

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
แนบท้ายประทานบัตร



ที่

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๑๘๒๐ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลถาวร อำเภอเฉลิม  
พระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E375/06/2561 ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E431/09/2561 ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้วจำนวน ๓ ฉบับ

พร้อมทั้ง...



พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำเนาออกที่จริง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



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

ที่ E375/06/2561

ทรัพยากร.ร.ร. รมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 11205  
วันที่ 16.12  
เรื่อง

22 มิถุนายน 2561

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2560

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2560 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น  
ผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอ  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

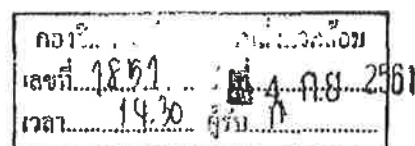
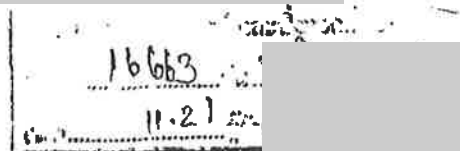
*Handwritten signature*



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

ที่ E431/09/2561

4 กันยายน 2561



เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม  
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุมเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2561 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ได้ขอส่งนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

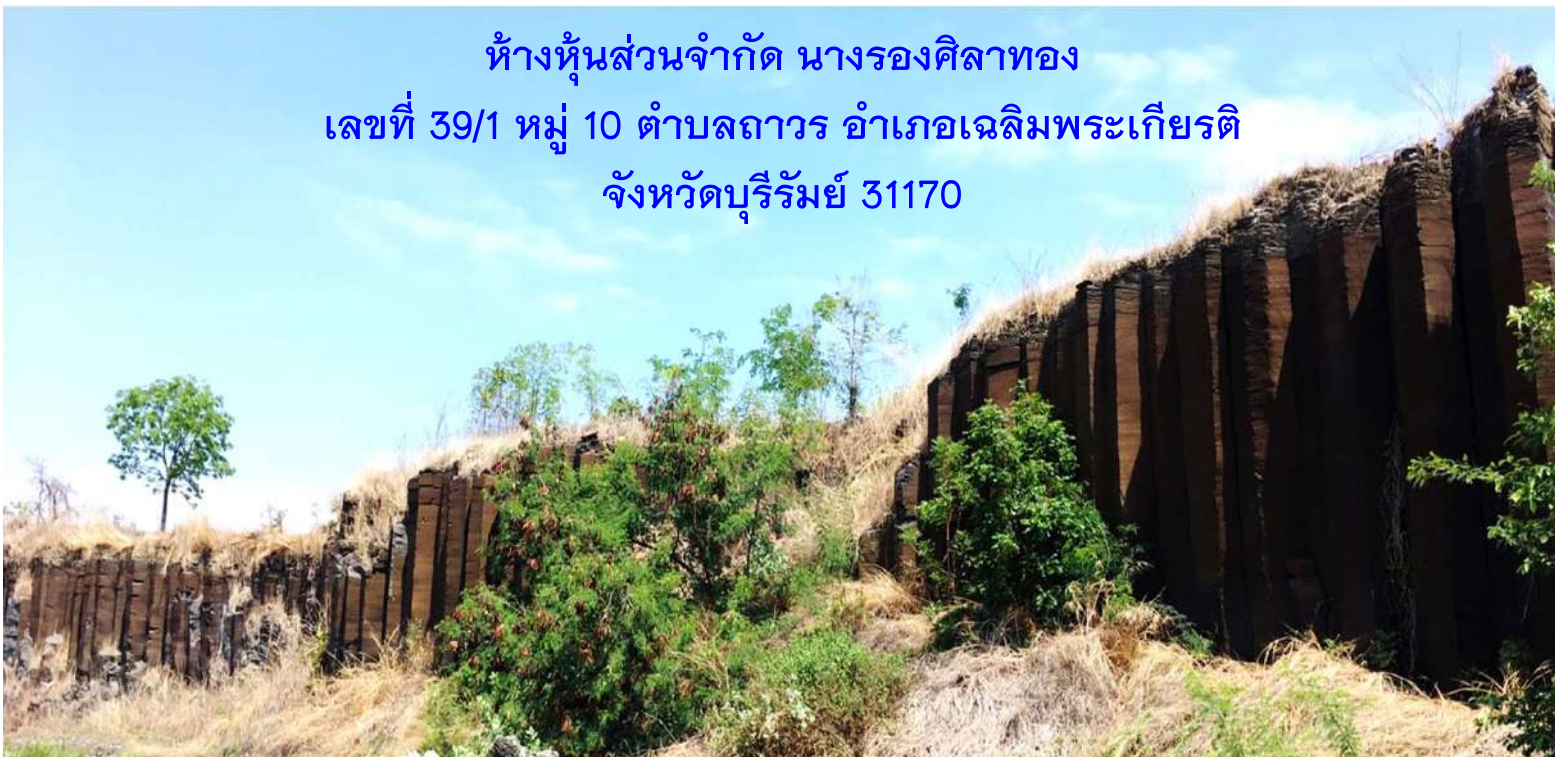
ผู้ควบคุมงาน

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง  
เลขที่ 39/1 หมู่ 10 ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดบุรีรัมย์ 31170



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง



### หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 11 กันยายน 2561

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 39/1 หมู่ 10 ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ 31170 โดยนางสาวกุลลดา ลัทธิกุล หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างหุ้นส่วนฯ ไว้เป็นหลักฐาน



หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในตำบลถาวร ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านบุตาพวง หมู่ที่ 7 บ้านคลองต่อและหมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในตำบลหนองไทร ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหินลาด หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่และหมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยุง - สำนักงานเทศบาลตำบลถาวร - สำนักงานของโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

รับรองจำนวนหน้า 1/42



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป				
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ดังเอกสารแนบท้าย พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 2/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตันท์

**ABEN**  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 11 ก.ย. 2561



วันที่ 11 ก.ย. 2561

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้</p>				

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 3/42

ผู้มีอำนาจลงนามทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561





ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ข้าพเจ้าในฐานะ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้จัดทำแนวเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน บริเวณแนวเวนระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะที่อยู่ทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31946/16027 และเว้นระยะ 10 เมตร จากคลองไผ่ที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 3/2559 (รูปที่ 1)	-พื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยที่บริเวณแนวเวนการทำเหมืองให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมืองเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	3. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5)	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	4. ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกทดแทนโดยทันที	-คันทำนบและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 5/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

วันที่..... 11 ก.ย. 2561

วันที่..... 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ดูแลป้ายแสดงรายละเอียดโครงการของประทานบัตรที่ 31946/16027 ที่ได้ติดตั้งไว้แล้ว และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการของคำขอประทานบัตรที่ 3/2559 โดยประกอบด้วย หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร (รูปที่ 6)	- พื้นที่เว้นการทำเหมือง และคันทำนบดิน	- ก่อนเริ่มทำเหมือง ในช่วงต่อไปและ ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	6. กำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง (เอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
2) คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลป้ายเตือนควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ที่ติดไว้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกที่ติดไว้บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงโม่หินนางรองศิลาทอง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 6/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ ต่างๆ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	4. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไหมให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	-โรงไหมหินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	5. กำหนดให้มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังบดอัดหรือบดอัดด้วยหินคลุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	6. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตและบ่อล้างล้อที่จัดสร้างไว้บริเวณทางออกจากโรงไหมหินนางรองศิลาทอง ก่อนถึงทางหลวงชนบท บร.3001 ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-ถนนคอนกรีตและบ่อล้างล้อบริเวณทางออกจากโรงไหมหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	7. ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกขึ้นสู่ทางหลวงชนบท บร.3001 หากพบเศษดินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561





ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ติดไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ประทานบัตร และให้ติดป้ายเพิ่มเติมบริเวณแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรด้านที่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นชัดเจน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	3. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	4. ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลาและกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 96 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	5. ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 8/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

นางสาวบุญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	7. กำหนดให้ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางหลวงชนบท บร.3001 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก มิให้มีการใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงระยะ 100 เมตร จากขอบประทานบัตรทั้ง 2 ด้าน ทั้งนี้ให้เสนอรูปแบบการปิดกั้นจราจรให้สำนักทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา) พิจารณาก่อนดำเนินการ	-ทางหลวงชนบท บร. 3001	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	8. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	-พื้นที่ทำเหมืองและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	9. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บวัดตะรเบิดตามข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 9/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้ปรับปรุงแนวคันทำนบเดิมบริเวณแนวเขตของคำขอ ประทานบัตรที่ 3/2559 ช่วงหลักหมุดที่ 2-10 โดยออกแบบ คันทำนบดินอัดแน่นให้มีขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร ความสูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร และออกแบบคูระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร	- คันทำนบเดิมบริเวณ แนวเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนการทำเหมือง ในช่วงต่อไป และตลอด อายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน และคูระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบ ความแข็งแรงของคันทำนบดินและชุดลอกตะกอนดินออกจาก คูระบายน้ำ เป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคูระบายน้ำ	- คันทำนบและคูระบาย น้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	3. กำหนดให้มีพื้นที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองให้เป็นพื้นที่บ่อ รองรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำ เหมืองของโครงการ	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....10/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน และใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซมคันทำนบ รวมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ส่วนที่เหลือให้นำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่	- คันทำนบดิน - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
6) คมนาคม	1. กำหนดให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	3. ให้ความค้ำประกันน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561





ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ทำการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
7) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมที่รอบโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	-พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 กย 2561

วันที่ 11 กย 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร				
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ	-พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร		ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 13/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 กย. 2561

วันที่ 11 กย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 7				
	3. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	4. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลถาวร และเทศบาลตำบลถาวร โดยจัดทำเป็นแผนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในตำบลถาวร ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านบุตาพวง หมู่ที่ 7 บ้านคลองดอและหมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในตำบลหนองไทร ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหินลาด หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่และหมู่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	ที่ 11 บ้านหนองทะยุง - ที่ทำการกำนันตำบลถาวร - สำนักงานเทศบาลตำบลถาวร			
	5. กรณีเกิดการกระทบกระเทือนและทำให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนหรือทรัพย์สินอื่นใดของประชาชนจากการดำเนินการทำเหมือง และราษฎรได้แจ้งให้โครงการหรือคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการตรวจสอบและกำหนดแนวทางการชดเชยให้กับราษฎรอย่างเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	6. ให้โครงการยึดถือปฏิบัติตามข้อตกลงในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ อย่างเคร่งครัด ดังนี้	- พื้นที่โครงการ โรงโม่หินของโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 15/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561



วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ให้รถบรรทุกแรงแใช้ความเร็วไม่เกินกว่าที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งมีวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถให้มิดชิด</li> <li>-ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรังที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงหน้าแล้งและหมั่นดูแลรักษาให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลา</li> <li>-หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้แจ้งที่โรงจะไม่ดำเนินการแก้ไขให้โดยด่วน</li> <li>-ให้ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบบริเวณโรงโม่</li> <li>-มีการแจ้งเตือนอันตรายจากการระเบิดโดยมีป้ายและสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</li> </ul>				
	7. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งสถาบันการศึกษา ที่สนใจลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เป็นเสาหินที่เป็นเอกลักษณ์ เช่น การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล การเปิดให้ศึกษาดูงานหรือเยี่ยมชมพื้นที่ เป็นต้น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561





ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการ บริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการ เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559  เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้า ระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของ ชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทาง ปฏิบัติที่กรม อุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หิน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและโรงโม่ หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ ประชาชนที่เข้ามาศึกษา และเยี่ยมชมลักษณะรูปร่างของ หินบะชอลต์ ในพื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดจมูก หมวก นิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มิผู้เข้ามา ศึกษาและเยี่ยมชม		ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 17/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการและโรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	5. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บอกแนวเขตอันตรายหรือเขตที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายจากการทำงานให้ประชาชนที่เข้ามาเยี่ยมชม รวมทั้งพนักงานเห็นอย่างชัดเจน เพื่อเพิ่มความระมัดระวังหรือปฏิบัติตัวให้มีความปลอดภัยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตรและตลอดระยะเวลาที่เปิดให้เข้าเยี่ยมชม	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	6. ให้โครงการสร้างรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมืองเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยและราษฎรพลัดตกขุมเหมือง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	7. หากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	8. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 18/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนใกล้เคียง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	สุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร และชุมชนใกล้เคียง			
	9. ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 19/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 11 ก.ย. 2561

วันที่..... 11 ก.ย. 2561





ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537				
10) การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	1. กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังเอกสารแนบท้าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้ติดป้ายแสดงรายละเอียดข้อมูลวิชาการด้านธรณีวิทยาเกี่ยวกับลักษณะรูปร่างของหินบะซอลต์ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้เข้าเยี่ยมชม	- อยู่ในงบดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
11) ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	กำชับพนักงานผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากมีการพบหลักฐานโบราณคดี โบราณสถาน รวมถึงโบราณวัตถุจะต้องหยุดการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561

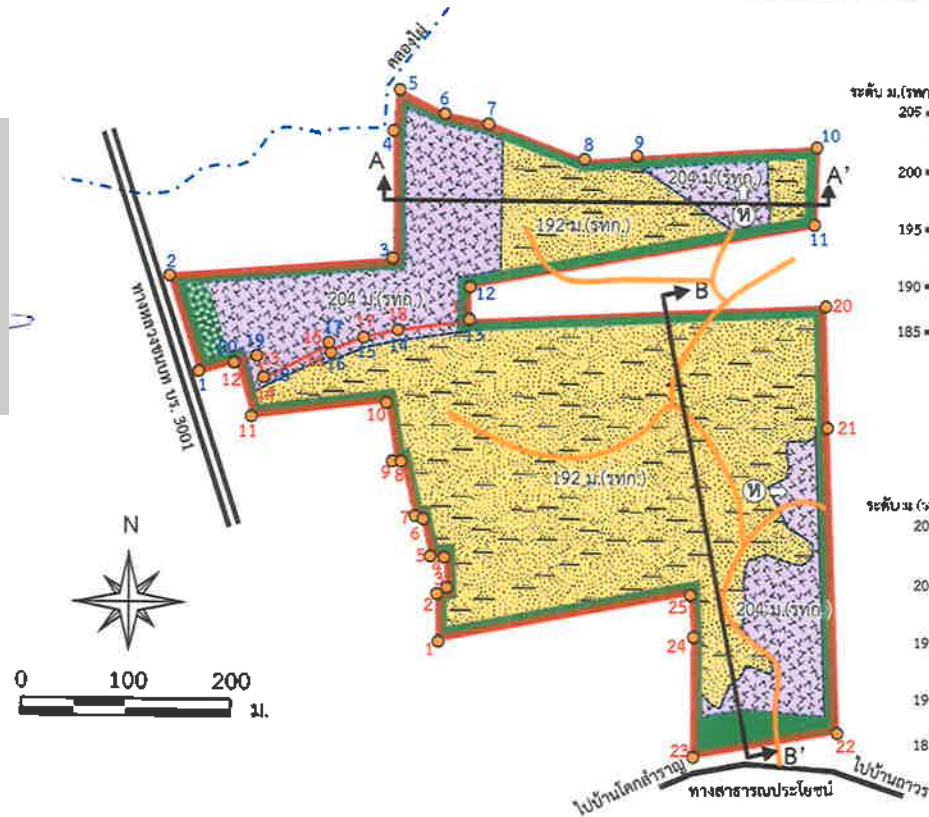


ผู้ชำนาญการ  
วันที่ 11 ก.ย. 2561



วันที่ 11 ก.ย. 2561

รับรองจำนวนหน้า 21/42  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



### สัญลักษณ์

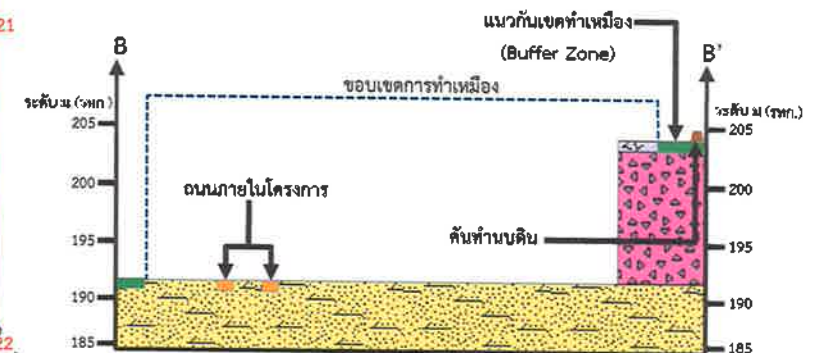
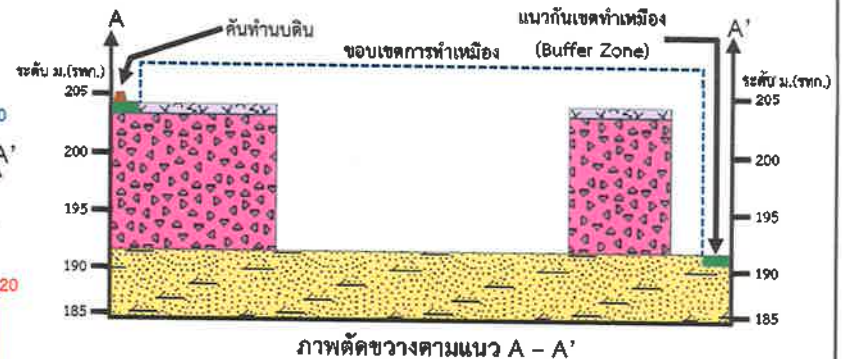
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31946/16027
- หลักเขตเมือง

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางหลวงชนบท บร. 3001
- คันทำนบกั้นดิน
- ทางน้ำสาธารณประโยชน์

- หินบะซอลต์เนื้อร่วน
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

- ขอบเขตการทำเหมือง
- แนวกันเขตทำเหมือง (Buffer Zone)
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองเพิ่มเติม
- ถนนภายในโครงการ
- ตำแหน่งและทิศทางการเปิดหน้าเหมือง

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง (2560)  
และแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 31946/16027 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง (2554)



รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

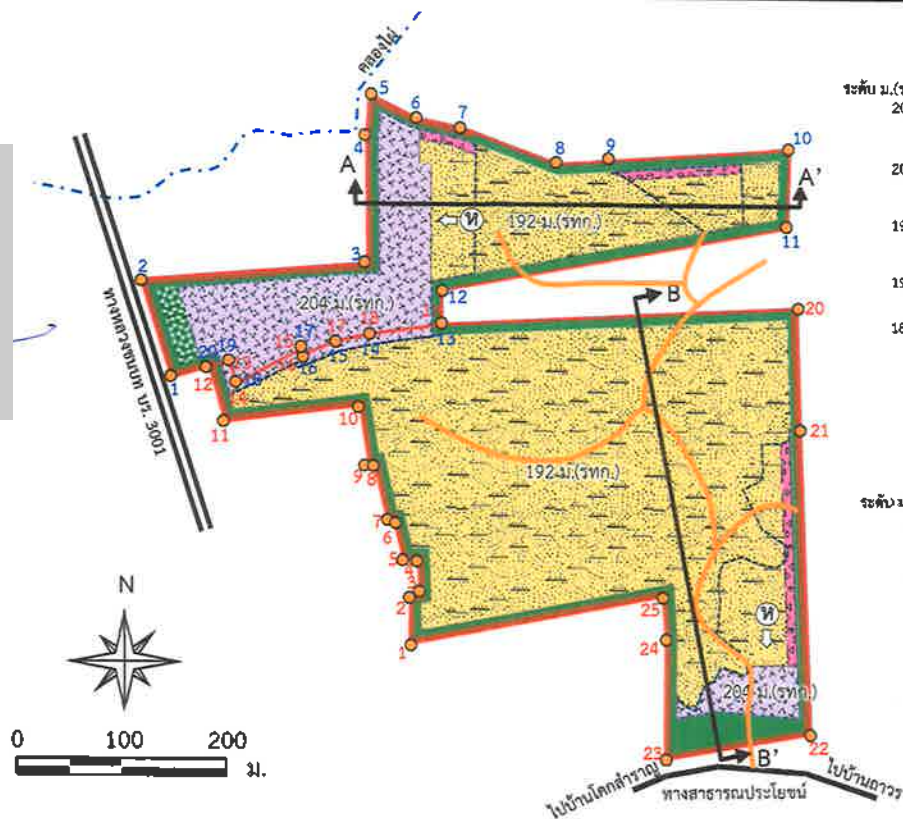


ผู้ชำนาญการทางด้านวิศวกรรม  
วันที่ 11 ก.ย. 2561



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
วันที่ 11 ก.ย. 2561

รับรองจำนวนหน้า 22/42  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



### สัญลักษณ์

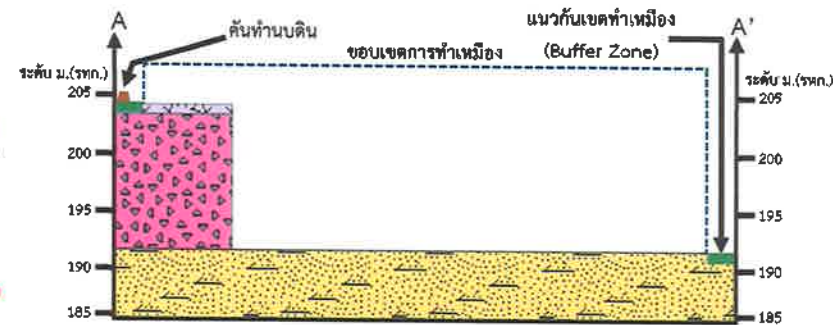
- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31946/16027
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางหลวงชนบท บร. 3001
- คันทำนบดิน
- ทางน้ำสาธารณประโยชน์

