

10. สถานที่ดำเนินการ (ระบุสถานที่ดำเนินการ/จัดงาน/จัดกิจกรรม ให้ชัดเจน)

ม.2 ต.หนองบัว

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1) ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน

โทรศัพท์มือถือ

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ ประธานโครงการ

ลงชื่อ

รับผิดชอบ

2) ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน

โทรศัพท์มือถือ

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ รองประธาน

3) ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน

โทรศัพท์มือถือ

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ เลขาฯ



แบบเสนอโครงการ, ทำชุมชน มีงานในตำบล

1. ชื่อโครงการ ปลูกพืชสวนเมืองหนาว

2. เสนอโครงการโดย

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม/องค์กร ๕๓๐๑

ที่ตั้ง หมู่ 2

คำแปล ฝนตกในทุ่งนา

จำนวน ๒๗๖๖

จังหวัด ชลบุรี

จำนวนสมาชิก 521

ครัวเรือน/คน

3. ประเภทของโครงการที่เสนอ (โปรดเลือก 1 ข้อ)

☐ สุขภาพและกีฬา

☐ การศึกษา

☐ เศรษฐกิจและอาชีพ

☒ สิ่งแวดล้อม

☐ คุณภาพสังคม

☐ ศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี

4. หลักการและเหตุผล (อธิบายที่มาของโครงการ/ประเด็นปัญหา/ความสำคัญของโครงการ/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

5. วัตถุประสงค์ (โครงการนี้ทำเพื่ออะไร)

[illegible]

กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ (เป็นใคร/คน)

စာအုပ်အမျိုးအမည် ၁၁၆၄/၀၈၆၆၆၆

7. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี)

สิ้นสุดการดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี)

8. แผน/วิธีการดำเนินโครงการ (โดยระบุขั้นตอนตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น และใช้งบประมาณเท่าไรในแต่ละขั้นตอน)

- ทรายปนดิน 1 กก. ทรายละเอียด 1 กก. ทรายหยาบ 1 กก. ทรายละเอียด 1 กก.

1. தாய்மொழி

- จัดงานประกวดการขับขาน ร้องเพลง เล่นดนตรี กีฬา ฯลฯ
หน้าโรงเรียน...

[illegible]

9.1. งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจาก

9.2. งบประมาณสมทบจากประชาชน/กลุ่มองค์กรชุมชน/หมู่บ้าน/ชุมชน

โดยค่าใช้จ่ายที่ขอสนับสนุนจาก กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์

2020.04.10

1) ชื่อ-นามสกุล

ตำแหน่ง ผู้ช่วย, เลขานุการ

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน _____ โทรศัพท์มือถือ _____

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ เลขานุการ

2) ชื่อ-นามสกุล

ตำแหน่ง นายก. / มรณสักขี

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน _____ โทรศัพท์มือถือ _____

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ 1.เรสพิก

3) ชื่อ-นามสกุล

ตำแหน่ง ย/ผอ. ๑๓

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน _____ โทรศัพท์มือถือ _____

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ _____

๒. พิมพ์จาก =



แบบเสนอโครงการ

อาสาฬหะวัน/และพลังคนชนม

1. ชื่อโครงการ อาสาฬหะวัน/และพลังคนชนม วันในดาด ม. 2

2. เสนอโครงการโดย

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม/องค์กร บ้านในดาด

ที่ตั้ง

หมู่ 2

ตำบล หนองไผ่แก้ว

อำเภอ

วังน้ำ

จังหวัด ชลบุรี

จำนวนสมาชิก

521

ครัวเรือน/คน 1

3. ประเภทของโครงการที่เสนอ (โปรดเลือก 1 ข้อ)

☐ สุขภาพและกีฬา

☐ การศึกษา

☐ เศรษฐกิจและอาชีพ

☐ สิ่งแวดล้อม

☒ คุณภาพสังคม

☐ ศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี

4. หลักการและเหตุผล (อธิบายที่มาของโครงการ/ประเด็นปัญหา/ความสำคัญของโครงการ/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

ชุมชนบ้านในดาดอาสาฬหะวัน/และพลังคนชนม ชุมชน
ไม่มีการจัดงานอาสาฬหะวันแต่ขาดคนมาร่วมงาน

5. วัตถุประสงค์ (โครงการนี้ทำเพื่ออะไร)

เพื่อให้นักเรียนในการจัดกิจกรรมที่จำแนกสอง/สาม
ในโรงเรียน กระดาษ
สร้างอาคารเรียน ชุมชน

กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ (เป็นใคร/คน)

ชาวบ้าน ม. 2 ต.หนองไผ่แก้ว และใกล้เคียง

7. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี)

พฤษภาคม 2566

สิ้นสุดการดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี)

8. แผน/วิธีการดำเนินโครงการ (โดยระบุขั้นตอนตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น และใช้งบประมาณเท่าไรในแต่ละขั้นตอน)

1. จัดอาสาฬหะวัน 9 เดือนตามมติ

2. จัดอาสาฬหะวัน 9 เดือน สัปดาห์แรก 11 เดือน 8 เดือน
3 เดือน กระดาษ

3. จัดอาสาฬหะวัน 6 เดือน/และพลังคนชนม ตามมติ
ตามจำนวนคน มติ

งบประมาณ

9.1. งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจาก 30000 บาท

9.2. งบประมาณสมทบจากประชาชน/กลุ่มองค์กรชุมชน/หมู่บ้าน/ชุมชน _____ บาท

รวมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 30000 บาท

โดยค่าใช้จ่ายที่ขอสนับสนุนจาก กองทุนพัฒนาชุมชนระยอง
(ขอไปเป็นทรัพย์สินของสำนักงาน)

10. สถานที่ดำเนินการ (ระบุสถานที่ดำเนินการ/จัดงาน/จัดกิจกรรม ให้ชัดเจน)

ม. 2 ต. นครไทรบุรี

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1) ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน

โทรศัพท์มือถือ

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ คณบดี

2) ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน

โทรศัพท์มือถือ

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ นายก อบจ. ระยอง

3) ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์บ้าน/ที่ทำงาน

โทรศัพท์มือถือ

บทบาท/หน้าที่รับผิดชอบในโครงการนี้ ประธาน อบจ. ระยอง



ใบขอส่งงาน

ผู้เสนอราคา:

โทษ:

เสนอวันที่ 22 สิงหาคม 2566

เสนอ: บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลำดับ	รายละเอียดงวดงาน	งวดที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งวดงานที่ 2 งานเก็บซ่อมรอยร้าว			
	เมื่อผู้รับจ้าง ทำงานแล้วเสร็จ ตรวจจบ แล้ว จึงขอเบิก กวด 100%	2	22,407	
	งาน กรีด และ เก็บ ผ่นร่องรอยร้าว จำนวน 12 จุด(งวดสุดท้าย)			
		รวม	22,407	บาท

(.....)

(จักรกฤษณ์ อินทร์สระคู)

ผู้ส่งงาน

(.....)

(.....)

ผู้รับงาน

ภาพถ่าย ขอส่งงาน

รายการ : งานซ่อมผนังภายนอก ที่แตกร้าว

รายการที่..... :



รายละเอียด :

รายการที่..... :



รายละเอียด : ฝ้าผนัง และ เก็บรอยร้าว

ลงชื่อ : (ผู้ควบคุมงาน)
วันที่ :



Quotation
ใบเสนอราคา

วันที่ 26 / 07 / 2566
เลขที่ 66 / 07-008

เรียน : บริษัท โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด

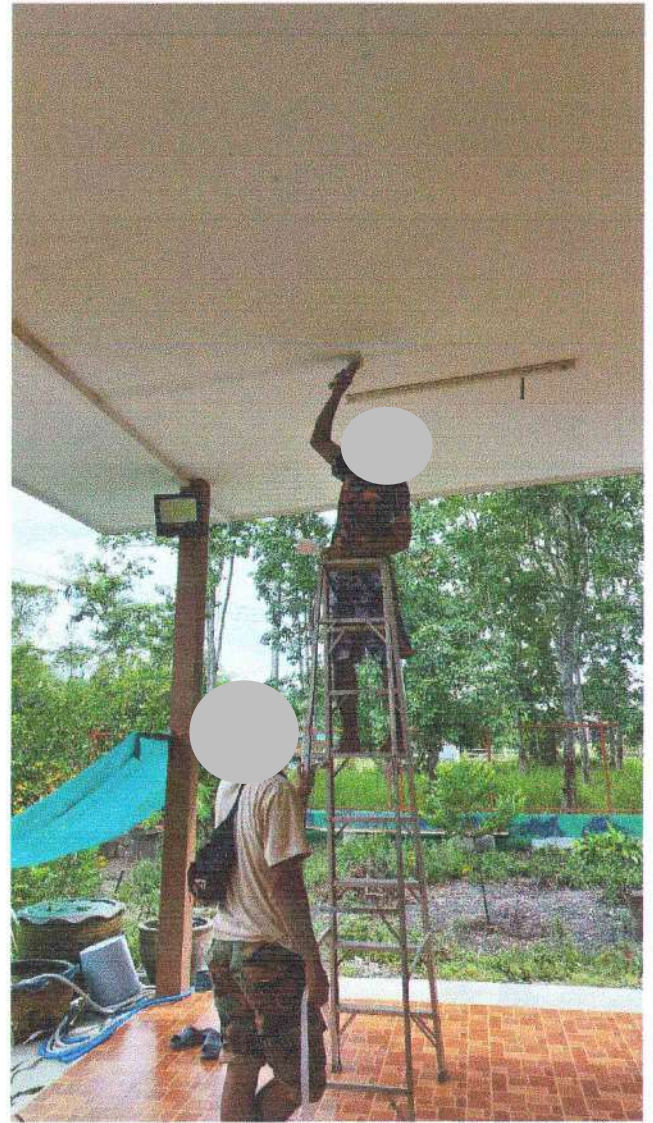
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา	รวมค่าวัสดุ	ราคา	รวมค่าแรง	
งานซ่อมแซม เก็บงานปูน สกัดปูนรอยร้าว ทาสีบ้าน								
1	งานซ่อมแซมบ้าน2หลัง	1.00	เหมา	-	-	31,000.00	31,000.00	31,000.00
(สามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)						รวมทั้งหมด	31,000.00	
						VAT 7%	2,170.00	
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	33,170.00	

ผู้อนุมัติซื้อ

ผู้เสนอราคา.....

วันที่/...../.....

วันที่/...../.....



แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ

2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อ Sump ของโครงการ เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 กันยายน 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	ผลการวิเคราะห์			
	pH	TSS	Total Hardness	Turbidity
	-	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU
บ่อ Sump ของโครงการ	7.9	29.0	98	80.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



ฟาร์มกังสดาลทุพบุษธรธรรมอุทิศ (เขานินดา)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



ฟาร์มกังสดาลทุพบุษธรธรรมอุทิศ (เขานินดา)

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



บ่อ Sump ของโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
ประธานบัตรที่ 33205/16460

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อินดัมหานคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่กำหนดตามหนังสือที่ ทส 1010.2/124311 ลงวันที่ 21 กันยายน 2563 พร้อมทั้งการสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง คือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. ทางโครงการได้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรทางด้านทิศตะวันตกถึงทิศเหนือของโครงการ เพื่อป้องกันไฟป่าจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
4. มีการจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และชุดคุรระบายน้ำในบริเวณที่แผนผังและมาตรการกำหนด
5. เว้นระยะพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดโดยรอบพื้นที่โครงการ
6. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
7. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ วันที่ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ
8. ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบในการขับซัลดบรรทุกแร่ทุกคัน มีการควบคุมน้ำหนัก และความเร็วของรถ กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ ให้รถบรรทุกปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบที่เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลและชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของทางโครงการ
9. ทางโครงการได้ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
10. ทางโครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ รวมถึงให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ
11. ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 13 พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
12. ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และข้อร้องเรียนต่างๆ ของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ



2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ และฟาร์มกังสดารพืชรูชารธรรมอุทิศ (เขาหินลาด) ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังตารางที่ 1

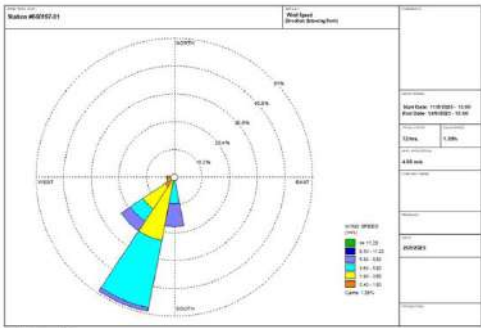
ตารางที่ 1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
	ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.027	0.019
สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ	0.103	0.036
ฟาร์มกังสดารพืชรูชารธรรมอุทิศ (เขาหินลาด)	0.039	0.019
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่มีค่าความเร็วลมระหว่าง 3.6-5.8 เมตรต่อวินาที มีทิศทางลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเอื่อย (Gentle Breeze) และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ดังนั้น จึงไม่มีพื้นที่ใดได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากพื้นที่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกซึ่งเป็นแนวรับลมเป็นพื้นที่เขาหินลาดและพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่ แสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

