

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้ง
หรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562
และคำขอใบอนุญาตโรงแต่งแร่ที่ 1/2562

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/

๑ ๒ ๘ ๕๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E131/06/2562 ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E179/09/2562 ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเชานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่ บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเชานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิธ สุขทวีพอ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๘ ๕ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์
ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้ง
หรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E131/06/2562
ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E179/09/2562
ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท
ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่
ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
ชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่
๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ และคำขอ
ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุธี สุธาทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

~~เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม~~

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bang kaew, Bangplee, Samut Prakam 10540

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E131/06/2562

28 มิถุนายน 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562

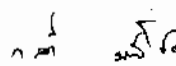
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขต ประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



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

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Bangplee, Samut Prakan 10540 Tel: 0 2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E179/09/2562

2 กันยายน 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดิบซั่มและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาหินปูน อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 24/2562 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 มีมติเลื่อนรายงานฉบับดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอให้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน และแร่แอนิไฮไดรต์
ของบริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
ตำบลปรานบัตร์ที่ 2/2560 ตำบลสถานที่ตั้งหรือที่ขุดดินทรายนอกเขต
ตำบลบัตร์ที่ 1/2562 และตำบลใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบานีพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
เลขที่ 141/5 หมู่ที่ 5 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางกุ้ง
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 141/5 หมู่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000 โดย นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุทธิวรรณ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเชานิพนธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

ไพจิตร สิริสุทธิวรรณ

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุทธิวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑ ๒ ๙ ๓๕

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๘๕๒ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและ
พาณิชย์การ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัด
สุราษฎร์ธานี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๒ กันยายน ๒๕๖๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ ทำเหมือง และสิ้นสุด การทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 7 ตำบลเขานิพันธ์ และ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 18 ตำบลบ้านส้อง - บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงาน การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

FP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิริสุวรรณ

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2/67

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของ โครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พานิชย์การ จำกัด

HP

ลงนาม

(นางสาวกานสนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพานิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/67

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 หากว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับผิดชอบไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>				
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

IP

ลงนาม.....

ไพจิตร สิริสุพรรณ

(นางสาวกานสนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุพรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....

กล้า มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า..... 5/67.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 9	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	1.2 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกั้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	2.2 ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม..... น.อ. มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า..... 6/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.3 ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางภายในโครงการขณะที่มีการขนส่งอุปกรณ์และการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
3. เสียง	3.1 ให้แจ้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ บริเวณหมายเลขอักษร “บ” เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำผิวดินภายในโครงการ และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง มีดังนี้ - บ่อดักตะกอน “บ1” มีขนาด 0.3 ไร่ ลึก 3.5 ม. - บ่อดักตะกอน “บ2” มีขนาด 0.4 ไร่ ลึก 3.5 ม. - บ่อดักตะกอน “บ3” มีขนาด 0.2 ไร่ ลึก 2.5 ม.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

IP

ลงนาม.....

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม.....

นายกล้า มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 7/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และกรณีที่ต้องจำเป็นต้องปล่อยน้ำให้จัดสร้างบ่อพักน้ำบริเวณใกล้เคียงกับหลักหมุดที่ 19-22 ขนาด 1 ไร่ ลึก 5 ม. เพื่อใช้ทำการปรับสภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก				
	4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 มีขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันทำนบกั้นกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย (รูปที่ 1)	-บริเวณคำขอ ประทานบัตรที่ 2/2560	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	4.3 ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดท้องร่องกว้าง 1 ม. ปากคูระบายน้ำกว้าง 1 ม. และความลึก 1 ม. ตามแผนผังกำหนด (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	5.1 ให้นำดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่ และเศษดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมือง มาใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างถนนภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้น ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เก็บกองลานเก็บกอง และถมกลับบริเวณพื้นที่ขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

HP

ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่ลานเก็บกองแร่ ตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ล 1” บริเวณอักษร “ล2” และบริเวณอักษร “ล3” ขนาดพื้นที่ประมาณ 10.5, 3.5 และ 1.5 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
6. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	6.1 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	6.2 หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวกานลิณี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.3 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	6.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

FP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิริสุวรรณ

ลงนาม..... น.ส. มณีโชติ รับรองจำนวนหน้า 10/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อจัดส่ง ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการ โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ การ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชยการ จำกัด
	6.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ตกค้างติด อยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บใน พื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์ และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัทปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชยการ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 11/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมและใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
8. คมนาคม	8.1 ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศเหนือ ดังรูปที่ 10	- เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	8.2 ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางภายในโครงการขณะที่มีการขนส่งอุปกรณ์และการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	8.3 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ตามยอดวงเงินขึ้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	9.2 ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม
นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 13/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11				
	9.3 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-บริเวณชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....14/67.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	10.3 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	10.4 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม
(นางสาวกานสนีย์ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ				
	10.5 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษา ผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะ สำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับ อุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พานิชย์การ จำกัด
	10.6 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวัน ก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พานิชย์การ จำกัด

FP
ลงนาม

ไพจิตร สิริสุวรรณ

(นางสาวกานลีนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพานิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณหลักหมุดที่ 2-18 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละชั้นบันไดทันทีเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละชั้นบันได และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ดังรูปที่ 1	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	1.2 ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 20 ม. จากทางเดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือบริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร และแนวถนนทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	1.3 ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากระยะ 50 ม. จากลำห้วยเชียงหมองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	1.4 การเปิดพื้นที่ในชั้นเปลือกดินชั้นบันไดสูงไม่เกิน 3 ม. กว้างของชั้นบันไดที่สอดคล้องกับความสูง ความลาดชันรวมไม่เกิน 37 องศา ในชั้นแรยิปซัมและแอนไฮไดรต์	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 18/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. มีความกว้างของชั้นบันไดที่สอดคล้องกับความสูง ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองแสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 9</p>				
	<p>1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>(2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>(3) มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>(4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>(5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวกานสินี โอภาสสรณ์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายกกล้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า 19/67

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.6 หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	1.7 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

HP
ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิริสุวรรณ

ลงนาม..... ๙๙ ม.๕๖๐..... รับรองจำนวนหน้า 20/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	2.3 ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองไประดังแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	2.4 โรงแต่งแร่จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีรวมทั้งมีการ ซ่อมแซม รอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.5 ใช้เครื่องมือขุดหรือกัดแร่ (Surface Miner) ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่สามารถใช้เครื่องมือได้โดยจะต้องมีอุปกรณ์หรือสิ่งปิดคลุมป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการผลิตจากเครื่องขุดหรือกัดแร่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
3. เสี่ยง ความ สิ้นสะท้อน และหินปลิว	3.1 ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการขุดเจาะระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	3.2 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	3.3 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 101 กก./จังหวัด และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่และเทศบาลตำบลเขานิพันธ์และเทศบาลตำบลบ้านส้อง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



นางสาวกานลิณี โอภาสสรณ์

(นางสาวกานลิณี โอภาสสรณ์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

นางสาวกานลิณี โอภาสสรณ์

รับรองจำนวนหน้า 22/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.4 ให้จัดสร้าง และดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโครงการ บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกและด้านทิศเหนือของโครงการ (รูปที่ 10)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตก - บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	3.5 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีความเสี่ยงภัยแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	3.6 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม 

(นางสาวกานินิ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สีทธิสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สีทธิสุวรรณ

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 23/67

(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.7 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	3.8 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	4.2 ให้นำน้ำในบ่อดักตะกอน และบ่อเหมือง ไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางด้านทิศเหนือ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม 
(นางสาวกานลณี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สีทิสสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 24/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.3 กรณีที่ปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ดัชนีความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 ก่อนทำการปล่อยออกยังห้วยเชียงหมอ หากพบว่าดัชนีดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่ โดยจะต้องทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำบริเวณใกล้เคียงกับหลักหมุดที่ 19-22 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	4.4 ให้งดการปล่อยน้ำขณะที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันการน้ำท่วมและน้ำระบายไม่ทันและให้ปล่อยหลังจากที่ฝนหยุดตก โดยก่อนการปล่อยควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจห้วยเชียงหมอก่อนปล่อยน้ำออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	4.5 ให้ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนการดำเนินการ	- เทศบาลตำบลเขานิพันธ์ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/67



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.6 ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำจากชุมชนเมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด และหากมีการร้องเรียนหรือคุณภาพน้ำที่จากชุมชนเมืองไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินต้องหยุดการระบายน้ำจากชุมชนเมืองทันที	- เทศบาลตำบลเขานินพันธ์ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองจะต้องนำไปสร้างแนวคันกั้นดินรอบรอบพื้นที่โครงการ สร้างถนนภายในพื้นที่โครงการ ลานเก็บกองและถมกลับบริเวณพื้นที่คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
6. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	6.1 หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม 
(นางสาวกานลณี โอภาสรัสรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 26/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.2 ให้ความคุ้มครองพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่ถิ่นอยู่อาศัยของสัตว์ป่าหรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	6.3 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP
สงนาม

ไพจิตร สิทธิสุพรรณ

(นางสาวกานสนิ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุพรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... ๖ มี ๖๖..... รับรองจำนวนหน้า 27/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	6.5 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 4 (สุราษฎร์ธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....

ไพจิตร สิริสุวรรณ

(นางสาวกานลีนี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 28/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญพร้อมชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
8. คมนาคม	8.1 ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้ (1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด (2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 29/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) การบรรทุกระเบิดทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มีมิติคลุมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ</p>				
	8.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้อยู่มีสภาพการใช้งานที่ดี หากบริเวณเกิดการชำรุดให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการและเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	8.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP
ลงนาม

ไพจิตร สิริสุวรรณ

(นางสาวกานสนิ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... น.ส. มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า..... 30/67.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.4 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ให้แก่ส่วนราชการตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่และ กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	9.2 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี ดังรูปที่ 10	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	9.3 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

ไพจิตร สิริสุวรรณ

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 31/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลตำบลเขานิพันธ์ และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- สำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4, 6 และ 7 ตำบลเขานิพันธ์ และหมู่ที่ 3 หมู่ที่ 18 ตำบลบ้านสอง - เทศบาลตำบลเขานิพันธ์ - เทศบาลตำบลบ้านสอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	9.5 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4, 6 และ 7 และตำบลเขานิพันธ์ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3, 18 ตำบลบ้านสอง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสสรณ์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 32/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 				
	9.6 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. - รพ.สต.เขานิพันธ์ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสระ 	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

HP

ลงนาม.....
(นางสาวกานลณี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 33/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.2 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ที่ทำการติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ศาลาประชาคมชุมชนให้สามารถใช้งานได้ดี ดังรูปที่ 10	- บริเวณสำนักงานโครงการ - ตำบลบ้านส้อง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำปลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง และหมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง - ตำบลเขานิพันธ์ ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งโคก และ หมู่ที่ 18 บ้านหนองต่อเสียด	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	10.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	10.4 หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...34/67...
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป				
	10.5 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	10.6 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

IP

ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 35/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.7 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
	10.8 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎเกณฑ์ของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด


 ลงนาม.....
 (นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....
 รับรองจำนวนหน้า 36/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


 ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.9 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
	10.10 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
11. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวกานสนิ โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 37/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11.2 กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบท้าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พานิชย์การ จำกัด
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดีหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พานิชย์การ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