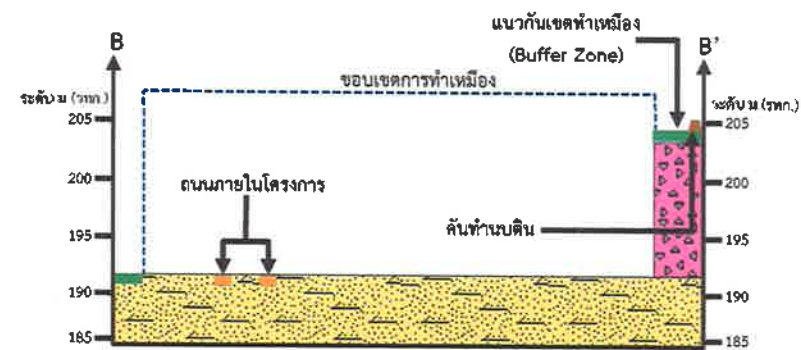
- หินบะซอลต์เนื้อรุกรุน
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

- ขอบเขตการทำเหมือง
- แนวกันเขตทำเหมือง (Buffer Zone)
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองเพิ่มเติม
- ถนนภายในโครงการ
- ตำแหน่งและทิศทางการเปิดหน้าเหมือง

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง (2560)  
และแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 31946/16027 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง (2554)



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

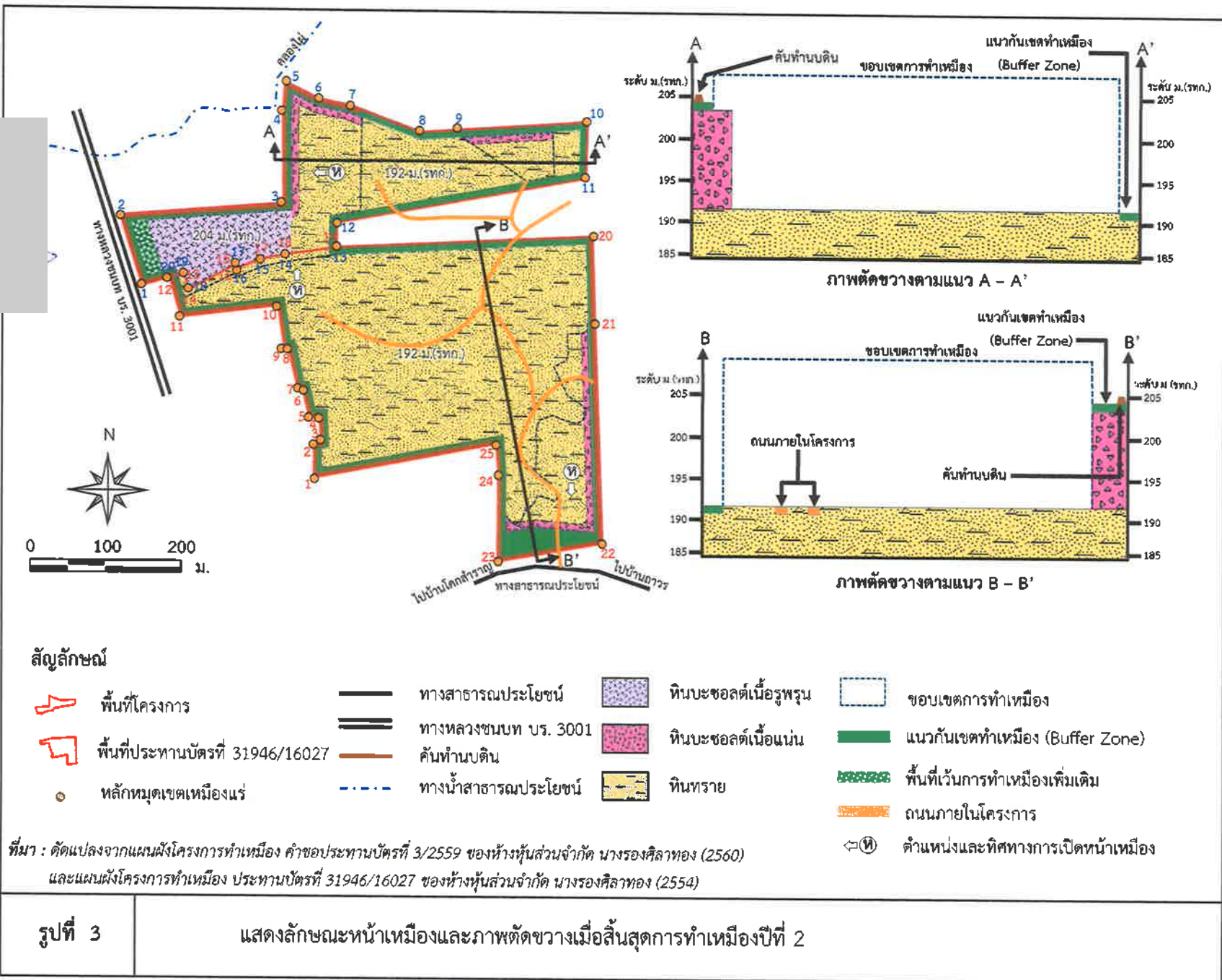
ผู้ชำนาญการด้านทางส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง  
วันที่ 11 ก.ย. 2561



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 11 ก.ย. 2561

รับรองจำนวนหน้า 23/42  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ลท



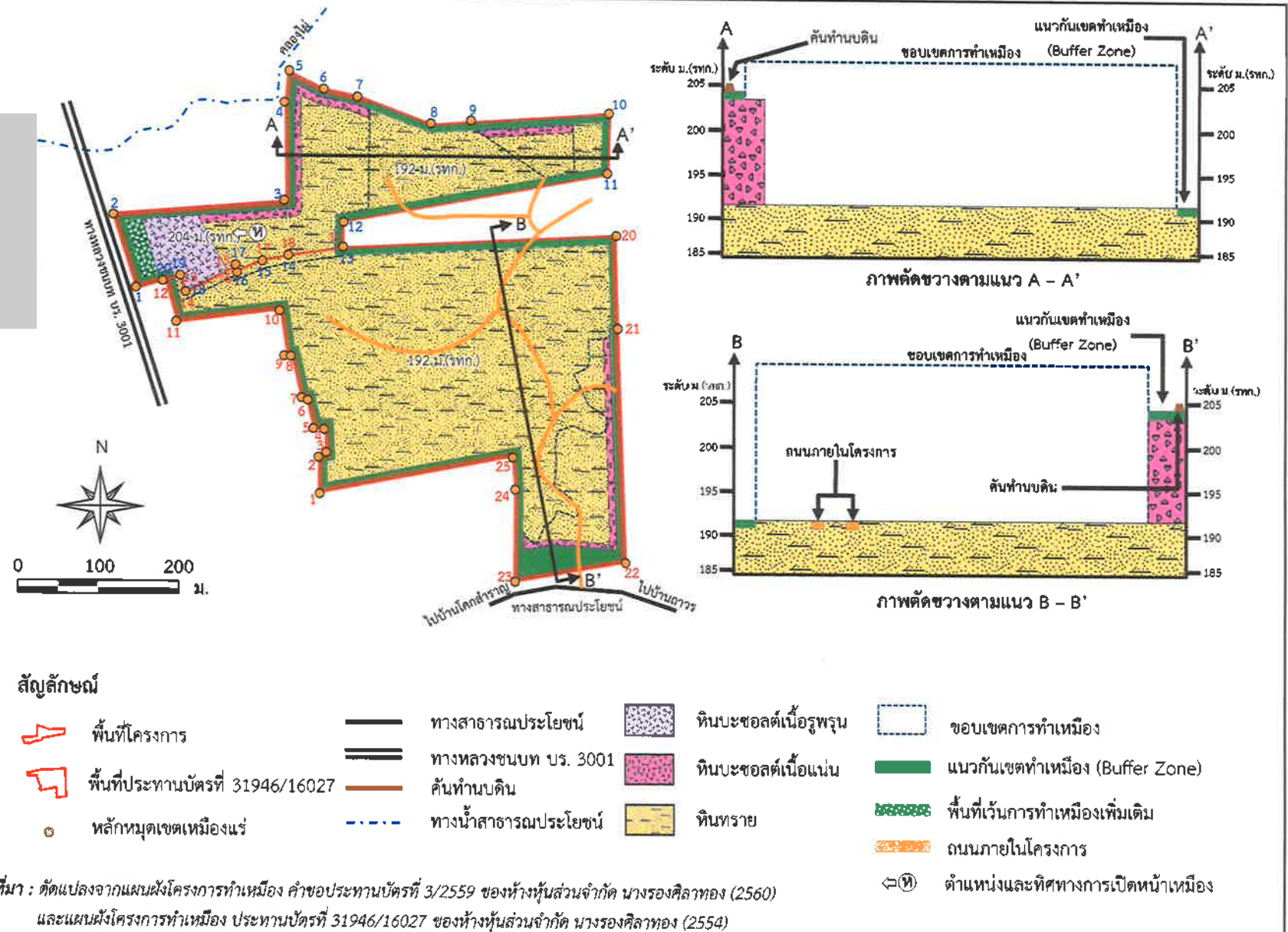


ผู้ชำนาญการทางด้านส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง  
วันที่ 11 ก.ย. 2561



รับรองจำนวนหน้า 24/42

ลง



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

ผู้ชำนาญงานทางด้านส่วนจำกัด นางรองศศิลาทอง  
วันที่ 11 ก.ย. 2561



บริษัท เอ บี อี เอ็น วิศวกรรม  
11 ก.ย. 2561  
รับรองจำนวนหน้า 25/42  
CONSULTANTS CO., LTD.

ดง

ดง

รับรองจำนวนหน้า 25/42

### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31946/16027
- หลักหมุดเขตเหมืองแร่

- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางหลวงชนบท บร. 3001
- คันทำนบดิน
- ทางน้ำสาธารณประโยชน์

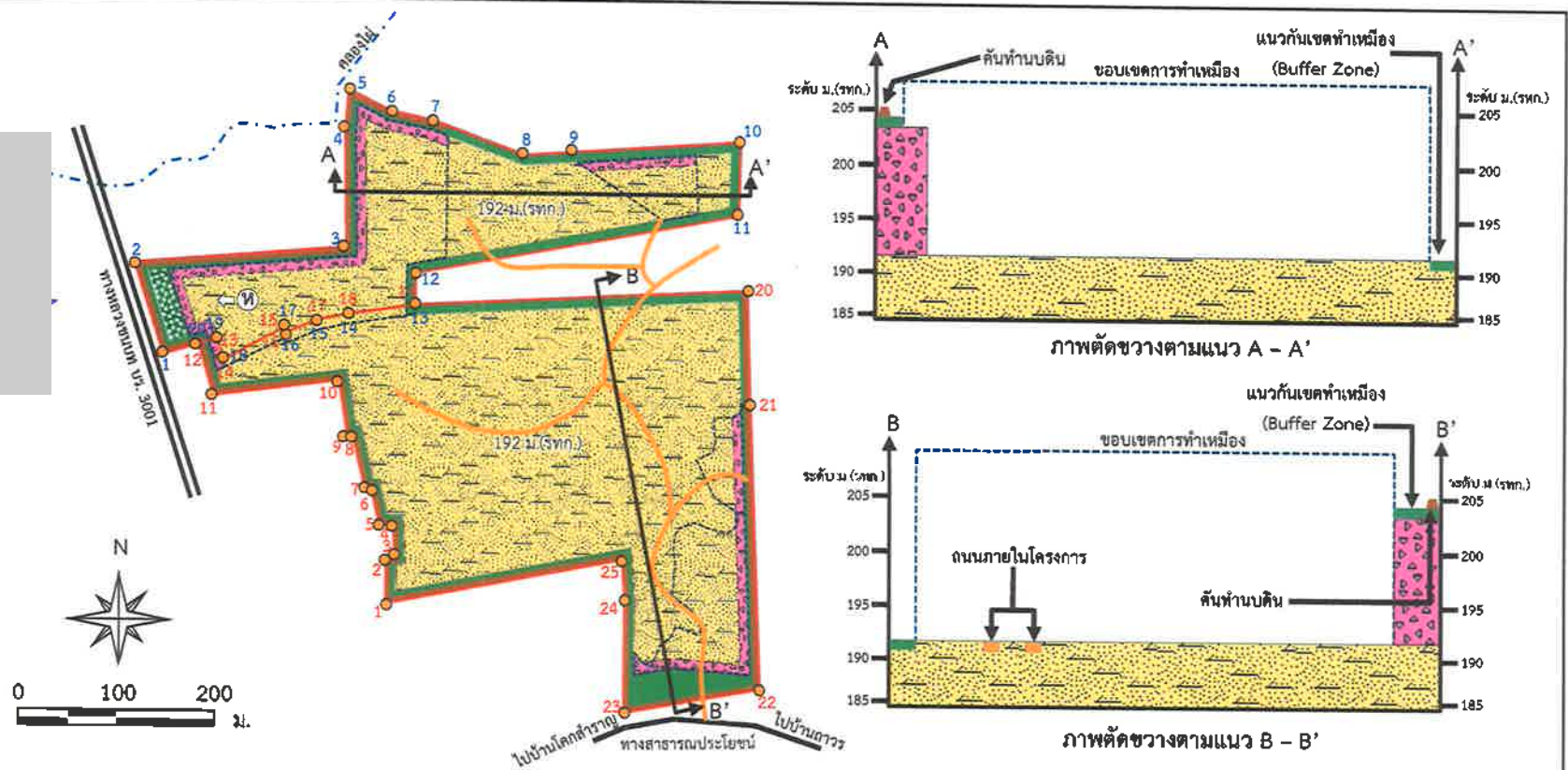
- หินบะซอลต์เนื้อรูพรุน
- หินบะซอลต์เนื้อแน่น
- หินทราย

- ขอบเขตการทำเหมือง
- แนวกันเขตทำเหมือง (Buffer Zone)
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองเพิ่มเติม
- ถนนภายในโครงการ
- ตำแหน่งและทิศทางการเปิดหน้าเหมือง

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศศิลาทอง (2560)  
และแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 31946/16027 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศศิลาทอง (2554)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 5





11 ก.ย. 2561

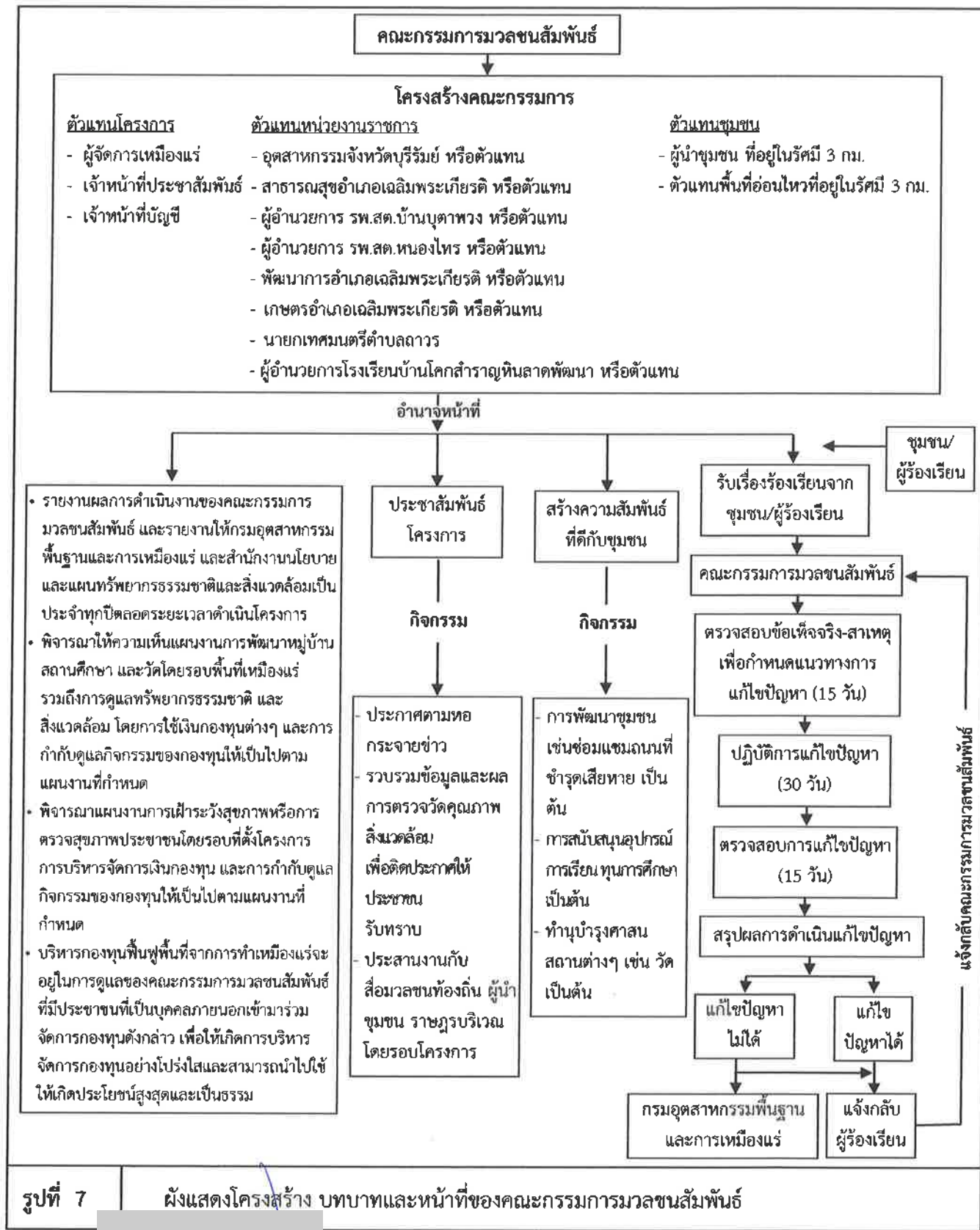
ผู้ชำนาญทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองที่ลาของ

ตัวนำ

61N19

รับรองจำนวนหน้า 26/42





รูปที่ 7

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....27/42

ผู้มีอำนาจลงนามทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 11 ก.ย. 2561

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทางหุ้นส่วนจำกัดนางรองศิลาทอง 1 ก.ย. 2561





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 8) - สำนักสงฆ์หินลาดศิรีศรีบรรพต - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ - บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือนมีนาคม-เมษายนและเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	70,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) -ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 8) - สำนักสงฆ์หินลาดศิรีศรีบรรพต - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ - บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือนมีนาคม-เมษายนและเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....28/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสิ้นเสียเหือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 8) - บริเวณขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	20,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แมงกานีส (Manganese)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 8) - คลองไผ่ - บ่อรองรับน้ำ (Sump)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	30,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 29/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) -ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) -ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แมงกานีส (Manganese)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 8) - บ่อบาดาลบ้านหินลาด - บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	30,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
5. คมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอถ้าบริเวณใด ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด เสียหาย	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้น	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 30/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. - ผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนถึง มิถุนายน	50,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ทุกครั้งที่เกิด เรื่องร้องเรียน และรายงานปี ละ 2 ครั้ง	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 31/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561

วันที่ 11 ก.ย. 2561



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและให้ ตรวจเป็นประจำทุกปี ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มงานและต่อเนื่อง ปี ละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน กรกฎาคมถึงกันยายน	50,000	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	2. ให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและม ีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
	3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกัน แก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุ	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
8. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	ให้ติดตามการปฏิบัติตามแผนงานฟื้นฟูของแต่ละช่วง ตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว รายละเอียด ดังเอกสารแนบท้าย	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 32/42

ผู้มีอำนาจลงนามห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

วันที่ 11 ก.ย. 2561

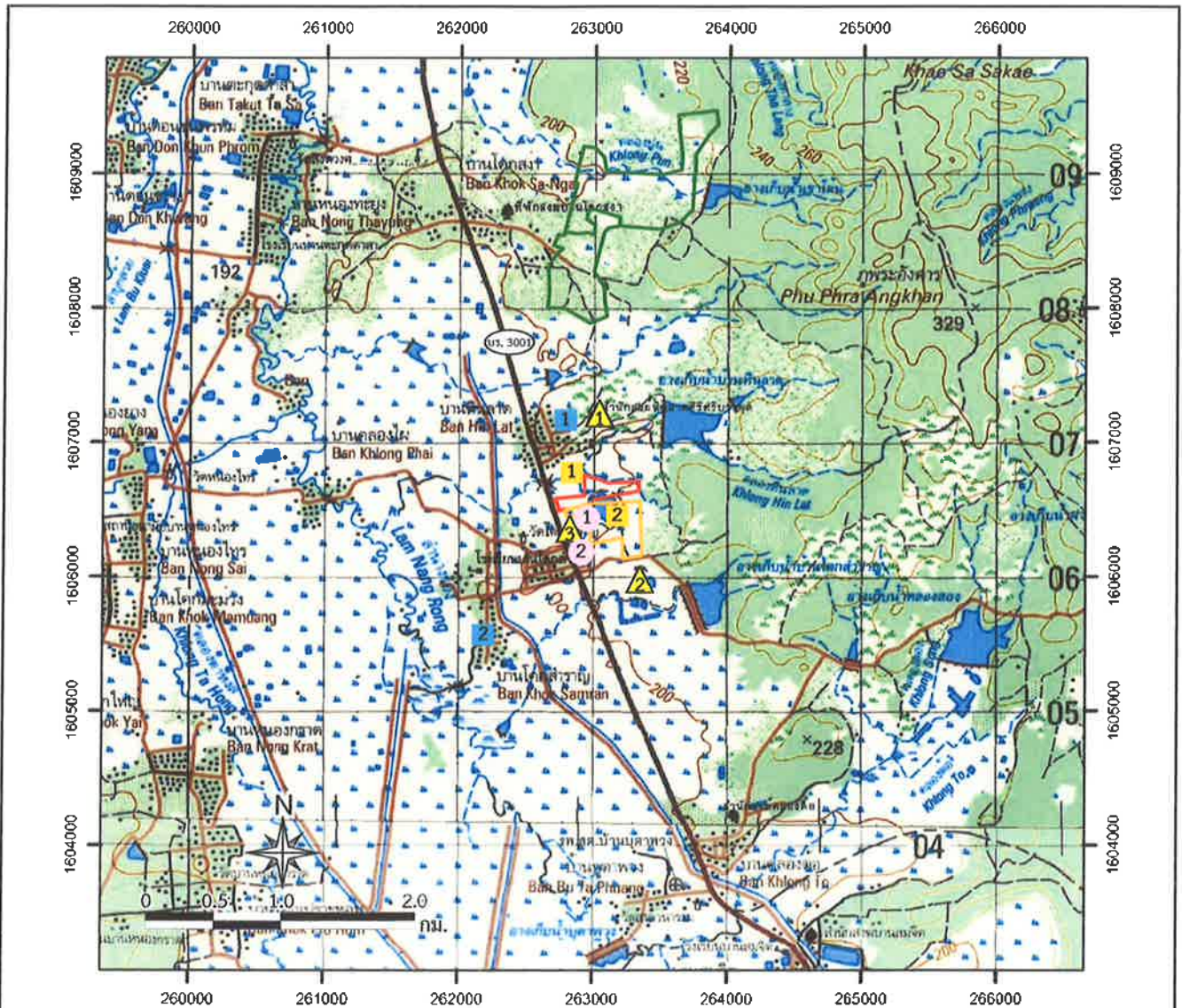


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11 ก.ย. 2561







สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31946/16027



คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ทางหลวงชนบท บร. 3001

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง



1 สำนักสงฆ์หินลาดศรีศรีบรรพต



2 สำนักงานโรงไหมหินของโครงการ



3 บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



1 คลองไผ่



2 บ่อรองรับน้ำ (Sump)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลบ้านหินลาด



บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน



1 บริเวณขอบแปลงประทานบัตร



2 บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ

ที่มา : ดัดแปลงจากกรมแผนที่ทหาร (2542, 2543)

รูปที่ 8

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 33/42

ผู้มีอำนาจลงนามทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 11 ก.ย. 2561

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทางหุ้นส่วนจำกัดนางรองศิลาทอง

วันที่ 11 ก.ย. 2561

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

บัตรเลขที่...๓๑๕๕๓/๑๖๓๔๑

ออกให้แก่.....นางหุ่นส่วนจำกัด นางรองกิตาทอง.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....