2.3 ระดับเสียง

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ และฟาร์มกังสดารพืชรูชารธรรมอุทิศ (เขาหินลาด) ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]*	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	62.6	99.6
สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ	65.6	101.1
ฟาร์มกังสดารพืชรูชารธรรมอุทิศ (เขาหินลาด)	49.0	91.3
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วอนุภาค และการขจัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรและบ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในวันที่ 13 กันยายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 สำหรับบริเวณบ้านราษฎรบ้านหินลาดผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.1	TRANSVERSE	57	2.159	50.8	0.010	0.20
	VERTICAL	57	2.810	50.8	0.015	0.20
	LONGITUDINAL	39	1.492	49.0	0.019	0.20
St.2	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
	VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : 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
St.1 คือ ขอบแปลงประทานบัตร
St.2 คือ บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

เอกสารแนบ 13

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



ผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

บริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อันทันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4 เมษายน 2566



กลุ่มงานอาชีพเวชกรรมโรงพยาบาลชลบุรี



ปรึกษาแพทย์ออนไลน์

สรุปผลการตรวจ สุขภาพประจำปี 2566

บริษัทโรงโม่หินทวีทรัพย์อเนก มหานคร
จำกัด

วันที่ 4 เมษายน 2566

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี



สรุปผลการตรวจสอบภาพ
บริษัทโรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนนุช มหานคร จำกัด

การตรวจสอบภาพประจำปีของ	บริษัทโรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนนุช มหานคร จำกัด
ประจำปี	2566
มีผู้รับบริการตรวจสอบภาพ จำนวน	42 คน

1. ข้อมูลทั่วไป

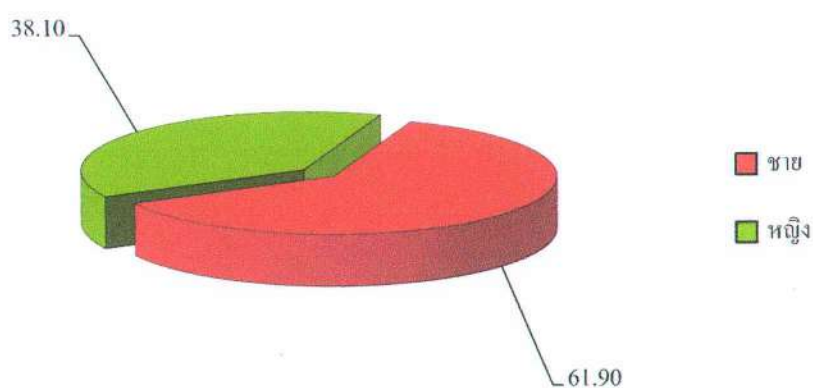
1.1 เพศ

ผู้รับบริการเพศชาย จำนวน	26	คน คิดเป็นร้อยละ	61.90
ผู้รับบริการเพศหญิง จำนวน	16	คน คิดเป็นร้อยละ	38.10

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสอบภาพจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	26	61.90
หญิง	16	38.10
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 1 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตรวจสอบภาพตามเพศ



1.2 กลุ่มอายุ

ผู้รับบริการแจ้งอายุ จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามกลุ่มอายุ

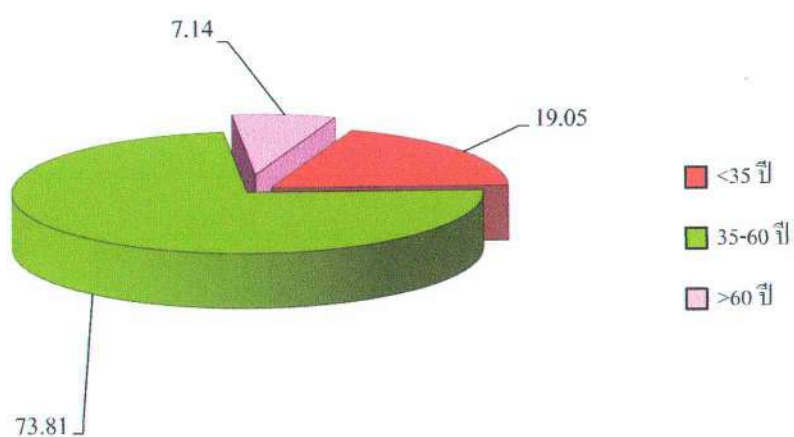
กลุ่มอายุ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 35 ปี	8	19.05
35 - 60 ปี	31	73.81
61 ปี ขึ้นไป	3	7.14
รวม	42	100.00

อายุเฉลี่ย 44.36 ปี

อายุต่ำสุด 22 ปี

อายุสูงสุด 63 ปี

แผนภูมิที่ 2 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพตามกลุ่มอายุ



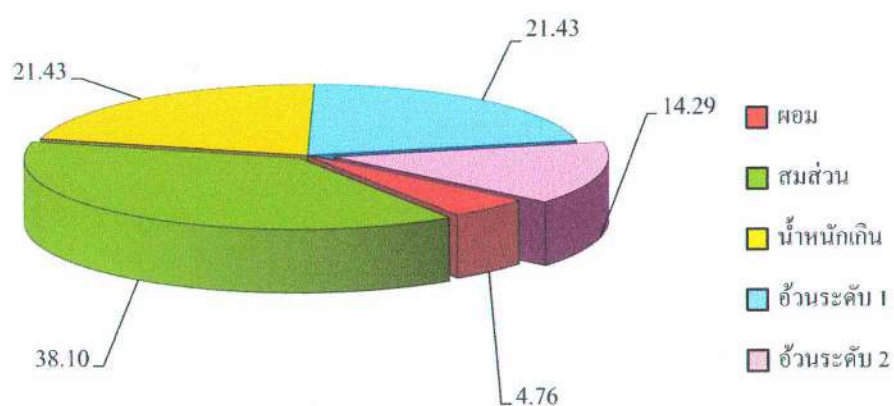
2. ดัชนีมวลกาย (BMI)

ผู้รับบริการซึ่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสอบสุขภาพจำแนกตามดัชนีมวลกาย

มวลกาย(kg/m ²)	จำนวน	ร้อยละ
ผอม(<18.5)	2	4.76
สมส่วน(18.5-22.9)	16	38.10
น้ำหนักเกิน(23.0-24.9)	9	21.43
อ้วนระดับ 1(25.0-29.9)	9	21.43
อ้วนระดับ 2(≥ 30)	6	14.29
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 3 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตรวจสอบสุขภาพตามดัชนีมวลกาย



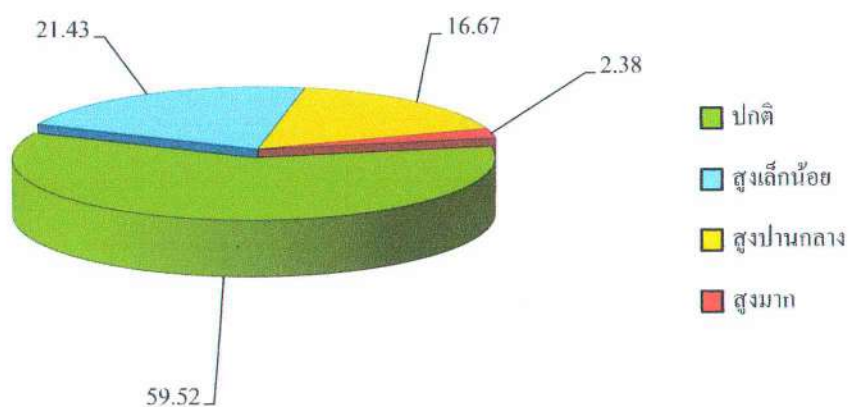
3. ความดันโลหิต (Blood pressure)

ผู้รับบริการวัดความดันโลหิต 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจวัดความดันโลหิต

ความดันโลหิต(mmHg)	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ(<140/<90)	25	59.52
สูงเล็กน้อย(140-159/90-99)	9	21.43
สูงปานกลาง(160-179/100-109)	7	16.67
สูงมาก($\geq 180/\geq 110$)	1	2.38
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 4 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพตามระดับความดันโลหิต



4. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physician exam)

ผู้รับบริการตรวจร่างกายทั่วไป 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ	31	73.81
พบโรค/โรคประจำตัว	11	26.19
รวม	42	100.00

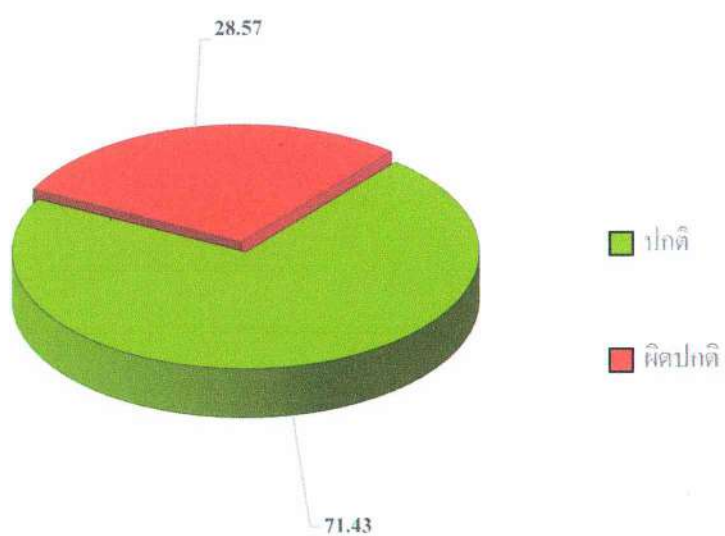
5. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ผู้รับบริการเอกซเรย์ทรวงอก 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลเอกซเรย์ทรวงอก

ผลเอกซเรย์ทรวงอก	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ	30	71.43
ผิดปกติ	12	28.57
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 5 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพตามผลเอกซเรย์ทรวงอก



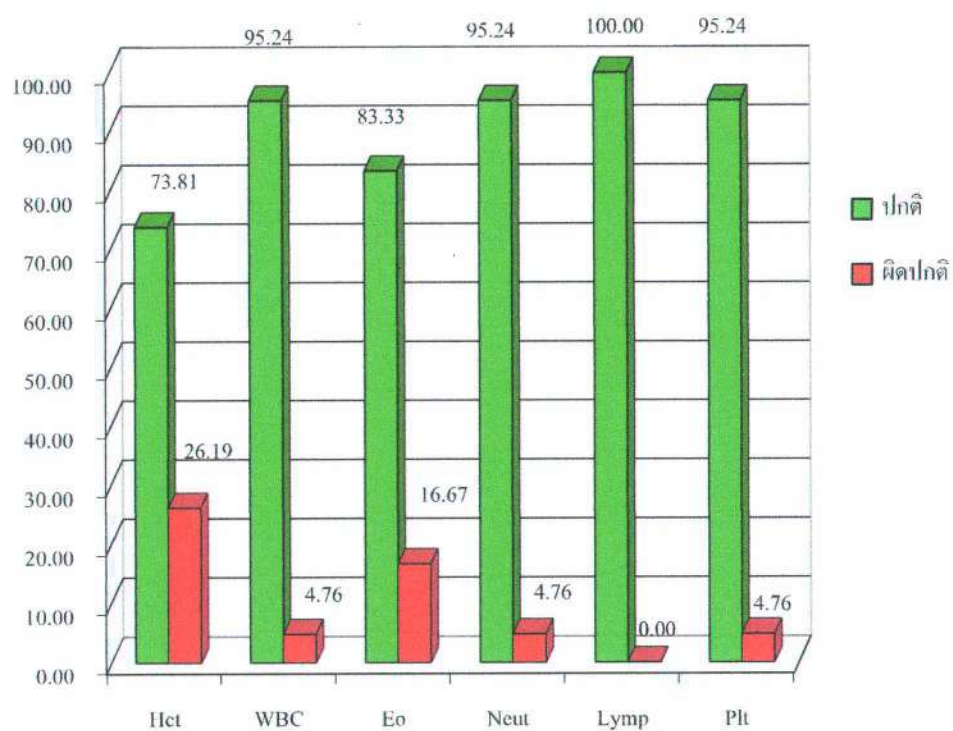
6. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