ไพจิตร สิริสุวรรณ

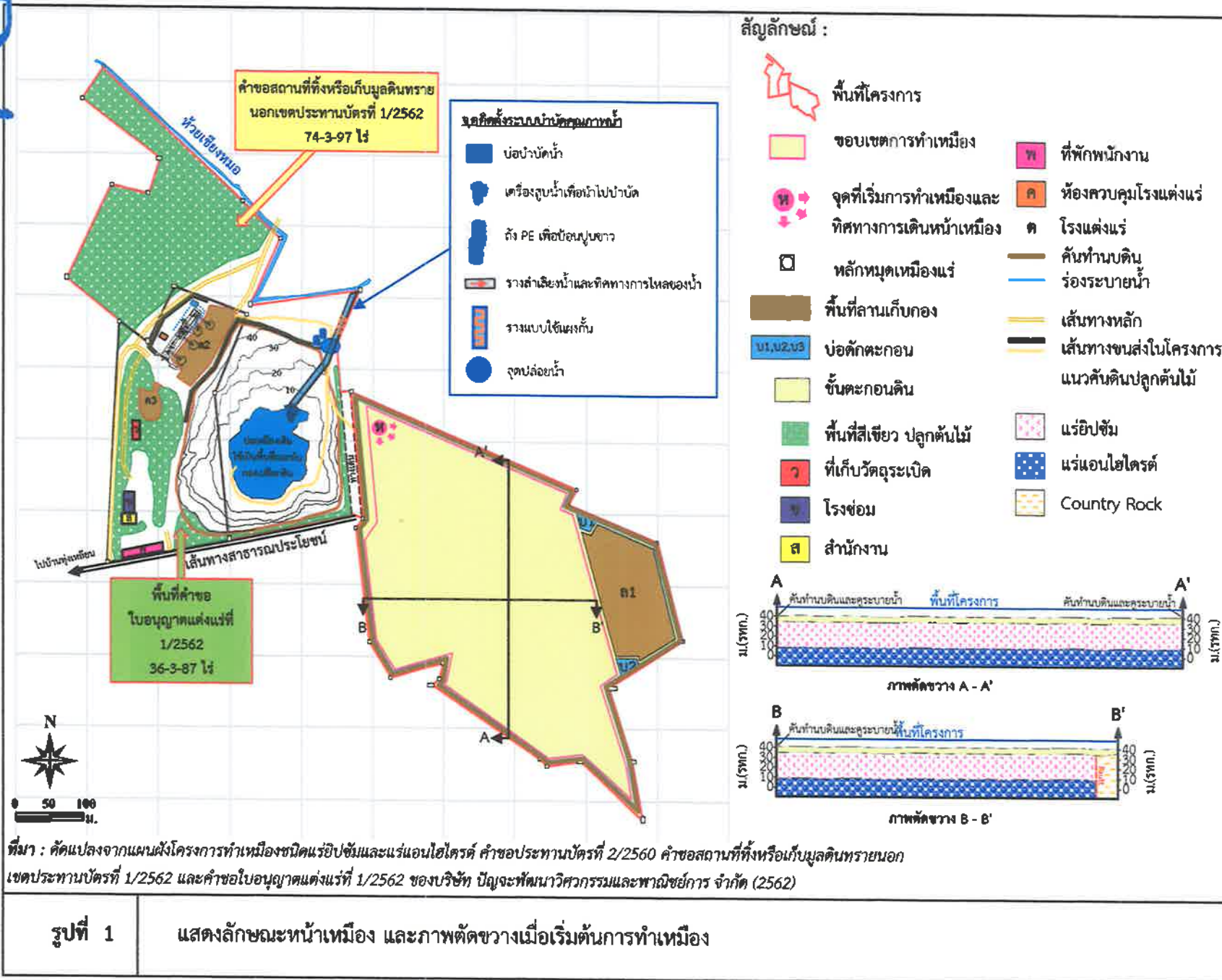
กรรมการผู้จัดการ

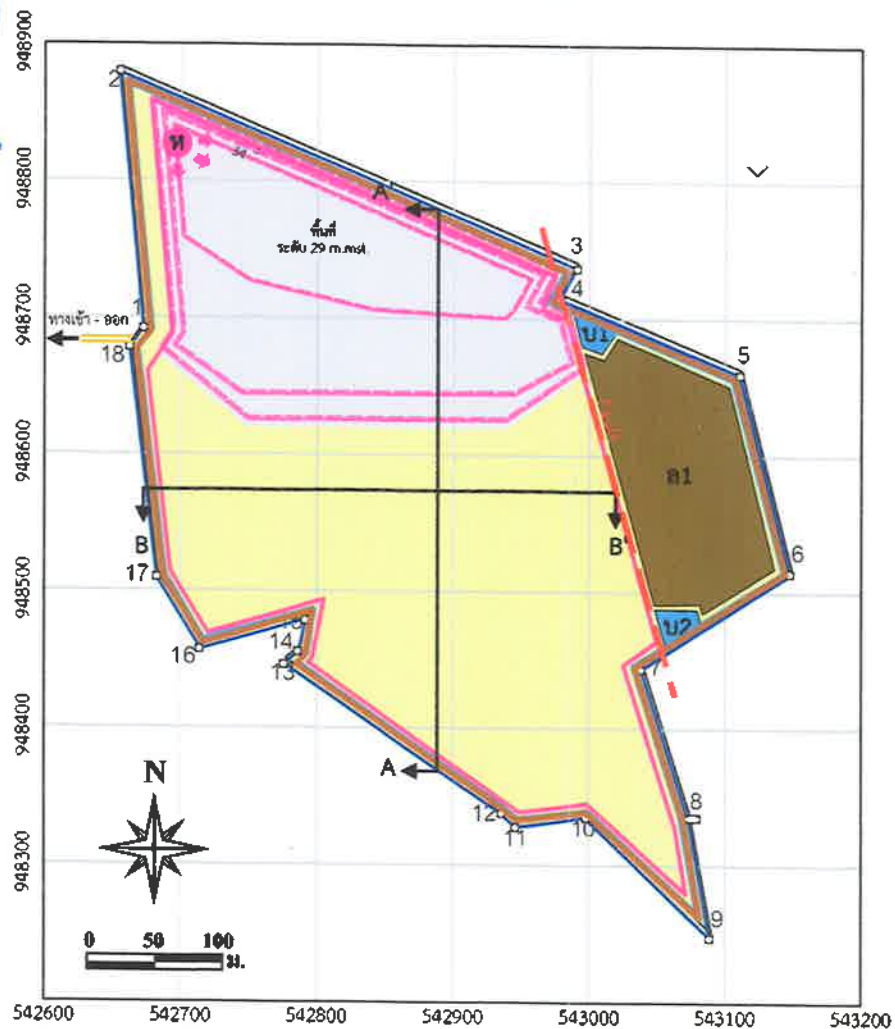
ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพานิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 38/67








(นายกกล้า มณีโชติ)

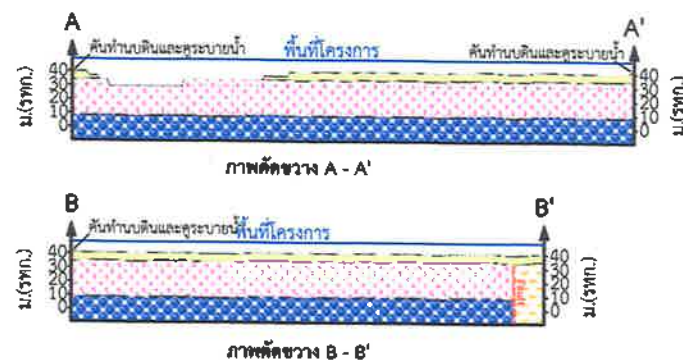
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จํากัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.





តំណភ្ជាប់ :

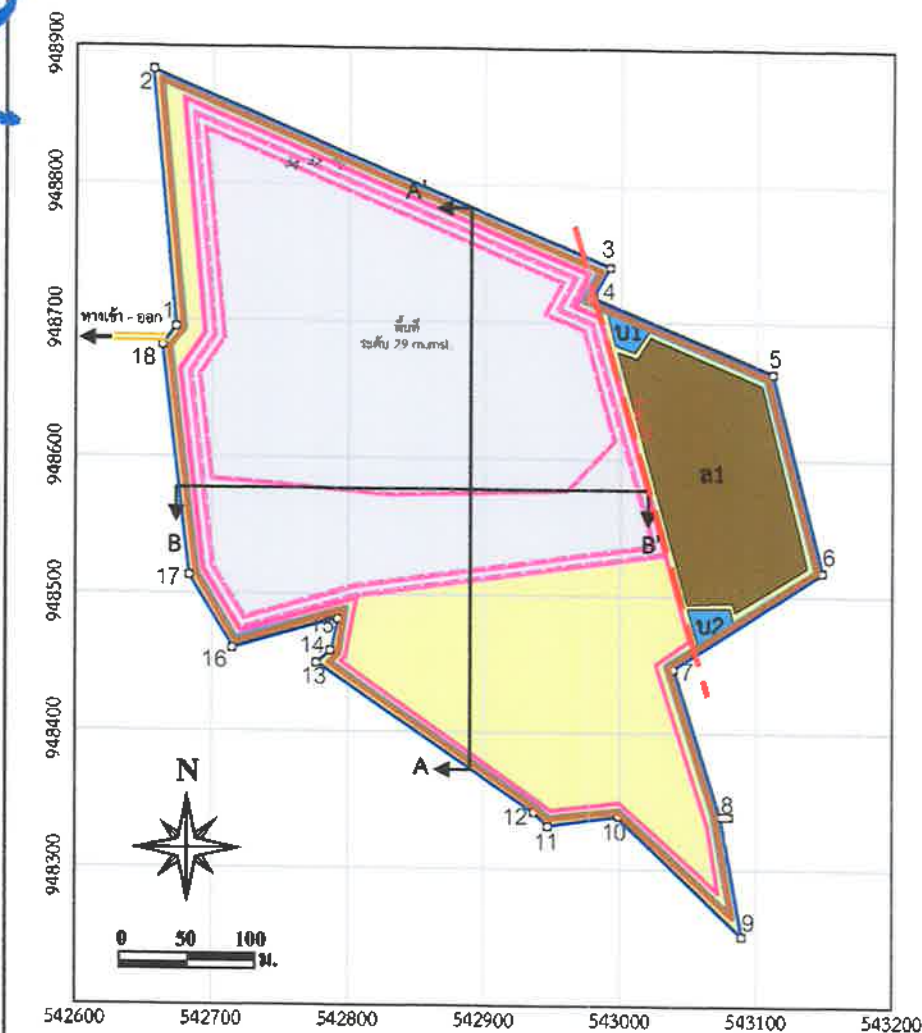
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------|
|  | พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 | | คันทำนบดิน |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่องระบายน้ำ |
|  | พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 1 |  | ชั้นตะกอนดิน |
| | รอยเลื่อน |  | แร่บิซัม |
| | หลักหมุดเหมืองแร่ |  | แร่แอนไฮไดรต์ |
| | พื้นที่ลานเก็บกอง |  | Country Rock |
| | บ่อดักตะกอน | | |



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลคินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (2562)

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 2
- รอยเลื่อน
- หลักเหมืองแร่
- พื้นที่ลานเก็บกอง
- บ่อคัดตะกอน
- คันทำนบกั้นดิน
- ร่องระบายน้ำ
- ชั้นตะกอนดิน
- แร่ยิปซัม
- แร่แอนไฮไดรต์
- Country Rock



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (2562)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2562)

กรรมการผู้จัดการ

(นายกัณ นนทิ)

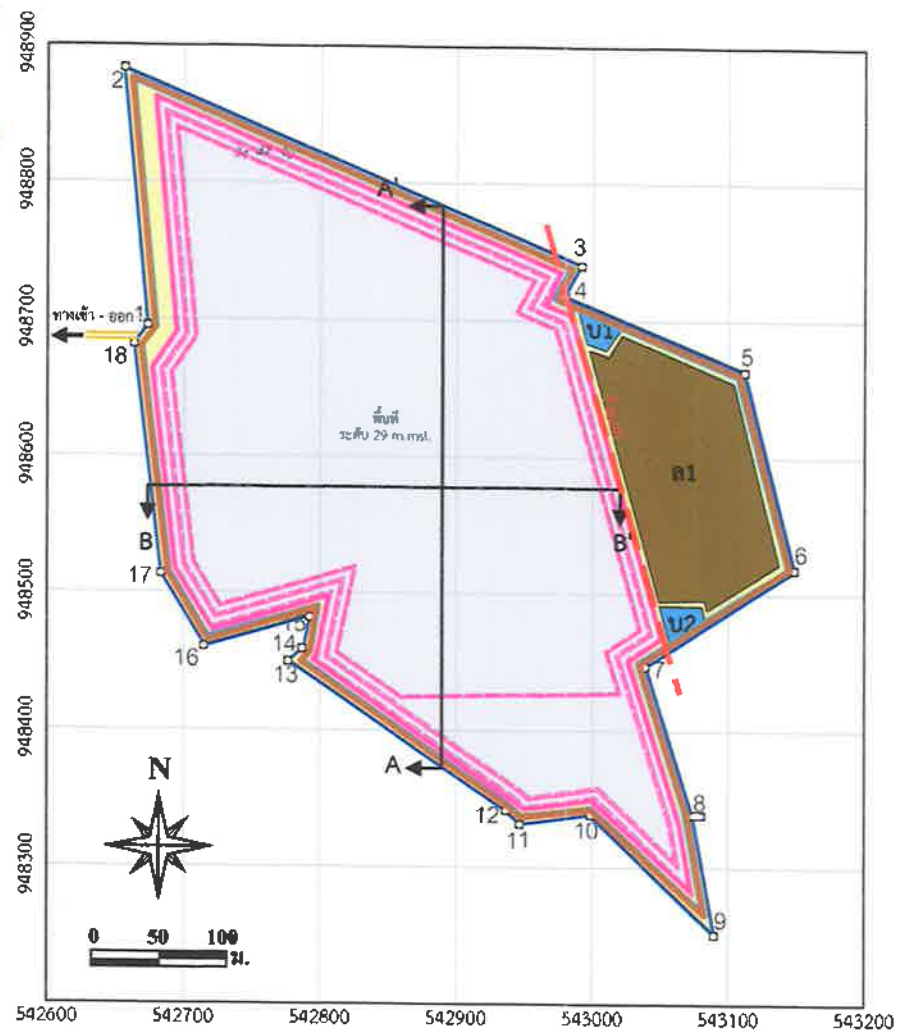
(นางสาวกานทิณี โอภาสศิริ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

รับรองจำนวนหน้า 42/67

นางสาวกานทิณี โอภาสศิริ

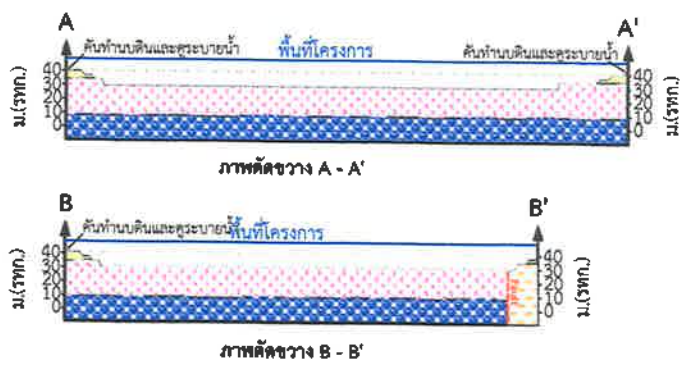
นางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

BR



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองบิทูมินัส
- รอยเลื่อน
- หลักหมุดเหมืองแร่
- พื้นที่ลานเก็บกอง
- บ่อดักตะกอน
- คันทำนบกิน
- ร่องระบายน้ำ
- ชั้นตะกอนดิน
- แอ่งปัดน้ำ
- แอ่งนอนไฮโดรต
- Country Rock



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิทูมินัสและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (2562)

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (บิทูมินัส)

ขอบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวกานทิณี โอภาสรังสรรค์ และนางเนติธร สิทธิสุวรรณ)