เลขที่/สำนักงาน.....๓๕/๑.....ต.รอก/ชอ.....

หมู่ที่.....๑๑.....ตำบล/แขวง.....ถาวร.....

.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....

เพื่อให้การทำเหมืองแรประเภทที่ ๒ ชนิดแร.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลดเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....ถาวร.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....

มีอายุ.....๕.....ปี นับแต่วันที่ ๒.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓

จำนวนเนื้อที่.....๔๑.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘  |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙  |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ<br>ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและเหมืองแร่



# แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๕๕๓/๑๒๓๔๑

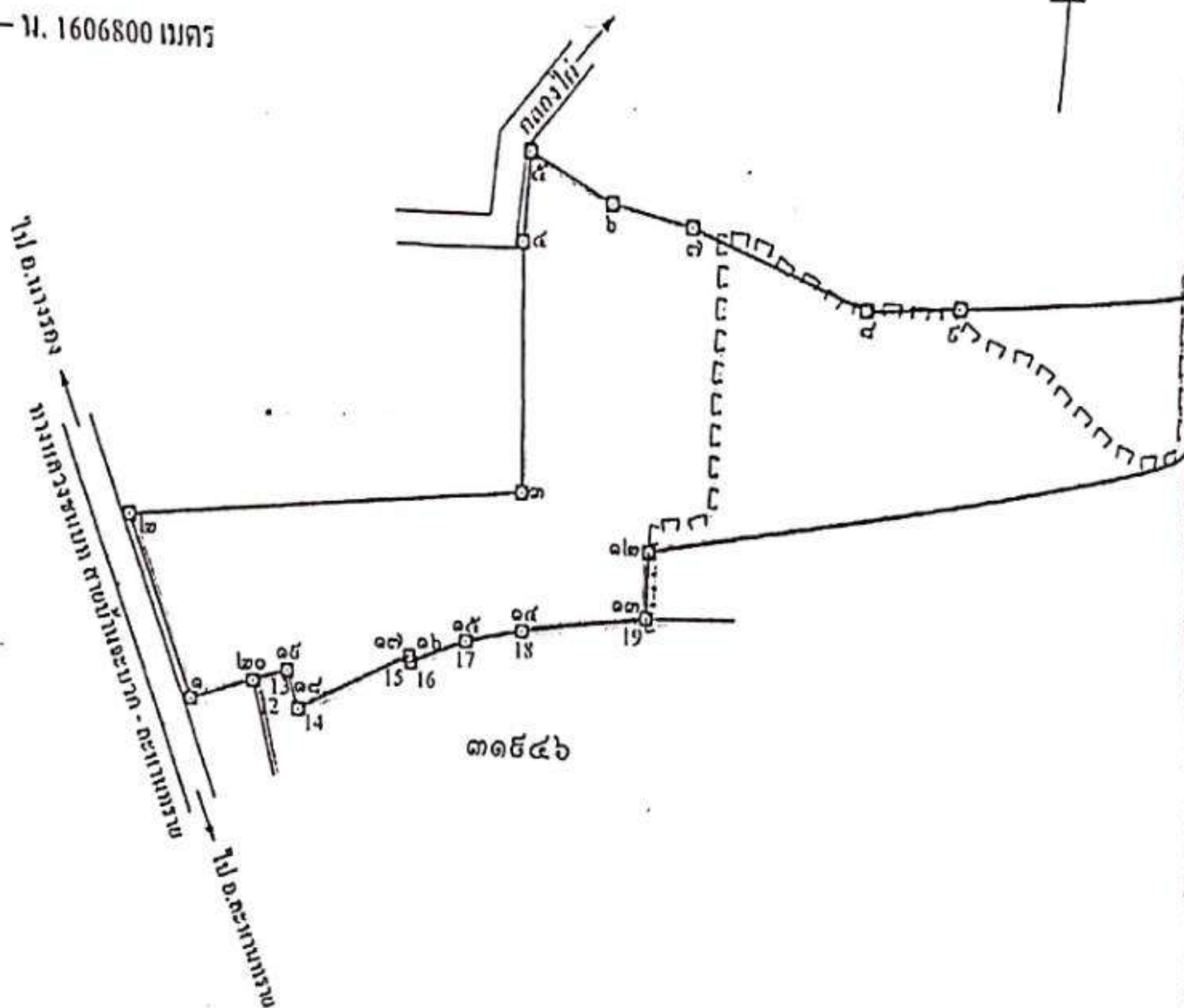
ทำขึ้นที่.....๓./๒๕๕๕.....

ถ้าค้ำชุด L 7018 รางที่

D. 262600 เมตร

N. 1606800 เมตร

GN.



เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

- จากจุดหมายเลข.....๑.....ถึงจุดหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๕๕.....องศา.....๕๕.....ทิศทาง.....ระยะ.....๕๕๕๕.....เมตร
- จากจุดหมายเลข.....๒.....ถึงจุดหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๕๕.....องศา.....๑๕.....ทิศทาง.....ระยะ.....๕๕๕๕.....เมตร
- จากจุดหมายเลข.....๓.....ถึงจุดหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๓๕๕.....องศา.....๓๕.....ทิศทาง.....ระยะ.....๕๕๕๕.....เมตร
- จากจุดหมายเลข.....๔.....ถึงจุดหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๕๕.....องศา.....๑๕.....ทิศทาง.....ระยะ.....๕๕๕๕.....เมตร
- จากจุดหมายเลข.....๕.....ถึงจุดหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๕๕.....องศา.....๓๕.....ทิศทาง.....ระยะ.....๕๕๕๕.....เมตร



หมายเลข.....๖.....ถึงหมายเลข.....๗.....	ทศ. ๑๐๒	องศา ๐๔	ลิปดา ระยะ.....๔๓.๕๖๔.....	เมตร
หมายเลข.....๗.....ถึงหมายเลข.....๘.....	ทศ. ๑๑๐	องศา ๑๖	ลิปดา ระยะ.....๕๕.๕๓๗.....	เมตร
หมายเลข.....๘.....ถึงหมายเลข.....๙.....	ทศ. ๙๗	องศา ๓๓	ลิปดา ระยะ.....๔๘.๔๓๔.....	เมตร
หมายเลข.....๙.....ถึงหมายเลข.....๑๐.....	ทศ. ๘๖	องศา ๔๘	ลิปดา ระยะ.....๑๖๖.๘๘๖.....	เมตร
หมายเลข.....๑๐.....ถึงหมายเลข.....๑๑.....	ทศ. ๑๘๑	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ.....๗๓.๖๔๐.....	เมตร
หมายเลข.....๑๑.....ถึงหมายเลข.....๑๒.....	ทศ. ๒๕๕	องศา ๕๐	ลิปดา ระยะ.....๓๒๕.๕๖๐.....	เมตร
หมายเลข.....๑๒.....ถึงหมายเลข.....๑๓.....	ทศ. ๑๘๑	องศา ๕๘	ลิปดา ระยะ.....๓๒.๓๒๑.....	เมตร
หมายเลข.....๑๓.....ถึงหมายเลข.....๑๔.....	ทศ. ๒๖๒	องศา ๑๒	ลิปดา ระยะ.....๗๐.๑๖๗.....	เมตร
หมายเลข.....๑๔.....ถึงหมายเลข.....๑๕.....	ทศ. ๒๕๘	องศา ๓๖	ลิปดา ระยะ.....๓๑.๕๒๔.....	เมตร
หมายเลข.....๑๕.....ถึงหมายเลข.....๑๖.....	ทศ. ๒๔๕	องศา ๑๐	ลิปดา ระยะ.....๓๒.๘๑๕.....	เมตร
หมายเลข.....๑๖.....ถึงหมายเลข.....๑๗.....	ทศ. ๓๔๑	องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ.....๓.๒๔๗.....	เมตร
หมายเลข.....๑๗.....ถึงหมายเลข.....๑๘.....	ทศ. ๒๔๔	องศา ๕๖	ลิปดา ระยะ.....๖๘.๕๕๕.....	เมตร
หมายเลข.....๑๘.....ถึงหมายเลข.....๑๙.....	ทศ. ๓๔๓	องศา ๔๒	ลิปดา ระยะ.....๒๐.๓๐๕.....	เมตร
หมายเลข.....๑๙.....ถึงหมายเลข.....๒๐.....	ทศ. ๒๕๓	องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ.....๒๐.๐๘๕.....	เมตร
หมายเลข.....๒๐.....ถึงหมายเลข.....๑.....	ทศ. ๒๕๓	องศา ๔๖	ลิปดา ระยะ.....๓๖.๔๕๓.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....	ทศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน  
(.....)  
ลายมือชื่อ.....ผู้ทาบ  
(.....)  
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ  
(.....)



# เอกสารแนบ 3

หนังสือขอแจ้งการแปรสถานภาพเป็นบริษัท  
ของผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่



ฉบับ

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สอจ.บุรีรัมย์ กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร.๐ ๔๕๖๑ ๒๙๓๔ ต่อ ๒๐๑

ที่ [REDACTED] วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตแปรสภาพเป็นบริษัทของผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ผู้ถือใบอนุญาตโรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน เลขที่ ๒๐๓๑๐๐๐๑๒๕๓๕๐ (จ๓-๓(๑)-๑/๓๕๖๔) และผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๑๙๕๖/๑๖๐๒๗ และประทานบัตรที่ ๓๑๙๕๓/๑๖๓๙๑ ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ท้องที่ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ได้มีหนังสือฉบับลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ แจ้งการจดทะเบียนแปรสภาพจากห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง เป็นบริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ จึงขอส่งสำเนาการแจ้งแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัด ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง จำนวน ๑ ชุด ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้บันทึกการแปรสภาพฯ ลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการหมายเหตุการจดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัดในประทานบัตรฉบับผู้ถือ และประทานบัตรฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ต่อไป เนื่องจากประทานบัตรฉบับผู้ถือ และประทานบัตรฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ได้ส่งไปขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองที่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

พร้อมบันทึกนี้ได้ส่ง

- |  |       |   |     |
|--|-------|---|-----|
| ๑. สำเนาหนังสือที่ นท.๑๗/๒๕๖๔<br>ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔                 | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๒. สำเนาหนังสือที่ บร ๐๐๓๓/๙๓๗<br>ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓                  | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๓. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ๒๐๓๑๐๐๐๑๒๕๓๕๐<br>(จ๓-๓(๑)-๑/๓๕๖๔) | จำนวน | ๑ | ชุด |

[REDACTED]  
อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

วาง	[REDACTED]	๒๕๖๔
พิมพ์	[REDACTED]	
กาน	[REDACTED]	
	[REDACTED]	



ฉบับ

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สอ.บุรีรัมย์ กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร.๐๔๖๑๑-๒๙๓๔ ต่อ ๒๐๑

ที่ [REDACTED] วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนสถานภาพเป็นบริษัทของผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ผู้ถือใบอนุญาตโรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน เลขที่ ๒๐๓๑๐๐๐๑๒๕๓๕๐ (จก-๓(๑)-๑/๓๕๖ร) และผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๑๔๕๖/๑๖๐๒๗ และประทานบัตรที่ ๓๑๔๕๓/๑๖๓๙๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ห้องที่ดำบลถาวร อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดบุรีรัมย์ ได้มีหนังสือฉบับลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ แจ้งการจดทะเบียนแปรสภาพจากห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง เป็นบริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

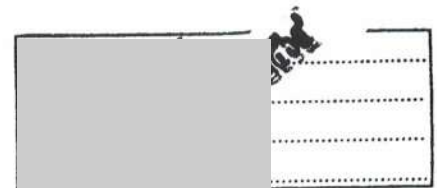
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ จึงขอส่งสำเนาการแจ้งแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัด ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง จำนวน ๑ ชุด ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้บันทึกการแปรสภาพฯ ลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการหมายเหตุการจดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัดในประทานบัตรฉบับผู้ถือ และประทานบัตรฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

พร้อมบันทึกนี้ส่ง

- |  |       |   |     |
|--|-------|---|-----|
| ๑. สำเนาหนังสือที่ นท.๑๗/๒๕๖๔                          | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔                              |       |   |     |
| ๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ๒๐๓๑๐๐๐๑๒๕๓๕๐ |       |   |     |
| (จก-๓(๑)-๑/๓๕๖ร)                                       | จำนวน | ๑ | ชุด |

[REDACTED]  
อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์



เอกสารแนบ

4

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ



รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/แสดงความคิดเห็น



รูปที่ 2 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



จากแนวเส้นทางสาธารณะที่อยู่ทางทิศใต้



จากคลองไผ่ที่อยู่ทางตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง





รูปที่ 4 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 5 แนวต้นไม้ของโครงการ





รูปที่ 6 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 7 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่





## รูปที่ 9 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมยั้งรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถุงครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 12 ทางแยกขึ้นสู่ทางหลวงชนบท บร. 3001





รูปที่ 13 ป้ายเตือนเวลาระเบิด



รูปที่ 14 คั่นทำนบดิน และคูระบายน้ำ



คั่นทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 15 บ่อรองรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 16 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 17 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





## รูปที่ 18 ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



บริเวณเหมือง



บริเวณโรงไม้หิน

## รูปที่ 19 ป้ายสัญลักษณ์บอกแนวเขตอันตราย



## รูปที่ 20 รื้อลวดหนามล้อมรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 21 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2566



สำนักสงฆ์หินลาดศรีศรีบรรพต



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ





บ้านราษฎรบ้านโคกลำราญ

รูปที่ 24 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2566



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2566



สำนักสงฆ์หินลาดศรีศรีบรรพต



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



บ้านราษฎรบ้านโคกลำราญ

รูปที่ 26 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรบ้านโคกลำราญ

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566



คลองไผ่



บ่อรองรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 28 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566



บ่อบาดาลบ้านหินลาด



บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ

# เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 1/2566 วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นริศ นามรองศิลาทอง จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตร 31953/16391 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 2/2554

ที่ตั้ง ตำบล ถาวร อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด นริศ

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลัดเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

อายุประธานบัตร 5 ปี เริ่มตั้งแต่ 2 ตุลาคม 2562 วันสิ้นอายุ 1 ตุลาคม 2567

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 40 ไร่ 1 งาน 95 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) โฉนด, นส.3 รวมเนื้อที่ 40-1-95 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) - ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ) - ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 27-0-00 ไร่

(เป็นพื้นที่บ่อเหมืองเก่าก่อนได้ประธานบัตร) (รูปที่ 1)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 27 ไร่ (เป็นพื้นที่บ่อเหมืองเก่าก่อนได้ประธานบัตร

จำนวน 15 ไร่ และพื้นที่บ่อเหมืองจากการทำเหมืองหลังได้รับประธานบัตรแล้วจำนวน 12 ไร่)

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

(พื้นที่โรงแต่งแร่ตั้งอยู่นอกเขตประธานบัตร)

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ การปลูกต้นไม้บริเวณรอบแนวเขตประตานบัตร (รูปที่ 3-4)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ, บริเวณโรงโม่หินซึ่งตั้งอยู่นอกพื้นที่ประตานบัตร ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ บริเวณรอบโรงโม่ ควบคู่กับการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแนวคันไม้เดิมอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 5)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 0.5 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณอาคารสำนักงานซึ่งตั้งอยู่นอกพื้นที่ประตานบัตร ได้ดำเนินการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และที่พักผ่อนหย่อนใจ (รูปที่ 6.)

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ 50,000 บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองมีแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยจะดำเนินการปรับปรุงให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อการเกษตร ดังนั้นการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองจึงจะมีเพียงดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่ประตานบัตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ, บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองมีแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยจะดำเนินการปรับปรุงให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อการเกษตร ดังนั้นการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองจึงจะมีเพียงดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

หมายเหตุ พื้นที่การทำเหมืองไม่มีการขยายพื้นที่แต่ทำเหมืองลงในแนวลึก

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและถูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน บ่อดักตะกอน 1 แห่ง ขนาด (กxขxล) 20 x 20 ลึก 3 เมตร เมตร



วิธีดำเนินการจัดสร้างบ่อตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 20 x 20 ลึก 3 เมตร บริเวณท้ายอักษร น  
ในรูปที่ 1

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่..... 5 .....ไร่

วิธีดำเนินการ..ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประตานบัตรและปลูกทดแทนรอบบริเวณพื้นที่  
ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตรรูปที่ 2

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... 1 .....ไร่

วิธีดำเนินการ..ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและปลูกทดแทนรอบบริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 0.5 .....ไร่

วิธีดำเนินการ..ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและปลูกทดแทนรอบบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก

#### 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 100,000 .....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 100,000 .....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง  
แร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ..ขอสนับสนุนพื้นที่บางส่วนเพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ และปลูกระหว่าง  
พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประตานบัตร

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

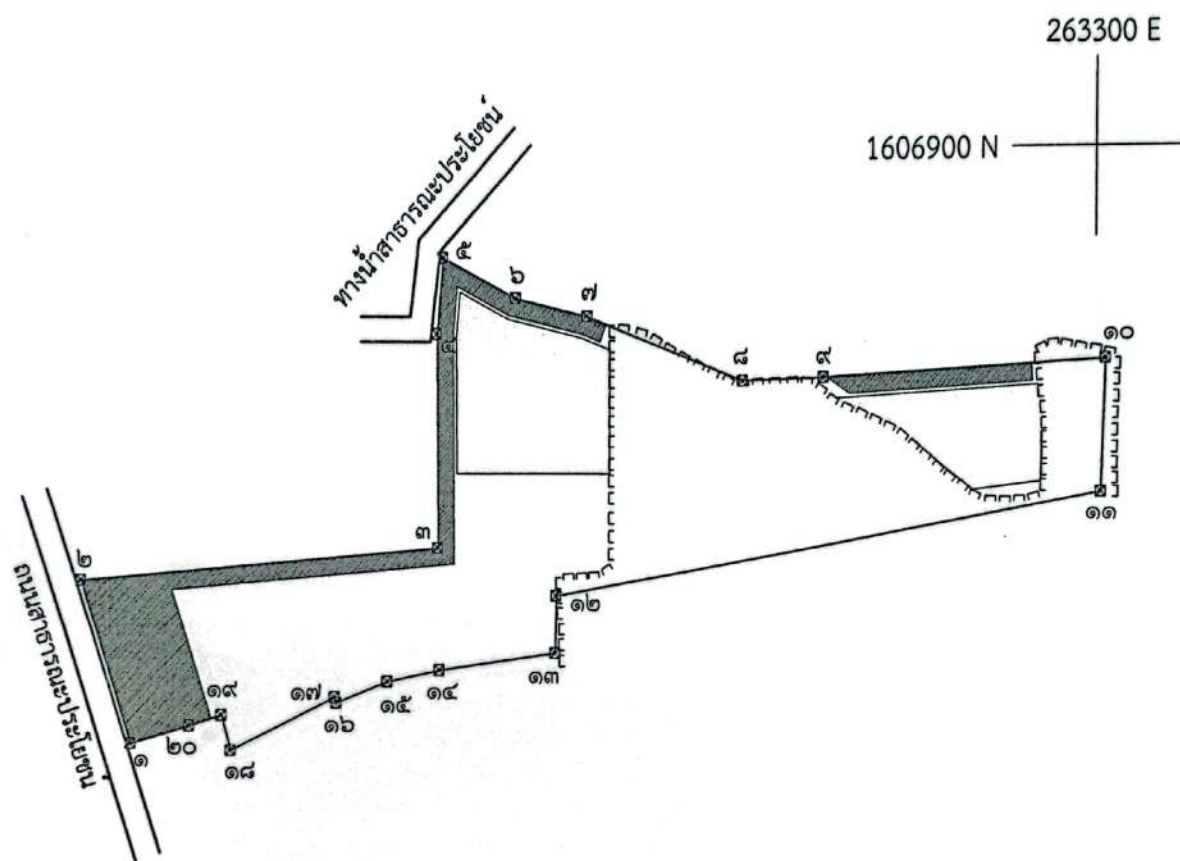
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....


ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ








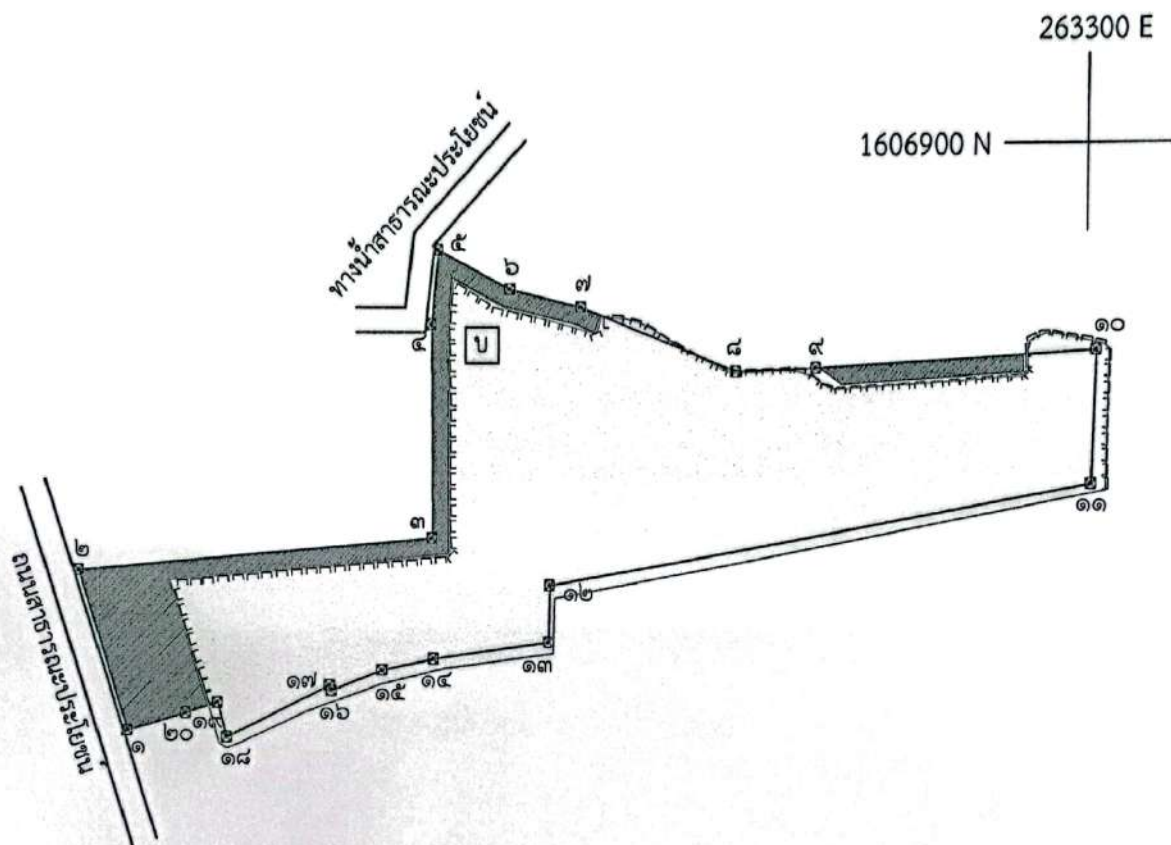
เนื้อที่ประทานบัตรแปลงนี้ 40 ไร่ 1 งาน 95 ตารางวา

 คือเนื้อที่ผ่านการทำเหมืองแล้วก่อนได้รับประทานบัตรแปลงนี้ประมาณ 15 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา




 คือเนื้อที่ปลูกต้นไม้เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่

 คือเนื้อที่ทำเหมืองเดือนไปแล้วหลังได้รับประทานบัตรประมาณ 6 ไร่ 1 งาน 00 ตารางวา

รูปที่ 1 แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่เปิดการทำเหมืองแล้วและพื้นที่ซึ่งผ่านการฟื้นฟูปลูกต้นไม้



เนื้อที่ประทานบัตรแปลงนี้ 40 ไร่ 1 งาน 95 ตารางวา

-  คืออ่างเก็บน้ำสาธารณะประโยชน์
-  คือบริเวณปลูกต้นไม้
-  คือบ่อตกตะกอน

รูปที่ 2 แผนที่แสดงแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังสิ้นสุดการทำเหมือง



รูปที่ 3 ปลูkdต้นไม้รอบบริเวณพื้นที่ว่าง

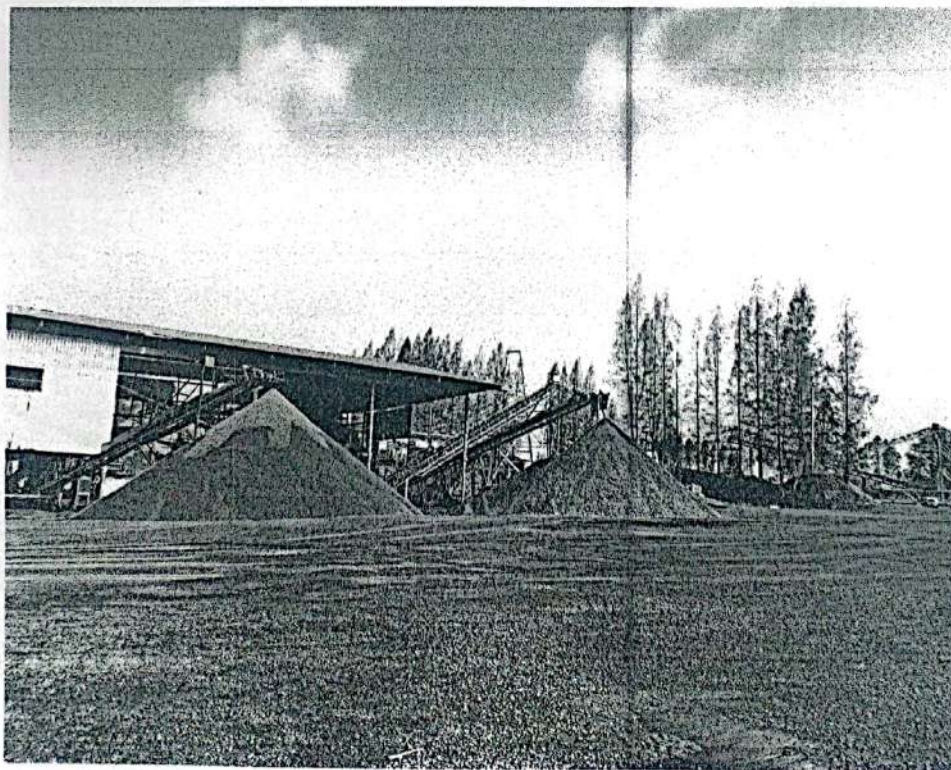


รูปที่ 4 ปลูkdต้นไม้รอบบริเวณพื้นที่ว่าง





รูปที่ 5 ปลุกต้นไม้รอบบริเวณพื้นที่โรงไม้หิน



รูปที่ 5.1 ปลุกต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไม้หิน





รูปที่ 6 พื้นที่สำนักงาน



รูปที่ 6.1 พื้นที่สำนักงาน

# เอกสารแนบ

6

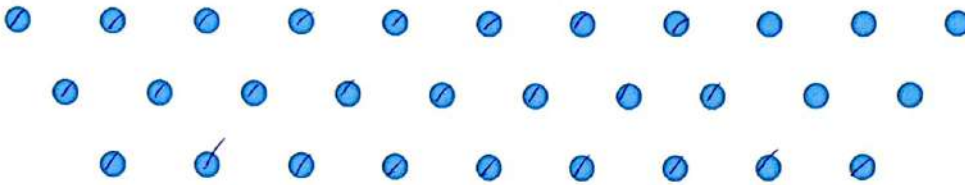
รายงานการเจาะระเบิด



## รายงานการเจาะระเบิดหินประจำวัน ในเหมืองหิน นางรองศีลาทอง

ประจำวันที่...11...เดือน...พฤษภาคม...ปี...2566

ตรวจนับจำนวนวัตถุระเบิดที่ใช้ในเหมือง เวลา...16.30



พิกัด.....เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ...4 นิ้ว จำนวนรูที่เจาะ...25 รู

ความลึกในการเจาะ...6...ก้าน ระยะห่างจากหน้าอิสระ...1.7...เมตร

ระยะห่างระหว่างรู...2.5...เมตร ระยะปิดปากรู...1.8...เมตร

จำนวนอิมัลชั่น...13...แท่ง จำนวนแอมโมเนียมไนเตรท...941

จำนวนแท่งที่ใช้ทั้งหมด...25...ดอก

No.1...2...ดอก

No.2...2...ดอก

No.3...2...ดอก

No.4...2...ดอก

No.5...2...ดอก

No.6...1...ดอก

No.7...1...ดอก

No.8...1...ดอก

No.9...1...ดอก

No.10...1...ดอก

No.11...1...ดอก

No.12...1...ดอก

No.13...1...ดอก

No.14...1...ดอก

No.15...1...ดอก

No.16...1...ดอก

No.17...1...ดอก

No.18...1...ดอก

No.19...1...ดอก

No.20...1...ดอก

ลงชื่อผู้ตรวจนับ.....

ลงชื่อผู้ใช้วัตถุระเบิดในงานเหมือง.....

## เอกสารแนบ

7

ใบอนุญาตให้ ชื่อ มี ใช้ซึ่งวัตถุระเบิด (ป.5)





## ใบอนุญาต

~~ให้~~ ~~ทำ~~ ~~ประกอบ~~ ~~ซ่อมแซม~~ ~~เปลี่ยนแปลง~~  
~~หรือ~~ ~~จำหน่าย~~ ~~อาวุธปืน~~ ~~หรือ~~ ~~เครื่องกระสุนปืน~~ ~~สำหรับการค้า~~

~~ให้~~ ~~ทำ~~ ~~ขอ~~ ~~มี~~ ~~ใช้~~ ~~ส่ง~~ ~~นำเข้า~~ ~~ค้า~~

~~หรือ~~ ~~จำหน่าย~~ ~~ด้วยประการใด ๆ~~ ~~ซึ่ง~~ ~~วัตถุระเบิด~~

~~ให้~~ ~~ทำ~~ ~~ส่ง~~ ~~นำเข้า~~ ~~หรือ~~ ~~ค้า~~ ~~ซึ่ง~~ ~~ดอกไม้เพลิง~~

~~ให้~~ ~~ส่ง~~ ~~นำเข้า~~ ~~หรือ~~ ~~ค้า~~ ~~ซึ่ง~~ ~~สิ่ง~~ ~~เทียม~~ ~~อาวุธปืน~~

นายศักดิ์กรินทร์ คุณประโคน

นายทะเบียนท้องที่อำเภอเมืองพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ใบอนุญาตที่

๔/๒๕๖๖

สถานที่ออกใบอนุญาต

ที่ว่าการอำเภอเมืองพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

วัน เดือน ปี ที่ออก

๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วัน เดือน ปี ที่สิ้นอายุ

๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อ อายุ ผู้รับใบอนุญาต

บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด  
โดย นายอรรถวิทย์ วิชาญกุล

เลขประจำตัวประชาชน

- ๖๖๖ - ๖๖๖

ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ หมู่ที่

บ้านเลขที่ ๓๓/๑ หมู่ที่ ๑๐

ตำบล อำเภอ จังหวัด

ตำบลการ อำเภอเมืองพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ทำการตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่

บ้านเลขที่ ๓๓/๑ หมู่ที่ ๑๐

หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด

ตำบลการ อำเภอเมืองพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ค่าธรรมเนียม

- สองร้อยบาท

วัตถุระเบิด (ชนิดอิมัลชัน)	ยอดคงเหลือใบอนุญาตเดิม	ยอดวัตถุระเบิดที่ได้รับอนุญาตใหม่รวมที่เหลือด้วย	ยอดที่ต้องจัดซื้อตามใบอนุญาตใหม่ (ตามประทานบัตรที่ ๑๕๕๕๖/๑๖๓๐๔)
๑. ขนาด ๕๕x๖๐ มม.	๑,๐๐๐ นัด	๔,๓๐๐ นัด	๓,๓๐๐ นัด
๒. ขนาด ๓๕x๔๐ มม.	-	๑๕,๖๐๐ นัด	๑๕,๖๐๐ นัด
สายชนวน	-	-	-
แก๊สไฟฟ้า	๑,๘๗๘ คอก	๔,๕๐๐ คอก	๓,๖๒๒ คอก

และอนุญาตให้มีและใช้วัตถุระเบิด ANFO จำนวน

คงไว้แต่รายการที่อนุญาต

ในความกฎหมายหรือคำเตือน

หลังใบอนุญาต

นายทะเบียนท้องที่อำเภอเมืองพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



## เอกสารแนบ

8

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน สาขา นางรอง  
办事处  
OFFICE  
เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

น.ส. คุณปภา ลัทธิกุล

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款由法定存款机构提供保护。The deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0149  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0554588

67806925

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无政策接受客户任何类型的存单。The Bank will not hold customer passbooks of any type.

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員號碼 TELLER NO.
1	16/03/23TRN		10,500.00	402,778.65	KMP25114
2	16/03/23TRN		3,000.00	399,778.65	KMP22529
3	16/03/23TRN		12,048.00	387,730.65	KMP24955
4	16/03/23TRN		4,739.00	382,991.65	KMP23655
5	16/03/23TRN		12,934.00	370,057.65	KMP20014
6	16/03/23TRN		2,020.00	368,037.65	KMP24875
7	16/03/23TRN		4,240.00	363,797.65	KMP21200
8	16/03/23TRN		35,000.00	328,797.65	KMP31267
9	21/03/23TRN		20,000.00	308,797.65	KMP30150
10	22/03/23TRN		15,000.00	293,797.65	KMP31683
11	05/04/23TRN		35,000.00	258,797.65	KMP33064
12	06/04/23TRN		10,000.00	248,797.65	KMP31142
13	17/04/23TRN		3,537.00	245,260.65	KMP20704
14	17/04/23TRN		35,000.00	210,260.65	KMP27545
15	17/04/23TRN		5,000.00	205,260.65	KMP30051
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



SMS ขยับนอก เงินเข้าก็บอก เงินออกก็รู้  
อยู่ที่ไหนก็รู้ยอดเงินเข้า-ออกบัญชีเงินฝาก และยอดเงินคงเหลือของบัญชี ผ่าน SMS  
สมัครง่าย ๆ ผ่าน K PLUS, K-ATM, K-Contact Center

## เอกสารแนบ

9

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ที่ 1/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31953/16391

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ผู้ถือประทานบัตรที่ 31953/16391 โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของห้างฯ ที่ต้องการ ส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้ห้างฯและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง จึงได้จัดตั้ง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ 31953/16391 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมี องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- |    |  |                                    |
|----|--|------------------------------------|
| 1. |  | อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์         |
| 2. |  | สาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ      |
| 3. |  | ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านบุตาพวง      |
| 4. |  | ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองไทร          |
| 5. |  | นักวิชาการพัฒนาชุมชน               |
| 6. |  | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ |



7.		นายกเทศมนตรีตำบลถาวร
8.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร
9.		กำนันตำบลถาวร
10.		กำนันตำบลหนองไทร
11.		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกสำราญหินลาดพัฒนา
12.		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสิงห์วงศ์

#### คณะกรรมการ

1.		หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.นางรองศิลาทอง	ประธาน
2.		หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.นางรองศิลาทอง	รองประธาน
3.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 บ้านบุตาพวง ต.ถาวร	กรรมการ
4.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 บ้านคลองด้อ ต.ถาวร	กรรมการ
5.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านโคกสำราญ ต.ถาวร	กรรมการ
6.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 บ้านหินลาด ต.หนองไทร	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 บ้านคลองไผ่ ต.หนองไทร	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.11 บ้านหนองทะยุง ต.หนองไทร	กรรมการ
9.		ประธาน อสม.หมู่ที่ 6 บ้านบุตาพวง ต.ถาวร	กรรมการ
10.		ประธาน อสม.หมู่ที่ 7 บ้านคลองด้อ ต.ถาวร	กรรมการ
11.		ประธาน อสม.หมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ ต.ถาวร	กรรมการ
12.		ประธาน อสม.หมู่ที่ 6 บ้านหินลาด ต.หนองไทร	กรรมการ
13.		รองประธาน อสม.หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่ ต.หนองไทร	กรรมการ
14.		ประธาน อสม.หมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยุง ต.หนองไทร	กรรมการ
15.		ธุรการ/ประชาสัมพันธ์	เลขานุการ/กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และโครงการพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลถาวร ได้แก่ หมู่ที่



- 6 บ้านบุตาพวง หมู่ที่ 7 บ้านคลองด้อและหมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ และตำบลหนองไทร ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหินลาด หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยง
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลงานการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนการนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
  3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง จังหวัดบุรีรัมย์
  4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
  5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ



.....



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง



# เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

สำนักงาน สาขา นางรอง  
办事处 办公室  
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย  
开市银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

น.ส. คุณปภา ลัทธพิบูลย์

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款由存款保险机构提供保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0149  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0554588

67806924

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无接受任何类型客户存折的政策。The Bank will not hold customer passbooks of any type.



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出所员号码 TELLER NO.
1	15/08/22TRN		35,000.00	70,227.05	KMP28365
2	10/10/22TRN		10,000.00	60,227.05	KMP24960
3	16/12/22INN		109.43	60,336.48	PCB09400
4	12/01/23CS		59,431.00	905.48	K0736708
5	01/02/23TRN		200,000.00	200,905.48	KBS00207
6	23/02/23TRN		3,000.00	197,905.48	KMP25813
7	15/03/23TRN		5,000.00	192,905.48	KMP21938
8	15/03/23TRN		5,000.00	187,905.48	KMP26275
9	15/03/23TRN		5,000.00	182,905.48	KMP20425
10	22/03/23TRN		5,775.00	177,130.48	KMP22234
11	22/03/23TRN		9,225.00	167,905.48	KMP30853
12	11/04/23TRN		35,000.00	132,905.48	KMP28029
13	17/04/23TRN		8,890.00	124,015.48	KMP23053
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



ใช้ถ่ายและรู้ใจขึ้น พร้อมด้วยพีเจไอใหม่ที่ช่วยจดจำและแจ้งเตือน ไม่พลาดธุรกรรมสำคัญ โอน เติม จ่าย  
ถอนเงินไม่ใช้บัตร ทำได้ผ่าน Wi-Fi สมาร์ทออนไลน์ ได้ทันที ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวโหลดแอปพลิเคชัน  
K PLUS เลือก "สมัครผ่านมือถือ" กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน

K PLUS

## เอกสารแนบ

11

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 31953/16391 ของบริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองแร่ ของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31953/16391 ของบริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ (หมู่ที่ 6 บ้านบุตาพวง หมู่ที่ 7 บ้านคลองต่อ และหมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ) ตำบลหนองไทร อำเภอนางรอง (หมู่ที่ 6 บ้านหินลาด หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยูง) จำนวนทั้งสิ้น 757 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโร่ ยามานะ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เฉลิมพระเกียรติ	ถาวร	หมู่ที่ 6 บ้านบุตาพวง	130	45
		หมู่ที่ 7 บ้านคลองต่อ	105	36
		หมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ	160	56
นางรอง	หนองไทร	หมู่ที่ 6 บ้านหินลาด	103	35
		หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่	57	20
		หมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยูง	202	70
รวมทั้งสิ้น			757	262

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2566.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 2 ตำบล โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 262 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
ประทานบัตรที่ 31953/16391  
บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....