ผู้รับบริการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจ

รายการตรวจ	จำนวน	ร้อยละ
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น(Hct)		
ปกติ(38-54%)	31	73.81
ต่ำ(<38%)	11	26.19
รวม	42	100.00
เม็ดเลือดขาว(WBC)		
ปกติ(4000-11000 cell/mm ³)	40	95.24
ต่ำ(<4000 cell/mm ³)	0	0.00
สูง(>11000 cell/mm ³)	2	4.76
รวม	42	100.00
เม็ดเลือดขาว(Eosinophils)		
ปกติ	35	83.33
ผิดปกติ	7	16.67
รวม	42	100.00
เม็ดเลือดขาว(Neutrophils)		
ปกติ(40-75%)	40	95.24
ผิดปกติ (<40% , >75%)	2	4.76
รวม	42	100.00
เม็ดเลือดขาว(Lymphocyte)		
ปกติ(20-50%)	42	100.00
สูง(>50%)	0	0.00
รวม	42	100.00
เกล็ดเลือด(Platelet)		
ปกติ(150000-450000 cell/mm ³)	40	95.24
ผิดปกติ(<150000 cell/mm ³ , > 450000 cell/mm ³)	2	4.76
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 6 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด



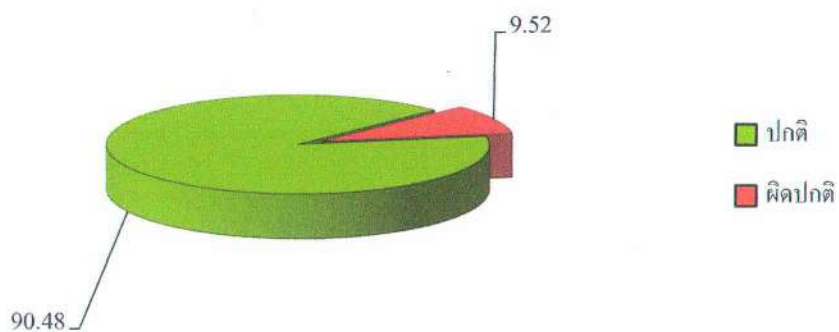
7. น้ำตาลในเลือด(FBS)

ผู้รับบริการตรวจน้ำตาลในเลือด 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจ

ผลการตรวจน้ำตาลในเลือด	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ(74-99 mg/dl)	38	90.48
ผิดปกติ(>99 mg/dl)	4	9.52
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 7 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจน้ำตาลในเลือด



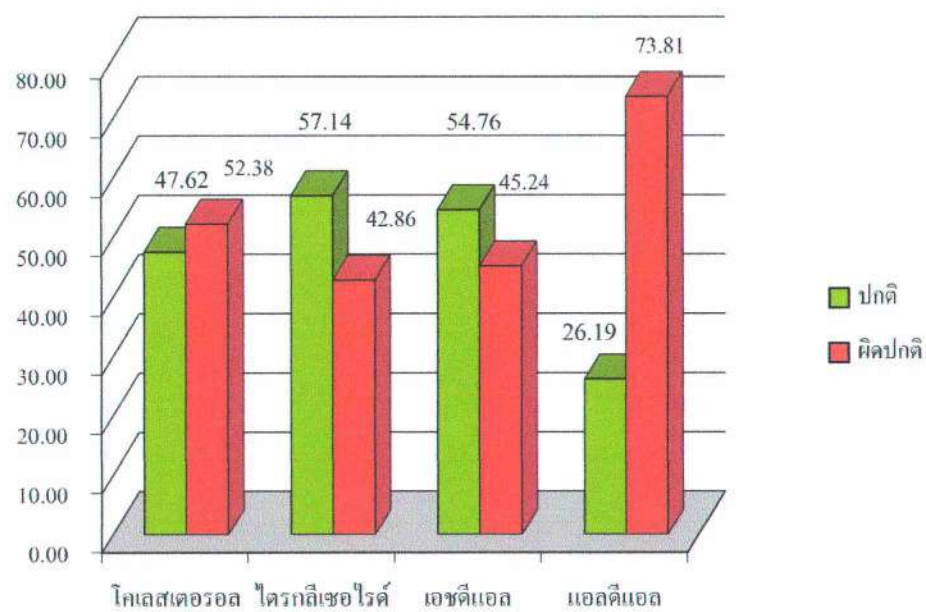
8. ไขมันในเลือด (Lipid profile)

ผู้รับบริการตรวจไขมันในเลือด 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจไขมันในเลือด

ผลการตรวจไขมันในเลือด	จำนวน	ร้อยละ
โคเลสเตอรอล		
ปกติ(<200 mg/dl)	20	47.62
ผิดปกติ(\geq 200 mg/dl)	22	52.38
รวม	42	100.00
ไตรกลีเซอไรด์		
ปกติ(<150 mg/dl)	24	57.14
ผิดปกติ(\geq 150 mg/dl)	18	42.86
รวม	42	100.00
เอชดีแอล		
ปกติ(>55 mg/dl)	23	54.76
ผิดปกติ(\leq 55 mg/dl)	19	45.24
รวม	42	100.00
แอลดีแอล		
ปกติ(<100 mg/dl)	11	26.19
ผิดปกติ(\geq 100 mg/dl)	31	73.81
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 8 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจไขมันในเลือด



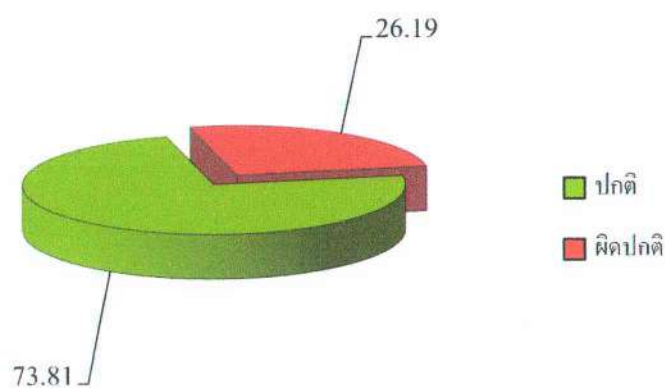
9. กรดยูริกในเลือด (Uric acid)

ผู้รับบริการตรวจยูริกในเลือด 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจ
กรดยูริกในเลือด

ผลการตรวจกรดยูริก	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ(2.4-7.0 mg/dl)	31	73.81
ผิดปกติ(>7.0 mg/dl)	11	26.19
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 9 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจกรดยูริกในเลือด



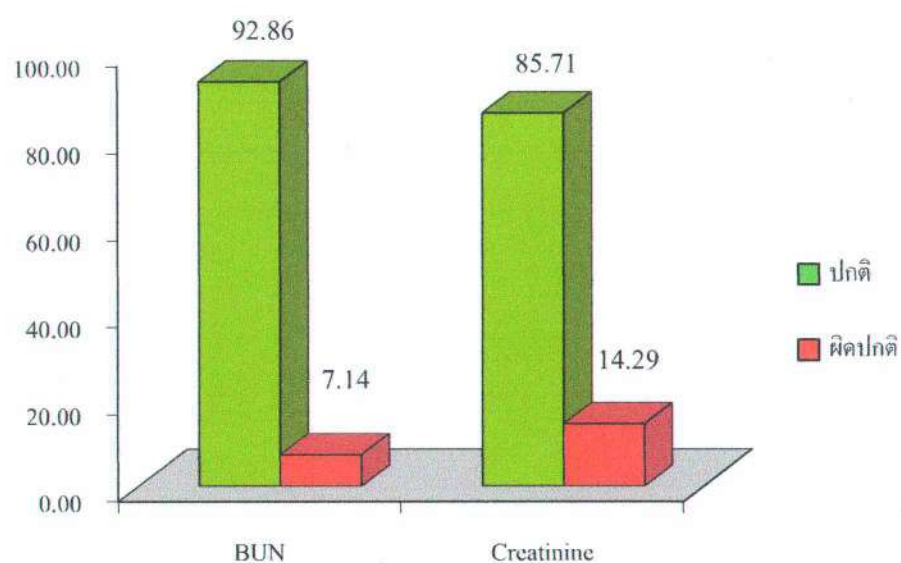
10. การทำงานของไต (Kidney function)

ผู้รับบริการตรวจการทำงานของไต 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจ

ผลการตรวจการทำงานของไต	จำนวน	ร้อยละ
BUN		
ปกติ(6-20mg/dl)	39	92.86
ผิดปกติ(>20 mg/dl)	3	7.14
รวม	42	100.00
Creatinine		
ปกติ(ชาย 0.67-1.17 mg/dl, หญิง 0.51-0.95 mg/dl)	36	85.71
ผิดปกติ(ชาย>1.17 mg/dl, หญิง>0.95 mg/dl)	6	14.29
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 10 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจการทำงานของไต



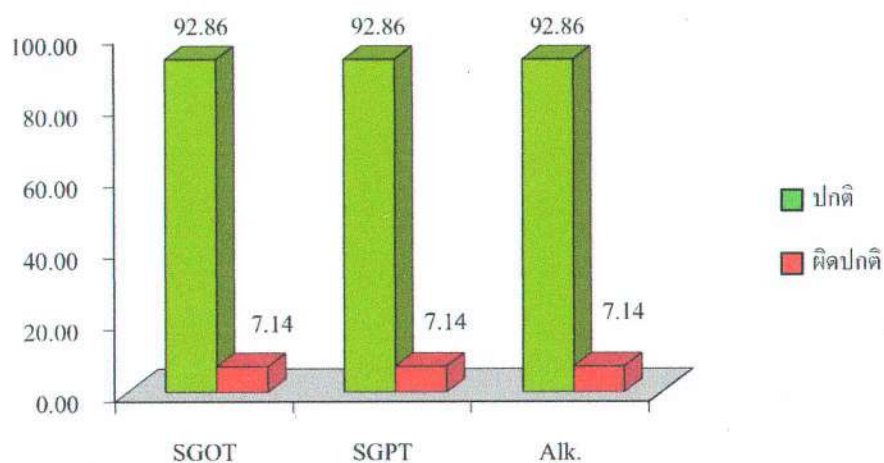
11. การทำงานของตับ(Liver function)

ผู้รับบริการตรวจการทำงานของตับ	39	คน คิดเป็นร้อยละ	92.86
ผู้รับบริการไม่ตรวจการทำงานของตับ	3	คน คิดเป็นร้อยละ	7.14

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจ

ผลการตรวจการทำงานของตับ	จำนวน	ร้อยละ
SGOT		
ปกติ(0-50 U/L)	39	92.86
ผิดปกติ(>50 U/L)	3	7.14
รวม	42	100.00
SGPT		
ปกติ(0-50 U/L)	39	92.86
ผิดปกติ(>50 U/L)	3	7.14
รวม	42	100.00
Alkaline Phosphatase		
ปกติ(35-129 U/L)	39	92.86
ผิดปกติ(>129 U/L)	3	7.14
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 11 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจการทำงานของตับ



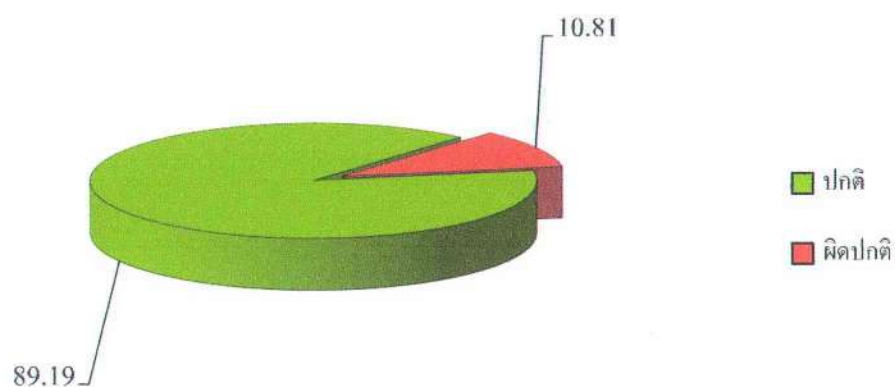
12. ตรวจสอบรรถภาพปอด (Spirometry)

ผู้รับบริการตรวจสอบรรถภาพปอด	37	คน คิดเป็นร้อยละ	88.10
ผู้รับบริการ ไม่ตรวจสอบรรถภาพปอด	5	คน คิดเป็นร้อยละ	11.90

ตารางที่ 13 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจสอบรรถภาพปอด

ผลการตรวจสอบรรถภาพปอด	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ	33	89.19
ต่ำกว่าเกณฑ์	4	10.81
รวม	37	100.00

แผนภูมิที่ 12 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจสอบรรถภาพปอด



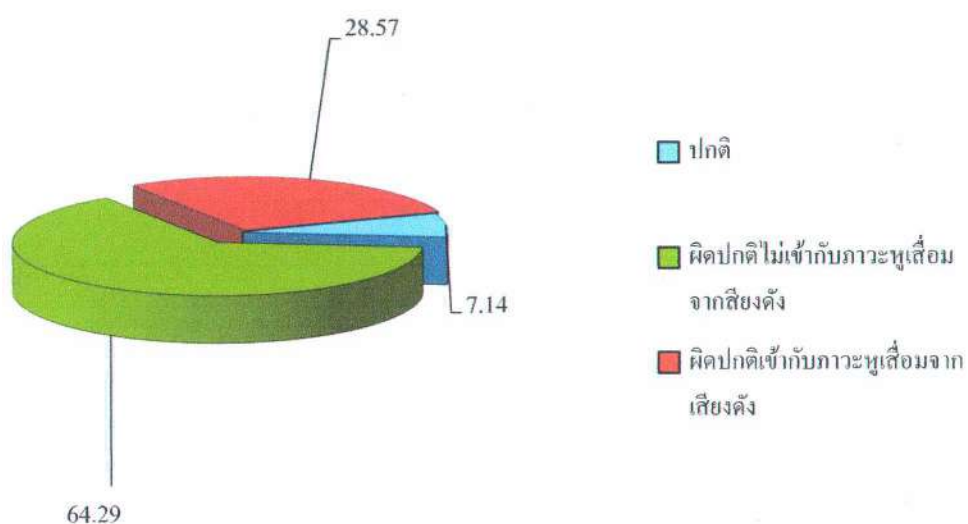
13. ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน(Audiometry)