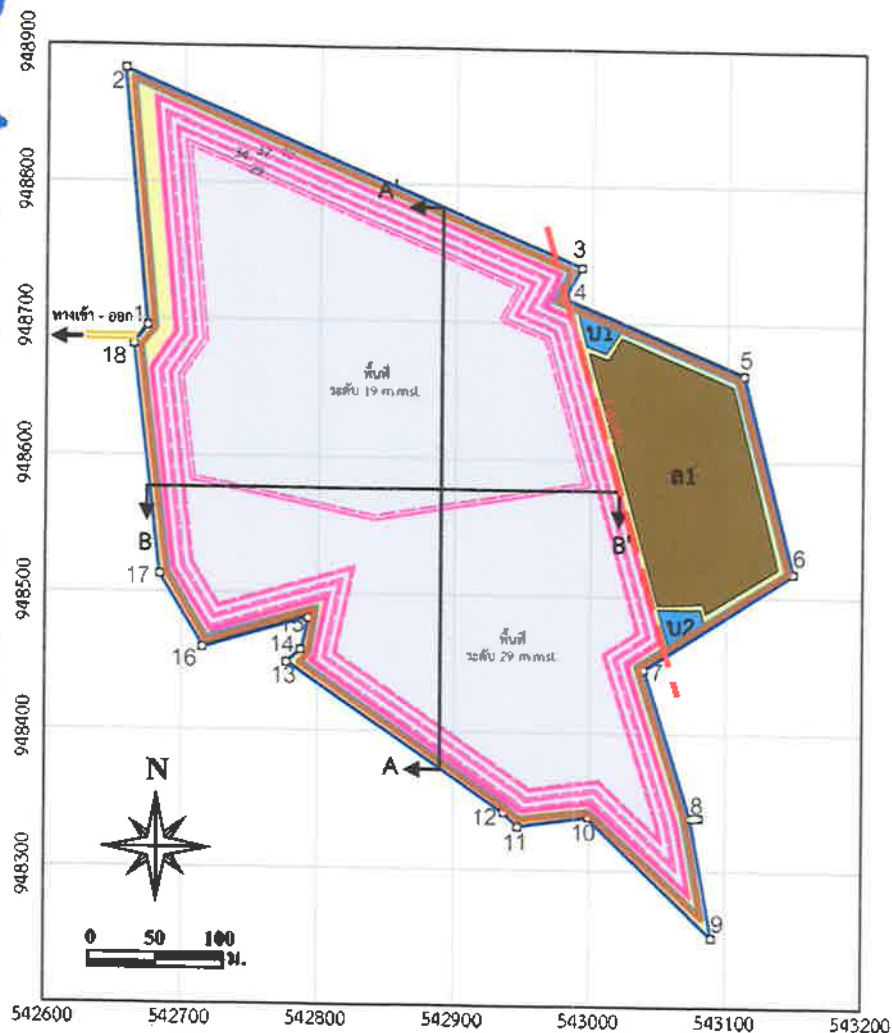
ลงนาม

(นายกถา มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 43/67

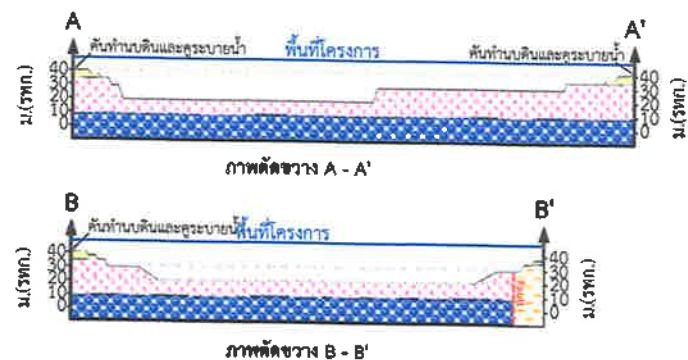
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด (2562)

ABEN CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 4-6
- รอยเลื่อน
- หลักหมุดเหมืองแร่
- พื้นที่ลานเก็บกอง
- บ่อตักตะกอน
- คันทำนบดิน
- ร่องระบายน้ำ
- ชั้นตะกอนดิน
- แร่ยิปซัม
- แร่แอนไฮไดรต์
- Country Rock



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด (2562)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

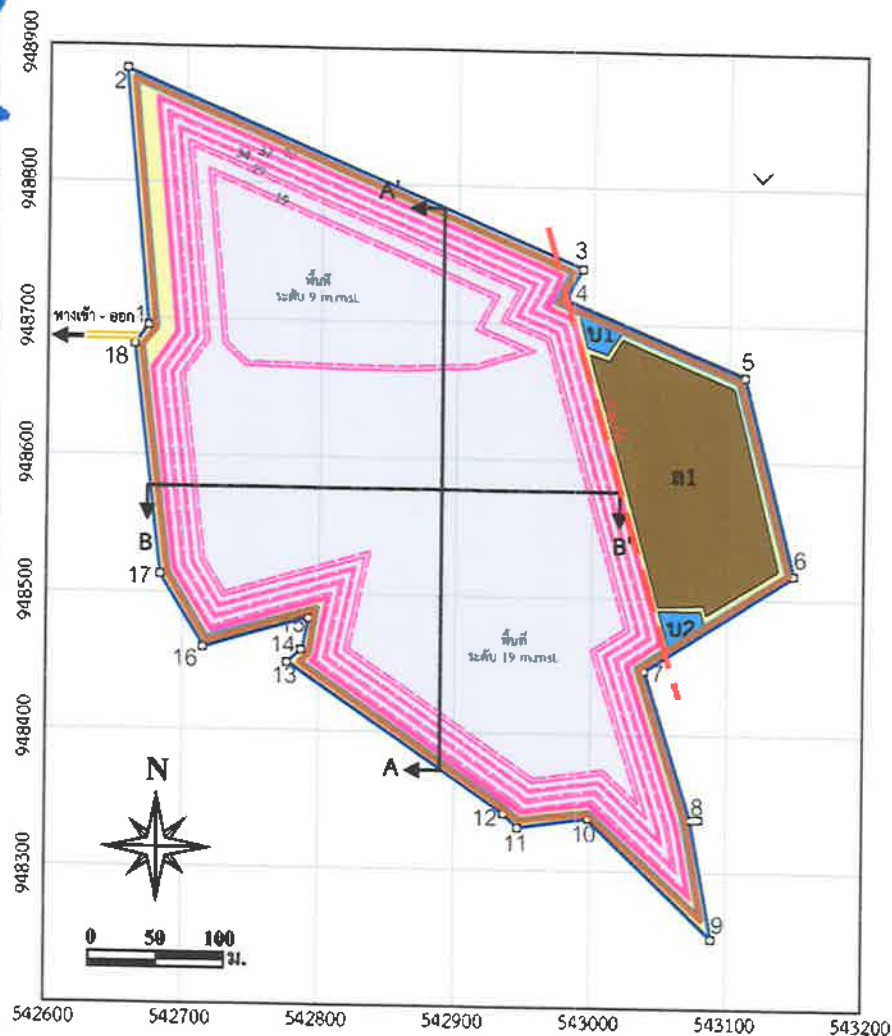
(นายกถำ มณีวงศ์)

รับรองจำนวนหน้า 44/67

(นางศุภรดาณสินี โอภาสรังสรรค์ และนางเพ็ญศรี สิทธิสุวรรณ)

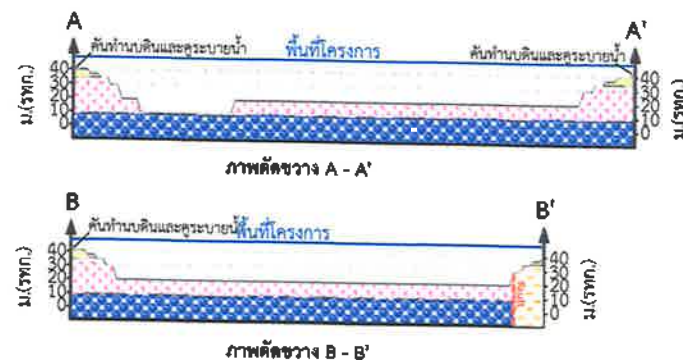
นางณณมา ใจดี วิศวกร

BP



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 7-9
- รอยเลื่อน
- หลักหมุดเหมืองแร่
- พื้นที่ลานเก็บกอง
- บ่อตักตะกอน
- คันทำนบดิน
- ร่องระบายน้ำ
- ชั้นตะกอนดิน
- แร่ดิบขี้ม
- แร่แอนไฮไดรต์
- Country Rock



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบขี้มและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (2562)

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ขอแจ้งให้ บริษัท พัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

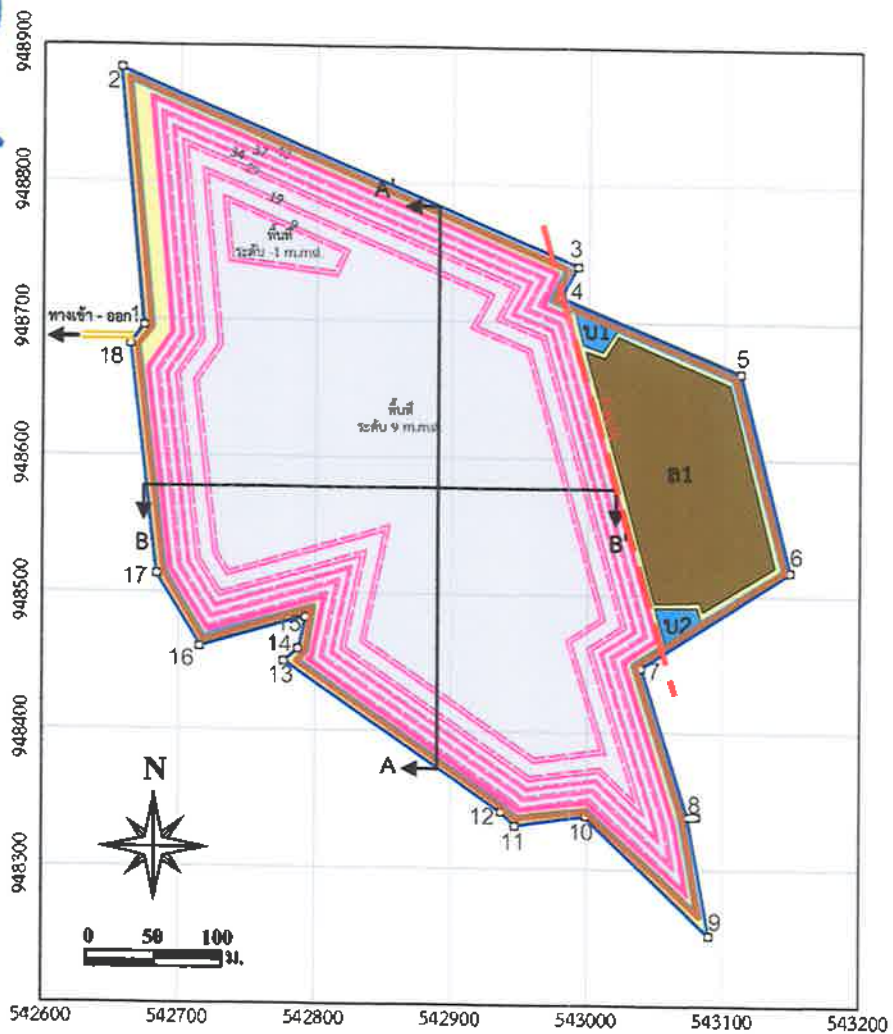
(นางสาวกานทิณี โอภาสสังสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุพรรณ)

งาน..... รับรองจำนวนหน้า 45/67

(นอกถ้ำ มณีโชติ)

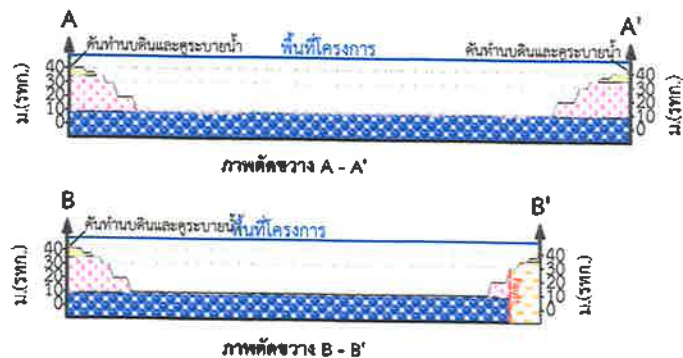
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

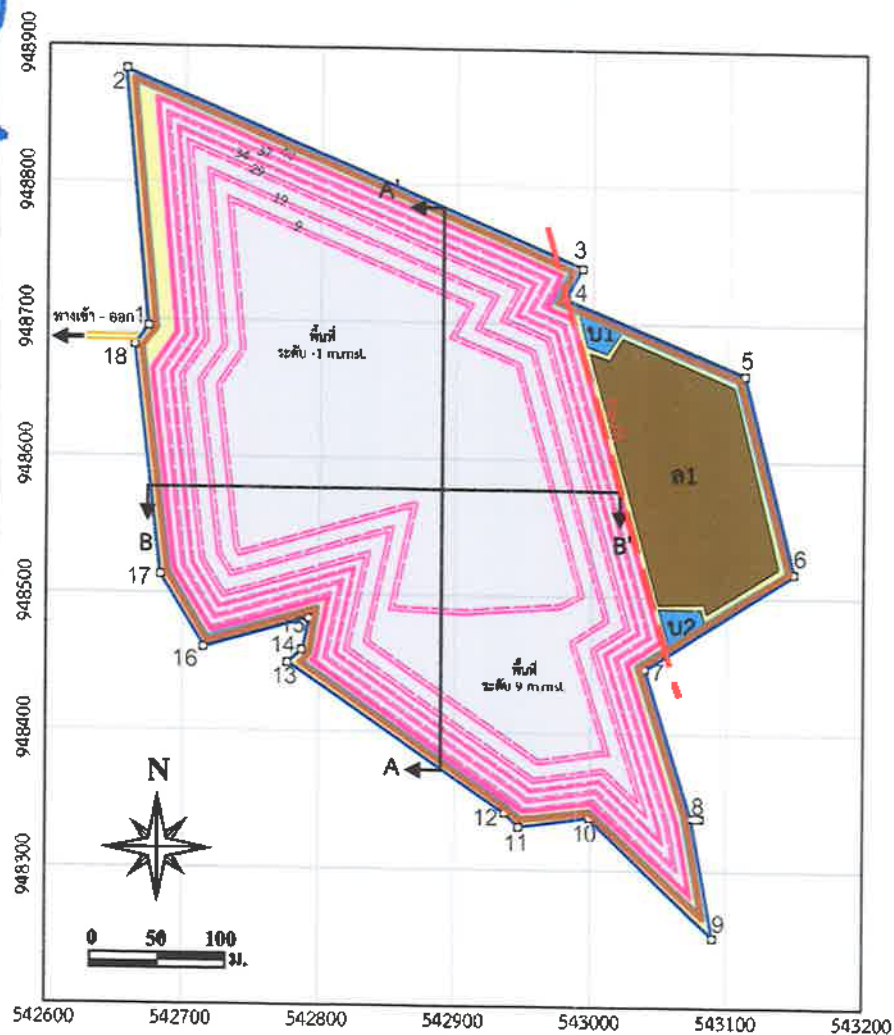
- | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------|
| | พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 | | คันทำนบกั้นดิน |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่องระบายน้ำ |
| | พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10-12 | | ชั้นตะกอนดิน |
| | รอยเลื่อน | | แร่ยิปซัม |
| | หลักหมุดเหมืองแร่ | | แร่แอนไฮไดรต์ |
| | พื้นที่ลานเก็บกอง | | Country Rock |
| | บ่อดักตะกอน | | |
















ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท พัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (2562)

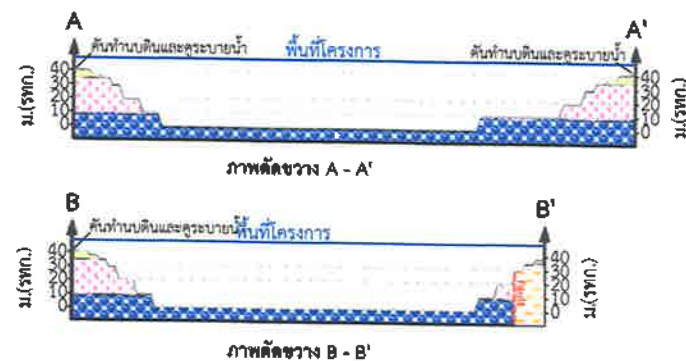
รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)



តំណភ្ជាប់ :

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------|
|  | พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 |  | คันทำนบดิน |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง |  | ร่องระบายน้ำ |
|  | พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 13-15 |  | ชั้นตะกอนดิน |
|  | รอยเลื่อน |  | แบริบซัม |
|  | หลักหมุดเหมืองแร่ |  | แร่แอนไฮไดรต์ |
|  | พื้นที่ลานเก็บกอง |  | Country Rock |
|  | บ่อคัดตะกอน | | |



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิกซ์ไมต์และแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (2562)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมือนและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ของ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

(นายอภิรักษ์ มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 47/67

(นายอภิรักษ์ มณีโชติ) ผู้อำนวยการ

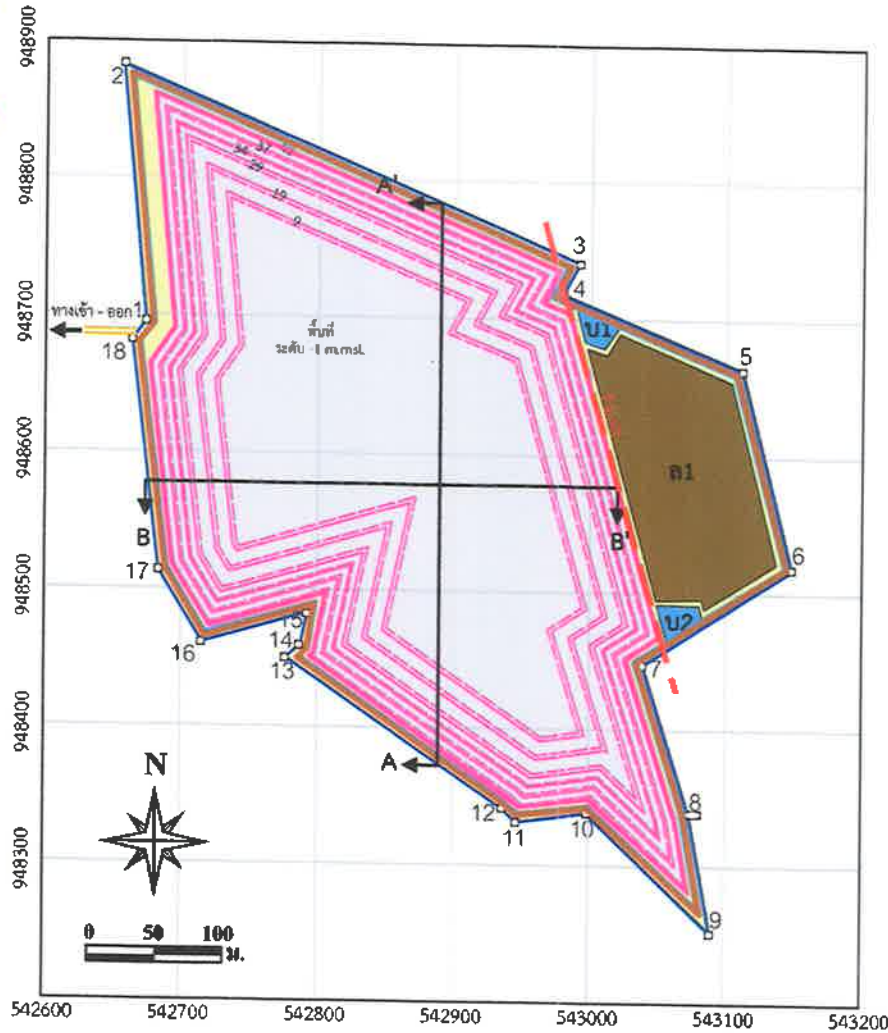
นางสาว อรุณรัตน์ ใจดี

รับรองจำนวนหน้า..... 47/67

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 คำขอสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 และคำขอใบอนุญาตแร่ที่ 1/2562 ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด (2562)

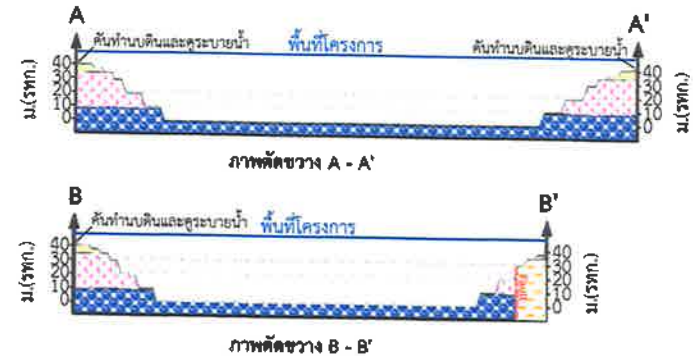
รูปที่ 9

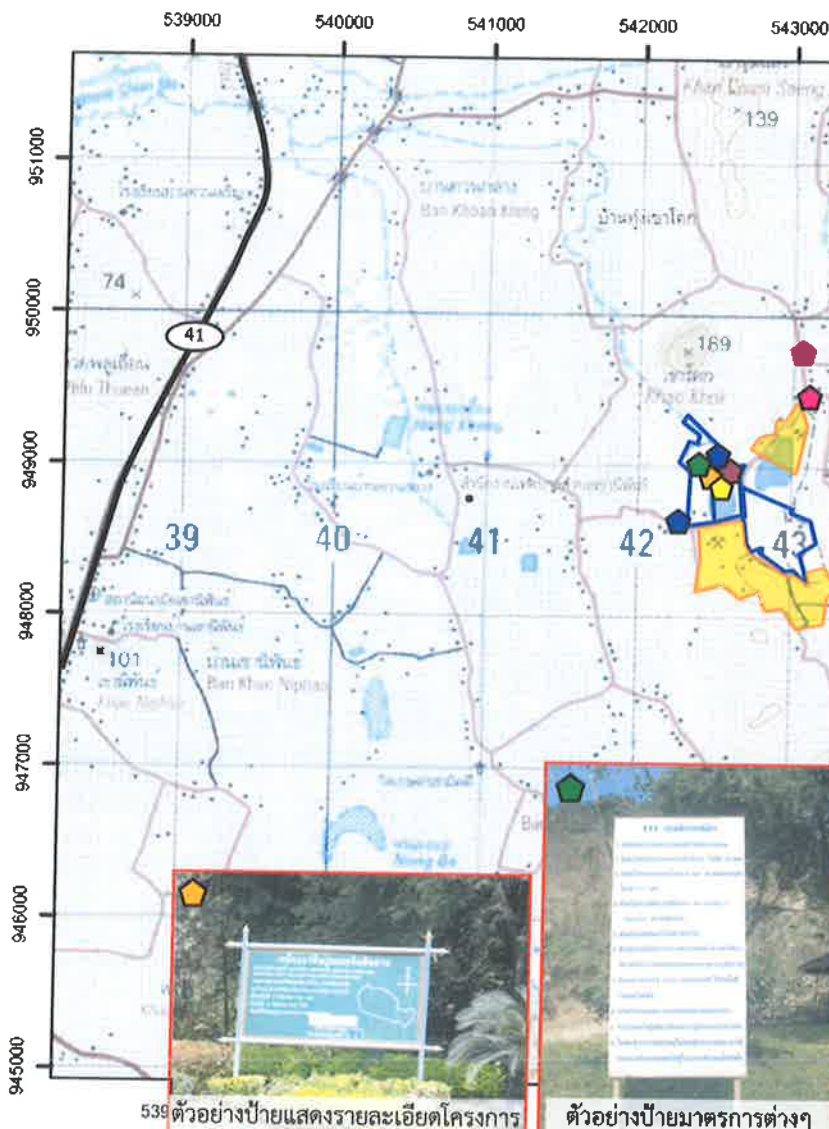
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-17)



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|---------------------------------|--|---------------|
| | พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 | | คันทำนบดิน |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่องระบายน้ำ |
| | พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 16-17 | | ชั้นตะกอนดิน |
| | รอยเลื่อน | | แร่ยิปซัม |
| | หลักหมุดเหมืองแร่ | | แร่แอนไฮไดรต์ |
| | พื้นที่ลานเก็บกอง | | Country Rock |
| | บ่อดักตะกอน | | |





ตัวอย่างป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2544) และการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม 2562)

ตำแหน่งติดตั้งของโครงการ



ตำแหน่งติดตั้งเดือนการใช้วัดระเบิด



ตำแหน่งติดตั้งเดือนรถบรรทุกระยะ 100 ม.



ตำแหน่งติดตั้งนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งติดตั้งแสดงรายละเอียดโครงการ



ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งติดตั้งมาตรการต่างๆ

รูปที่ 10

แสดงตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ

นางสาวกานสินี โอภาสสรณ์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 48/67

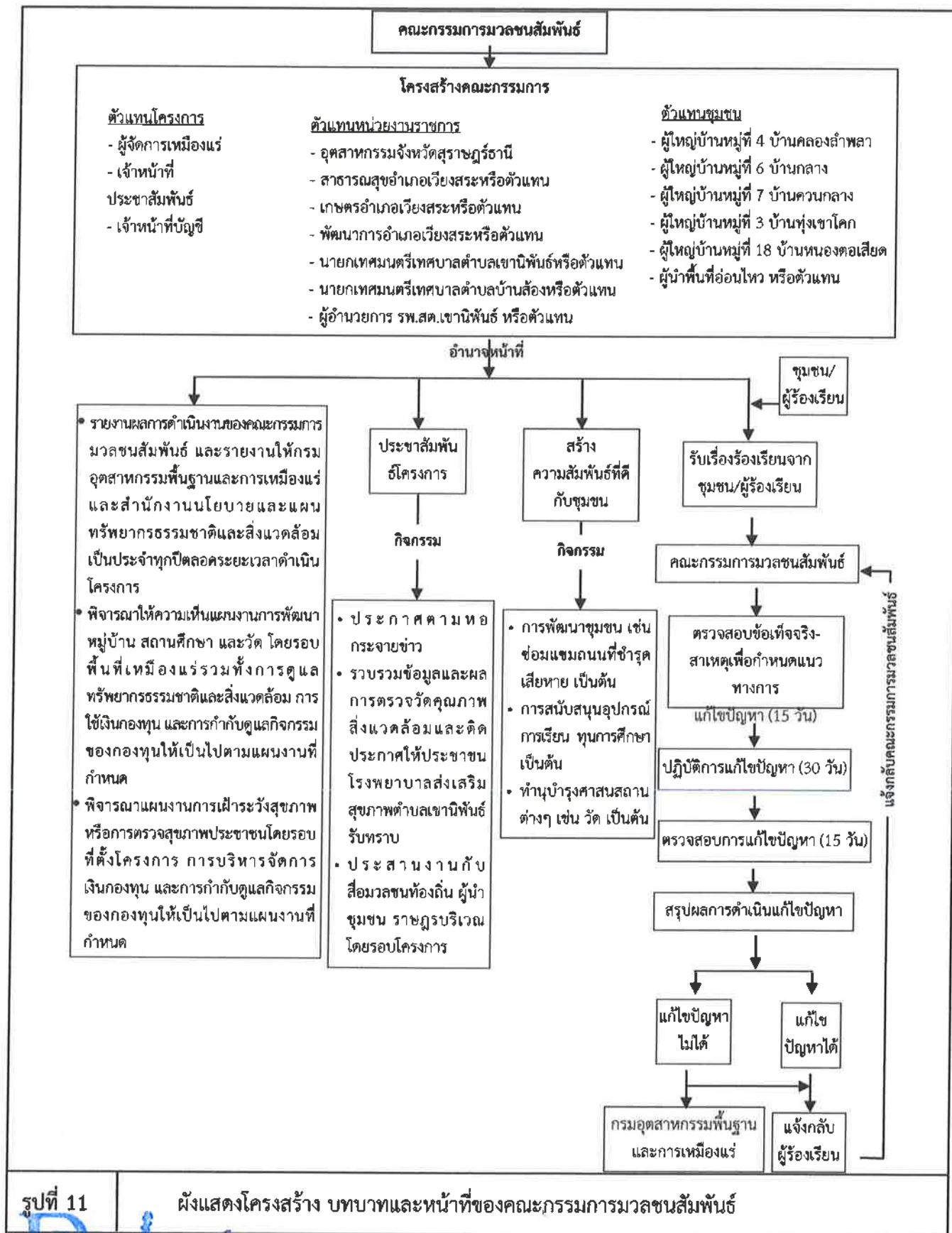
กรรมการผู้จัดการ

(นายก้า มณีโชติ)

ของ บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรมที่ดิน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



รูปที่ 11

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม..... **ไพจิตร สิทธิสุวรรณ**

(นางสาวกานลิณี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... **มณีนี ใจดี**

(นายกเหล่า มณีนีใจดี)

รับรองจำนวนหน้า 49/67

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN

ENGINEERING

CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้าน ทิศตะวันออก - ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) รวมถึงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 1 สถานี ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-60,000	-บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 12) - บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้าน ทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มี การทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	-25,000	-บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานลีนี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/67

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสิ้นเสียเอนจากการใช้วัตถุระเบิด ของโครงการ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 12) - ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 25,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (sulfate)	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บ่อดักตะกอน - ขุมเหมือง - ห้วยเชียงหมอ - จุดระบายน้ำออกที่ผ่านการบำบัดแล้ว (รูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	- 30,000	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม

นายกล้า มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 51/67

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรดและด่าง (pH) -ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (sulfate)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อบาดาลบ้านคลองหน (บ้านทุ่งเขาโคก) - บ่อน้ำต้นคลองลำพลา (รูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม)	- 30,000	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
5. การคมนาคม	- ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้ง ป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การ ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณ ใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใด ชำรุดเสียหาย	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	6.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ประชาชน หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง และหมู่ที่ 7	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	- 50,000	- บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

HP

ลงนาม

(นางสาวกานสนิ์ โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิริสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

พิภกร สิริสุวรรณ

ลงนาม

กมล ตรี

รับรองจำนวนหน้า 52/67

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	บ้านควนกลาง ของตำบลเขานิพันธ์ และหมู่ที่ 13 บ้านทุ่งเขาโคก และหมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด ของตำบลบ้านส้อง			
	6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

HP
ลงนาม.....