ตัวอย่างแบบสำรวจ

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.6 บ้านบุตาพวง		ม.7 บ้านคลองต้อ		ม.10 บ้านโคกสำราญ		ม.6 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่		หมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยุง		จำนวน 262	ร้อยละ 100
จำนวน	45 ชุด	ร้อยละ 100	36 ชุด	ร้อยละ 100	56 ชุด	ร้อยละ 100	35 ชุด	ร้อยละ 100	20 ชุด	ร้อยละ 100	70 ชุด	ร้อยละ 100		
<b>1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ</b>														
1.1 เพศ														
- ชาย	26	57.8	11	29.7	30	53.6	15	41.7	9	45.0	43	61.4	134	50.8
- หญิง	19	42.2	26	70.3	26	46.4	21	41.7	11	45.0	27	61.4	130	49.2
1.2 อายุ														
- น้อยกว่า 20 ปี	2	4.4	3	8.1	2	3.6	1	2.8	1	5.0	2	2.9	11	4.2
- 21-30 ปี	12	26.7	10	27.0	5	8.9	5	13.9	3	12.0	16	22.9	51	19.3
- 31-40 ปี	14	31.1	6	16.2	14	25.0	13	36.1	6	29.0	23	32.9	76	28.8
- 41-50 ปี	6	13.3	4	10.8	12	21.4	9	25.0	7	25.0	15	21.4	53	20.1
- 51-60 ปี	8	17.8	6	16.2	16	28.6	5	13.9	2	9.0	9	12.9	46	17.4
- มากกว่า 60 ปี	3	6.7	8	21.6	7	12.5	3	8.3	1	10.0	5	7.1	27	10.2
1.3 การศึกษา														
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	11.1	4	10.8	3	5.4	8	22.2	5	25.0	10	14.3	35	13.3
- ประถมศึกษา	12	26.7	11	29.7	11	19.6	12	33.3	9	45.0	13	18.6	68	25.8
- มัธยมศึกษา	14	31.1	8	21.6	29	51.8	11	30.6	4	20.0	33	47.1	99	37.5
- อาชีวศึกษา	11	24.4	13	35.1	11	19.6	5	13.9	2	10.0	11	15.7	53	20.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	3	6.7	1	2.7	2	3.6	0	0.0	0	0.0	3	4.3	9	3.4
<b>2. อนามัยครอบครัว</b>														
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/														
สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
- มี	33	73.3	14	37.8	33	58.9	25	69.4	16	80.0	47	67.1	168	63.6
- ไม่มี	12	26.7	23	62.2	23	41.1	11	30.6	4	20.0	23	32.9	96	36.4

### ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

[illegible]



ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.6 บ้านบุตาพวง		ม.7 บ้านคลองต้อ		ม.10 บ้านโคกสำราญ		ม.6 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่		หมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยุง		จำนวน 262	ร้อยละ 100
จำนวน	45 ชุด	ร้อยละ 100	36 ชุด	ร้อยละ 100	56 ชุด	ร้อยละ 100	35 ชุด	ร้อยละ 100	20 ชุด	ร้อยละ 100	70 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน														
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	3	5.4	3	8.3	2	10.0	0	0.0	8	3.0
- น้ำบาดาล	3	6.7	6	16.2	15	26.8	15	41.7	6	30.0	9	12.9	54	20.5
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	42	93.3	31	83.8	38	67.9	18	50.0	12	60.0	61	87.1	202	76.5
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน														
- ไม่มี	45	100.0	37	100.0	48	85.7	36	100.0	18	90.0	61	87.1	245	92.8
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	8	14.3	0	0.0	2	10.0	9	12.9	19	7.2
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนิน กิจการของโครงการ</b>														
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ของโครงการหรือไม่														
- ทราบ	45	100.0	37	100.0	56	100.0	36	100.0	20	100.0	70	100.0	264	100.0
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน มีผลอย่างไร														
- เศรษฐกิจดีขึ้น	13	28.9	11	29.7	12	21.4	14	38.9	2	10.0	27	38.6	79	29.9
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	16	35.6	18	48.6	7	12.5	4	11.1	8	40.0	13	18.6	66	25.0
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	6	13.3	3	8.1	15	26.8	9	25.0	6	30.0	14	20.0	53	20.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10	22.2	5	13.5	22	39.3	7	19.4	4	20.0	13	18.6	61	23.1
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6	0	0.0	3	4.3	5	1.9

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.6 บ้านบุตาพวง		ม.7 บ้านคลองต้อ		ม.10 บ้านโคกสำราญ		ม.6 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่		หมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยุง		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	45 ชุด	ร้อยละ 100	36 ชุด	ร้อยละ 100	56 ชุด	ร้อยละ 100	35 ชุด	ร้อยละ 100	20 ชุด	ร้อยละ 100	70 ชุด	ร้อยละ 100	262	100
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร														
- ฝุ่นละออง	21	46.7	14	37.8	26	46.4	11	30.6	3	15.0	31	44.3	106	40.2
- เสียงดังรบกวน	9	20.0	7	18.9	11	19.6	7	19.4	8	40.0	18	25.7	60	22.7
- แร่สั่นสะเทือน	15	33.3	16	43.2	19	33.9	18	50.0	9	45.0	12	17.1	89	33.7
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจรติดขัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	12.9	9	3.4
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>														
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่														
- มี	39	86.7	34	91.9	52	92.9	25	69.4	16	80.0	62	88.6	228	86.4
- ไม่มี	6	13.3	3	8.1	4	7.1	11	30.6	4	20.0	8	11.4	36	13.6
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง														
4.2.1 ฝุ่นละออง														
สาเหตุ														
- การจราจร	12	44.4	6	30.0	11	55.0	11	57.9	6	66.7	9	52.9	55	49.1
- กิจกรรมของเหมือง	7	25.9	14	70.0	6	30.0	3	15.8	3	33.3	5	29.4	38	33.9
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	8	29.6	0	0.0	3	15.0	5	26.3	0	0.0	3	17.6	19	17.0
ระดับผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	18.5	5	25.0	6	30.0	4	21.1	0	0.0	2	11.8	22	19.6
- น้อย	22	81.5	15	75.0	14	70.0	15	78.9	9	100.0	15	88.2	90	80.4

ตารางที่ 6 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.6 บ้านบุตาพวง		ม.7 บ้านคลองต้อ		ม.10 บ้านโคกสำราญ		ม.6 บ้านหินลาด		หมู่ที่ 7 บ้านคลองไผ่		หมู่ที่ 11 บ้านหนองทะยุง		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	45 ชุด	ร้อยละ 100	36 ชุด	ร้อยละ 100	56 ชุด	ร้อยละ 100	35 ชุด	ร้อยละ 100	20 ชุด	ร้อยละ 100	70 ชุด	ร้อยละ 100	262	100
4.2.2 เสียงดัง														
สาเหตุ														
- การจราจร	10	52.6	6	42.9	11	44.0	3	25.0	2	66.7	8	42.1	40	43.5
- กิจกรรมของเหมือง	5	26.3	6	42.9	8	32.0	6	50.0	0	0.0	6	31.6	31	33.7
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	4	21.1	2	14.3	6	24.0	3	25.0	1	33.3	5	26.3	21	22.8
ระดับผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	4	21.1	2	14.3	7	28.0	0	0.0	0	0.0	9	47.4	22	23.9
- น้อย	15	78.9	12	85.7	18	72.0	12	100.0	3	100.0	10	52.6	70	76.1
4.2.3 แร่สั่นสะเทือน														
สาเหตุ														
- การจราจร	2	50.0	2	28.6	2	18.2	0	0.0	4	66.7	2	16.7	12	25.5
- กิจกรรมของเหมือง	2	50.0	5	71.4	9	81.8	7	100.0	2	33.3	10	83.3	35	74.5
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.2.3 แร่สั่นสะเทือน														
ระดับผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	6	54.5	4	57.1	2	33.3	3	25.0	15	31.9
- น้อย	4	100.0	7	100.0	5	45.5	3	42.9	4	66.7	9	75.0	32	68.1
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่														
- เห็นด้วย	41	91.1	31	83.8	49	87.5	33	91.7	18	90.0	59	84.3	121	87.7
- ไม่เห็นด้วย	4	8.9	6	16.2	7	12.5	3	8.3	2	10.0	11	15.7	17	12.3



## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.8 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 49.2 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 28.8 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.1 อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 19.3 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 17.4 อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 10.2 และอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 4.2

สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 37.5 รองลงมา คือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 25.8 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 20.1 ไม่ได้เรียนหนังสือ ร้อยละ 13.3 และระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 3.4

สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 262 ชุด	ร้อยละ 100
<b>1. เพศ</b>		
- ชาย	134	50.8
- หญิง	130	49.2
<b>2. อายุ</b>		
- น้อยกว่า 20 ปี	11	4.2
- 21-30 ปี	51	19.3
- 31-40 ปี	76	28.8
- 41-50 ปี	53	20.1
- 51-60 ปี	46	17.4
- มากกว่า 60 ปี	27	10.2
<b>3. การศึกษา</b>		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	35	13.3
- ประถมศึกษา	68	25.8
- มัธยมศึกษา	99	37.5
- อาชีวศึกษา	53	20.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	9	3.4

### 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 36.4 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 63.6 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 31.5 รองลงมา คือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 21.6 และระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 18.0 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 50.6 รองลงมา คือ ซื้อยากิน ร้อยละ 30.8 ปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 14.1

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวดมาใช้ในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 46.2 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 31.4 และน้ำบาดาล ร้อยละ 18.2 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 76.1 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 76.5 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 20.5 และน้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 3.0 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 92.8 สำหรับปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 7.2

สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่ม  
น้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 262 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- มี	96	36.4
- ไม่มี	168	63.6
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	35	31.5
- ระบบทางเดินอาหาร	20	18.0
- ระบบกล้ามเนื้อ	14	12.6
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	24	21.6
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	8	7.2
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	10	9.0
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	22	14.1
- ซื้อมากิน	48	30.8
- ไปสถานอนามัย	79	50.6
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	2	1.3
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	5	3.2
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	11	4.2
- น้ำบาดาล	48	18.2
- น้ำประปา	83	31.4
- ซื้อมาบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	122	46.2
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	201	76.1
- น้ำไม่เพียงพอ	43	16.3
- น้ำเค็ม	0	0.0
- น้ำขุ่น	20	7.6
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0
- น้ำบาดาล	54	20.5
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	8	3.0
- ซื้อมาบรรจุขวด	0	0
- น้ำประปา	202	76.5
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	245	92.8
- น้ำไม่เพียงพอ	19	7.2
- น้ำเค็ม	0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0

### 3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 100.00 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 29.9 รองลงมา คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 25.0 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 23.1 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 20.1 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ได้รับฝุ่นละออง ร้อยละ 40.2 รองลงมา คือ แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 33.7 เสียงดังรบกวน ร้อยละ 22.7 การจราจรติดขัด ร้อยละ 3.4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 262 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	264	100.0
- ไม่ทราบ	0	0.0
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	79	29.9
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	66	25.0
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	53	20.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	61	23.1
- อื่นๆ.....	5	1.9
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	106	40.2
- เสียงดังรบกวน	60	22.7
- แรงสั่นสะเทือน	89	33.7
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.0
- การจราจรติดขัด	9	3.4
- อื่นๆ.....	0	0.0

### ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 13.6 และ ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 86.4 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 49.1 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 33.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 80.4 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 19.6

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 43.5 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 33.7 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 76.1 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 23.9

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 74.5 รองลงมา คือ การจราจร ร้อยละ 25.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 68.1 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 31.9

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 87.7 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 12.3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 10



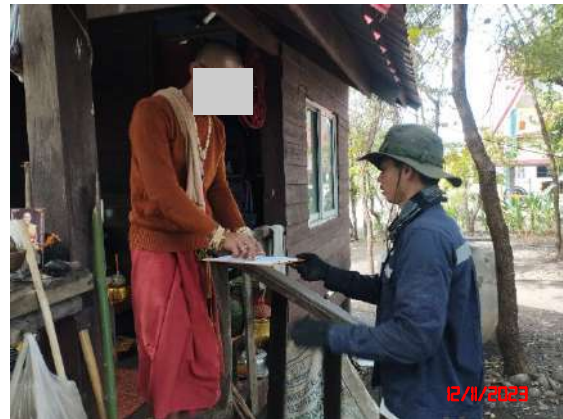
ตารางที่ 10 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 262 ชุด	ร้อยละ
<b>4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	36	13.6
- ไม่มี	228	86.4
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ฝุ่นละออง		
สาเหตุ		
- การจราจร	55	49.1
- กิจกรรมของเหมือง	38	33.9
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	22	19.6
- น้อย	90	80.4
4.2.2 เสียงดังรบกวน		
สาเหตุ		
- การจราจร	40	43.5
- กิจกรรมของเหมือง	31	33.7
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.0
- อื่นๆ.....	21	22.8
ระดับผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	22	23.9
- น้อย	70	76.1
4.2.3 แร่สั่นสะเทือน		
สาเหตุ		
- การจราจร	12	25.5
- กิจกรรมของเหมือง	35	74.5
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0
ระดับผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	15	31.9
- น้อย	32	68.1
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	121	87.7
- ไม่เห็นด้วย	17	12.3

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในชุมชน ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหาย
- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



.....



# เอกสารแนบ 12

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000496712

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 106.0 ส่วนสูง : 165 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 39 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 111/72 mmHg ชีพจร : 85 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	40	%	30 - 40 %
Hb	13.3	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	7930	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.5	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	286000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	66.5	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	1.9	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	26.9	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.3	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.4	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	73	fL	80 - 97 fL
MCH indices	24	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.4	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ	
<input checked="" type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input checked="" type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน <input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ <input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ <input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ <input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="radio"/> กรดยูริกสูง <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ <input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์	
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input checked="" type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input checked="" type="radio"/> ไขมันต่างๆ เช่น ภาหุหมู หนังไก่ กะทิ <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์ <input type="radio"/> อาหารเค็ม <input type="radio"/> หน่อไม้ <input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม <input type="radio"/> อื่นๆ
การปฏิบัติตัว	<input checked="" type="radio"/> ใช้ผ้าเช็ดตัวในการปรุงอาหาร <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input checked="" type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ต่างๆ ถั่ว ผักใบเขียว <input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใช้อาหารที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input checked="" type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ <input type="radio"/> ทักมือนให้เพียงพอ <input checked="" type="radio"/> สดน้ำหนัก <input type="radio"/> งดดื่มสุรา <input type="radio"/> งดสูบบุหรี่ <input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต



โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 496712..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000424227

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 57.0 ส่วนสูง : 164 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 21 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 136/80 mmHg ชีพจร : 61 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	33	%	30 - 40 %
Hb	10.8	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5400	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.9	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	162000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	42.8	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	9.6	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	42.6	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.9	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.1	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	68	fL	80 - 97 fL
MCH indices	22	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	18.0	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ				
<input checked="" type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input checked="" type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> อื่นๆ	

ความเห็นแพทย์				
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม
	<input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ดับ			<input type="radio"/> หมูไม่
	<input type="radio"/> อื่นๆ			
การปฏิบัติตัว	<input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลั้วปัสสาวะ
	<input checked="" type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว	<input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input checked="" type="radio"/> งดดื่มสุรา
	<input type="radio"/> ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ	<input type="radio"/> อดน้ำหนัก	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง
	<input type="radio"/> อื่นๆ			

ลงชื่อ

พิมพ์เมื่อ : 20/10/2566 11:40:45 น.  
กลุ่มงานอายุรเวชกรรม โทร 221



โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 424227 วันที่ตรวจ 20/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☒ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000279774

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 74.0 ส่วนสูง : 155 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 31 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 131/72 mmHg ชีพจร : 87 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	38	%	30 - 40 %
Hb	12.8	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	6080	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.2	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	312000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	36.0	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	4.6	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	53.6	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.7	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	5.1	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	91	fL	80 - 97 fL
MCH indices	30	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.5	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปอด, no silicosis</u>	คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง
<input checked="" type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ
<input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง
<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ
<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง
	<input type="checkbox"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ
	<input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ
	<input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ
	<input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ
	<input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์	
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input checked="" type="checkbox"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันต่างๆ เช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ
	<input checked="" type="checkbox"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสีตัว หอยนางรม ตับ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การปฏิบัติตัว	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น
	<input type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว
	<input checked="" type="checkbox"/> ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ <input checked="" type="checkbox"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input checked="" type="checkbox"/> ลดน้ำหนัก
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
	<input checked="" type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="checkbox"/> ไม่กลั้วปัสสาวะ
	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ
	<input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา <input type="checkbox"/> งดสูบบุหรี่ <input type="checkbox"/> งดบริโภคโลหิต





โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 279774..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



# โรงพยาบาลนางรอง

NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัด บุรีรัมย์ 31110



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000508526

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 53.0 ส่วนสูง : 165 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 19 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 106/61 mmHg ชีพจร : 82 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	45	%	30 - 40 %
Hb	14.8	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	6740	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.0	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	293000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	56.4	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	2.1	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	35.9	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.7	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.9	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	90	fL	80 - 97 fL
MCH indices	30	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.2	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :

ผลตรวจ ปกติ, no silicosis

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

คำแนะนำ

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

- |                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง | <input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน                  | <input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง                | <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง                 | <input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ    | <input type="radio"/> คื่นหัดใจผิดปกติ |
|                                    | <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง                | <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ           | <input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ  | <input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ | <input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ |
|                                    | <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง               | <input type="radio"/> กรดยูริกสูง                    | <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ |  | <input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ |
|                                    | <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ | <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ |  |  | <input type="radio"/> อื่นๆ            |

ความเห็นแพทย์

- |                       |   |   |  |                                      |                                     |
|-----------------------|---|---|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| หลีกเลี่ยงอาหารประเภท | <input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด  | <input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ        | <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์                         | <input type="radio"/> อาหารเค็ม      | <input type="radio"/> หน่อไม้       |
|                       | <input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรมดิบ |   |  |                                      |                                     |
|                       | <input type="radio"/> อื่นๆ   |   |  |                                      |                                     |
| การปฏิบัติตัว         | <input type="radio"/> ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร   | <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น | <input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน        | <input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ |                                     |
|                       | <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว     | <input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ                         | <input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการเข้าที่มียุงกัดหรือยุงกัด | <input type="radio"/> งดดื่มสุรา     | <input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต |
|                       | <input type="radio"/> ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ  | <input type="radio"/> สดน้ำหนัก                                 |  |                                      |                                     |

ลงชื่อ

พิมพ์เมื่อ : 19/10/2566 14:06:51 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221





โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 508526 วันที่ตรวจ..... 19/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตร(HN) : 000457573

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 60.0 ส่วนสูง : 160 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 23 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 103/70 mmHg ชีพจร : 67 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	36	%	30 - 40 %
Hb	12.0	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	7720	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	6.0	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	244000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	63.5	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	6.2	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	25.0	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.6	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.7	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	60	fL	80 - 97 fL
MCH indices	20	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	17.0	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> อื่นๆ	

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท ☐ แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด ☐ ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังกุ้ง กะทิ ☐ เครื่องในสัตว์ ☐ อาหารเค็ม ☐ หน่อไม้

☐ อาหารที่ไม่มีไขมันคอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสด หอยนางรมดิบ ☐ อื่นๆ

การปฏิบัติตัว ☐ ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร ☐ ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น ☐ ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน ☐ ไม่กินปัสสาวะ

☐ รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว ☐ หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ ☐ หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ

☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ☐ พักผ่อนให้เพียงพอ ☐ สดน้ำหนัก ☐ งดดื่มสุรา ☐ งดบริโภคยาเสพติด

☐ อื่นๆ



โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 457573..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

<b>หูขวา</b> <input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่ ○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz ○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	<b>หูซ้าย</b> <input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่ ○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz ○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000Hz
--	--

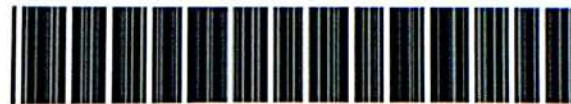
#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....



แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน :

น้ำหนัก : 46.0 ส่วนสูง : 155 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 19 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 133/77 mmHg ชีพจร : 115 ครั้ง/นาที

เลขที่บัตร(HN) : 000532190

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	40	%	30 - 40 %
Hb	12.8	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	14260	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.9	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	323000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	73.8	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	2.8	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	18.2	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.1	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	5.1	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	81	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	14.6	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
Trigly	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
ALP	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ		<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ			<input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="radio"/> แปะ น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กล้วย หนังกุ้ง กะทิ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หน่อไม้
การปฏิบัติตัว	<input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> ควรรับประทานอาหารโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลั่นปัสสาวะ	
	<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว	<input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการเข้าที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต
	<input type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input type="radio"/> สดน้ำหนัก			
	<input type="radio"/> อื่นๆ				





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 532190..... วันที่ตรวจ..... 19/10/2566.....