ผู้รับบริการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 14 จำนวนและร้อยละของผู้รับบริการตรวจสอบสุขภาพจำแนกตามผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ	3	7.14
ผิดปกติไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง	27	64.29
ผิดปกติเข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง	12	28.57
รวม	42	100.00

แผนภูมิที่ 13 แสดงร้อยละของผู้รับบริการตามผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



14. สรุปและข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงาน

ผู้รับบริการตรวจสุขภาพทั้งหมด	42	คน		
เพศชายร้อยละ	61.90		และเพศหญิงร้อยละ	38.10
อายุเฉลี่ย	44.36	ปี	ต่ำสุด	22 ปี สูงสุด 63 ปี
อายุของผู้รับบริการอยู่ในช่วง น้อยกว่า 35 ปี คิดเป็นร้อยละ				19.05
อายุของผู้รับบริการอยู่ในช่วง 35-60 ปี คิดเป็นร้อยละ				73.81
อายุของผู้รับบริการอยู่ในช่วง 61 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ				7.14
ผู้รับบริการมีดัชนีมวลกายผิดปกติแนวโน้มไปทางรูปร่างอ้วนถึงร้อยละ				57.14
ควรมีการดูแลสุขภาพโดยการปรับพฤติกรรม การเลือกรับประทานอาหารและออกกำลังกาย				
ผู้รับบริการมีความดันโลหิตผิดปกติแนวโน้มไปทางความดันโลหิตสูงร้อยละ				40.48
ควรมีการเฝ้าระวังโดยการตรวจวัดความดันโลหิตสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หน่วยงานควรมีเครื่องวัดความดันโลหิตไว้บริการบุคลากรของหน่วยงาน ควรลดอาหารเค็ม อาหารรสจัด สำหรับผู้ที่รักษาอยู่แล้วควรรับประทานอย่างต่อเนื่อง และพบแพทย์ตามนัด				
การเอกซเรย์ทรวงอกพบผู้ที่มีผลผิดปกติ	12	คน	คิดเป็นร้อยละ	28.57
ควรนำฟิล์มเอกซเรย์ไปพบแพทย์เพื่อการวินิจฉัยโรค				
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบผู้ที่มีความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงต่ำ ร้อยละ				26.19
ควรดูแลสุขภาพโดยการรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น ผักใบเขียว ไข่แดง เครื่องในสัตว์ เป็นต้น และออกกำลังกายให้ร่างกายแข็งแรงอยู่เสมอ				
ผู้รับบริการมีน้ำตาลในเลือดสูง	4	คน	คิดเป็นร้อยละ	9.52
ควรดูแลสุขภาพโดยการงด หรือ ลดอาหารพวกแป้งและน้ำตาล และพบแพทย์ สำหรับผู้ที่รักษาเบาหวานอยู่ควรรับประทานยาสม่ำเสมอ ต่อเนื่อง และพบแพทย์ตามนัด				
ผู้รับบริการมีไขมัน โคเลสเตอรอลในเลือดสูงถึงร้อยละ			52.38	และมีไขมันประเภทแอลดีแอลสูงร้อยละ 73.81
ควรปรับพฤติกรรมสุขภาพด้านการเลือกรับประทานอาหารและการออกกำลังกายเพื่อลดไขมันในเลือด ผู้ที่มีโคเลสเตอรอลในเลือดสูงตั้งแต่ 250 ขึ้นไป ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา				
ผู้รับบริการมีกรดยูริกในเลือดสูง	11	คน	คิดเป็นร้อยละ	26.19
ควรลดอาหารพวกสัตว์ปีก เครื่องในสัตว์ ผักทอดยอด และพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม				
ผู้รับบริการมีผลการตรวจการทำงานของไต BUN ผิดปกติ		3	คน	และ Creatinine ผิดปกติ 6 คน
ควรลดอาหารเค็ม อาหารที่มีโปรตีนสูง และควรพบแพทย์ หรือตรวจเลือดซ้ำ				

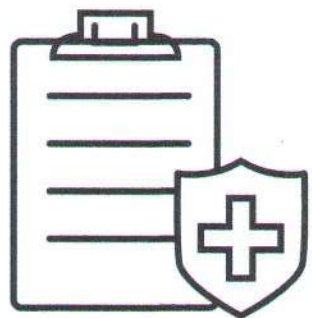
ผู้รับบริการมีผลการตรวจการทำงานของตับ SGOT ผิดปกติ 3 คน
 SGPT ผิดปกติ 3 คน และ Alk. ผิดปกติ 3 คน
 ควรพบแพทย์ หรือตรวจเลือดซ้ำ



สรุปผลการตรวจ

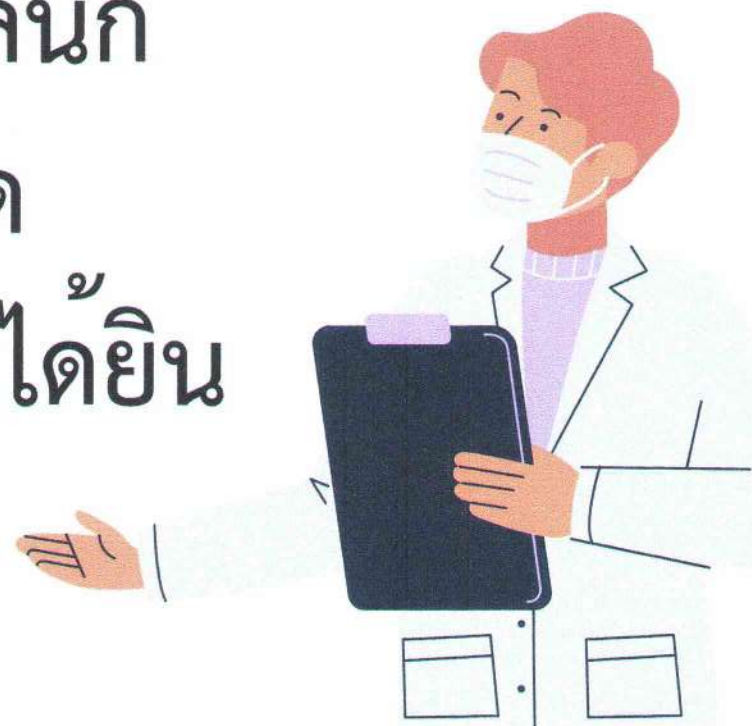
- น้ำหนัก
-
- ส่วนสูง
- ดัชนีมวลกาย
- ความดันโลหิต
-
- ตรวจร่างกาย





สรุปผลการตรวจ

- เอกซเรย์ปอด
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก
- ตรวจสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน





สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4 เมษายน 2566

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	รวม	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				
- ดัชนีมวลกาย	14	22	36	
- ความดันโลหิต	23	13	36	
- ผลตรวจร่างกาย	ปกติ	มีโรคประจำตัวหรือมีอาการผิดปกติ	36	
	24	12		
2. เอกซเรย์ปอด	7	29	36	
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	11	25	36	
4. ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก	3	33	36	
5. ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	ปกติ	แบบหลอดลมอุดกั้น	แบบจำกัดการขยายตัวของปอด	แบบผสม
	28	1	2	-



สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท โรงไม้หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4 เมษายน 2566

สรุปผลเอกซเรย์ปอด จำแนกตามระดับความรุนแรง

0/0	0/1	1/0	1/1	1/2	2/1	2/2
7	19	8	1	1	-	-
ผลเอกซเรย์ปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ		ผลเอกซเรย์เข้าได้กับโรคปอดฝุ่นหิน				

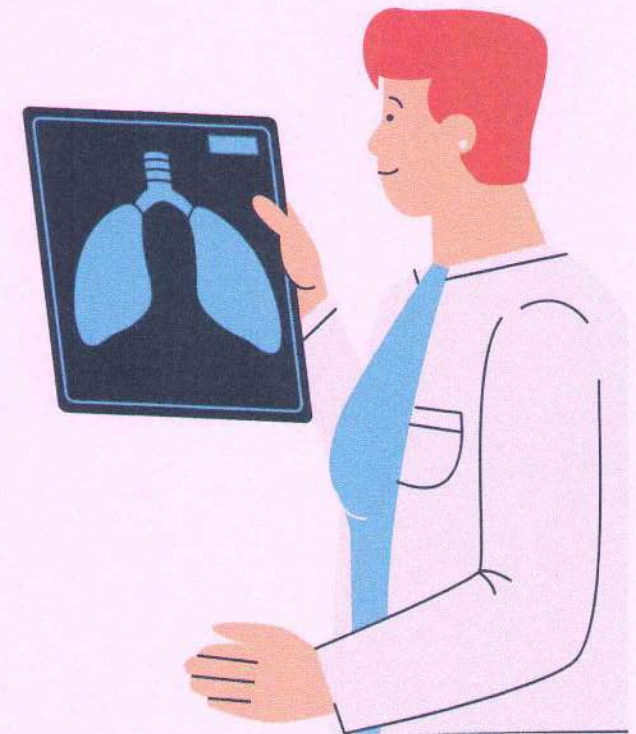


สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4 เมษายน 2566

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			รวม
	ปกติ	เข้าได้กับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	ไม่เข้ากับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	
1. ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	3	11	22	36
จำแนกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติตามลักษณะงาน				
- งานสำนักงานทั่วไป (ออฟฟิศ)	2	2	4	8
- พนักงานขับรถ	-	4	10	14
- พนักงานทำความสะอาด (แม่บ้าน)	-	1	5	6
- งานช่างและซ่อมบำรุง	1	4	3	8



ผลตรวจร่างกาย เอกซเรย์ปอด



ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2357					24.9*	น้ำหนักเกิน	144/76*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2358					33.8*	อ้วนระดับ 2	128/85	ปกติ	โรคประจำตัวเบาหวาน,ความ ดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2359					25.3*	อ้วนระดับ 1	122/71	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2360					22.0	สมส่วน	111/72	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2361					30.8*	อ้วนระดับ 2	143/100*	สูงปานกลาง	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิต สูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2362					19.6	สมส่วน	128/80	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2363					22.5	สมส่วน	105/68	ปกติ	โรคประจำตัวภูมิแพ้	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2364					19.3	สมส่วน	111/70	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2365					26.5*	อ้วนระดับ 1	165/107*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/2pq) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2366					25.3*	อ้วนระดับ 1	157/100*	สูงปานกลาง	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2367					19.9	สมส่วน	159/103*	สูงปานกลาง	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิต สูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2368					25.9*	อ้วนระดับ 1	116/65	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2369					21.1	สมส่วน	115/80	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2370					24.7*	น้ำหนักเกิน	129/86	ปกติ	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง ,ไขมันในเลือดสูง,เบาหวาน	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2371					23.1*	น้ำหนักเกิน	144/97*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวหัวใจตีบ รักษา รพ.ชลบุรี	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด

วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2372					29.8*	อ้วนระดับ 1	132/86	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2373					20.7	สมส่วน	141/96*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2374					24.5*	น้ำหนักเกิน	139/83	ปกติ	โรคประจำตัวไวรัสตับอักเสบบี	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2375					20.3	สมส่วน	132/76	ปกติ	โรคประจำตัวรูมาตอยด์	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2376					16.7*	ผอม	145/102*	สูงปานกลาง	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2377					22.4	สมส่วน	132/90	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2378					22.1	สมส่วน	181/110*	สูงมาก	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2379					21.0	สมส่วน	135/90	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2380					39.1*	อ้วนระดับ 2	142/87*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2381					34.7*	อ้วนระดับ 2	121/74	ปกติ	โรคประจำตัวหอบหืด, ตับอ่อนอักเสบ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อินันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2382					18.7	สมส่วน	131/81	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2383					17.6*	ผอม	115/84	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2384					29.2*	อ้วนระดับ 1	133/72	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2385					23.8*	น้ำหนักเกิน	122/80	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2386					29.2*	อ้วนระดับ 1	142/98*	สูงเล็กน้อย	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิต สูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2387					24.2*	น้ำหนักเกิน	104/72	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2388					19.7	สมส่วน	172/103*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวหอบหืด,ความดันโลหิตสูง,เบาหวาน	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2389					24.7*	น้ำหนักเกิน	149/92*	สูงเล็กน้อย	ปกติ / เฝ้าระวังความดันโลหิตสูง	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2390					24.4*	น้ำหนักเกิน	119/77	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
2391					19.3	สมส่วน	106/72	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ss) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
2392					30.1*	อ้วนระดับ 2	135/79	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด



ผลตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)
บริษัท โรดโมหิณฑวิทวิทย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เม็ดเลือดแดง	ความเข้มข้นของ เม็ดเลือดแดง	เม็ดเลือดแดง อัดแน่น	เกล็ดเลือด	เม็ดเลือดขาว	นิวโตรฟิล	อีโอซิโนฟิล	ลิมโฟไซท์	เบโซฟิล	โมนโอไซท์	อื่น ๆ	สรุปผลการตรวจ
2357		5.25	13.7	41.2	342000	7920	56.7	1.4	37.8	0.6	3.5		ปกติ
2358		4.04	11.8*	36.3*	263000	7480	73.2	4.7	17.0	0.8	4.3		ผิดปกติ
2359		4.79	12.5	38.1	341000	5360	53.6	2.2	37.3	0.6	6.3		ปกติ
2360		4.39	12.4	37.9*	232000	8160	60.6	3.2	30.9	0.2	5.1		ผิดปกติ
2361		4.91	12.0	38.4	336000	8510	60.5	1.1	34.5	1.1*	2.8		ผิดปกติ
2362		5.61	11.3*	33.0*	253000	6620	59.2	2.3	29.9	0.3	8.3		ผิดปกติ
2363		5.25	12.8	39.2	238000	7380	38.9*	6.8*	48.1	0.5	5.7		ผิดปกติ
2364		4.62	13.6	41.1	413000	9400	63.6	2.2	28.9	0.4	4.9		ปกติ
2365		5.33	12.8	39.7	380000	8250	59.8	1.8	32.7	0.5	5.2		ปกติ
2366		6.57*	15.1	49.8	269000	7820	57.2	4.7	32.1	0.6	5.4		ผิดปกติ
2367		3.86*	13.6	38.3	233000	6780	50.6	2.4	36.3	1.0	9.7		ผิดปกติ
2368		7.79*	14.9	45.0	306000	7030	47.3	5.4	40.5	0.7	6.1		ผิดปกติ
2369		4.85	15.1	43.9	244000	5230	55.2	4.6	34.4	0.8	5.0		ปกติ
2370		4.43	10.7*	29.7*	129000*	7950	65.8	1.9	21.6	0.9	9.8		ผิดปกติ
2371		5.15	15.4	46.6	205000	7360	46.7	4.8	41.3	0.7	6.5		ปกติ
2372		6.67*	14.2	47.7	323000	8890	56.7	2.1	34.2	0.9	6.1		ผิดปกติ
2373		5.48	12.6	40.0	258000	7080	59.9	2.5	33.2	0.3	4.1		ปกติ

ผลตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)
บริษัท โร่งโม่หิณฑวิทย์รพณ์นัฒมหานคร จํากัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เม็ดเลือดแดง	ความเข้มข้นของ เม็ดเลือดแดง	เม็ดเลือดแดง อัดแน่น	เกล็ดเลือด	เม็ดเลือดขาว	นิวโตรฟิล	อีโอซิโนฟิล	ลิมโฟไซท์	เบโซฟิล	โมนโอไซท์	อื่น ๆ	สรุปผลการตรวจ
2374		5.96	12.4	36.7*	333000	7880	49.6	1.4	42.4	1.0	5.6		ผิดปกติ
2375		4.61	11.0*	34.9*	430000	10610	65.7	2.6	27.0	0.4	4.3		ผิดปกติ
2376		5.09	15.5	47.1	364000	8250	65.3	7.0*	22.2	0.5	5.0		ผิดปกติ
2377		4.70	13.7	40.7	289000	6820	46.4	7.9*	38.6	1.5*	5.6		ผิดปกติ
2378		6.30*	16.8	52.2	232000	7210	51.6	7.1*	35.4	0.6	5.3		ผิดปกติ
2379		5.29	16.0	47.1	267000	8140	64.3	5.2	25.1	0.6	4.8		ปกติ
2380		5.25	14.5	43.4	237000	6900	38.5*	4.5	50.0	0.6	6.4		ผิดปกติ
2381		4.37	11.6*	34.5*	75000*	6230	42.6	7.4*	42.1	1.3*	6.6		ผิดปกติ
2382		4.77	14.4	42.1	282000	7060	52.3	5.5	37.1	0.7	4.4		ปกติ
2383		4.28	13.9	41.8	189000	9520	41.7	7.7*	45.9	0.7	4.0		ผิดปกติ
2384		7.12*	14.7	44.2	253000	7740	44.3	0.9	48.4	0.8	5.6		ผิดปกติ
2385		4.73	14.6	43.8	274000	7330	40.8	5.2	43.9	1.1*	9.0		ผิดปกติ
2386		6.76*	14.3	44.7	272000	8910	54.3	1.9	36.4	0.6	6.8		ผิดปกติ
2387		6.21*	15.4	47.9	409000	7950	47.5	2.3	43.9	0.4	5.9		ผิดปกติ
2388		3.22*	8.4*	27.2*	377000	10380	57.8	5.3	31.5	0.9	4.5		ผิดปกติ
2389		5.46	13.6	41.3	296000	8710	53.0	2.1	40.4	0.8	3.7		ปกติ
2390		5.48	16.2	49.8	212000	5140	42.2	5.3	42.8	0.4	9.3		ปกติ

ผลตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)
บริษัท โรโมะฮินทวิทย์รพณ์นันทน์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เม็ดเลือดแดง	ความเข้มข้นของ เม็ดเลือดแดง	เม็ดเลือดแดง อัดแน่น	เกล็ดเลือด	เม็ดเลือดขาว	นิวโตรฟิล	อีโอซิโนฟิล	ลิมโฟไซต์	เบโซฟิล	โมโนไซต์	อื่นๆ	สรุปผลการตรวจ
2391		5.86	14.8	45.2	321000	7930	63.4	6.9*	24.8	1.0	3.9		ผิดปกติ
2392		4.28	11.3*	35.0*	245000	7690	56.1	1.8	36.5	0.3	5.3		ผิดปกติ

ผลตรวจเลือดทาง เคมีคลินิก



ผลตรวจเลือดทางเคมีคลินิก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	น้ำตาล	กรดยูริก	BUN	ครีอะตินิน	eGFR	โคเลสเตอรอล	ไตรกลีเซอไรด์	HDL	LDL	Alk	SGOT	SGPT	สรุปผลการตรวจ
2357		96	5.9	12	0.51	113 stg.1	173	117	55*	105*	55	30	44	ผิดปกติ
2358		82	6.7	18	1.21*	53 stg.3A*	161	93	84	68	73	14	11	ผิดปกติ
2359		83	4.8	12	0.60	113 stg.1	229*	132	84	126*	47	12	12	ผิดปกติ
2360		83	4.7	8	0.71	109 stg.1	203*	78	42*	146*	51	13	14	ผิดปกติ
2361		91	6.3	14	0.82	92 stg.1	204*	100	64	129*	54	16	10	ผิดปกติ
2362		80	5.3	10	0.75	107 stg.1	201*	56	57	136*	68	19	17	ผิดปกติ
2363		88	3.0	8	0.74	116 stg.1	194	86	74	106*	78	21	14	ผิดปกติ
2364		79	4.5	9	0.89	90 stg.1	229*	211*	63	142*	47	17	17	ผิดปกติ
2365		99	4.8	12	0.72	97 stg.1	271*	194*	59	184*	94	21	25	ผิดปกติ
2366		104*	6.0	16	0.99	87 stg.2	256*	218*	59	162*	81	31	48	ผิดปกติ
2367		93	4.9	12	0.93	92 stg.1	161	56	69	86	64	30	16	ปกติ
2368		93	6.5	12	1.02	85 stg.2	246*	163*	49*	171*	73	26	24	ผิดปกติ
2369		89	7.1*	14	1.04	88 stg.2	218*	81	72	137*	54	41	38	ผิดปกติ
2370		161*	4.1	4	0.49*	128 stg.1	117	174*	24*	45	157*	109*	38	ผิดปกติ
2371		98	8.4*	12	1.06	80 stg.2	150	130	40*	92	72	34	19	ผิดปกติ
2372		98	9.7*	15	0.98	106 stg.1	260*	370*	43*	163*	88	40	70*	ผิดปกติ
2373		81	9.6*	26*	1.92*	29 stg.4*	210*	100	72	121*	165*	34	24	ผิดปกติ

ผลตรวจเลือดทางเคมีคลินิก
บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดีธนบุรี จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	น้ำตาล	กรดยูริก	BUN	ครีเอตินิน	eGFR	โคเลสเตอรอล	ไตรกลีเซอไรด์	HDL	LDL	Alk	SGOT	SGPT	สรุปผลการตรวจ
2374		79	4.1	9	0.83	85 stg.2	209*	98	68	135*	55	23	18	ผิดปกติ
2375		88	5.6	12	0.69	95 stg.1	225*	207*	46*	143*	100	20	5	ผิดปกติ
2376		77	7.3*	9	1.03	81 stg.2	180	78	80	90	94	46	26	ผิดปกติ
2377		90	6.2	8	0.84	109 stg.1	155	428*	57	32	83	81*	28	ผิดปกติ
2378		169*	5.4	14	0.90	100 stg.1	298*	553*	47*	156*	70	19	12	ผิดปกติ
2379		93	5.7	14	0.90	99 stg.1	180	100	54*	114*	86	26	17	ผิดปกติ
2380		93	9.1*	15	1.16	71 stg.2	209*	188*	43*	138*	97	29	38	ผิดปกติ
2381		83	4.9	11	0.82	105 stg.1	155	113	51*	89	71	111*	45	ผิดปกติ
2382		81	5.5	14	0.79	116 stg.1	204*	107	49*	136*	75	34	34	ผิดปกติ
2383		87	6.0	27*	1.32*	57 stg.3A*	252*	163*	70	156*	58	37	24	ผิดปกติ
2384		87	6.8	17	1.15	78 stg.2	198	135	43*	139*	83	40	58*	ผิดปกติ
2385		102*	5.6	15	1.00	95 stg.1	221*	101	58	151*	65	20	6	ผิดปกติ
2386		88	7.4*	13	1.17	74 stg.2	178	177*	48*	106*	75	29	40	ผิดปกติ
2387		83	4.8	10	1.13	92 stg.1	140	84	60	68	62	22	22	ปกติ
2388		98	10.3*	25*	1.28*	60 stg.2	205*	89	88	108*	179*	44	30	ผิดปกติ
2389		92	4.9	10	0.74	96 stg.1	185	179*	39*	120*	72	34	46	ผิดปกติ
2390		98	7.8*	12	1.07	96 stg.1	197	169*	35*	130*	66	36	44	ผิดปกติ

ผลตรวจเลือดทางเคมีคลินิก
บริษัท โรโมहितวิทย์รพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	น้ำตาล	กรดยูริก	BUN	ครีอะตินีน	eGFR	โคเลสเตอรอล	ไตรกลีเซอไรด์	HDL	LDL	Alk	SGOT	SGPT	สรุปผลการตรวจ
2391		98	7.4*	13	1.06	87 stg.2	231*	139	55*	154*	59	22	22	ผิดปกติ
2392		91	4.5	11	0.71	109 stg.1	157	118	66	79	73	30	26	ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพปอด



ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FEV1 / FVC%		ตรวจสมรรถภาพปอด
		FVC% (ค่าปกติ >80%)	(ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
2357		103	84.5	สมรรถภาพปอดปกติ
2358		82	76	สมรรถภาพปอดปกติ
2359		91	87.1	สมรรถภาพปอดปกติ
2360		101	84.5	สมรรถภาพปอดปกติ
2361		79	86.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
2362		101	83.7	สมรรถภาพปอดปกติ
2363		103	87.4	สมรรถภาพปอดปกติ
2364		87	91.6	สมรรถภาพปอดปกติ
2365		78	90.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
2366		114	66.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติ หลอดลมอุดกั้น
2367				
2368		113	88.2	สมรรถภาพปอดปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