(นางสาวกานสนิ์ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 53/67

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP

ลงนาม

(นางสาวกานสินี โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	-	- บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

PP
ลงนาม.....
(นางสาวกานสินี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

ไพจิตร สิทธิสุวรรณ

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 55/67.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่ละช่วงปีควบคู่ไป กับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตาม แผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริษัท ปัญจะพัฒนา วิศวกรรมและ พาณิชย์การ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน
กรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้อง
จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2562

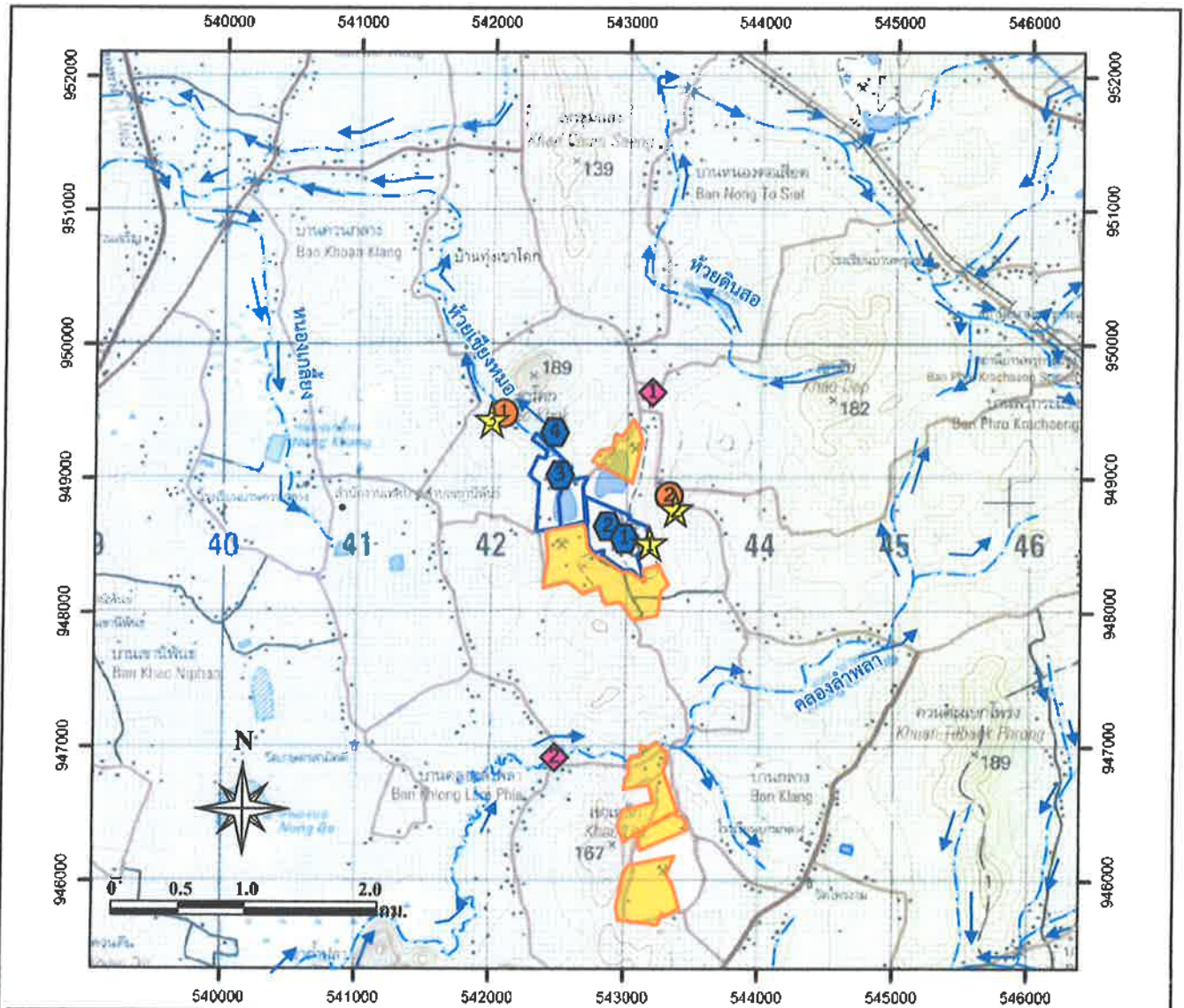
ลงนาม  ไพจิตร สิทธิสุรณ
(นางสาวกานสนิ์ โอภาสรังสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุรณ)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ลงนาม  ไพจิตร สิทธิสุรณ รับรองจำนวนหน้า 56/67

(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประตอมขัดขวาง



ทางน้ำธรรมชาติ



ทิศทางการไหลของน้ำ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- ① บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- ② บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

สถานีตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- ★ ขอบแปลงประตอมขัดขวาง
- ★ บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก
- ★ บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ① บ่อตกตะกอน
- ② ขุมเหมืองของโครงการ
- ③ จุดระบายน้ำออกที่ผ่านการบำบัดน้ำแล้ว
- ④ ห้วยเชียงหม้อ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- ① บ่อบาดาลบ้านคลองหน
- (บ้านทุ่งเขาโคก)
- ② บ่อน้ำตื้นบ้านคลองลำพลา

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2544) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2562)

รูปที่ 12

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ



ลงนาม

Signature

ลงนาม

Signature

รับรองจำนวนหน้า 57/67

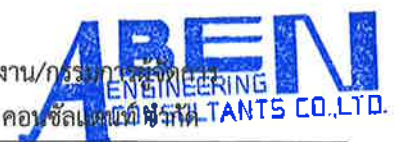
(นางสาวกานติณี โอภาสสร้างสรรค์ และนางไพจิตร สิทธิสุวรรณ)

(นายกสัว มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๐๓๔๘/ ๑๒๕๒๐

ออกให้แก่ นรินทร์ ปัญจะพัฒน์ วิศวกรและพาณิชยกร จำกัด อายุ ๓๖ ปี สัญชาติ ไทย

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๓๕๐๐๑๔๔๖

บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่ ๑๔๑/๕ ตรอก/ซอย

ถนน กาญจนวิถี หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง นางกุ้ง

อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ณ ที่ล. เขานิพันธ์ อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

มีอายุ ๑๗ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๘๐

จำนวนเนื้อที่ ๑๐๔ ไร่ ๓ งาน ๓๓ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

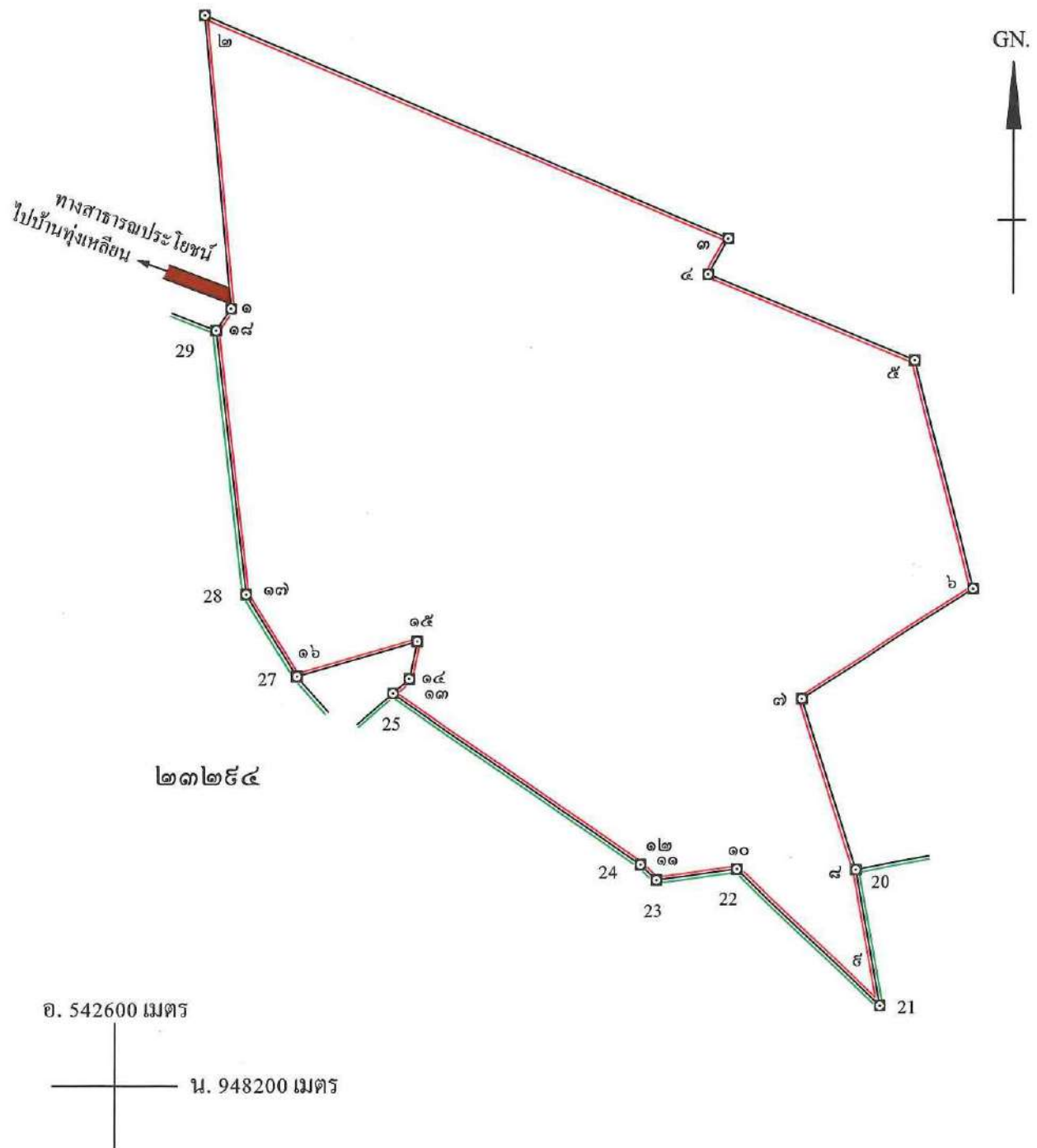
ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๓๔๘ / ๑๒๔๒๐

คำขอที่ ๒ / ๒๕๖๐

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 4826 II



เนื้อที่ ๑๐๔ ไร่ ๓ งาน ๓๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๕๔ องศา ๔๒ ลิปดา ระยะ ๑๘๘.๐๑๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๑๒ องศา ๕๔ ลิปดา ระยะ ๓๖๔.๘๒๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๐๘ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๒๖.๑๓๕ เมตร

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(...)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(b)(7)(C), (b)(7)(D)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

เอกสารแนบ

3

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานการปรับปรุงและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการท่าเหมือง

ประทานบัตรที่ 30348/16420

ของ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด

ที่ตำบลขานีพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

การรายงานครั้งที่ วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

-

หมายเลขประทานบัตร

30348/16420

หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

2/2560

ที่ตั้ง ตำบล

เขานิพันธ์

อำเภอ

เวียงสระ

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

วิธีการทำเหมือง

โดยวิธีเหมืองทาบ

อายุประทานบัตร

17

ปี เริ่มตั้งแต่

19 มิ.ย. 63

วันสิ้นอายุ

18 มิ.ย. 2580

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด

104 - 3 - 37

ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก , นส.3 ฯลฯ)

น.ส.3ก. และ น.ส.3 รวม 104 - 3 - 37 ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ)

() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

(✓) เปิดการทำเหมือง

() หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

50

ไร่

จำนวนหน้าเหมือง

1

แห่ง

ขนาด (ระบุตามลำดับ)

หน้าเหมืองปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ 40

ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

1

แห่ง

(ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตร)

ขนาด (ระบุตามลำดับ)

ประมาณ 5

ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม

ประมาณ 15 ไร่ (อยู่นอกประทานบัตร)

ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

-

แห่ง

ขนาด

-

ไร่

ลึก

-

เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

-

ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว

4

ไร่

**3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับ
แผนผัง โครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)**

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

() พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

(✓) ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่น ๆ (ระบุ)

บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมืองให้ปลอดภัย

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีการดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีการดำเนินการ

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกหิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) 3 x 150 x 2 เมตร

วิธีการดำเนินการ ทำการขุดลอกแนวคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนที่มีตะกอนสะสมตัว โดยนำตะกอนออกไปจัดการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ประมาณ 10 ไร่

รวม 500 คัด

วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันตกของบ่อเหมือง แนวคันดินต่าง ๆ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้มีการล้มตาย

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีการดำเนินการ

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีการดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน

150,000

บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

ประมาณ 200,000

บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
ส่วนราชการอื่นๆ

- อยากได้รับการสนับสนุนพันธุ์ไม้และปุ๋ยในการบำรุงรักษา

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่



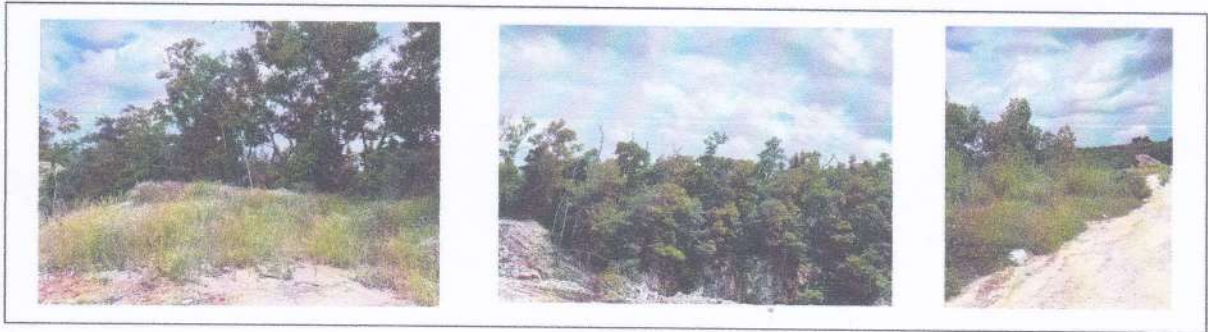
ผู้จัดการทั่วไป

ผู้จัดทำรายงาน

เดือน

พ.ศ.