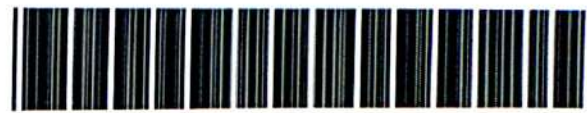
1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตร(HN) : 000165596

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 67.0 ส่วนสูง : 165 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 25 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 138/93 mmHg ชีพจร : 88 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	48	%	30 - 40 %
Hb	16.3	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	6390	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.6	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	231000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	47.0	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	3.9	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	44.0	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.2	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.9	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	85	fL	80 - 97 fL
MCH indices	29	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	34	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.3	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด			
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :

ผลตรวจ

ปกติ, no silicosis

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

คำแนะนำ

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☐ ปกติ

- |  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง | <input checked="" type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน       | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง      | <input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง                   | <input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ    | <input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ |
|  | <input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง                | <input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ   | <input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ | <input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ  |
|  | <input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง               | <input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง          | <input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ   |   | <input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ  |
|  | <input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ |   | <input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ |   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ             |

ความเห็นแพทย์

- |                       |   |   |   |   |                                     |
|-----------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|
| หลีกเลี่ยงอาหารประเภท | <input checked="" type="checkbox"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด                                      | <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันต่างๆ เช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ | <input type="checkbox"/> เครื่องในสัตว์                             | <input checked="" type="checkbox"/> อาหารเค็ม                       | <input type="checkbox"/> หม้อไม่    |
|                       | <input type="checkbox"/> อาหารที่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ตับ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ  |   |   |                                     |
| การปฏิบัติตัว         | <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร                                     | <input type="checkbox"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น      | <input checked="" type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน | <input type="checkbox"/> ไม่กลืนปัสสาวะ                             |                                     |
|                       | <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว    | <input checked="" type="checkbox"/> ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ              | <input checked="" type="checkbox"/> พักผ่อนให้เพียงพอ               | <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ | <input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา |
|                       | <input checked="" type="checkbox"/> ลดน้ำหนัก   |   |   |   |                                     |





โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 165596..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา ( ) การได้ยินปกติ ✓ ( ) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่ ○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz ✓ ○ 3,000 Hz ✓ ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ✓ ○ 8,000 Hz	หูซ้าย ( ) การได้ยินปกติ ✓ ( ) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่ ○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz ✓ ○ 3,000 Hz ✓ ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ✓ ○ 8,000 Hz
--	---

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ✓ ( ) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





# โรงพยาบาลนางรอง

NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตร(HN) : 000120453

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 59.0 ส่วนสูง : 160 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 23 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 140/85 mmHg ชีพจร : 75 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	42	%	30 - 40 %
Hb	14.0	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	8200	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.6	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	293000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	45.9	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	6.6	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	38.7	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	1.0	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	7.8	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	90	fL	80 - 97 fL
MCH indices	30	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	34	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.2	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no siliosis</u>	คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input checked="" type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ		<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ		<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ		<input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังกุ้ง กะทิ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input checked="" type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หน่อไม้
	<input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ดับ				
	<input type="radio"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ	
	<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="radio"/> งดบริโภคเครื่องดื่ม	
	<input checked="" type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input checked="" type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> ลดน้ำหนัก	<input checked="" type="radio"/> งดดื่มสุรา	
	<input type="radio"/> อื่นๆ				

พิมพ์เมื่อ : 20/10/2566 11:17:30 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221

ลงชื่อ



โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 120453..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz	○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000424219

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 58.0 ส่วนสูง : 168 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 21 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 140/78 mmHg ชีพจร : 69 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	38	%	30 - 40 %
Hb	13.1	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5950	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.9	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	285000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	42.0	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	4.9	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	44.2	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.8	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	8.1	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	78	fL	80 - 97 fL
MCH indices	27	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	35	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	14.6	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
<input type="radio"/> ไชมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> อื่นๆ	
<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ					

ความเห็นแพทย์

<input type="radio"/> เบ่ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไชมันต่างๆเช่น ภาวะทุพโภชนาการ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หน่อไม้
<input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมองสัตว์ หอยนางรม	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดต่ำ	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดต่ำ
<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ

การปฏิบัติตัว

<input type="radio"/> ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลั่นปัสสาวะ
<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ด้ับ ผักใบเขียว	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายหนัก
<input type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> ลดน้ำหนัก	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา
<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ





โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 424219..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input checked="" type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000020534

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 100.0 ส่วนสูง : 180 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 31 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 158/90 mmHg ชีพจร : 80 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)				ผลตรวจเลือดทางเคมี			
Hct	45	%	30 - 40 %	น้ำตาลในเลือด	-	-	-
Hb	14.6	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl	ไขมันในเลือด			
WBC	7680	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3	-	-	-	-
RBC	6.4	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3	Trigly	-	-	-
PLT smear	Adequate		Adequate	-	-	-	-
PLT Count	278000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3	การทำงานของไต			
Neutrophil	40.2	%	40.0 - 80.0 %	-	-	-	-
Eosinophil	4.6	%	2.0 - 8.0 %	-	-	-	-
Lymphocyte	47.8	%	20.0 - 45.0 %	-	-	-	-
Basophil	1.3	%	0.0 - 2.0 %	-	-	-	-
Monocyte	6.1	%	2.0 - 10.0 %	-	-	-	-
MCV indices	71	fL	80 - 97 fL	การทำงานของตับ			
MCH indices	23	pg	27 - 32 pg	-	-	-	-
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl	-	-	-	-
RDW	15.9	%	11.5 - 14.5 %	ALP	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
				HBsAg	-	-	-
				HBsAb	-	-	-
				ผลตรวจปัสสาวะ			
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :

ผลตรวจ ปกติ, no silicois

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☐ ปกติ

- ☒ มีภาวะเสี่ยง
- ☒ มีน้ำหนักเกิน
- ☒ ความดันโลหิตสูง
- ☐ ภาวะโลหิตจาง
- ☐ เกร็ดเลือดต่ำ
- ☐ คลื่นหัวใจผิดปกติ
- ☐ ไขมันในเลือดสูง
- ☐ การทำงานของไตผิดปกติ
- ☐ ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ
- ☐ พบพยาธิในอุจจาระ
- ☐ X-Ray ปอดผิดปกติ
- ☐ น้ำตาลในเลือดสูง
- ☐ กรดยูริกสูง
- ☐ เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ
- ☐ พบเลือดในอุจจาระ
- ☐ พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ
- ☐ พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ
- ☐ อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

- หลีกเลี่ยงอาหารประเภท ☒ แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด ☒ เข็มตำแทงเช่น กากหมู หนังกไก่ กะทิ ☒ เครื่องในสัตว์ ☒ อาหารเค็ม ☐ หน่อไม้
- ☒ อื่นๆ
- การปฏิบัติตัว ☒ เข้านอนพักผ่อนอย่างเพียงพอ ☒ งดรับประทานโปรตีนจากปลาหมึกเนื้อสัตว์อื่น ☒ ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน ☐ ไม่กลั่นปัสสาวะ
- ☐ รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว
- ☒ ตรวจร่างกายอย่างสม่ำเสมอ ☒ พักผ่อนให้เพียงพอ ☐ หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ
- ☒ อื่นๆ พบแพทย์เรื่องความดันสูง ☒ สดน้ำหนัก ☐ งดดื่มสุรา ☐ งดสูบบุหรี่ ☐ งดบริจาคโลหิต

พิมพ์เมื่อ : 20/10/2566 11:35:40 น.

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221

ลงชื่อ



โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ ..... HN 20534 วันที่ตรวจ 20/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

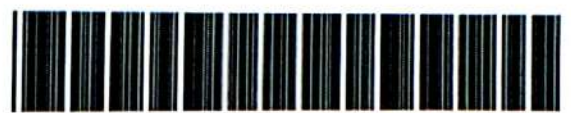
หูขวา	หูซ้าย
<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz	<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 3,000 Hz <input type="checkbox"/> 4,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 6,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 8,000 Hz	<input type="checkbox"/> 3,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 4,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 6,000 Hz <input type="checkbox"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ .....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000291628

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 67.0 ส่วนสูง : 170 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 23 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 125/74 mmHg ชีพจร : 72 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	45	%	30 - 40 %
Hb	14.9	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	9430	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.6	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	284000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	57.6	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	1.5	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	34.6	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.8	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	5.5	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	82	fL	80 - 97 fL
MCH indices	27	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	14.0	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
Trigly	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
ALP	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ
<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง <input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน <input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ <input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ <input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ <input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="radio"/> กรดยูริกสูง <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ <input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์
หลักเสียงอาหารประเภท <input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังกุ้ง กะทิ <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์ <input type="radio"/> อาหารเค็ม <input type="radio"/> หน่อไม้ <input type="radio"/> อาหารที่ไม่ใช่ไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ตับ <input type="radio"/> หลิกเสียงการเคี้ยวที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ <input type="radio"/> อื่นๆ
การปฏิบัติตัว <input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว <input type="radio"/> หลิกเสียงการเคี้ยวที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ <input type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ <input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input type="radio"/> ลดน้ำหนัก <input type="radio"/> งดดื่มสุรา <input type="radio"/> งดบริโภคไขมัน



โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 291628 วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz	<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





# โรงพยาบาลนางรอง

NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัด บุรีรัมย์ 31110



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000392620

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 57.0 ส่วนสูง : 164 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 21 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 136/80 mmHg ชีพจร : 83 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	41	%	30 - 40 %
Hb	13.1	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5660	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.0	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	208000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	52.7	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	1.4	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	39.4	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.7	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	5.8	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	81	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.7	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
Trigly	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
ALP	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปอด</u> <u>no silirosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ
<div> <input checked="" type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง         </div> <div> <input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน    <input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง    <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง    <input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ    <input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ  <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง    <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ    <input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ    <input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ    <input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ  <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง    <input type="radio"/> กรดยูริกสูง    <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ    <input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ  <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ    <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ    <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ <u>Dm</u> </div>

ความเห็นแพทย์
<div>             หลีกเลี่ยงอาหารประเภท <input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด    <input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ    <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์    <input type="radio"/> อาหารเค็ม    <input type="radio"/> หน่อไม้  <input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ตับ  <input type="radio"/> อื่นๆ           </div> <div>             การปฏิบัติตัว <input type="radio"/> ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร    <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น    <input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน    <input type="radio"/> ไม่กินปัสสาวะ  <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีอาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ต่างๆ ตับ ผักใบเขียว    <input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการโยกย้ายที่มีผลต่อการทำงานของตับ    <input type="radio"/> งดดื่มสุรา    <input type="radio"/> งดสูบบุหรี่    <input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต  <input type="radio"/> ตรวจร่างกายอย่างสม่ำเสมอ    <input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ    <input type="radio"/> สดน้ำหนัก           </div> <div> <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ <u>ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด &lt; 140mg/dl</u> </div>

พิมพ์เมื่อ : 19/10/2566 14:02:04 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221

ลงชื่อ





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 392620 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ .....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000424218

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 65.0 ส่วนสูง : 170 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 22 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 127/73 mmHg ชีพจร : 75 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	39	%	30 - 40 %
Hb	12.5	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	7510	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.6	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	256000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	52.2	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	4.0	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	38.9	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.5	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.4	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	86	fL	80 - 97 fL
MCH indices	27	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.2	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด			
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ					
<input checked="" type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ		<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ			<input checked="" type="radio"/> อื่นๆ <u>DM, DLD</u>

ความเห็นแพทย์					
หลักเลี่ยงอาหารประเภท	<input checked="" type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input checked="" type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input checked="" type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หน่อไม้
	<input checked="" type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ตับ				
	<input type="radio"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input checked="" type="radio"/> ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร	<input checked="" type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input checked="" type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลั่นปัสสาวะ	
	<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ต่างๆ ตับ ผักใบเขียว		<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการโยกย้ายที่มีผลต่อการทำงานของตับ		
	<input checked="" type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input checked="" type="radio"/> ทักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> ลดน้ำหนัก	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริจาศโคคา
	<input type="radio"/> อื่นๆ				





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 424218 วันที่ตรวจ 20/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

<p>หูขวา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ</p> <p><input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่</p> <p><input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz</p> <p><input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz</p>	<p>หูซ้าย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ</p> <p><input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่</p> <p><input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz</p> <p><input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000Hz</p>
--	--

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....



แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตร(HN) : 000424217

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 50.0 ส่วนสูง : 159 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 20 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 156/92 mmHg ชีพจร : 98 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	41	%	30 - 40 %
Hb	14.4	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	9760	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.7	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	252000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	69.6	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	1.3	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	19.3	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.6	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	9.2	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	88	fL	80 - 97 fL
MCH indices	31	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	35	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.2	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☐ ปกติ

<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน	<input checked="" type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ขบวนการเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ	<input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง	<input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ			

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท ☐ แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด ☐ ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ ☐ เครื่องในสัตว์ ☒ อาหารเค็ม ☐ หน่อไม้

☐ อาหารที่ไม่ไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ดับ ☐ อื่นๆ

การปฏิบัติตัว ☐ ให้น้ำดื่มเพียงพอในการปรุงอาหาร ☐ ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น ☐ ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน ☐ ไม่กลั้วปัสสาวะ

☐ รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว ☐ หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ ☐ หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ

☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ☒ พักผ่อนให้เพียงพอ ☐ ลดน้ำหนัก ☒ งดดื่มสุรา ☐ งดบริโภคยาเสพติด

☒ อื่นๆ พบแพทย์เพื่อตรวจความดันสูง



โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 566

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 424217..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz	<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz
<input type="checkbox"/> 3,000 Hz <input type="checkbox"/> 4,000 Hz <input type="checkbox"/> 6,000 Hz <input type="checkbox"/> 8,000 Hz	<input type="checkbox"/> 3,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 4,000 Hz <input type="checkbox"/> 6,000 Hz <input type="checkbox"/> 8,000 Hz

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☒ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000416161

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 68.0 ส่วนสูง : 160 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 27 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 115/65 mmHg ชีพจร : 58 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	39	%	30 - 40 %
Hb	13.6	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	8410	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	6.1	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	269000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	50.2	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	3.4	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	41.1	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.5	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.8	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	64	fL	80 - 97 fL
MCH indices	22	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	35	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	15.1	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปอด, no silicosis</u>	คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ					
<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง	<input checked="" type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ	<input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง	<input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ	<input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	

ความเห็นแพทย์					
หลักเสี่ยงอาหารประเภท	<input checked="" type="checkbox"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input checked="" type="checkbox"/> ไขมันต่างๆ เช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input type="checkbox"/> เครื่องในสัตว์	<input type="checkbox"/> อาหารเค็ม	<input type="checkbox"/> หม้อไม่
	<input checked="" type="checkbox"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ตับ				
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้หมวกกันน็อกในการปรุงอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input checked="" type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="checkbox"/> ไม่กินปัสสาวะ	
	<input type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว		<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้อายที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา	<input type="checkbox"/> งดบริจาคโลหิต
	<input checked="" type="checkbox"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input checked="" type="checkbox"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input checked="" type="checkbox"/> สดน้ำผัก		
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ				

ลงชื่อ

พิมพ์เมื่อ : 19/10/2566 14:07:17 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221

27388

สแกนด้วย CamScanner





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 416161 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

<b>ผู้ชาย</b> <input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่ ○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz ○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	<b>ผู้ชาย</b> <input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่ ○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz ○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000Hz
---	--

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี  
☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ  
☒ อื่น ๆ แนะนำให้สวมใส่หูฟังเสียงดังไม่เกิน 4,000 Hz นานเกินกว่า 1 ชั่วโมง

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



# โรงพยาบาลนากรอง

NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนากรอง อำเภอนาทอง จังหวัด บุรีรัมย์ 31110



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000534487

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 60.0 ส่วนสูง : 171 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 21 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 120/63 mmHg ชีพจร : 88 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	37	%	30 - 40 %
Hb	12.5	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5500	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.1	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	263000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	48.3	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	4.2	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	39.1	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.9	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	7.5	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	90	fL	80 - 97 fL
MCH indices	30	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	34	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.5	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
Trigly	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
ALP	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :

ผลตรวจ ปกติ no silicosis

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

คำแนะนำ

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกล็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไขมันต่างๆ เช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หน่อไม้
	<input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ตับ				
	<input type="radio"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> งดรับประทานโปรตีนจากปลาหมึก เนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กินปัสสาวะ	
	<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว	<input type="radio"/> ทดสอบให้เพียงพอ	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต	
	<input type="radio"/> งดออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input type="radio"/> งดน้ำหนัก	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต	
	<input type="radio"/> อื่นๆ				

พิมพ์เมื่อ : 19/10/2566 14:04:16 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221

ลงชื่อ

27388

สแกนด้วย CamScanner





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 534487 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

(✓) ปกติ                      ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

.....



แพทย์ผู้วินิจฉัย





## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล : [REDACTED]

เลขที่บัตร(HN) : 000577773

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 70.0 ส่วนสูง : 170 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 24 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 135/81 mmHg ชีพจร : 81 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	43	%	30 - 40 %
Hb	13.9	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5830	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.4	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	325000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	49.4	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	5.8	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	36.7	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.9	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	7.2	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	80	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.6	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด			
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ	
<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง <input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="radio"/> กรดยูริกสูง <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="radio"/> ขนตามีเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ

ความเห็นแพทย์	
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท <input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์ <input type="radio"/> อาหารเค็ม <input type="radio"/> หน่อไม้ <input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมองสัตว์ หอยนางรม ตับ <input type="radio"/> ไม่กินปลาร้า <input type="radio"/> อื่นๆ	การปฏิบัติตัว <input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="radio"/> ไม่กินปลาร้า <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว <input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input type="radio"/> ไม่กินปลาร้า <input type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ <input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input type="radio"/> ลดน้ำหนัก <input type="radio"/> งดยาเสพติด <input type="radio"/> งดบริโภคแอลกอฮอล์





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 577773..... วันที่ตรวจ..... 19/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( / ) การได้ยินปกติ
( / ) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	( ) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz	○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ( / ) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000517684

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 72.0 ส่วนสูง : 167 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 26 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 127/81 mmHg ชีพจร : 81 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	46	%	30 - 40 %
Hb	15.2	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	6380	cell/mm <sup>3</sup>	4500 - 10000 cell/mm <sup>3</sup>
RBC	5.9	x10 <sup>6</sup> cell/mm <sup>3</sup>	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm <sup>3</sup>
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	218000	cell/mm <sup>3</sup>	140000 - 400000 cell/mm <sup>3</sup>
Neutrophil	56.0	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	3.8	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	33.9	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.3	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	6.0	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	79	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.9	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด			
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ผิดปกติ		
<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง <input checked="" type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input checked="" type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง <input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="checkbox"/> ขาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ <input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ <input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ <input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ <input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ <input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ <input type="checkbox"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท <input checked="" type="checkbox"/> แป้ง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำตาล <input checked="" type="checkbox"/> อาหารหวานจัด <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กระเทียม <input type="checkbox"/> เครื่องในสัตว์ <input type="checkbox"/> อาหารเค็ม <input type="checkbox"/> หน่อไม้ <input checked="" type="checkbox"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคลอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ดับ <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันทอดอาหาร <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันทอดอาหาร <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันทอดอาหาร <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันทอดอาหาร
การปฏิบัติตัว <input checked="" type="checkbox"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input checked="" type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="checkbox"/> ไม่กินปัสสาวะ <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง <input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา <input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา <input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เคชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 517684 วันที่ตรวจ..... 19/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz	○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- (✓) อื่น ๆ ..... ควรใช้เสียงอย่างพอเหมาะ

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000496715

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 79.0 ส่วนสูง : 175 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 26 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 113/66 mmHg ชีพจร : 66 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	42	%	30 - 40 %
Hb	13.8	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	11310	cell/mm <sup>3</sup>	4500 - 10000 cell/mm <sup>3</sup>
RBC	7.0	x10 <sup>6</sup> cell/mm <sup>3</sup>	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm <sup>3</sup>
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	217000	cell/mm <sup>3</sup>	140000 - 400000 cell/mm <sup>3</sup>
Neutrophil	53.9	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	8.0	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	33.2	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.5	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	4.4	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	60	fL	80 - 97 fL
MCH indices	20	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	17.7	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :

ผลตรวจ ปกติ, no silicosis

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

คำแนะนำ

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง	<input checked="" type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="checkbox"/> เบาหวาน	<input type="checkbox"/> คลื่นไส้/คลื่นไส้
	<input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง	<input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ		<input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ		<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ		<input type="checkbox"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="checkbox"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input checked="" type="checkbox"/> ไขมันต่างๆ เช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input type="checkbox"/> เครื่องในสัตว์	<input type="checkbox"/> อาหารเค็ม	<input type="checkbox"/> หน่อไม้
	<input type="checkbox"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสด หอยนางรม ตับ				
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ยาลดไขมันในการปรุงอาหาร	<input type="checkbox"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input checked="" type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="checkbox"/> ไม่กินปัสสาวะ	
	<input type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ต่างๆ ตับ ผักใบเขียว		<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำที่มีผลต่อการทำงานของตับ		
	<input checked="" type="checkbox"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input type="checkbox"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input checked="" type="checkbox"/> ลดน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/> งดดื่มสุรา	<input type="checkbox"/> งดบริโภคโลหิต
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ				





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 496715 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตร(HN) : 000517683

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 59.0 ส่วนสูง : 160 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 23 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 113/63 mmHg ชีพจร : 71 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	45	%	30 - 40 %
Hb	14.7	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	6310	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.9	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	282000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	57.6	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	2.2	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	32.0	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.8	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	7.4	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	77	fL	80 - 97 fL
MCH indices	25	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.7	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด			
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ
<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง <input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน <input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ <input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ <input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ <input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="radio"/> กรดยูริกสูง <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ <input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท <input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์ <input type="radio"/> อาหารเค็ม <input type="radio"/> หมูไม่ <input type="radio"/> อาหารที่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสด หอยนางรมดิบ <input type="radio"/> อื่นๆ
การปฏิบัติตัว <input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ถั่วฝักยาว <input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input type="radio"/> งดดื่มสุรา <input type="radio"/> งดบริจาตโลหิต <input type="radio"/> ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ <input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input type="radio"/> ลดน้ำหนัก



โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 517683 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	(✓) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	( ) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz	○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- (✓) อื่น ๆ... การใช้เครื่องช่วยฟังที่บ้าน

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

- (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล

เลขที่บัตร(HN) : 000424215

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 74.0 ส่วนสูง : 170 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 26 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 136/83 mmHg ชีพจร : 78 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	46	%	30 - 40 %
Hb	15.0	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	8040	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	6.3	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	362000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	52.1	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	10.1	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	30.5	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.5	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	6.8	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	74	fL	80 - 97 fL
MCH indices	24	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	32	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	14.6	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ				
<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง <input checked="" type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน <input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง	<input type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="checkbox"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ <input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ <input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ <input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ <input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>DM &amp; HT</u>

ความเห็นแพทย์
หลักเลี่ยงอาหารประเภท <input checked="" type="checkbox"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันต่างๆ เช่น ไขมันหมู หนัโก้ กะทิ <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องในสัตว์ <input checked="" type="checkbox"/> อาหารเค็ม <input type="checkbox"/> หมูไม่ <input checked="" type="checkbox"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรมดิบ <input type="checkbox"/> อื่นๆ
การปฏิบัติตัว <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ยารักษาตามการนัดแพทย์ <input checked="" type="checkbox"/> ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดตามแพทย์สั่ง <input checked="" type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="checkbox"/> ไม่กินปัสสาวะ <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ต่างๆ ดับ ผักใบเขียว <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำที่มีผลต่อการทำงานของไต <input checked="" type="checkbox"/> ควบคุมการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ <input checked="" type="checkbox"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input checked="" type="checkbox"/> ลดน้ำหนัก <input type="checkbox"/> งดดื่มสุรา <input checked="" type="checkbox"/> งดสูบบุหรี่





โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 424215 วันที่ตรวจ..... 19/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz	<input checked="" type="radio"/> 3,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 4,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 6,000 Hz <input checked="" type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

(✓) ปกติ                      ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย



# โรงพยาบาลนางรอง

NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัด บุรีรัมย์ 31110



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000424221

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 52.0 ส่วนสูง : 165 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 19 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 137/80 mmHg ชีพจร : 68 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	45	%	30 - 40 %
Hb	14.8	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	7070	cell/mm <sup>3</sup>	4500 - 10000 cell/mm <sup>3</sup>
RBC	4.8	x10 <sup>6</sup> cell/mm <sup>3</sup>	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm <sup>3</sup>
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	222000	cell/mm <sup>3</sup>	140000 - 400000 cell/mm <sup>3</sup>
Neutrophil	38.7	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	22.6	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	31.8	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.4	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	6.5	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	93	fL	80 - 97 fL
MCH indices	31	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	12.2	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :

ผลตรวจ ปกติ no silicosis

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ		<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ			<input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หมูไม่
	<input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ตับ				
	<input type="radio"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input type="radio"/> ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลืนปัสสาวะ	
	<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว		<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ		
	<input type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	<input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> ลดน้ำหนัก	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริโภคเครื่องดื่ม
	<input type="radio"/> อื่นๆ				

ลงชื่อ

พิมพ์เมื่อ : 19/10/2566 14:03:27 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 424221 วันที่ตรวจ..... 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz	○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz	○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

- ( ) ปกติ
- (✓) ผิดปกติ Restrictive

แนะนำ..... ควรฝึกหายใจแบบไดaphragmatic นานๆ มีประโยชน์มาก

แพทย์ผู้วินิจฉัย





## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000327459

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 20-10-2566

น้ำหนัก : 42.0 ส่วนสูง : 150 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 19 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 116/72 mmHg ชีพจร : 73 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	38	%	30 - 40 %
Hb	12.7	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5190	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.8	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	312000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	42.7	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	3.1	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	47.8	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.6	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	5.8	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	79	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	33	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.6	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปอด</u> , <u>no silicosis</u>	คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input checked="" type="radio"/> ปกติ	
<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง <input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน <input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง <input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input type="radio"/> กรดยูริกสูง <input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ <input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ

ความเห็นแพทย์	
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท <input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น การหมู หนังกไก่ กะทิ <input type="radio"/> เครื่องในสัตว์ <input type="radio"/> อาหารเค็ม <input type="radio"/> หน่อไม้ <input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเรสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ตับ <input type="radio"/> ไม่กินปลาสวาย <input type="radio"/> อื่นๆ	
การปฏิบัติตัว <input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="radio"/> ไม่กินปลาสวาย <input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว <input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input type="radio"/> ไม่กินปลาสวาย <input type="radio"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ <input type="radio"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input type="radio"/> ลดน้ำหนัก <input type="radio"/> งดยา <input type="radio"/> งดบริโภคโลหิต	



โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN..... 327459..... วันที่ตรวจ..... 20/10/2566.....