วันที่ 4/4/2566

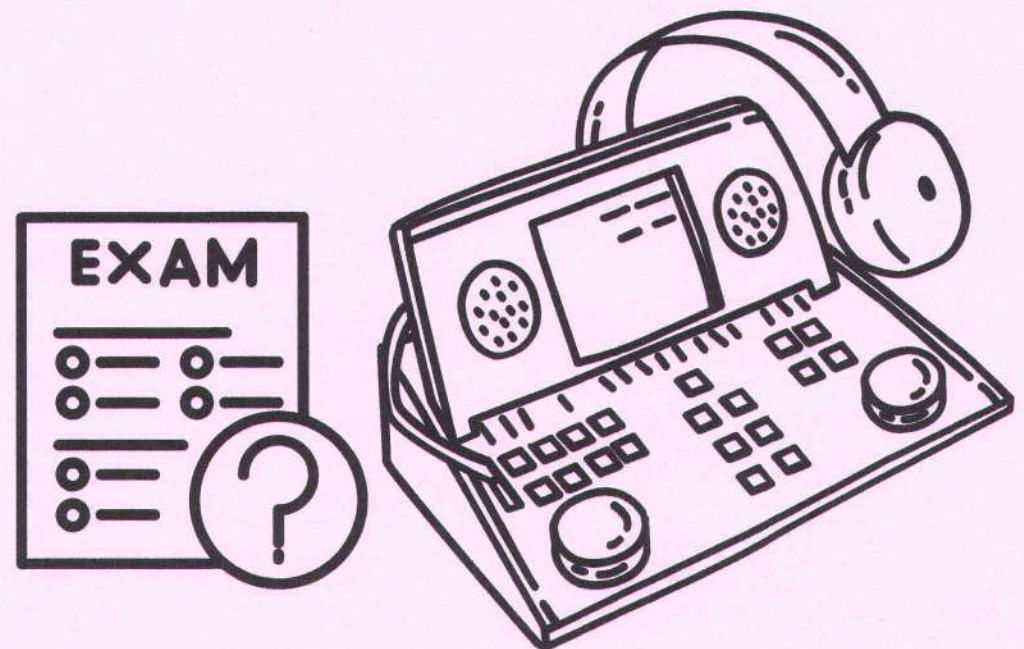
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FVC% (ค่าปกติ >80%)	FEV1 / FVC% (ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	ตรวจสมรรถภาพปอด
2369		129	75.5	สมรรถภาพปอดปกติ
2370				
2371				
2372		87	91.3	สมรรถภาพปอดปกติ
2373		104	83.6	สมรรถภาพปอดปกติ
2374		99	89.1	สมรรถภาพปอดปกติ
2375		90	79.8	สมรรถภาพปอดปกติ
2376		114	77.8	สมรรถภาพปอดปกติ
2377		119	81.6	สมรรถภาพปอดปกติ
2378				
2379		118	79.1	สมรรถภาพปอดปกติ
2380		89	79.7	สมรรถภาพปอดปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FVC% (ค่าปกติ >80%)	FEV1 / FVC% (ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	ตรวจสมรรถภาพปอด
2381		100	84.7	สมรรถภาพปอดปกติ
2382		98	84.9	สมรรถภาพปอดปกติ
2383		101	82.8	สมรรถภาพปอดปกติ
2384		92	78.9	สมรรถภาพปอดปกติ
2385		126	78.4	สมรรถภาพปอดปกติ
2386		85	78.5	สมรรถภาพปอดปกติ
2387		116	83.2	สมรรถภาพปอดปกติ
2388				
2389		82	95	สมรรถภาพปอดปกติ
2390		92	98	สมรรถภาพปอดปกติ
2391		116	80.1	สมรรถภาพปอดปกติ
2392		83	84	สมรรถภาพปอดปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน



ผลตรวจสมรรถภาพการไคยีน
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล		ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ตรวจการไคยีน
			500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	
2357		ผู้ชาย	25	20	20	30	25	10	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	30	25	20	20	20	15	
2358		ผู้ชาย	40	30	25	25	15	10	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		ผู้หญิง	20	15	20	15	40	30	
2359		ผู้ชาย	20	15	20	15	15	10	สมรรถภาพการไคยีนปกติ
		ผู้หญิง	25	15	20	15	20	20	
2360		ผู้ชาย	30	25	25	20	25	10	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	30	25	20	20	25	20	
2361		ผู้ชาย	25	25	20	20	15	15	สมรรถภาพการไคยีนปกติ
		ผู้หญิง	25	20	15	15	20	5	
2362		ผู้ชาย	20	20	15	20	25	10	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในที่และนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		ผู้หญิง	35	30	20	25	35	15	
2363		ผู้ชาย	25	25	25	25	15	20	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	25	25	25	20	10	35	
2364		ผู้ชาย	30	25	20	20	15	10	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	35	30	25	15	20	10	
2365		ผู้ชาย	20	30	25	15	20	20	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	45	60	60	60	60	70	
2366		ผู้ชาย	30	25	25	25	20	10	สมรรถภาพการไคยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	20	25	25	25	25	30	

ผลตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล		ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ตรวจการไต่ขึ้น
			500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	
2367	ผู้ชาย	30	30	25	40	45	40	30	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	35	30	25	45	40	40	35	
2368	ผู้ชาย	30	30	45	55	55	50	20	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	35	30	50	55	60	45	25	
2369	ผู้ชาย	20	25	30	55	55	25	25	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	30	25	25	40	45	30	25	
2370	ผู้ชาย	25	25	15	20	25	15	15	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	35	25	15	25	20	15	15	
2371	ผู้ชาย	25	20	20	40	50	45	50	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	20	15	15	65	60	55	50	
2372	ผู้ชาย	35	20	20	20	15	20	20	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	35	25	15	15	25	35	35	
2373	ผู้ชาย	35	35	30	35	30	35	55	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	25	15	20	20	30	25	35	
2374	ผู้ชาย	20	20	30	25	30	20	30	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	20	25	30	30	35	40	30	
2375	ผู้ชาย	30	30	25	30	25	35	50	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	25	25	20	20	20	25	35	
2376	ผู้ชาย	35	30	50	60	75	75	60	สมรรถภาพการไต่ขึ้นผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	25	25	35	55	65	60	55	

ผลตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล		ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ตรวจการไต่ยืน
			500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	
2377		ผู้ชาย	35	25	25	20	20	25	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	20	15	15	25	25	25	
2378		ผู้ชาย	35	25	20	20	25	20	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		ผู้หญิง	30	25	20	30	40	35	
2379		ผู้ชาย	30	25	30	35	20	40	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	30	25	25	35	25	35	
2380		ผู้ชาย	25	25	20	25	25	20	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	25	25	25	35	35	25	
2381		ผู้ชาย	30	35	30	30	40	55	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		ผู้หญิง	30	30	30	30	50	40	
2382		ผู้ชาย	35	20	25	25	35	35	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	35	30	25	25	30	20	
2383		ผู้ชาย	35	30	30	45	55	65	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	35	30	40	55	60	75	
2384		ผู้ชาย	30	35	50	60	65	60	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
		ผู้หญิง	30	25	35	60	50	50	
2385		ผู้ชาย	25	25	15	15	30	15	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	35	25	25	25	25	20	
2386		ผู้ชาย	20	20	25	15	25	25	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะทุเลาจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	25	25	25	20	30	10	

ผลตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน
บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 4/4/2566

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล		ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ตรวจการไต่ยืน
			500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	
2387		ผู้ชาย	15	15	15	15	15	5	สมรรถภาพการไต่ยืนปกติ
		ผู้หญิง	20	15	15	10	5	20	
2388		ผู้ชาย	25	30	25	30	25	25	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	15	25	15	30	30	35	
2389		ผู้ชาย	25	30	25	25	30	30	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	25	25	25	25	30	25	
2390		ผู้ชาย	20	20	25	15	5	30	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	30	20	25	20	10	15	
2391		ผู้ชาย	35	25	35	25	25	35	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	30	30	35	45	45	40	
2392		ผู้ชาย	30	25	25	30	30	10	สมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
		ผู้หญิง	30	20	15	20	20	5	

เอกสารแนบ 14

รายงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่ เกิน ๓ วัน	ไม่หยุด งาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ ๑๐๐๐)
มกราคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กุมภาพันธ์	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
มีนาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
เมษายน	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤษภาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม/เฉลี่ย	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ยานพาหนะ							
๒	เครื่องจักร							
๓	วัสดุ อุปกรณ์ เหล็ก							
๔	เครื่องมือ							
๕	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๖	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
๗	ลื่นล้ม							
๘	ความร้อน							
๙	ไฟฟ้า							
๑๐	สิ่งมีพิษ สารเคมี(ฟุ้งจากการเชื่อม)							
๑๑	ระเบิด							
๑๒	เศษวัตถุ							
๑๓	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๑๔	เสียงในโรงงาน							
๑๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ							
๑๖	โรคเนื่องจากการทำงาน							
๑๗	ยกของหนัก							
๑๘	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ตา							
๒	หู							
๓	คอ ,ศรีษะ							
๔	ใบหน้า							
๕	มือ							
๖	นิ้วมือ							
๗	แขน							
๘	ลำตัว เอว							
๙	หลัง							
๑๐	ไหล่							
๑๑	เท้า							
๑๒	นิ้วเท้า							
๑๓	ขา							
๑๔	อวัยวะอื่น ๆ							
๑๕	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
๒	หกล้ม ลื่นล้ม							
๓	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย							
๔	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ,ตกใส่							
๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
๖	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง							
๗	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง							
๘	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
๙	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
๑๐	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
๑๑	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
๑๒	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
๑๓	ไฟฟ้าช็อต							
๑๔	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
๑๕	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
๑๖	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
๑๗	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
๑๘	อันตรายจากแสง(เจียร์,ตัด,เชื่อม)							
๑๙	อันตรายจากรังสี							
๒๐	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๒๑	ถูกสัตว์ทำร้าย							
๒๒	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
๒๓	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โดยมีกลุ่มเป้าหมายดังนี้

- **พื้นที่อ่อนไหว** ได้แก่ ฟาร์มกสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ
- **ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร** ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหินดาด ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่ ตำบลหนองอิรุณ
- **ครัวเรือนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร และครัวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่** จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 หินดาด หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว และหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่ ตำบลหนองอิรุณ

โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	กลุ่มเป้าหมาย	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
บ้านบึง	หนองไผ่แก้ว	พำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ	1	1
		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหินดาด	538	73
		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		
		บ้านเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่		
		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ	743	102
	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ			
	หนองอิรุณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่	1,244	170
		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		
รวม			2526	346

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2565

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 346 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	สำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	1	100.00	32	43.84	47	46.08	77	45.29	157	45.38
- หญิง	0	0.00	41	56.16	55	53.92	93	54.71	189	54.62
1.2 อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	3	4.11	5	4.90	13	7.65	21	6.07
- 21-30 ปี	0	0.00	7	9.59	16	15.69	20	11.76	43	12.43
- 31-40 ปี	0	0.00	12	16.44	23	22.55	30	17.65	65	18.79
- 41-50 ปี	0	0.00	19	26.03	21	20.59	37	21.76	77	22.25
- 51-60 ปี	0	0.00	21	28.77	17	16.67	45	26.47	83	23.99
- มากกว่า 60 ปี	1	100.00	11	15.07	20	19.61	25	14.71	57	16.47
1.3 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00	3	4.11	9	8.82	15	8.82	27	7.80
- ประถมศึกษา	1	100.00	31	42.47	35	34.31	55	32.35	122	35.26
- มัธยมศึกษา	0	0.00	20	27.40	23	22.55	40	23.53	83	23.99
- อาชีวศึกษา	0	0.00	7	9.59	10	9.80	27	15.88	44	12.72
- ปริญญาตรีขึ้นไป	0	0.00	12	16.44	25	24.51	33	19.41	70	20.23
2. อนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	0	0.00	23	31.51	35	34.31	78	45.88	136	39.31
- มี	1	100.00	50	68.49	67	65.69	92	54.12	210	60.69

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	สำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00	9	18.00	4	5.97	18	19.57	31	14.76
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	2	4.00	2	2.99	5	5.43	9	4.29
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	6	12.00	8	11.94	12	13.04	26	12.38
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	0	0.00	5	10.00	16	23.88	20	21.74	41	19.52
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	2	4.00	5	7.46	7	7.61	14	6.67
- อื่นๆ (โรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ไขมัน)	1	100.00	26	52.00	32	47.76	30	32.61	89	42.38
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.00	2	4.00	3	4.48	10	10.87	15	7.14
- ซื้อยากิน	1	100.00	8	16.00	10	14.93	16	17.39	35	16.67
- ไปสถานเอนามัย	0	0.00	17	34.00	24	35.82	25	27.17	66	31.43
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00	4	8.00	3	4.48	12	13.04	19	9.05
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	0	0.00	19	38.00	27	40.30	29	31.52	75	35.71
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.18	2	0.58
- น้ำบาดาล	0	0.00	5	6.85	7	6.86	10	5.88	22	6.36
- น้ำประปา	0	0.00	8	10.96	7	6.86	15	8.82	30	8.67
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	1	100.00	60	82.19	88	86.27	143	84.12	292	84.39
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	1	100.00	68	93.15	95	93.14	155	91.18	319	92.20
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	3	4.11	3	2.94	6	3.53	12	3.47
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.00	2	0.58
- น้ำขุ่น	0	0.00	1	1.37	0	0.00	6	3.53	7	2.02
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	1	1.37	4	3.92	1	0.59	6	1.73