ภาพประกอบการดำเนินการ



พื้นที่ทางฝั่งตะวันตกของบ่อเหมือง ปลุกต้นไม้พันธุ์พื้นถิ่นที่ขอบบ่อ



การปลูกพืชคลุมดิน พื้นที่ราบและบริเวณคันดินขอบบ่อเหมือง



การปลุกต้นไม้พันธุ์ท้องถิ่น



ดูแลรักษาอุระบายน้ำ และต้นไม้บริเวณแนวคันดิน



การจัดแนวคันดินพร้อมป้ายเตือน ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

เอกสารแนบ

4

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0179/63

วันที่ 5 สิงหาคม 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขาดอนศรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 30348 / 16420 วันอนุญาต 19 มิถุนายน 2563 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต้องกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2563 จนถึงวันที่ 18 มิถุนายน 2580 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..

..ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

..พยาน

ลงชื่อ....

..พยาน



ประเภทที่ 2

เลขที่ 00019/200827/0180/63

วันที่ 5 สิงหาคม 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขาดอนศรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำ
ประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 30348 / 16420 วันอนุญาต 19 มิถุนายน 2563 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 2,040,000.00 บาท (สองล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะรับประกัน บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ต่อ กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน 2,040,000.00 บาท (สองล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท ปัญจะพัฒนา
วิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม
จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด
ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2563 จนถึงวันที่ 18 มิถุนายน 2580 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้คัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ปฏิบัติคิดแปลไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนี้ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ...

ผู้กำกับ

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่าย บริหารศูนย์ปฏิบัติการ

लग्ना

PLUM

คิงซิด

W2177

เอกสารแนบ 5

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ
บุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business
		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 724-31596-26 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Name of the Insured			
ที่อยู่ Address 141/5 หมู่ 5 อ.กาญจนวิทย์ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2			
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ ๓๐๓๔๘/๑๖๔๒๐ Insured Premises จำนวนเนื้อที่ ๑๐๔ ไร่ ๓ งาน ๓๗ ตารางวา			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit		ประทานบัตรเลขที่ ๓๐๓๔๘/๑๖๔๒๐ จำนวนเนื้อที่ ๑๐๔ ไร่ ๓ งาน ๓๗ ตารางวา	
		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 19/07/2024 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 19/07/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permits.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht			
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht			
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From		ประมาณ Estimated at The Amount of	
		บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	
		เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	
11,169.95 บาท Baht		45.00 บาท Baht	
		785.05 บาท Baht	
		12,000.00 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย ตามเอกสารแนบ Attached endorsements			
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
13/06/2024		13/06/2024	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
		ใบอนุญาตเลขที่ : 5804005204 License No. :	

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

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director



กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

เอกสารแนบ

6

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการและหลักหมุดแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ



รูปที่ 3 อาคารซ่อมบำรุงและเก็บวัสดุอุปกรณ์



รูปที่ 4 ป้ายเตือนภัยด้านการจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ





สัญญาณไฟกระพริบ

รูปที่ 5 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน บ1



บ่อดักตะกอน บ2

รูปที่ 7 คันทำนบดิน



รูปที่ 8 คูระบายน้ำ



รูปที่ 9 พื้นที่กองเปลือกดิน/เศษหิน



รูปที่ 10 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 11 เขตห้ามล่าสัตว์



รูปที่ 12 สภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ



สำนักงาน



น้ำดื่ม



บ้านพักพนักงาน



ห้องสุขา

รูปที่ 13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายเตือนภัยด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย





รูปที่ 14 พื้นที่แนวเวนการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร



รูปที่ 15 พื้นที่แนวเวนการท่าเหมือง ระยะ 20 เมตร



รูปที่ 16 พื้นที่แนวเวนการท่าเหมือง ระยะ 50 เมตร



รูปที่ 17 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 18 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงแต่งแร่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุม 3 ด้าน ยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 19 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 20 ป้ายแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิดและสัญญาณแจ้งเตือน



สัญญาณแจ้งเตือน

รูปที่ 21 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 22 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 23 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณเชื่อมกับทางสาธารณะ

รูปที่ 24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2567



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 25 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2567



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 26 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 กันยายน 2567



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 27 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 28 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2567



ชุมเหือง



บ่อตักตะกอน



ห้วยเชียงหมอ



จุดระบายน้ำออกที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2567



บ่อบาดาลบ้านคลองหน (บ้านทุ่งเขาโคก)



บ่อน้ำตื้นคลองลำพลา

รูปที่ 30 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ



เอกสารแนบ

7

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์เล่มที่ 5495204

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญากรรมได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยื่นขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเดินให้สมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนต่างสาขาสมาารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 827
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขานนทบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. บัณฑิตพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)
จากประธานบัตรที่ 30348/16420



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
07/07/63	827	B/F			*****500,000.00	18269 1
31/12/63	0	IIPS	+++++++303.96		*****500,303.96	9400 2
31/12/63	0	TAX	-----3.04		*****500,300.92	9400 3
30/06/64	0	IIPS	+++++++310.12		*****500,611.04	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----3.10		*****500,607.94	9400 5
31/12/64	0	IIPS	+++++++315.45		*****500,923.39	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----3.15		*****500,920.24	9400 7
08/06/65	362	SDCH	+++++1,000,000.00		*****1,500,920.24	573245 8
30/06/65	0	IIPS	+++++++389.27		*****1,501,309.51	9400 9
30/06/65	0	TAX	-----3.89		*****1,501,305.62	9400 10
31/12/65	0	IIPS	+++++++1,406.70		*****1,502,712.32	9400 11
31/12/65	0	TAX	-----14.07		*****1,502,698.25	9400 12
30/06/66	0	IIPS	+++++++2,863.36		*****1,505,561.61	9400 13
30/06/66	0	TAX	-----28.63		*****1,505,532.98	9400 14
01/11/66	827	SWCH	-----902,550.00		*****602,982.98	552029 15
31/12/66	0	IIPS		+2,948.66	*605,931.64	9400 16
31/12/66	0	TAX	-29.49		*605,902.15	9400 17
07/06/67	827	SDCH		+500,000.00	*1,105,902.15	18184 18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

เอกสารแนบ 8

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

บริษัท ปัญจะพัฒนากิจการวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
PANJA PATANA ENGINEERING & COMMERCIAL CO., LTD.

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ปัญจะพัฒนากิจการวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผู้รับผิดชอบโครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม และ แอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30348/16420 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯซึ่งต้องการ ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. องค์ประกอบคณะกรรมการ :

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน
2. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ หรือตัวแทน
3. เกษตรอำเภอเวียงสระ หรือตัวแทน
4. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ หรือตัวแทน
5. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเขานิพันธ์ หรือตัวแทน
6. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านส้อง หรือตัวแทน
7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขานิพันธ์ หรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หรือตัวแทน
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านกลาง หรือตัวแทน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หรือตัวแทน
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก หรือตัวแทน
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด หรือตัวแทน
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน

ตัวแทนโครงการ\...

ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเมือง
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3. เจ้าหน้าที่บัญชี

2.อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขานิพันธ์รับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษาทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาปฏิบัติการแก้ไขปัญหาดูแลตรวจสอบการแก้ไขปัญหาดูแลและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแล
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 กรกฎาคม 2563



กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ



กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ



เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ดีต่อธนาคาร

Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.

2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชั้ได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อบอกออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการการเดินให้เข้าสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทุกสาขา

Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.

3. การถอนต่างสาขาสารการถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.

4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา

The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.

5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.

6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.

7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขานนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. บัณฑิตพัฒนวิศวรรรรมและพาณิชย์การ
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) จากประธานบัตรที่
30348/16420



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
07/07/63	827	B/P			*****200,000.00	18269 1
31/12/63	0	IIPS	+++++++121.58		*****200,121.58	9400 2
31/12/63	0	TAX	-----1.22		*****200,120.36	9400 3
30/06/64	0	IIPS	+++++++124.05		*****200,244.41	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----1.24		*****200,243.17	9400 5
31/12/64	0	IIPS	+++++++126.18		*****200,369.35	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----1.26		*****200,368.09	9400 7
08/06/65	362	SDCH	+++++++400,000.00		*****600,368.09	573245 8
30/06/65	0	IIPS	+++++++155.71		*****600,523.80	9400 9
30/06/65	0	TAX	-----1.56		*****600,522.24	9400 10
31/12/65	0	IIPS	+++++++562.68		*****601,084.92	9400 11
31/12/65	0	TAX	-----5.63		*****601,079.29	9400 12
30/06/66	0	IIPS	+++++++1,145.34		*****602,224.63	9400 13
30/06/66	0	TAX	-----11.45		*****602,213.18	9400 14
15/08/66	827	SDCH	+++++++200,000.00		*****802,213.18	572034 15
22/08/66	827	SWCH	-----442,540.00		*****359,673.18	572034 16
31/12/66	0	IIPS	+1,075.38		*360,748.56	9400 17
31/12/66	0	TAX	-10.75		*360,737.81	9400 18
07/06/67	827	SDCH	+200,000.00		*560,737.81	18184 19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

เอกสารแนบ10

อนุโมทนาบัตร/การช่วยเหลือชุมชน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001354

ผู้บริจาค	บริษัทปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
หน่วยรับบริจาค	วัดโบสถ์ ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค [REDACTED]
วันที่บริจาค	24 พฤศจิกายน 2566
จำนวนเงินบริจาค	5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

DN: 271c6aed


ผู้มีอำนาจลงนาม**วันเดือนปีที่ขอพิมพ์****26 พฤศจิกายน 2566 22:26:31**

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0002203

ผู้บริจาค	บริษัทปัญญาพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
หน่วยรับบริจาค	วัดโบสถ์ ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค
วันที่บริจาค	24 พฤศจิกายน 2566
จำนวนเงินบริจาค	3,000.00 บาท (สามพันบาทถ้วน)

DN: 3773f420

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

2 ธันวาคม 2566 19:07:43

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เอกสารแนบ 11

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30348/16420
ของ บริษัท ปัญจะพัฒนากิจการและพาณิชย์การ จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30348/16420 ของบริษัท ปัญจะพัฒนากิจการและพาณิชย์การ จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก (บ้านคลองหน) และหมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด ระหว่างวันที่ 5-8 มีนาคม 2567 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30348/16420 ของบริษัท ปัญจะพัฒนากิจการและพาณิชย์การ จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ตำบลเขานินันท์	หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา	287	80
	หมู่ที่ 6 บ้านกลาง	243	61
	หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง	219	54
ตำบลบ้านส้อง	หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก (บ้านคลองหน)	175	49
	หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด	165	41
รวม		1,089	285

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2566), 2567

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 285 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

ประทานบัตรที่ 30348/16420

ของ ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่า ร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา		หมู่ที่ 6 บ้านกลาง		หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง		หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก		หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด		จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
	N=80	ร้อยละ	N=61	ร้อยละ	N=54	ร้อยละ	N=49	ร้อยละ	N=41	ร้อยละ		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ												
1.1 เพศ												
- ชาย	37	46.25	29	47.54	23	42.59	16	32.65	22	53.66	127	44.56
- หญิง	43	53.75	32	52.46	31	57.41	33	67.35	19	46.34	158	55.44
1.2 อายุ												
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.25	1	1.64	1	1.85	0	0.00	1	2.44	4	1.40
- 21-30 ปี	7	8.75	3	4.92	2	3.70	3	6.12	1	2.44	16	5.61
- 31-40 ปี	16	20.00	12	19.67	10	18.52	10	20.41	9	21.95	57	20.00
- 41-50 ปี	26	32.50	20	32.79	19	35.19	17	34.69	14	34.15	96	33.68
- 51-60 ปี	18	22.50	17	27.87	15	27.78	11	22.45	11	26.83	72	25.26
- มากกว่า 60 ปี	12	15.00	8	13.11	7	12.96	8	16.33	5	12.20	40	14.04
1.3 การศึกษา												
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.25	1	1.64	1	1.85	1	2.04	0	0.00	4	1.40
- ประถมศึกษา	19	23.75	9	14.75	11	20.37	10	20.41	9	21.95	58	20.35
- มัธยมศึกษา	27	33.75	23	37.70	20	37.04	19	38.78	16	39.02	105	36.84
- อาชีวศึกษา	12	15.00	11	18.03	6	11.11	5	10.20	4	9.76	38	13.33
- ปริญญาตรีขึ้นไป	21	26.25	17	27.87	16	29.63	14	28.57	12	29.27	80	28.07
2. อนามัยครอบครัว												
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่												
- ไม่มี	59	73.75	46	75.41	43	79.63	39	79.59	33	80.49	220	77.19
- มี	21	26.25	15	24.59	11	20.37	10	20.41	8	19.51	65	22.81