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
( ) การได้ยินปกติ	( ) การได้ยินปกติ
(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	(✓) ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz	○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ✓ 6,000 Hz ✓ 8,000 Hz	○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ✓ 6,000 Hz ✓ 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- (✓) ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ( ) ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ( ) อื่น ๆ.....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





# โรงพยาบาลนางรอง

NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัด บุรีรัมย์ 31110



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล : [REDACTED]

เลขที่บัตร(HN) : 000424222

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 49.0 ส่วนสูง : 157 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 20 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 125/75 mmHg ชีพจร : 90 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	42	%	30 - 40 %
Hb	14.2	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	7300	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.5	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	321000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	54.9	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	10.0	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	27.3	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.8	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	7.0	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	77	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	34	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	14.8	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด			
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input type="radio"/> มีภาวะเสี่ยง	<input type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
	<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
	<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดยูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ
	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท	<input type="radio"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด	<input type="radio"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังไก่ กะทิ	<input type="radio"/> เครื่องในสัตว์	<input type="radio"/> อาหารเค็ม	<input type="radio"/> หมูไม่
	<input type="radio"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสังข์ หอยนางรม ตับ				
	<input type="radio"/> อื่นๆ				
การปฏิบัติตัว	<input type="radio"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร	<input type="radio"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น	<input type="radio"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน	<input type="radio"/> ไม่กลั้วปัสสาวะ	
	<input type="radio"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ต่างๆ ตับ ผักใบเขียว	<input type="radio"/> ทักผ่อนให้เพียงพอ	<input type="radio"/> หลีกเลี่ยงการโยกย้ายที่มีผลต่อการทำงานของตับ	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริจจากโลหิต
	<input type="radio"/> ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ	<input type="radio"/> สดน้ำหนัก	<input checked="" type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดดื่มสุรา	<input type="radio"/> งดบริจจากโลหิต
	<input type="radio"/> อื่นๆ				

พิมพ์เมื่อ : 19/10/2566 14:02:34 น.  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โทร 221

ลงชื่อ





โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 424222 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz	<input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz
<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	<input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ .....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

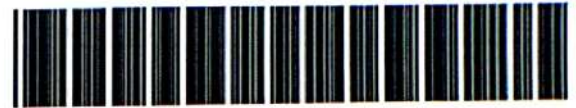
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

โรงพยาบาลนางรอง



แพทย์ผู้วินิจฉัย



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล : XXXXXXXXXX

เลขที่บัตร(HN) : 000440226

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 51.0 ส่วนสูง : 140 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 26 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 112/57 mmHg ชีพจร : 66 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	43	%	30 - 40 %
Hb	14.7	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	12030	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	5.7	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Adequate		Adequate
PLT Count	240000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	73.7	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	1.7	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	20.9	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.4	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	3.3	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	76	fL	80 - 97 fL
MCH indices	26	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	34	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	13.6	%	11.5 - 14.5 %
RBC morphology	Normal		Normal

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
Trigly	-	-	-
การทำงานของไต	-	-	-
การทำงานของตับ	-	-	-
ALP	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอ็กซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ</u> , <u>no silicosis</u>	คำแนะนำ <u>-</u>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ☒ ปกติ

<input checked="" type="radio"/> มีน้ำหนักเกิน	<input type="radio"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="radio"/> ภาวะโลหิตจาง	<input type="radio"/> เกร็ดเลือดต่ำ	<input type="radio"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
<input type="radio"/> ไขมันในเลือดสูง	<input type="radio"/> การทำงานของไตผิดปกติ	<input type="radio"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ	<input type="radio"/> พบพยาธิในอุจจาระ	<input type="radio"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
<input type="radio"/> น้ำตาลในเลือดสูง	<input type="radio"/> กรดบูริกสูง	<input type="radio"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ	<input type="radio"/> พบเลือดในอุจจาระ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ
<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ	<input type="radio"/> อื่นๆ	

ความเห็นแพทย์

หลีกเลี่ยงอาหารประเภท ☐ แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด ☒ ไขมันต่างๆเช่น ไขมันหมู หนังไก่ กะทิ ☐ เครื่องในสัตว์ ☐ อาหารเค็ม ☐ หมูไม่

☒ อาหารที่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสัตว์ หอยนางรม ตับ ☐ อื่นๆ

การปฏิบัติตัว ☒ ใช้ผ้าเช็ดตัวในการปรุงอาหาร ☐ ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น ☐ ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน ☐ ไม่กลืนปัสสาวะ

☐ รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ตับ ผักใบเขียว ☐ หลีกเลี่ยงการใส่ยาที่มีผลต่อการทำงานของตับ ☐ งดดื่มสุรา ☐ งดบริโภคไอศกรีม

☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ☐ พักผ่อนให้เพียงพอ ☒ สดน้ำหนัก ☐ อื่นๆ





โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนารอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนารอง อำเภอนารอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 440226 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz	<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz
<input type="checkbox"/> 3,000 Hz <input type="checkbox"/> 4,000 Hz <input type="checkbox"/> 6,000 Hz <input type="checkbox"/> 8,000 Hz	<input type="checkbox"/> 3,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 4,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 6,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 8,000Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ.....

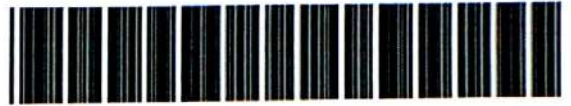
#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

แพทย์ผู้วินิจฉัย





### รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ชื่อ-สกุล :

เลขที่บัตร(HN) : 000517685

หน่วยงาน :

วันที่ตรวจ : 19-10-2566

น้ำหนัก : 55.0 ส่วนสูง : 150 ดัชนีมวลกาย(BMI) : 24 kg/m<sup>2</sup> ความดันโลหิต : 149/79 mmHg ชีพจร : 69 ครั้ง/นาที

ผลตรวจเลือดทั่วไป(CBC)			
Hct	29	%	30 - 40 %
Hb	8.6	g/dl	13.0 - 17.0 g/dl
WBC	5180	cell/mm3	4500 - 10000 cell/mm3
RBC	4.4	x10 <sup>6</sup> cell/mm3	4.0 - 6.0 x10 <sup>6</sup> cell/mm3
PLT smear	Increased		Adequate
PLT Count	426000	cell/mm3	140000 - 400000 cell/mm3
Neutrophil	48.6	%	40.0 - 80.0 %
Eosinophil	2.1	%	2.0 - 8.0 %
Lymphocyte	45.2	%	20.0 - 45.0 %
Basophil	0.6	%	0.0 - 2.0 %
Monocyte	3.5	%	2.0 - 10.0 %
MCV indices	68	fL	80 - 97 fL
MCH indices	20	pg	27 - 32 pg
MCHC indices	29	g/dl	32 - 36 g/dl
RDW	18.2	%	11.5 - 14.5 %
-	-	-	-

ผลตรวจเลือดทางเคมี			
น้ำตาลในเลือด	-	-	-
ไขมันในเลือด	-	-	-
-	-	-	-
Trigly	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของไต			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
การทำงานของตับ			
-	-	-	-
-	-	-	-
ALP	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
HBsAg	-	-	-
HBsAb	-	-	-
ผลตรวจปัสสาวะ			
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลเอกซเรย์ปอด :	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG): <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ
ผลตรวจ <u>ปกติ, no silicosis</u>	คำแนะนำ -

สรุปผลการตรวจสุขภาพ <input type="radio"/> ปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะเสี่ยง <input type="checkbox"/> มีน้ำหนักเกิน <input checked="" type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input checked="" type="checkbox"/> ภาวะโลหิตจาง <input type="checkbox"/> เกร็ดเลือดต่ำ <input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง <input type="checkbox"/> การทำงานของไตผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ <input type="checkbox"/> พบพยาธิในอุจจาระ <input type="checkbox"/> X-Ray ปอดผิดปกติ
<input type="checkbox"/> น้ำตาลในเลือดสูง <input type="checkbox"/> กรดยูริกสูง <input type="checkbox"/> เอนไซม์การทำงานของตับผิดปกติ <input type="checkbox"/> พบเลือดในอุจจาระ <input type="checkbox"/> อื่นๆ
<input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดแดงในทางเดินปัสสาวะ <input type="checkbox"/> พบเม็ดเลือดขาวในทางเดินปัสสาวะ

ความเห็นแพทย์
หลีกเลี่ยงอาหารประเภท <input type="checkbox"/> แป้ง น้ำตาล อาหารหวานจัด <input type="checkbox"/> ไขมันต่างๆเช่น กากหมู หนังกไก่ กะทิ <input type="checkbox"/> เครื่องในสัตว์ <input checked="" type="checkbox"/> อาหารเค็ม <input type="checkbox"/> หน่อไม้ <input type="checkbox"/> อาหารที่ไม่มีไขมันคอเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ปลาหมึก สมอสด หอยนางรมดิบ <input type="checkbox"/> อื่นๆ
การปฏิบัติตัว <input type="checkbox"/> ใช้น้ำมันพืชในการปรุงอาหาร <input type="checkbox"/> ควรรับประทานโปรตีนจากปลาแทนเนื้อสัตว์อื่น <input type="checkbox"/> ดื่มน้ำอย่างน้อย 6-8 แก้วต่อวัน <input type="checkbox"/> ไม่กลืนปัสสาวะ <input checked="" type="checkbox"/> รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น เนื้อสัตว์ ถั่วต่างๆ ดับ ผักใบเขียว <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการโยกย้ายที่มีผลต่อการทำงานของตับ <input checked="" type="checkbox"/> งดดื่มสุรา <input checked="" type="checkbox"/> งดสูบบุหรี่ <input checked="" type="checkbox"/> งดบริโภคโลหิต <input type="checkbox"/> ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ <input checked="" type="checkbox"/> พักผ่อนให้เพียงพอ <input type="checkbox"/> ลดน้ำหนัก <input checked="" type="checkbox"/> งดดื่มสุรา <input checked="" type="checkbox"/> งดสูบบุหรี่ <input checked="" type="checkbox"/> งดบริโภคโลหิต <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>ซื้อวิตามินบี 12 และวิตามินบี 12</u>

พบแพทย์ไว้รอตรวจวัดโลหิต

ลงชื่อ



โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

โรงพยาบาลนางรอง  
NANGRONG HOSPITAL

692 ถนนโชคชัย - เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 31110 โทร 0 4463 3456 - 67 ต่อ 571

### รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อผู้รับการตรวจ..... HN 517685 วันที่ตรวจ 19/10/2566

#### 1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram Test)

หูขวา	หูซ้าย
<input type="checkbox"/> การได้ยินปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ การได้ยินลดลงที่ความถี่
<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz	<input type="checkbox"/> 500 Hz <input type="checkbox"/> 1,000 Hz <input type="checkbox"/> 2,000 Hz
<input checked="" type="checkbox"/> 3,000 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 4,000 Hz <input type="checkbox"/> 6,000 Hz <input type="checkbox"/> 8,000 Hz	<input type="checkbox"/> 3,000 Hz <input type="checkbox"/> 4,000 Hz <input type="checkbox"/> 6,000 Hz <input type="checkbox"/> 8,000 Hz

#### คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ
- ☐ อื่น ๆ .....

#### 2. ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Tests)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

แนะนำ.....

.....



แพทย์ผู้วินิจฉัย

# เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการ  
วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประตวนบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สำนักสงฆ์หินลาดคีรีศรีบรรพต Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0262530 E, 1607165 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/1 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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 <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330
	13-14/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
	14-15/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	
Particulate Matter (PM-10)	12-13/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	13-14/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	14-15/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

Note: <sup>1)</sup> 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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประตูปโตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0263307 E, 1606057 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/2 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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 <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	0.330
	13-14/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
	14-15/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
Particulate Matter (PM-10)	12-13/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	13-14/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	14-15/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

Note: <sup>1)</sup> 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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประตวนบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0263307 E, 1606057 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/3 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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 <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	13-14/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
	14-15/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
Particulate Matter (PM-10)	12-13/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	13-14/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	14-15/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

**Note:** <sup>1)</sup> 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

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 นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0263307 E, 1606057 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/4 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 2023

Time	Result					
	12-13 November 2023		13-14 November 2023		14-15 November 2023	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
13.00-14.00	4.0	ESE	5.3	ENE	5.8	E
14.00-15.00	3.5	ENE	5.8	ENE	5.8	ENE
15.00-16.00	4.0	ENE	4.0	ENE	5.8	E
16.00-17.00	4.0	ENE	5.3	ENE	5.3	ENE
17.00-18.00	2.2	E	3.1	ENE	4.4	ENE
18.00-19.00	2.2	E	4.0	ENE	3.5	NE
19.00-20.00	1.3	ENE	3.6	ENE	3.5	NE
20.00-21.00	1.3	ENE	4.4	ENE	3.1	ENE
21.00-22.00	3.1	ENE	4.4	ENE	2.6	NE
22.00-23.00	N/A	N/A	2.2	NE	4.0	E
23.00-00.00	N/A	N/A	2.2	ENE	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	2.2	NE	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	4.4	ENE	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	4.0	ENE	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	3.5	E	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	4.0	ENE	N/A	N/A
05.00-06.00	3.5	NE	4.4	NE	4.4	NE
06.00-07.00	3.5	NE	4.4	NE	3.5	NNE
07.00-08.00	3.6	ENE	4.0	NE	3.1	NE
08.00-09.00	3.6	ENE	5.3	ENE	3.1	NE
09.00-10.00	5.8	ENE	6.2	ENE	2.6	ENE
10.00-11.00	5.3	E	6.2	ENE	4.4	NE
11.00-12.00	5.8	ENE	6.2	ENE	3.1	NE
12.00-13.00	5.8	ENE	5.8	ENE	4.4	NNE

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือตอนไปทางทิศตะวันออก  
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 3.6-5.8 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory



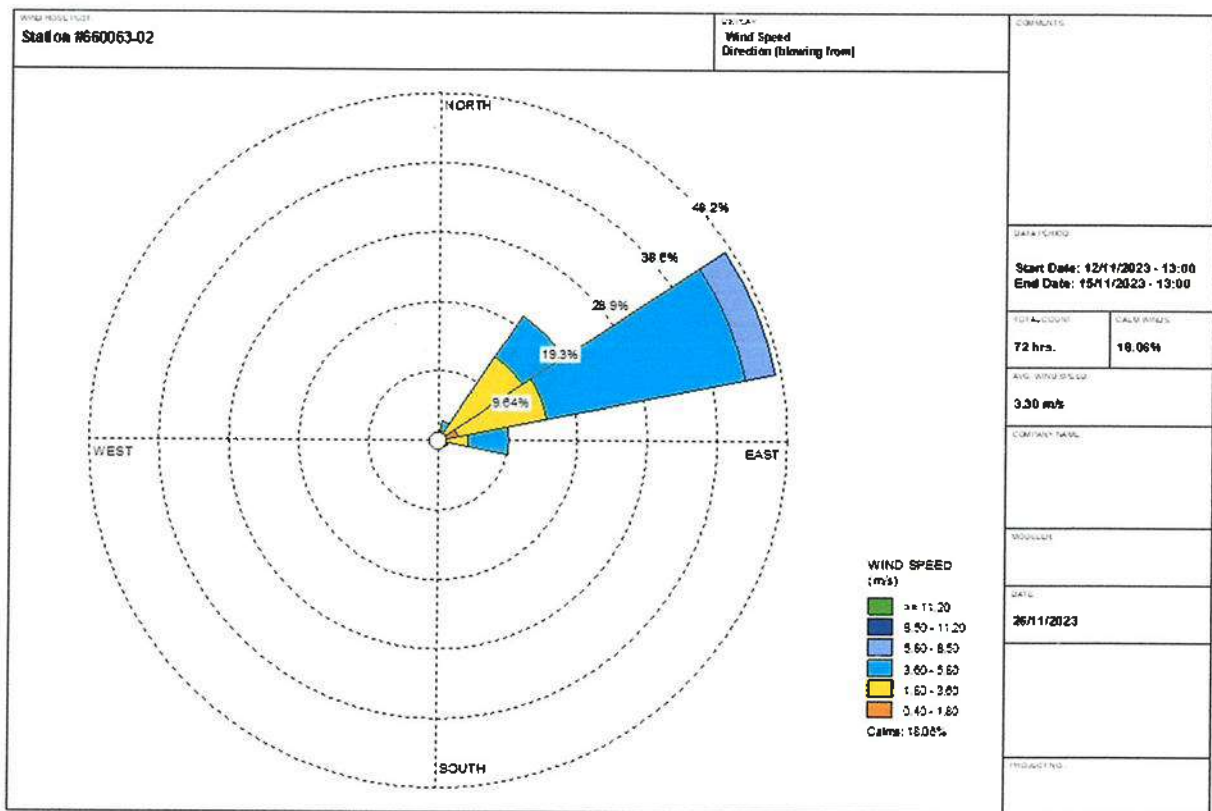
# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0263307 E, 1606057 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/4 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 2023