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	พำนักรสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	2	1.96	5	2.94	7	2.02
- น้ำบาดาล	0	0.00	30	41.10	42	41.18	71	41.76	143	41.33
- น้ำประปา	1	100.00	37	50.68	50	49.02	79	46.47	167	48.27
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00	4	5.48	5	4.90	8	4.71	17	4.91
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	2	2.74	3	2.94	7	4.12	12	3.47
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	0	0.00	55	75.34	86	84.31	135	79.41	276	79.77
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	6	8.22	6	5.88	11	6.47	23	6.65
- น้ำเค็ม	0	0.00	1	1.37	0	0.00	2	1.18	3	0.87
- น้ำขุ่น	1	100.00	8	10.96	9	8.82	18	10.59	36	10.40
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	3	4.11	1	0.98	4	2.35	8	2.31
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	1	100.00	72	98.63	100	98.04	163	95.88	336	97.11
- ไม่ทราบ	0	0.00	1	1.37	2	1.96	7	4.12	10	2.89
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	0	0.00	24	32.88	24	23.53	48	28.24	96	27.75
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	1	100.00	34	46.58	41	40.20	72	42.35	148	42.77
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	15	20.55	35	34.31	37	21.76	87	25.14
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00	0	0.00	2	1.96	13	7.65	15	4.34
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	พำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	1	100.00	31	42.47	39	38.24	72	42.35	143	41.33
- เสียงดังรบกวน	0	0.00	22	30.14	32	31.37	45	26.47	99	28.61
- แร่งสั่นสะเทือน	0	0.00	16	21.92	28	27.45	39	22.94	83	23.99
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	2	2.74	1	0.98	6	3.53	9	2.60
- การจราจรติดขัด	0	0.00	2	2.74	2	1.96	8	4.71	12	3.47
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- มี	0	0.00	16	21.92	17	16.67	42	24.71	75	21.68
- ไม่มี	1	100.00	57	78.08	85	83.33	128	75.29	271	78.32
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
4.2.1 ฝุ่นละออง										
สาเหตุ										
- การจราจร	1	100.00	42	57.53	68	66.67	98	57.65	209	60.40
- กิจกรรมของเหมือง	0	0.00	23	31.51	26	25.49	57	33.53	106	30.64
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	8	10.96	8	7.84	15	8.82	31	8.96
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	29	39.73	46	45.10	62	36.47	137	39.60
- ปานกลาง	1	100.00	39	53.42	54	52.94	87	51.18	181	52.31
- น้อย	0	0.00	5	6.85	2	1.96	21	12.35	28	8.09

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	สำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
4.2.2 เสียงดัง										
สาเหตุ										
- การจราจร	0	0.00	25	34.25	35	34.31	59	34.71	119	34.39
- กิจกรรมของเหมือง	1	100.00	40	54.79	45	44.12	87	51.18	173	50.00
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	8	10.96	22	21.57	24	14.12	54	15.61
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	4	5.48	4	3.92	10	5.88	18	5.20
- ปานกลาง	0	0.00	32	43.84	46	45.10	77	45.29	155	44.80
- น้อย	1	100.00	37	50.68	52	50.98	83	48.82	173	50.00
4.2.3 แร่สั่นสะเทือน										
สาเหตุ										
- การจราจร	0	0.00	20	27.40	33	32.35	53	31.18	106	30.64
- กิจกรรมของเหมือง	1	100.00	50	68.49	64	62.75	103	60.59	218	63.01
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	3	4.11	5	4.90	14	8.24	22	6.36
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	3	4.11	4	3.92	8	4.71	15	4.34
- ปานกลาง	0	0.00	27	36.99	36	35.29	51	30.00	114	32.95
- น้อย	1	100.00	43	58.90	62	60.78	111	65.29	217	62.72
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	1	100.00	70	95.89	95	93.14	131	77.06	297	85.84
- ไม่เห็นด้วย	0	0.00	3	4.11	7	6.86	39	22.94	49	14.16

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.62 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.38 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.99 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 22.25 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 35.26 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 23.99

สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	157	45.38
- หญิง	189	54.62
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	21	6.07
- 21-30 ปี	43	12.43
- 31-40 ปี	65	18.79
- 41-50 ปี	77	22.25
- 51-60 ปี	83	23.99
- มากกว่า 60 ปี	57	16.47
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	27	7.80
- ประถมศึกษา	122	35.26
- มัธยมศึกษา	83	23.99
- อาชีวศึกษา	44	12.72
- ปริญญาตรีขึ้นไป	70	20.23

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 60.69 และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 39.31 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว ร้อยละ 42.38 รองลงมาคือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 19.52 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 35.71 รองลงมาคือ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 31.43 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 84.39 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 8.67 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 92.20 และพบปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.47 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 48.27 รองลงมาคือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 41.33 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 79.77 ส่วนปัญหาที่พบ คือ ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 10.40

สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	136	39.31
- มี	210	60.69
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	31	14.76
- ระบบทางเดินอาหาร	9	4.29
- ระบบกล้ามเนื้อ	26	12.38
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	41	19.52
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	14	6.67
- โรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน	89	42.38
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	15	7.14
- ซื้อยากิน	35	16.67
- ไปสถานอนามัย	66	31.43
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	19	9.05
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	75	35.71
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	2	0.58
- น้ำบาดาล	22	6.36
- น้ำประปา	30	8.67
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	292	84.39
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	319	92.20
- น้ำไม่เพียงพอ	12	3.47
- น้ำเค็ม	2	0.58
- น้ำขุ่น	7	2.02
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	1.73
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	7	2.02
- น้ำบาดาล	143	41.33
- น้ำประปา	167	48.27
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	17	4.91
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	12	3.47
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	276	79.77
- น้ำไม่เพียงพอ	23	6.65
- น้ำเค็ม	3	0.87
- น้ำขุ่น	36	10.40
- น้ำมีสี/กลิ่น	8	2.31

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 97.11 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 42.77 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 27.75 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 25.14 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 41.33 รองลงมาคือเสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.61 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 23.99 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	336	97.11
- ไม่ทราบ	10	2.89
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	96	27.75
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	148	42.77
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	87	25.14
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	4.34
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	143	41.33
- เสียงดังรบกวน	99	28.61
- แรงสั่นสะเทือน	83	23.99
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	9	2.60
- การจราจรติดขัด	12	3.47
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 78.32 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 21.68 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 60.40 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 30.64 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 52.31
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 34.39 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.00
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 63.01 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 30.64 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 62.43

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 85.84 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 14.16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ 100
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	75	21.68
- มี	271	78.32
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ฝุ่นละออง		
สาเหตุ		
- การจราจร	209	60.40
- กิจกรรมของเหมือง	106	30.64
- กิจกรรมของชุมชน	31	8.96
ระดับผลกระทบ		
- มาก	137	39.60
- ปานกลาง	181	52.31
- น้อย	28	8.09
4.2.2 เสียงดังรบกวน		
สาเหตุ		
- การจราจร	119	34.39
- กิจกรรมของเหมือง	173	50.00
- กิจกรรมของชุมชน	54	15.61
ระดับผลกระทบ		
- มาก	18	5.20
- ปานกลาง	155	44.80
- น้อย	173	50.00
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
สาเหตุ		
- การจราจร	106	30.64
- กิจกรรมของเหมือง	218	63.01
- กิจกรรมของชุมชน	22	6.36
ระดับผลกระทบ		
- มาก	15	4.34
- ปานกลาง	115	33.24
- น้อย	216	62.43
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	297	85.84
- ไม่เห็นด้วย	49	14.16

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินโครงการ



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มณฑลนคร จำกัด
--	---

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ 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
- ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่

☐ เห็นด้วย

☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 16

บันทึกสถิติข้อร้องเรียน

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ประทานบัตรที่ 33205/16460

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาจราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	เรื่องอื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

รายละเอียดเรื่องราวร้องเรียน ประทานบัตรที่ 33205/16460

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ 2566

[illegible]

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านป่า จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745700 E, 1463294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/1 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	12-13/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
	13-14/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	12-13/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	13-14/09/2023	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
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อินทร์นคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/2 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.078	0.330
	12-13/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.096	
	13-14/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.103	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	12-13/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	
	13-14/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อันดามันนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ฟาร์มกังหันพื้พทุษฐาธรรมอุทิศ (เขาหินลาด)
(UTM 47P 745148 E, 1464177 N.) Report No. : M660197-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/3 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	12-13/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	13-14/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	12-13/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	13-14/09/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

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

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/4 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Time	Result					
	11-12 September 2023		12-13 September 2023		13-14 September 2023	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
13.00-14.00	5.3	S	6.0	SW	5.3	S
14.00-15.00	6.2	S	6.2	SW	6.2	S
15.00-16.00	6.2	S	7.1	S	6.0	S
16.00-17.00	6.0	SSE	6.7	SSW	6.0	S
17.00-18.00	5.1	SSW	5.3	SSW	5.6	S
18.00-19.00	5.0	SSW	5.8	SSW	4.0	S
19.00-20.00	4.4	SSW	3.5	SSW	3.1	SSW
20.00-21.00	4.0	S	3.3	SW	3.0	SSW
21.00-22.00	5.3	SSW	3.0	SW	2.2	SW
22.00-23.00	3.5	SSW	4.0	SW	2.6	SSW
23.00-00.00	4.0	SSW	3.1	WSW	2.0	SSW
00.00-01.00	4.4	SSW	1.3	SW	1.3	W
01.00-02.00	4.0	SSW	3.1	SW	1.4	W
02.00-03.00	5.3	SSW	3.5	SSW	N/A	N/A
03.00-04.00	4.0	SSW	3.6	SSW	1.3	SW
04.00-05.00	3.5	SSW	3.1	SSW	1.3	SW
05.00-06.00	4.0	SSW	2.6	S	0.8	WSW
06.00-07.00	3.1	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW
07.00-08.00	3.5	SSW	2.2	SSW	2.6	SW
08.00-09.00	5.3	SSW	2.6	SW	2.2	SW
09.00-10.00	5.8	SSW	4.0	SSW	3.1	SSW
10.00-11.00	6.2	SSW	5.3	S	4.0	SW
11.00-12.00	6.0	SW	5.0	SSW	4.0	SSW
12.00-13.00	5.8	SW	5.6	SW	4.0	SSW

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 3.6-5.8 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์มหาชน จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460

Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

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

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Customer Code : M660197

Sampling Date : 11-14 September 2023

Sampling Method : Anemometer

Report No. : M660197-01

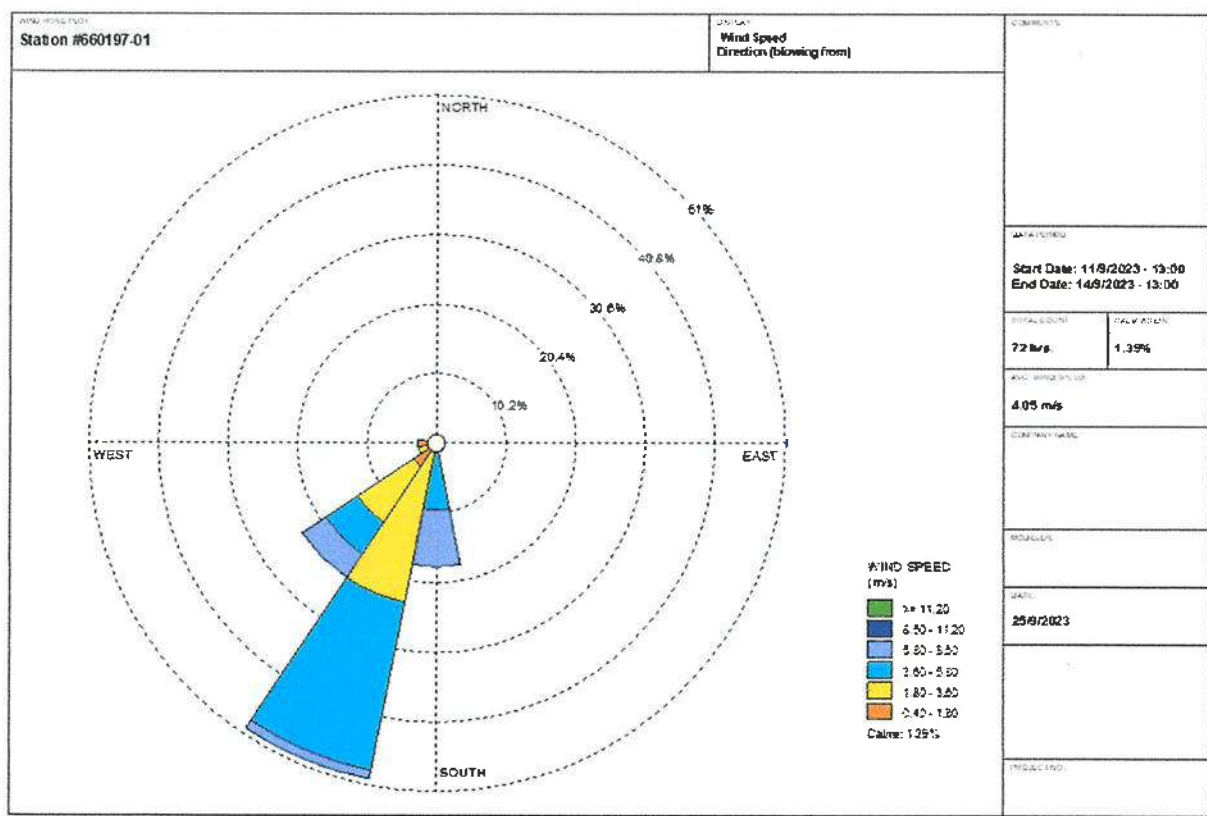
Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/4