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา		หมู่ที่ 6 บ้านกลาง		หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง		หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก		หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด		จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
	N=80	ร้อยละ	N=61	ร้อยละ	N=54	ร้อยละ	N=49	ร้อยละ	N=41	ร้อยละ		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด												
- ระบบทางเดินหายใจ	6	28.57	3	20.00	2	18.18	2	20.00	3	37.50	16	24.62
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.54
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	9.52	1	6.67	1	9.09	1	10.00	0	0.00	5	7.69
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	8	38.10	7	46.67	5	45.45	4	40.00	4	50.00	28	43.08
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	3	14.29	2	13.33	2	18.18	2	20.00	0	0.00	9	13.85
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	2	9.52	1	6.67	1	9.09	1	10.00	1	12.50	6	9.23
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย												
- ปล่อยให้หายเอง	2	2.50	1	1.64	1	1.85	1	2.04	0	0.00	5	1.75
- ซื้อยากิน	9	11.25	7	11.48	5	9.26	3	6.12	2	4.88	26	9.12
- ไปสถานีนอนามัย	12	15.00	10	16.39	9	16.67	9	18.37	7	17.07	47	16.49
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	19	23.75	16	26.23	14	25.93	13	26.53	11	26.83	73	25.61
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	38	47.50	27	44.26	25	46.30	23	46.94	21	51.22	134	47.02
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน												
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	11	13.75	3	4.92	4	7.41	0	0.00	0	0.00	18	6.32
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	69	86.25	58	95.08	50	92.59	49	100.00	41	100.00	267	93.68
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน												
- ไม่มี	64	80.00	52	85.25	47	87.04	42	85.71	36	87.80	241	84.56
- น้ำไม่เพียงพอ	13	16.25	8	13.11	5	9.26	6	12.24	5	12.20	37	12.98
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	1.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.35
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	2.50	1	1.64	2	3.70	1	2.04	0	0.00	6	2.11
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน												
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	1	1.85	0	0.00	0	0.00	1	0.35
- น้ำบาดาล	21	26.25	23	37.70	19	35.19	17	34.69	14	34.15	94	32.98
- น้ำประปา	48	60.00	36	59.02	25	46.30	28	57.14	24	58.54	161	56.49
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	11	13.75	2	3.28	9	16.67	4	8.16	3	7.32	29	10.18

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา		หมู่ที่ 6 บ้านกลาง		หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง		หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก		หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด		จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
	N=80	ร้อยละ	N=61	ร้อยละ	N=54	ร้อยละ	N=49	ร้อยละ	N=41	ร้อยละ		
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน												
- ไม่มี	52	65.00	45	73.77	29	53.70	32	65.31	26	63.41	184	64.56
- น้ำไม่เพียงพอ	20	25.00	11	18.03	18	33.33	10	20.41	11	26.83	70	24.56
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	6	7.50	4	6.56	5	9.26	6	12.24	3	7.32	24	8.42
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	2.50	1	1.64	2	3.70	1	2.04	1	2.44	7	2.46
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการ ของโครงการ												
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของ โครงการหรือไม่												
- ทราบ	71	88.75	55	90.16	48	88.89	49	100.00	41	100.00	264	92.63
- ไม่ทราบ	9	11.25	6	9.84	6	11.11	0	0.00	0	0.00	21	7.37
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี อย่างไร												
- เศรษฐกิจดีขึ้น	6	7.50	7	11.48	8	14.81	4	8.16	2	4.88	27	9.47
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	11	13.75	9	14.75	10	18.52	7	14.29	8	19.51	45	15.79
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	1	1.25	2	3.28	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.05
- ไม่แสดงความคิดเห็น	62	77.50	43	70.49	36	66.67	38	77.55	31	75.61	210	73.68
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมี ผลเสียอย่างไร												
- ฝุ่นละออง	36	45.00	31	50.82	27	50.00	23	46.94	20	48.78	137	48.07
- เสียงดังรบกวน	23	28.75	16	26.23	15	27.78	13	26.53	11	26.83	78	27.37
- แร่สั่นสะเทือน	14	17.50	10	16.39	11	20.37	9	18.37	9	21.95	53	18.60
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	1	1.25	0	0.00	0	0.00	1	2.04	0	0.00	2	0.70
- การจราจรติดขัด	6	7.50	4	6.56	1	1.85	3	6.12	1	2.44	15	5.26
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับใน ปัจจุบัน												
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่												
- มี	33	41.25	26	42.62	23	42.59	20	40.82	17	41.46	119	41.75
- ไม่มี	47	58.75	35	57.38	31	57.41	29	59.18	24	58.54	166	58.25

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา		หมู่ที่ 6 บ้านกลาง		หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง		หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก		หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด		จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
	N=80	ร้อยละ	N=61	ร้อยละ	N=54	ร้อยละ	N=49	ร้อยละ	N=41	ร้อยละ		
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง												
4.2.1 <u>ฝุ่นละออง</u>												
การจราจร												
- น้อย	29	36.25	21	34.43	18	33.33	20	40.82	18	43.90	106	37.19
- ปานกลาง	37	46.25	35	57.38	29	53.70	24	48.98	22	53.66	147	51.58
- มาก	14	17.50	5	8.20	7	12.96	5	10.20	1	2.44	32	11.23
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	30	37.50	21	34.43	33	61.11	28	57.14	29	70.73	141	49.47
- ปานกลาง	41	51.25	38	62.30	17	31.48	15	30.61	11	26.83	122	42.81
- มาก	9	11.25	2	3.28	4	7.41	6	12.24	1	2.44	22	7.72
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	50	62.50	37	60.66	32	59.26	28	57.14	25	60.98	172	60.35
- ปานกลาง	26	32.50	21	34.43	19	35.19	14	28.57	15	36.59	95	33.33
- มาก	4	5.00	3	4.92	3	5.56	7	14.29	1	2.44	18	6.32
4.2.2 <u>เสียงดังรบกวน</u>												
การจราจร												
- น้อย	54	67.50	43	70.49	34	62.96	26	53.06	32	78.05	189	66.32
- ปานกลาง	22	27.50	15	24.59	14	25.93	16	32.65	8	19.51	75	26.32
- มาก	4	5.00	3	4.92	6	11.11	7	14.29	1	2.44	21	7.37
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	32	40.00	24	39.34	18	33.33	18	36.73	16	39.02	108	37.89
- ปานกลาง	41	51.25	31	50.82	34	62.96	28	57.14	21	51.22	155	54.39
- มาก	7	8.75	6	9.84	2	3.70	3	6.12	4	9.76	22	7.72
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	49	61.25	35	57.38	31	57.41	27	55.10	25	60.98	167	58.60
- ปานกลาง	27	33.75	21	34.43	20	37.04	18	36.73	13	31.71	99	34.74
- มาก	4	5.00	5	8.20	3	5.56	4	8.16	3	7.32	19	6.67

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา		หมู่ที่ 6 บ้านกลาง		หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง		หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก		หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด		จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
	N=80	ร้อยละ	N=61	ร้อยละ	N=54	ร้อยละ	N=49	ร้อยละ	N=41	ร้อยละ		
4.2.3 <u>แรงสนับสนุน</u>												
การจราจร												
- น้อย	61	76.25	48	78.69	41	75.93	30	61.22	26	63.41	206	72.28
- ปานกลาง	17	21.25	10	16.39	11	20.37	13	26.53	14	34.15	65	22.81
- มาก	2	2.50	3	4.92	2	3.70	6	12.24	1	2.44	14	4.91
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	59	73.75	46	75.41	42	77.78	29	59.18	23	56.10	199	69.82
- ปานกลาง	18	22.50	13	21.31	10	18.52	18	36.73	14	34.15	73	25.61
- มาก	3	3.75	2	3.28	2	3.70	2	4.08	4	9.76	13	4.56
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	48	60.00	41	67.21	37	68.52	33	67.35	27	65.85	186	65.26
- ปานกลาง	24	30.00	17	27.87	15	27.78	14	28.57	10	24.39	80	28.07
- มาก	8	10.00	3	4.92	2	3.70	2	4.08	4	9.76	19	6.67
4.3 <u>ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่</u>												
- เห็นด้วย	47	58.75	42	68.85	38	70.37	35	71.43	33	80.49	195	68.42
- ไม่เห็นด้วย	33	41.25	19	31.15	16	29.63	14	28.57	8	19.51	90	31.58

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.44 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.56 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.68 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.26 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 20.00 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 14.04 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 5.1 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.40 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 36.84 รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 28.07 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 20.35 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 13.33 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.40 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	127	44.56
- หญิง	158	55.44
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	4	1.40
- 21-30 ปี	16	5.61
- 31-40 ปี	57	20.00
- 41-50 ปี	96	33.68
- 51-60 ปี	72	25.26
- มากกว่า 60 ปี	40	14.04
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	4	1.40
- ประถมศึกษา	58	20.35
- มัธยมศึกษา	105	36.84
- อาชีวศึกษา	38	13.33
- ปริญญาตรีขึ้นไป	80	28.07

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 77.19 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 22.81 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 43.08 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 24.62 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 13.85 การเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 9.23 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 7.69 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 1.54 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 47.02 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 25.61 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 16.49 ซื้อมากินเอง ร้อยละ 9.12 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 1.75

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 93.68 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 6.32 ทั้งนี้ ส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม ร้อยละ 84.56 ซึ่งส่วนที่พบปัญหา ได้แก่ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.98 ปัญหาด้านน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.11 และปัญหาด้านน้ำขุ่น ร้อยละ 0.35 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 56.49 รองลงมาคือ มีการใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 32.98 มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 10.18 และใช้น้ำฝน ร้อยละ 0.35 ส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 64.56 ซึ่งปัญหาที่พบเกี่ยวกับการใช้น้ำในครัวเรือน คือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 24.56 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 8.42 และปัญหาน้ำมีกลิ่น/สี ร้อยละ 2.46 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	220	77.19
- มี	65	22.81
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	16	24.62
- ระบบทางเดินอาหาร	1	1.54
- ระบบกล้ามเนื้อ	5	7.69
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	28	43.08
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	9	13.85
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	6	9.23
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	5	1.75
- ซื้อยากิน	26	9.12
- ไปสถานอนามัย	47	16.49
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	73	25.61
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	134	47.02
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	18	6.32
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	267	93.68
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	241	84.56
- น้ำไม่เพียงพอ	37	12.98
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	0.35
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	2.11
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	1	0.35
- น้ำบาดาล	94	32.98
- น้ำประปา	161	56.49
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	29	10.18
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	184	64.56
- น้ำไม่เพียงพอ	70	24.56
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	24	8.42
- น้ำมีสี/กลิ่น	7	2.46

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 92.63 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 73.68 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี ส่วนใหญ่เป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 15.79 ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 9.47 และเรื่องระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 1.05 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านเรือนชุมชน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 48.07 รองลงมาคือเสียงดังรบกวน ร้อยละ 27.37 แร่สั่นสะเทือน ร้อยละ 18.60 การจราจรติดขัด ร้อยละ 5.26 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 0.70 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	264	92.63
- ไม่ทราบ	21	7.37
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	27	9.47
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	45	15.79
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	3	1.05
- ไม่แสดงความคิดเห็น	210	73.68
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	137	48.07
- เสียงดังรบกวน	78	27.37
- แรงสั่นสะเทือน	53	18.60
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	2	0.70
- การจราจรติดขัด	15	5.26
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ ไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 41.75 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 41.75 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.58 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.19 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.23 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 49.47 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 42.81 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.72 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 60.35 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.33 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.32

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 66.32 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 26.32 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.37 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 54.39 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.89 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.72 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 58.60 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.74 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.67

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 72.28 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 22.81 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.91 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 69.82 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 25.61 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.56 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 65.26 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.07 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.67

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 6.42 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 31.58 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 285 ชุด	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	119	41.75
- ไม่มี	166	58.25
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	106	37.19
- ปานกลาง	147	51.58
- มาก	32	11.23
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	141	49.47
- ปานกลาง	122	42.81
- มาก	22	7.72
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	172	60.35
- ปานกลาง	95	33.33
- มาก	18	6.32
2.2 เสียงดังรบกวน		
การจราจร		
- น้อย	189	66.32
- ปานกลาง	75	26.32
- มาก	21	7.37
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	108	37.89
- ปานกลาง	155	54.39
- มาก	22	7.72
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	167	58.60
- ปานกลาง	99	34.74
- มาก	19	6.67
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	206	72.28
- ปานกลาง	65	22.81
- มาก	14	4.91
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	199	69.82
- ปานกลาง	73	25.61
- มาก	13	4.56
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	186	65.26
- ปานกลาง	80	28.07
- มาก	19	6.67
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	195	68.42
- ไม่เห็นด้วย	90	31.58

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



เอกสารแนบ12

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัณคัศเลียงงัศ ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มิเลียงในหู	มีอการเป็นหวัด,คัศ จุมก,หุ้อ,หุ้อกเสบ	เคยมีโรคเก็ชวักหู	R500	R11k	R12k	R3k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชัย
1				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	เกั้วหุทะล	40	35	30	25	30	25	30	28.3	30	30	35	30	30	30	45	31.7
2				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	35	45	35	25	10	20	5	23.3	35	30	20	20	15	10	5	18.3
3				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	50	45	40	40	35	30	20	38.3	40	35	30	25	20	20	15	25.0
4				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	50	40	40	35	25	20	20	33.3	45	40	35	30	25	20	10	30.0
5				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	35	35	25	30	25	20	15	26.7	40	35	25	25	25	25	20	25.0
6				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	50	45	40	40	35	30	25	38.3	45	35	40	45	35	30	20	40.0
7				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	มิ	ไม่มิ	25	25	10	10	5	0	5	8.3	20	25	15	10	5	5	10	10.0
8				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	25	25	20	10	10	25	25	13.3	25	25	20	10	15	15	20	15.0
9				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	25	25	20	10	10	15	20	13.3	20	25	20	15	10	5	0	15.0
10				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	มิ	ไม่มิ	50	40	25	30	25	25	15	26.7	35	30	25	20	15	20	10	20.0
11				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	25	25	15	20	20	10	15	18.3	25	20	20	15	20	15	15	18.3
12				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	25	25	15	20	25	10	5	20.0	25	20	15	15	20	25	10	16.7
13				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	25	20	25	15	20	10	15	20.0	25	25	20	25	10	15	10	18.3
14				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	มิ	ไม่มิ	20	25	15	10	15	15	0	13.3	25	25	15	15	15	20	0	15.0
15				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	25	25	15	20	10	15	5	15.0	25	10	20	10	5	5	5	11.7
16				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	45	40	40	35	40	20	20	38.3	40	35	30	30	35	25	20	31.7
17				ไม่สัสมคัศ	ไม่มิ	ไม่มิ	ไม่มิ	55	50	35	35	30	30	20	33.3	40	35	30	30	25	25	20	28.3