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สำนักสงฆ์หินลาดศิรีศรีบรรพต Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0262530 E, 1607165 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/5 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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))					
	12-13 November 2023		13-14 November 2023		14-15 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	54.8	88.9	48.8	65.5	49.2	80.7
14.00-15.00	48.7	68.9	48.1	68.0	48.5	75.6
15.00-16.00	47.4	70.7	51.5	70.8	48.3	77.7
16.00-17.00	47.8	65.5	53.6	75.1	50.8	78.8
17.00-18.00	57.0	94.7	48.8	66.4	64.0	84.7
18.00-19.00	56.5	91.6	63.7	80.3	63.7	84.6
19.00-20.00	46.8	60.9	47.5	76.4	52.0	59.9
20.00-21.00	54.9	98.5	45.8	57.0	50.6	65.4
21.00-22.00	46.0	54.0	46.6	58.0	59.9	78.2
22.00-23.00	46.8	73.1	45.7	56.2	54.9	79.1
23.00-00.00	53.2	82.9	46.3	64.6	47.1	53.9
00.00-01.00	50.7	73.1	47.0	60.5	52.0	63.7
01.00-02.00	49.2	71.1	49.3	84.4	53.1	61.2
02.00-03.00	47.9	67.4	51.0	63.8	49.8	58.8
03.00-04.00	52.9	80.1	52.2	75.2	48.2	65.9
04.00-05.00	52.3	79.8	57.8	82.4	52.5	71.1
05.00-06.00	49.2	65.9	63.0	93.5	54.0	78.2
06.00-07.00	54.3	86.8	50.2	71.6	64.6	90.8
07.00-08.00	47.4	60.2	49.8	75.3	48.8	82.9
08.00-09.00	55.3	76.7	47.1	68.8	50.8	70.9
09.00-10.00	51.6	76.9	50.3	78.0	50.1	69.8
10.00-11.00	52.6	77.3	53.9	81.3	48.9	81.0
11.00-12.00	51.0	71.4	51.6	88.4	47.7	82.2
12.00-13.00	48.0	69.2	51.3	72.8	46.5	83.4
Average 24 hrs.	52.2	-	54.7	-	56.7	-
Maximum	-	98.5	-	93.5	-	90.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ร. 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 นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0263307 E, 1606057 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/6 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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))					
	12-13 November 2023		13-14 November 2023		14-15 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	64.7	89.0	62.9	80.7	51.6	88.4
14.00-15.00	62.1	91.1	62.7	73.3	51.3	72.8
15.00-16.00	61.2	79.3	60.3	76.3	49.2	80.7
16.00-17.00	62.0	80.0	61.6	74.2	48.5	75.6
17.00-18.00	58.8	73.6	60.9	74.6	48.3	77.7
18.00-19.00	46.8	71.3	59.8	76.6	50.8	78.8
19.00-20.00	47.3	59.3	50.5	73.8	64.0	84.7
20.00-21.00	48.1	54.3	49.5	57.1	63.7	84.6
21.00-22.00	47.2	64.5	60.4	83.7	52.0	59.9
22.00-23.00	47.6	53.2	50.3	61.3	50.6	65.4
23.00-00.00	47.1	69.8	50.5	54.9	59.9	78.2
00.00-01.00	48.3	58.1	49.8	54.3	54.9	79.1
01.00-02.00	47.3	61.0	49.7	54.2	47.1	53.9
02.00-03.00	46.9	53.9	49.6	60.8	52.0	63.7
03.00-04.00	45.6	53.1	49.0	57.9	53.1	61.2
04.00-05.00	45.7	61.1	48.1	52.4	49.8	58.8
05.00-06.00	45.7	53.5	48.8	58.9	48.2	65.9
06.00-07.00	46.3	63.0	49.9	73.8	52.5	71.1
07.00-08.00	50.7	69.8	49.5	72.9	54.0	78.2
08.00-09.00	52.8	73.8	49.2	60.5	64.6	90.8
09.00-10.00	58.4	79.1	49.1	67.9	48.8	82.9
10.00-11.00	61.5	73.3	49.4	74.9	50.8	70.9
11.00-12.00	62.8	80.1	43.8	75.8	50.1	69.8
12.00-13.00	62.8	92.0	53.9	81.3	48.9	81.0
Average 24 hrs.	58.0	-	56.7	-	56.7	-
Maximum	-	92.0	-	83.7	-	90.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> 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 นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทุนบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 November 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0262814 E, 1606154 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/7 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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))					
	12-13 November 2023		13-14 November 2023		14-15 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	51.3	87.0	50.7	77.7	55.8	93.8
11.00-12.00	48.4	75.4	48.4	65.2	47.2	77.3
12.00-13.00	49.2	78.6	49.9	72.8	47.5	72.2
13.00-14.00	52.1	80.6	50.6	73.4	58.8	92.7
14.00-15.00	50.5	83.0	50.0	74.4	55.3	83.9
15.00-16.00	51.2	75.8	52.6	76.1	59.5	83.8
16.00-17.00	65.9	81.6	68.3	84.1	55.1	87.5
17.00-18.00	71.7	84.8	74.1	88.6	52.4	72.8
18.00-19.00	67.0	86.4	67.6	87.3	54.2	80.0
19.00-20.00	59.3	83.3	55.5	79.0	50.9	74.4
20.00-21.00	55.8	73.7	52.4	76.1	63.6	78.7
21.00-22.00	59.2	87.8	52.5	76.7	49.5	80.1
22.00-23.00	49.1	57.2	48.2	56.3	47.0	67.7
23.00-00.00	49.5	53.9	48.5	57.2	45.7	65.3
00.00-01.00	50.6	70.1	50.6	60.7	50.0	77.7
01.00-02.00	49.3	70.6	48.6	63.1	44.4	68.3
02.00-03.00	47.5	64.7	51.5	61.8	44.4	64.0
03.00-04.00	50.4	56.1	51.5	61.0	47.9	67.0
04.00-05.00	52.0	64.6	54.1	62.0	50.1	62.6
05.00-06.00	51.0	77.8	54.5	77.7	50.8	70.1
06.00-07.00	53.0	79.3	51.9	74.8	60.1	91.7
07.00-08.00	51.2	81.4	51.8	78.3	69.4	113.3
08.00-09.00	49.5	76.5	48.4	69.9	58.5	83.4
09.00-10.00	53.0	80.9	52.9	86.1	59.2	85.5
Average 24 hrs.	60.7	-	62.4	-	58.6	-
Maximum	-	87.8	-	88.6	-	113.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

3/3

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 นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 November 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บริเวณขอบแปลงประทานบัตร Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0262690 E, 1606562 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/8 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	37	13	8
Peak Particle Velocity (mm/sec)	3.397	3.137	5.959
Peak Displacement (mm)	0.026	0.037	0.087
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	46.5	16.3	12.7
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.25

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีบุกในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.58 น.

Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 November 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บ้านราษฎรบ้านโคกสำราญ (UTM 48P 262187 E, 1606040 N.) Report No. : M660063-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/9 Received Date : 16 November 2023  
Analytical Date : 16-26 November 2023 Report Date : 26 November 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 <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> 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  
เวลาระเบิดเหมือง 16.58 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 November 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองไผ่ (UTM 48P 0262650 E, 1606698 N.) Report No. : M660063-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/10 Received Date : 16 November 2023  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 16-26 November 2023  
Report Date : 26 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.5	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	-
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.10	Not more than 1.0

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

<sup>2)</sup> 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



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประจําบันทึกที่ 31953/16391  
Address : ตำบลลาว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 November 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรองรับน้ำ (Sump) Report No. : M660063-02  
(UTM 48P 0263242 E, 1605516 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/11 Received Date : 16 November 2023  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 16-26 November 2023  
Report Date : 26 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.4	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.10	Not more than 1.0

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

<sup>2)</sup> 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





## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประจวบคีรีขันธ์ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 November 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อบาดาลบ้านหินลาด (UTM 48P 0262961 E, 1607272 N.) Report No. : M660063-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/12 Received Date : 16 November 2023  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 16-26 November 2023  
Report Date : 26 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	165	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	114	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	90	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	5	20
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.10	Not more than 0.3	0.5

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 31953/16391  
Address : ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M660063  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 November 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ (UTM 48P 0262196 E, 1605516 N.) Report No. : M660063-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660063/13 Received Date : 16 November 2023  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 16-26 November 2023  
Report Date : 26 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 B)	524	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	498	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	206	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.4	5	20
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.10	Not more than 0.3	0.5

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

# เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022      Roots-meter 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
<b>QSTD</b>	m=	<b>2.04196</b>	<b>QA</b>	m=	<b>1.27864</b>
	b=	<b>-0.00930</b>		b=	<b>-0.00581</b>
	r=	<b>0.99998</b>		r=	<b>0.99998</b>

## Calculations

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

## Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
<b>Key</b>	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

## RECALIBRATION

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

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### 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



@clccalibration

## 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**

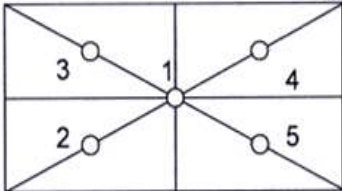
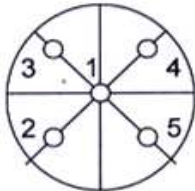
page 3 of 4



@clccalibration

## CALIBRATION DATA

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

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

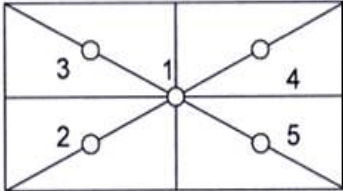
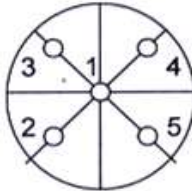
page 3 of 4



@clccalibration

## 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.**

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



## *Certificate of Calibration*

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:



**Date of Calibration:** 2023-03-22  
**Date of issue:** 2023-03-23  
**Instrument Calibrated:** Sound Calibrator  
**Manufacturer:** Quest  
**Type:** CA-12B  
**Serial no:** U2040047

**Calibration and verification performed:**

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

**Preconditioning:**

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

**Instruments and Program:**

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

**Equipment standards used:**

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

**Traceability**

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

**Certificate No.: C2203-0102**

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

**1. Sound pressure level**

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

**2. Frequency**

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

**3. Total distortion**

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

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

Calibrated By: ..  
(Ms

Checked By: .  
(

**Date of calibration** : 2023-03-22  
**Date of issue** : 2023-03-23

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215117

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2023-07-03
Due Date:	2024-07-02

Calibrated by: 

- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the Internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary Inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000475

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231Sound Pressure Level 94.0 dBEquivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.1	1000	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.1	-0.2	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.9	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.1	/	/	/	/

6. Self-generated noise



**Microphone replaced by electrical input signal device**

25.3 dB(A)	25.2 dB(C)	32.8 dB(Z)
------------	------------	------------

**7. F&S Weighting**

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.1
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

**8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)**

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

**9. Tone burst response (A Weighting) :**

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	$L_{Amax}-L_A$	$L_{Amax}-L_A$	$L_{A2}-L_A$	$L_{AeqT}-L_A$
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

**10. Peak C sound level (500Hz) :**

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.4	2.4

**11. Overload Indication: Pass**

**12. Statistical analysis function**

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
<b>L<sub>Aeq,T</sub></b>	113.3	113.4	-0.1
<b>L<sub>5</sub></b>	121.0	121.0	0.0
<b>L<sub>10</sub></b>	119.0	119.0	0.0

<b>L50</b>	103.0	103.0	0.0
<b>L90</b>	87.1	87.0	0.1
<b>L95</b>	85.2	85.0	0.2

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

**Environment conditions:**

Air temperature: 26 °C

Relative humidity: 78 %

Static pressure: 100.7 kPa

**Reference equipment used in the calibration:**

<b>Description:</b>	<b>Model</b>	<b>Serial No.</b>	<b>Expiry Date</b>	<b>Traceable To</b>
<b>Microphone</b>	B&K 4191	2929405	2024-12-15	NML
<b>Multi function sound calibrator</b>	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
<b>Signal generator</b>	DS 360	33873	2024-10-15	CEPREI

**Test specifications:**

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of  $\pm 20\%$ .
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

**References:**

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



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

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 :

Calibration Officer

Approved by :

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/s<sup>2</sup>

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/s<sup>2</sup>

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 -





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 24 February, 2023

Certification No. 071/23

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 : 1795-00135496 Basic Datalogger : 309016479

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.9 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-650-3IV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

### JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Sub-Standard Instrument





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Certification No. 071/23

24 February, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H <sub>2</sub> O	Vacuum inches H <sub>2</sub> O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.92	0.08
3.02	-	-	-	3.08	-0.06
5.00	-	-	-	4.93	0.07
7.04	-	-	-	7.07	-0.03
9.02	-	-	-	9.00	0.02
11.01	-	-	-	11.06	-0.05
13.01	-	-	-	12.98	0.03
15.01	-	-	-	15.06	-0.05
17.02	-	-	-	16.96	0.06
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

Mechanical Engineer

Meteorological Instruments Bureau





SCARLET|TECH

# Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

**Client:** Envir Service Co., Ltd.  
**Serial:** 2306DR0001  
**Calibration Date:** 2023/7/12  
**Calibration Expiry Date:** 2024/7/11

### The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	2.0	0.1	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.0	0.0	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	20.0	0.4	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	225°	1	222-228	Pass
316°	315°	1	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1005	2	1001-1019	Pass

#### Environment Conditions :

Air temperature: 22 °C  
Relative humidity: 55 %  
Static pressure: 102.2 kPa



Performed



This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless  
Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.  
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipei City 106, Taiwan



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

## FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 230712076000

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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : OVEN  
**MANUFACTURER** : MEMMERT  
**MODEL / TYPE** : UF110  
**SERIAL NO.** : B418.1125[MEC-LAB05]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 25 July 2023

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

#### PROCEDURE USED :

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

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

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

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

#### 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. Q23076000**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )	Measured Overall Variation ( °C )
Setting ( °C )	Indicating ( °C )			
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

**Certificate No. Q23076000**

**F3-011-04/01-12**

page 3 of 4





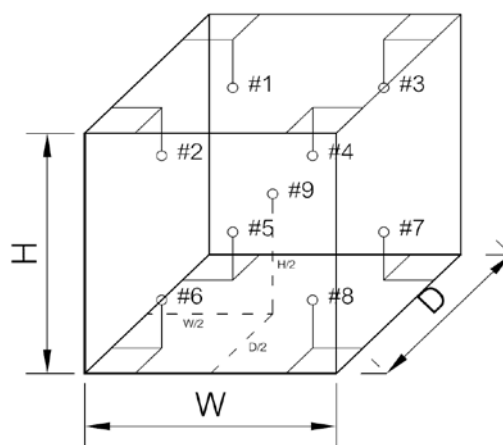
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm$ ( °C )	Coverage factor $k$
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

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

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



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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23076000

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 :

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



## 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





SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07230015

## Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER

**Model:** 723C

**Job No.:** KSMT2300233

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

**Received Date:** 24 July 2023

**Manufacturer:** KWF

**Issued Date:** 09 August 2023

**Condition:** In Condition

**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

FC07-03: 30 MAY 2023



### 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:  

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: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 10-Aug-2023

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

<b>Company Name:</b>	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
<b>Address (Instrument Location):</b>			
<b>Serial Number:</b>	079S18071903	<b>PM Number:</b>	2 of 2
<b>Customer Name (if applicable):</b>		<b>Telephone Number:</b>	
<b>Service Engineer Name:</b>		<b>Service Order Number:</b>	
<b>Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)</b>	10-Aug-2023	<b>Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)</b>	10-Feb-2024
<b>Standard Labor Hours to Complete PM :</b>		<b>4 hours</b>	

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
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.42	Passed
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.45	Passed
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
<b>Ba 455.403</b>	%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	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb	7588.2	876421.1	
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
<b>Axial</b>	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


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

## Review

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

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

### Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative		Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative		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% HNO<sub>3</sub>

**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**

# เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์





กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) นายนิพล...



๑๑)  
๑๒)  
๑๓)  
๑๔)

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
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

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*





ที่

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 [REDACTED] 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

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...



สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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

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

#### 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**. 23<sup>rd</sup> 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 [REDACTED]  
(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 [REDACTED]  
(Standard No. TIS 17025-25)

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ [REDACTED]  
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



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>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 CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



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>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



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>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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>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 (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. 2)



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"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

# เอกสารแนบ 16

อนุโมทนาบัตร/หนังสือขอบคุณ





ที่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้เชิญชวนท่านร่วมกุศลทอดกฐินสามัคคี ณ วัดเจติย(ไอโซ) หมู่ที่ ๗ ตำบลฉลอง อำเภอสหัส จังหวัดนครราชสีมา ในวันอาทิตย์ที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ (ตรงกับขึ้น ๗ ค่ำ เดือน ๑๒ ปีเถาะ) โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นคณะเจ้าภาพและคณะอุปถัมภ์กฐินสามัคคี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับแจ้งเงินสนับสนุนทำบุญทอดกฐินสามัคคี เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณท่านที่ได้ให้การสนับสนุนและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เล่มที่ **กฐิน 66**

เลขที่ **ONL2913**



# อนุโมทนาบัตร วัดเจดีย์ (ไผ่ไข่)

หมู่ที่ ๗ ตำบลหนอง อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช

แต่ บริษัท นางรองคิลาทอง จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีปี 66

วัดเจดีย์ (ไผ่ไข่) ตำบลหนอง อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช

เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ

สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เจ้าหน้าวัดมุงกล

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส





เล่มที่ ๘

เลขที่ 15



# อนุโมทนาบัตร

## ขออนุโมทนา แก่

บวชนิกุล นามระดมพลทอ กำนัน

อยู่บ้านเลขที่ 39/1 หมู่ 10 ซอย ถนน แขวง/ตำบล ทราย

เขต/อำเภอ เดิมพรหมบุรี จังหวัด บัณฑิต เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0315544002072

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทอการในสงฆ์ สอนทุน-วัด เนินม่วง ร่มเงา แขวง/ตำบล หักทุ่ง

เขต/อำเภอ พังปง จังหวัด นิดนร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน 1,000 บาท - สตางค์ ( นิดนร )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส





สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

๒๒

ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ที่ บร ๐๐๓๔ (๑)/ว๑๑๗๓ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงอุตสาหกรรมจะจัดทำถุงยังชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ได้ขอความอนุเคราะห์ท่าน ในการสนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภค เพื่อนำไปจัดทำถุงยังชีพส่งมอบให้ผู้ได้รับผลกระทบอุทกภัย นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ขอขอบคุณ บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด ที่ได้ร่วมสนับสนุนเงินจำนวน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) เพื่อนำไปให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจาก สถานการณ์น้ำท่วม ทั้งนี้ ภายหลังการให้ความช่วยเหลือประชาชนและที่ประสบภัยน้ำท่วม หากมีสินค้าอุปโภค บริโภคคงเหลือจะได้นำไปสมทบในการจัดกิจกรรมงานกาชาด ประจำปี ๒๕๖๖ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณท่านที่ร่วมสนับสนุนมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

บริษัทนางรองศิลาทอง จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

วัดสิงห์วงศ์

วันที่บริจาค

22 สิงหาคม 2566

จำนวนเงินบริจาค

3,000.00 บาท

( สามพันบาทถ้วน )

DN: b0c15ec5

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

22 สิงหาคม 2566 07:57:41

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหานทรายใหม่ อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์  
ใบอนุโมทนาบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

## บริษัทนางรอง สีลาทองจำกัด

ได้รับบริจาคเงินสมทบสร้างห้องน้ำจำนวน 3 ห้อง เป็นเงิน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)  
เพื่อใช้ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหานทรายใหม่

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้จงบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ  
ธรรมสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีหาภพดี เทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหานทรายใหม่





# อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ 21

ขออนุโมทนา แต่ เลขาธิ์ราชวชิ เลขที่ 10

บริษัท นาวารองศ์ลาภ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างวัดพุทธประทีป วัด เขารังราชบุรี

ตำบล น้ำเฒ่า อำเภอ เมือง จังหวัด ราชบุรี

เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท - สดางค์ (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพามาตรีกาล เทอญ ฯ

วันที่ 14 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน







อนุโมทนาบัตร  
ขออนุโมทนา

เลขที่ ๒๐๒๕๕๕



๖๖๕ | มติที่ ๖๖๕ ของสภา

ผู้บริจาคทรัพย์สินเพื่อการ ๑๑๑๑๑๑ ๑๑๑๑๑๑ ๑๑๑๑๑๑

เลข ๑๒๓๔๕ อำเภอ ๖๗๘๙ จังหวัด ๑๒๓๔๕๖๗

จำนวนเงิน ๑,๐๐๐.- บาท ( หนึ่ง พัน บาทถ้วน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลทำเพ็ญ จงดลบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ  
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาภิมุข และประสพสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกกาล เทอญ

วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๒๒๖  
พระบรมวงศ

เจ้าอาวาส





ที่

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหมี่  
ตำบลโคกกว่าน อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับเงินบริจาค

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด ได้บริจาคหิ้นคลุก B จำนวน ๔,๑๘๕ บาท (สี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหมี่ ตำบลโคกกว่าน อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อปรับปรุงสถานที่ ภูมิทัศน์ ให้น่าอยู่ นำรับบริการมากขึ้น

บัดนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหมี่ ได้รับหิ้นคลุก B ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหมี่

งานบริหารทั่วไป

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหมี่



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

บริษัทนางรองศิลาทอง จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหมี

วันที่บริจาค

1 กันยายน 2566

มูลค่าทรัพย์สินบริจาค

4,185.00 บาท

( สี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน )

ทรัพย์สินที่บริจาค

หินลูก B

DN: e08dd8a4

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีขอกที่พิมพ์

1 กันยายน 2566 10:37:09

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านสมจิต หมู่ที่ ๕

๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด

ตามที่ บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด ได้บริจาคหินคลุก B ให้กับหมู่บ้านสมจิต หมู่ที่ ๕ ตำบลโคกกว่าน อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อปรับปรุงสถานที่ ภูมิทัศน์ ให้น่าอยู่ น่าอาศัย ศาลากลางหมู่บ้าน

บัดนี้ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านสมจิต หมู่ที่ ๕ ได้รับหินคลุก B ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ใหญ่บ้านสมจิต หมู่ที่ ๕

# เอกสารแนบ 17

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง





ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่

วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานางรอง ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 321 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ โดย [redacted] และ [redacted] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตร ที่ 31953/16391 รวม - แปลง เหมืองประเภทที่ - ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการ งบ (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างถึงแล้ว ต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 670,000.00 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ เป็นเงินไม่เกิน 670,000.00 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 8 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จนถึงวันที่ 8 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

พยาน ลงลายมือชื่อ

พยาน

การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-1855231-1 : -  
2265661

12645850

# เอกสารแนบ 18

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว  
ประจำปี 2565 ประเภทเหมืองแร่





## กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

**บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด**

ได้รับ

**รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๕**

**Green Mining Continuous Award 2022**

ประเภท เหมืองแร่

ประกาศนียบัตรที่ ๓๑๙๔๖/๑๖๐๒๗

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ๓๑๙๕๓/๑๖๓๙๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๕



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



# เอกสารแนบ 19

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว  
ประจำปี 2566 ประเภทโรงโม่ บด หรือย่อยหิน



**Green Mining Award 2023**

**กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

**บริษัท นางรองศิลาทอง จำกัด**

ได้รับ

**รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๖**

**Green Mining Continuous Award 2023**

ประเภท โรงไม้ บด หรือย่อยหิน

ใบอนุญาตเลขที่ ๓-จ๓(๑)-๑/๓๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่