Analytical Date : 15-25 September 2023

Received Date : 15 September 2023

Report Date : 25 September 2023



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745700 E, 1463294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/5 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 September 2023		12-13 September 2023		13-14 September 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	61.8	95.0	60.4	86.4	62.1	82.4
15.00-16.00	61.9	83.1	63.8	91.2	62.3	82.8
16.00-17.00	59.3	87.4	66.8	91.6	67.2	94.4
17.00-18.00	68.0	92.4	66.2	92.8	60.8	91.6
18.00-19.00	58.0	80.8	55.7	75.1	57.5	78.9
19.00-20.00	61.6	91.4	53.7	76.1	51.4	78.6
20.00-21.00	55.3	78.1	46.3	75.0	54.9	62.9
21.00-22.00	56.8	75.1	44.4	67.8	56.3	66.1
22.00-23.00	56.6	72.3	46.9	65.4	62.7	69.3
23.00-00.00	57.5	62.9	52.4	80.2	67.6	92.4
00.00-01.00	66.5	95.9	44.3	60.7	62.7	70.3
01.00-02.00	61.9	92.4	55.7	70.1	45.7	60.4
02.00-03.00	60.0	69.5	56.0	58.7	50.0	66.9
03.00-04.00	60.3	69.4	55.8	62.9	47.3	69.5
04.00-05.00	56.9	67.3	54.8	77.6	57.8	79.6
05.00-06.00	55.3	78.8	57.2	80.6	57.4	78.1
06.00-07.00	60.8	86.7	61.3	83.8	57.0	76.6
07.00-08.00	70.3	93.0	59.6	80.0	62.3	87.7
08.00-09.00	61.4	83.9	63.2	83.6	62.6	82.8
09.00-10.00	62.3	85.1	67.0	99.6	63.3	85.2
10.00-11.00	62.7	87.8	61.8	82.3	60.4	83.6
11.00-12.00	58.7	81.5	62.0	81.2	57.5	82.0
12.00-13.00	62.3	82.2	61.0	86.6	54.6	80.4
13.00-14.00	59.5	80.2	62.1	84.1	51.7	78.8
Average 24 hrs.	62.6	-	61.1	-	61.0	-
Maximum	-	95.9	-	99.6	-	94.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินห้วยทรายอันดามันนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/6 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 September 2023		12-13 September 2023		13-14 September 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	63.2	84.6	65.4	89.1	66.6	101.1
14.00-15.00	64.2	80.0	66.5	91.5	65.0	82.6
15.00-16.00	64.8	84.1	65.5	85.6	67.7	89.9
16.00-17.00	66.0	83.5	66.3	83.5	69.0	90.0
17.00-18.00	59.0	78.5	62.1	84.8	60.4	78.8
18.00-19.00	60.4	79.5	58.5	75.7	58.4	76.3
19.00-20.00	58.3	69.4	59.2	76.5	58.9	73.6
20.00-21.00	58.2	76.9	58.2	64.1	58.4	77.4
21.00-22.00	58.0	61.3	58.2	59.9	58.8	70.5
22.00-23.00	57.8	59.9	58.2	60.0	59.1	69.0
23.00-00.00	58.1	59.5	58.9	77.0	67.7	85.7
00.00-01.00	58.2	63.5	58.2	60.0	64.3	76.9
01.00-02.00	58.9	78.0	58.3	60.6	59.6	68.0
02.00-03.00	58.8	72.4	58.3	60.0	58.4	59.8
03.00-04.00	59.3	65.2	58.2	60.5	58.4	60.7
04.00-05.00	58.5	62.2	58.1	59.3	58.2	63.1
05.00-06.00	59.3	75.7	58.6	75.6	65.2	81.5
06.00-07.00	67.5	90.3	67.2	84.4	74.5	97.0
07.00-08.00	65.6	87.8	68.6	84.8	67.0	84.8
08.00-09.00	64.9	87.8	65.7	87.0	65.8	85.6
09.00-10.00	65.6	85.8	66.2	88.1	65.3	84.2
10.00-11.00	66.2	86.7	65.4	86.7	64.8	86.7
11.00-12.00	65.9	88.1	65.7	81.8	63.0	78.1
12.00-13.00	66.1	86.6	65.0	84.6	61.2	69.5
Average 24 hrs.	63.1	-	63.7	-	65.6	-
Maximum	-	90.3	-	91.5	-	101.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : พิกัดสงฆ์พหุคูณมาตรฐานอุทิส (เขาคินดาต)
(UTM 47P 745148 E, 1464177 N) Report No. : M660197-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/7 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 September 2023		12-13 September 2023		13-14 September 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	46.4	68.9	40.8	54.5	41.5	65.7
16.00-17.00	44.5	56.1	41.0	58.9	40.3	47.1
17.00-18.00	43.9	53.0	41.7	57.9	40.5	57.2
18.00-19.00	45.9	65.1	42.7	61.6	44.1	63.7
19.00-20.00	44.6	63.8	44.5	66.4	42.4	59.8
20.00-21.00	44.5	59.8	41.5	52.6	40.6	61.2
21.00-22.00	45.5	65.5	41.1	52.7	42.5	68.1
22.00-23.00	42.7	52.8	40.9	50.1	40.0	55.0
23.00-00.00	41.2	50.0	40.7	47.9	40.4	70.7
00.00-01.00	40.2	46.7	39.5	46.1	49.7	89.9
01.00-02.00	40.1	49.3	39.5	44.5	51.0	91.3
02.00-03.00	40.1	46.9	40.6	73.9	42.3	74.9
03.00-04.00	41.5	68.1	39.4	54.3	41.9	65.1
04.00-05.00	41.9	71.1	39.1	52.5	42.7	65.7
05.00-06.00	39.7	56.6	40.2	63.6	42.5	61.0
06.00-07.00	43.4	60.5	40.1	56.2	44.4	67.0
07.00-08.00	42.1	52.8	41.8	66.5	45.3	73.9
08.00-09.00	40.8	58.1	41.2	59.3	43.3	62.4
09.00-10.00	40.8	67.5	43.0	67.3	44.5	58.5
10.00-11.00	52.5	73.5	43.8	70.3	45.4	67.5
11.00-12.00	46.5	67.5	43.0	66.9	61.1	76.7
12.00-13.00	40.7	59.3	41.1	61.0	43.6	61.7
13.00-14.00	40.7	53.3	40.6	56.5	42.8	57.5
14.00-15.00	40.8	52.5	40.1	46.6	42.8	55.5
Average 24 hrs.	44.3	-	41.4	-	49.0	-
Maximum	-	73.5	-	73.9	-	91.3
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 September 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 745984 E, 1463596 N.) Report No. : M660197-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/8 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	57	57	39
Peak Particle Velocity (mm/sec)	2.159	2.810	1.492
Peak Displacement (mm)	0.010	0.015	0.019
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	50.8	50.8	49.0
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.30 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 September 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรบ้านหินดาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745700 E, 1463294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/9 Received Date : 15 September 2023
Analytical Date : 15-25 September 2023 Report Date : 25 September 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.30 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อินดัสตริ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M660197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 September 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Report No. : M660197-01
(UTM 47P 745826 E, 1463601 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660197/10 Received Date : 15 September 2023
Sample Appearance : ชุ่มเหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 15-25 September 2023
Report Date : 25 September 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	29.0	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	98	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	80.0	-

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

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 18

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 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	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	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)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/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:	rootsometer 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 Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2023/07/07

Tested by

1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 24 February, 2023

Certification No. 072/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 309020178

Customer :

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1011.8 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

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

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 072/23

24 February, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.92	0.08
3.02	-	-	-	3.08	-0.06
5.00	-	-	-	4.98	0.02
7.04	-	-	-	7.09	-0.05
9.02	-	-	-	8.99	0.03
11.01	-	-	-	11.09	-0.08
13.01	-	-	-	12.98	0.03
15.01	-	-	-	15.09	-0.08
17.02	-	-	-	16.98	0.04
20.02	-	-	-	20.02	0.00

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer :

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2023

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

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

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 : Mr. Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

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. : SPR23010174-3

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. : SPR23010174-3

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 -

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM21810

Calibration Date: JUL 10 2023

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

Calibrated By:



Instantel

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

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:2022)"

Certificate No. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



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 <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

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 <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

Certificate No. Q23075998

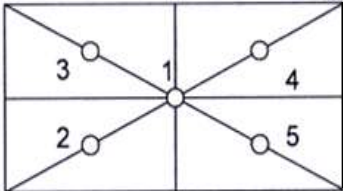
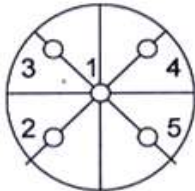
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px;"></div>  <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: 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	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

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. : 230712075999

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023

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. Q23075999

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 : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

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:2022)"

Certificate No. **Q23075999**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

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 <i>k</i>
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

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 <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

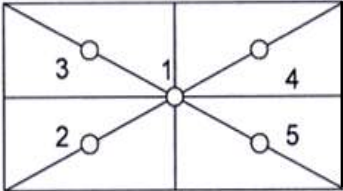
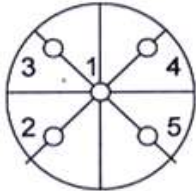
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CALIBRATION DATA

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	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. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 230725081582

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

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



TRACEABILITY :

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

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

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

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 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:2022)"



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

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 \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

Certificate No. C07230015

Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

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

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300233

Received Date: 24 July 2023

Issued Date: 09 August 2023

Page: 1 of 3

Customer

Calibration Place

Calibration Date

24 July 2023

Environment Condition

Temperature: 22.1 °C ± 0.8 °C

Humidity: 52.4 %RH ± 4.9 %RH

The Method used

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

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010

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

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

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

Person in charge

Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.6	0.07	0.14
440.74	440.8	-0.06	0.14
448.99	448.8	0.19	0.14
472.22	472.2	0.02	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.4	0.09	0.14
574.60	574.7	-0.10	0.14
641.76	641.8	-0.04	0.14
684.63	684.7	-0.07	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.4	-0.12	0.14
807.16	807.3	-0.14	0.14
879.70	879.8	-0.10	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5617	0.562	-0.0003	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.055	0.0000	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.033	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.672	0.0015	0.0045
	0.9615	0.963	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.030	0.0001	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.686	0.0002	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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

: PFA – Probability of False Accept

Authorized signatory

Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.6	0.07	0.14	1.0	Pass
440.8	-0.06	0.14	1.0	Pass
448.8	0.19	0.14	1.0	Pass
472.2	0.02	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.4	0.09	0.14	1.0	Pass
574.7	-0.10	0.14	1.0	Pass
641.8	-0.04	0.14	1.0	Pass
684.7	-0.07	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.4	-0.12	0.14	1.0	Pass
807.3	-0.14	0.14	1.0	Pass
879.8	-0.10	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.562	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.055	0.0000	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.033	-0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.672	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.963	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.030	0.0001	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.686	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSMT2300233

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Jul 2023			24 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 10-Aug-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02409453
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2024
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	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024

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 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.45	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.26	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	7588.2	876421.1	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
Axial	18796000	2453955.8	7.65	<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

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 Re

Date:

10-Aug-2023

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Repres

Date:

10-Aug-2023

(DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 59-091CRY1

Certification Date: DEC - - 2022

Expiration Date: JUN 30 2024

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	100 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.1 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# 54-134CR, 57-155CR, 58-169CR

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, Inc.

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

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



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:


Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	B	January 2018	

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

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	57-208CRX1	30-Jul-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	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.18	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.05	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.90	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.64	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	5755.4	4429943.7	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
Axial	10111900	17105242.7	1.30	<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
PM 1_2 Replace PM Kit

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>	
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative:	Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
คุณปรานี ลุ่มบุตร (แอมป์)	089-150-9464	N/A	laboratory.mec@gmail.com	66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

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

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

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

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

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

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 $\pm 0.5\%$ 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

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date

Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date

Training

Certified by

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ |



- | | |
|-----|---------------|
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ |

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ 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. *วิมล*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

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

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

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

Smul



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ (Certificate of competence)

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

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

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile)
☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

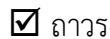


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

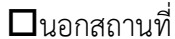
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

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