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลัดเสยงตั้ง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยวักกับหู	R500	R11k	R12k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L500	L11k	L12k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
18				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	มี	40	35	35	30	25	20	20	30.0	45	40	35	30	30	25	30	31.7
19				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	35	30	30	35	60	31.7	40	25	25	25	30	35	60	26.7
20				สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	20	25	20	10	10	21.7	25	25	25	15	10	15	25	16.7
21				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	35	30	25	20	20	30.0	45	35	40	35	30	25	25	35.0
22				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	10	15	10	10	15	11.7	25	25	10	10	5	10	20	8.3
23				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	65	50	50	50	50.0	45	40	35	30	30	30	30	31.7
24				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	มี	40	30	15	15	5	15	5	11.7	35	40	25	25	20	15	10	23.3
25				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	30	30	25	33.3	40	35	30	30	35	35	25	31.7
26				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	15	15	20	18.3	20	20	10	25	20	10	5	18.3
27				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	35	35	40	35	30	36.7	40	35	25	30	35	30	25	30.0
28				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	15	20	25	15	10	20.0	15	20	25	20	25	15	10	23.3
29				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	30	25	20	35.0	40	35	40	40	35	30	20	38.3
30				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	15	20	15	13.3	25	20	10	25	25	20	20	20.0
31				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	10	15	20	10	10	10	15.0	25	15	20	25	5	0	0	16.7
32				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	15	20	10	10	18.3	25	25	15	15	15	15	10	15.0
33				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	55	50	45	40	35	30	45.0	55	50	40	45	35	30	35	40.0
34				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	10	15	10	10	13.3	25	25	15	15	10	15	10	13.3

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลัดเสยงสง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยวักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูจา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
35				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	20	25	25	20	21.7	25	25	20	20	15	25	20	18.3
36				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	30	25	20	25	20	15	35	21.7	30	30	20	25	25	20	40	23.3
37				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	15	15	21.7	25	20	25	25	20	25	15	23.3
38				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	20	25	55	35	20	33.3	40	35	20	25	50	30	20	31.7
39				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	35	35	40	35	30	36.7	50	50	55	55	45	40	25	51.7
40				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	60	65	55	50	45	35	56.7	50	55	50	50	45	40	40	48.3
41				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	35	35	30	25	20	33.3	45	35	30	35	30	30	25	31.7
42				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	25	25	25	25	22.0	25	25	20	15	20	25	10	18.3
43				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	20	15	5	18.3	25	25	20	25	25	15	5	23.3
44				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	10	5	15	13.3	25	20	15	25	20	15	15	20.0
45				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	5	20	20	10	10	15.0	25	25	5	25	20	5	10	16.7
46				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	15	10	21.7	25	20	20	20	25	25	20	21.7
47				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	30	35	25	30	30	30.0	50	40	35	30	35	20	20	33.3
48				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	40	40	35	35	20	38.3	35	40	35	25	30	30	25	30.0
49				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	35	35	30	25	20	33.3	40	35	25	35	35	15	15	31.7
50				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	25	20	20	15	15	21.7	35	20	30	15	15	10	5	20.0
51				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	20	55	65	65	65	46.7	30	30	15	55	55	70	60	41.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลัดเสยงัง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงังในหู	มีอการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา
52				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	20	20	25	25	18.3	25	25	20	15	25	25	20	20.0
53				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	40	35	25	25	10	10	28.3	30	20	10	15	15	10	10	13.3
54				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	45	40	35	30	25	40.0	50	40	40	35	40	35	20	38.3
55				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	35	35	30	25	30	15	30.0	40	35	30	25	25	25	20	26.7
56				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	15	10	23.3	25	25	25	25	20	10	10	23.3
57				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	10	5	10	10	5	8.3	25	25	15	10	15	15	10	13.3
58				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	20	25	20	21.7	25	25	20	25	25	20	15	23.3
59				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	25	30	35	30	30	20	31.7	40	35	35	30	30	25	15	31.7
60				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	50	45	40	45	45	45.0	60	55	50	50	45	45	40	48.3
61				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	35	35	25	25	15	31.7	45	40	35	30	25	30	20	30.0
62				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	20	15	15	10	10	16.7	25	20	25	25	25	20	15	25.0
63				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	45	35	40	40	30	25	38.3	55	50	45	40	35	30	20	40.0
64				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	40	45	40	35	30	41.7	40	35	35	30	35	40	35	33.3
65				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	60	40	40	35	35	30	38.3	55	50	45	45	40	40	35	43.3
66				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	15	25	20	10	20.0	25	20	15	20	20	25	5	18.3
67				ไม่สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	25	10	10	21.7	25	25	20	15	25	15	10	20.0
68				สั้มผลัด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	15	10	15	15	13.3	15	20	20	10	20	25	25	16.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สั้มผลเสยงสัง ภายใ 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	าณะนี้มีเสยงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัด จมูก,หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเก้ยวักกับหู	R500	R11k	R12k	R13k	R14k	R16k	R18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา	L1500	L11k	L12k	L13k	L14k	L16k	L18k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูชา
69				สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	35	20	20	15	10	25.0	45	45	30	25	30	20	10	28.3
70				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	40	35	30	25	20	35.0	45	40	35	30	25	20	15	30.0
71				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	25	20	23.3	25	25	20	20	25	25	20	21.7
72				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	10	5	20	11.7	25	20	20	15	10	10	15	15.0
73				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	15	15	20	35	25	16.7	35	30	20	15	30	50	55	21.7
74				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	10	15	10	5	15.0	25	20	20	20	25	15	5	21.7
75				ไม่สั้มผล	ไม่มี	มี	ไม่มี	20	25	15	25	20	15	20	20.0	25	25	20	20	15	20	20	18.3
76				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	35	30	30	30	20	25	30.0	40	25	30	30	30	25	30	30.0
77				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	25	10	5	23.3	20	20	15	25	20	25	10	20.0
78				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	55	50	45	45	40	35	46.7	45	30	30	35	40	45	45	35.0
79				สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	35	25	20	40	40	30	28.3	55	30	20	25	30	25	25	25.0
80				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	25	20	25	5	5	23.3	40	35	25	20	25	10	10	23.3
81				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	30	20	15	33.3	40	30	30	25	20	15	10	25.0
82				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	25	20	20	21.7	25	25	20	15	10	25	20	15.0
83				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	30	25	30	40	35	35	31.7	40	35	30	35	35	30	30	33.3
84				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	15	25	25	15	10	21.7	20	20	10	25	25	20	15	20.0
85				ไม่สั้มผล	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	45	40	35	35	30	25	36.7	40	40	35	35	40	35	20	36.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยืนยัน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	สัมพัทธ์สิ่งส่งภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัดจมูก,หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R500	R11k	R12k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L11k	L12k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
86				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	45	35	30	25	20	10	30.0	40	40	30	20	15	15	10	21.7
87				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	35	25	25	20	15	15	23.3	50	45	40	35	30	25	10	35.0
88				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	40	40	25	25	20	35.0	50	45	40	30	30	25	20	33.3
89				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	75	40	35	35	30	35	25	33.3	80	35	40	40	35	40	45	38.3
90				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	50	45	40	40	35	30	41.7	50	45	40	35	35	30	25	36.7
91				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	25	10	25	30	25	20	21.7	35	30	15	20	25	20	20	20.0
92				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	55	45	30	25	25	15	15	26.7	50	45	40	35	30	25	20	35.0
94				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	35	20	20	20	30.0	45	40	35	30	30	25	20	31.7
95				ไม่สัมพัทธ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	30	35	20	25	33.3	45	45	40	35	30	25	20	35.0

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน
1				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
2				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสี่ยงสนทนูปกติ)
3				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
4				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
5				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
6				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
7				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
8				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
9				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
10				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
11				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
12				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
13				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
14				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
15				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
16				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
17				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
18				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
19				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง
20				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
21				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หุทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน
22				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
23				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
24				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
25				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
26				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
27				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
28				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
29				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
30				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
31				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
32				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
33				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
34				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
35				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
36				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสี่ยงสนทนาปกติ)
37				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ
38				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
39				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
40				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
41				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
42				ปกติ	ปกติ	สมรรณภาพการไ้ยินปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณาการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณาการไ้ยีน
43				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
44				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
45				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
46				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
47				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
48				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
49				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
50				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
51				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
52				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
53				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
54				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
55				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
56				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
57				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
58				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
59				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
60				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
61				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
62				ปกติ	ปกติ	สมรรณาการไ้ยีนปกติ
63				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน (วันที่ 15/10/2567)						
ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยิน
64				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
65				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
66				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
67				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
68				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
69				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
70				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
71				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
72				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
73				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 6000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
74				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
75				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
76				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
77				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
78				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
79				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 4000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
80				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยินเสียงสนทนาปกติ)
81				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
82				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ
83				การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยินลดลงที่หูทั้งสองข้าง
84				ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยินปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน
85				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
86				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
87				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
88				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
89				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
90				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
91				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
92				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
94				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
95				การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ป๊อปปูล่าฟู้ด จำกัด จํากัด ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิถกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Wear glasses (General)	Glasses_Occm ed	Far Point Binoc Vision	Far Point Both Eyes	Far Point right	Far Point Left	Far Point Stereo Depth	Far Point Color	Far Point Vertical	Far Point Lateral	Near Point Both Eyes	Near Point right	Near Point Left	Near Point Vertical	Near Point Lateral	Field of vision test
46				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
47				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
51				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
53				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
54				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
56				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
58				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
59				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
60				ไม่ใส่แว่น	ไม่ใส่แว่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
1				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
2				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
3				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
4				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
5				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
6				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
7				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
8				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
9				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
10				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
11				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
12				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
13				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
14				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
15				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
16				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
17				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
18				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
19				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
20				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
21				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
22				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
23				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
24				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
25				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
26				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
27				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
28				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
29				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
30				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
31				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
32				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
33				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
34				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
35				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
36				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
37				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
38				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
39				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
40				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
41				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
42				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญญาพัฒนานวัตกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)					
ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
43				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
44				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
45				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
46				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้อง ใช้ความสามารถในการจำแนกสี
47				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
48				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
49				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
50				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
51				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
52				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
53				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
54				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
55				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
56				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
57				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
58				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
59				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
60				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
61				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
62				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
63				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
64				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
65				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
66				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
67				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
68				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
69				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
70				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
71				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
72				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
73				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
74				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
75				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
76				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
77				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
78				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
79				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
80				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
81				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
82				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
83				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
84				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
85				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
86				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
87				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
88				มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
89				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
90				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
91				สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง

บริษัท ปัลลอะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัณจะพัฒนาศิลปกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	คำแนะนำ	Radiologist
99				เกิดจากปอดขาดการขีดหุ่นจากการอักเสบหรือโรคทางปอดแต่อาจเกิดจากผู้ถูกตรวจร่างกายไม่แข็งแรงหรือลมเป่าไม่เต็มที่ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ งดสูบบุหรี่(ถ้ามี)ควรตรวจติดตามปีละครั้ง	พล.ร.ท.ภาตินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7517

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
1				2.45	3.58	69	2.28	3.14	73	93.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
2				1.70	3.16	54	1.64	2.85	58	97.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
3				2.33	3.21	73	2.26	2.85	79	96.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
4				2.70	2.86	95	2.59	2.54	102	96.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
5				3.68	2.86	129	3.28	2.57	128	89.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6				1.94	2.97	65	1.94	2.61	74	99.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
7				2.96	3.71	80	2.65	3.22	82	89.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
8				2.35	2.94	80	2.35	2.65	89	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
9				1.99	3.58	56	1.95	3.18	61	97.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
10				1.87	3.47	54	1.84	3.12	59	98.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
11				1.70	3.16	54	1.68	2.81	60	98.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
12				2.11	3.51	60	2.11	2.95	71	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
13				1.70	2.75	62	1.64	2.37	69	96.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
14				2.55	3.12	82	2.52	2.85	89	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
15				2.08	2.76	75	1.48	2.36	63	71.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
16				1.79	3.03	59	1.72	2.73	63	96.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
17				1.92	2.94	66	1.92	2.66	72	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
18				2.93	4.72	62	2.76	4.14	67	94.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
19				2.45	3.03	81	2.56	2.72	94	116	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
20				3.95	4.54	87	3.91	3.97	98	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
21				2.80	4.11	68	2.68	3.62	74	95.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
22				2.74	3.67	75	2.56	3.04	84	93.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
23				2.30	2.61	88	2.23	2.37	94	97.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
24				3.32	3.58	93	3.22	3.16	102	97.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
25				3.61	4.16	87	3.28	3.57	92	90.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
26				2.48	3.07	81	2.18	2.74	79	87.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
27				3.09	4.42	70	2.67	3.83	70	86.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
28				1.71	2.73	63	1.71	2.47	69	99.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
29				3.51	4.36	81	3.36	3.80	88	95.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
30				2.87	3.93	97	2.89	3.39	85.2	87.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
31				3.12	3.11	100	2.72	2.81	97	87.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
32				2.79	3.16	88	2.45	2.82	86	97.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
33				3.68	4.29	85	2.78	3.77	73	85.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
34				2.21	3.69	60	2.19	3.13	70	99.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
35				2.39	3.55	67	2.30	3.07	75	96.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
36				3.31	4.2	79	3.01	3.64	83	90.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
37				2.26	2.62	86	2.18	2.33	94	96.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
38				2.1	3.43	61	1.85	3.02	61	87.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
39				2.24	4.43	56	1.94	3.43	57	86.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
40				2.93	2.99	98	2.75	2.69	102	94	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
41				2.79	2.91	96	2.75	2.52	109	98.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
42				2.08	2.95	71	2.08	2.65	78	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
43				2.64	3.62	73	2.48	2.96	84	94.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
44				2.43	3.2	76	2.32	2.83	82	95.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
45				1.78	3.03	59	1.37	2.62	52	76.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
46				1.97	3.29	60	1.81	3.00	60	91.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
47				2.44	2.93	83	2.03	2.52	80	83.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
48				2.82	3.3	85	2.4	2.92	82	85.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
49				3.74	2.67	76	2.56	3.04	84	93.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
50				4.01	3.94	102	3.47	3.28	106	86.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
51				3.1	3.79	80	2.84	3.34	81	89.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
52				2.49	3.79	63	2.44	3.12	73	88.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
53				4.4	4.98	88	4.24	4.27	99	96.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
54				3.17	4.6	69	3.04	4.02	75	95.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
55				2.54	3.09	82	2.48	2.68	93	97.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
56				2.71	5.15	53	2.6	4.29	61	96	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
57				3.58	4.8	75	3.46	4.14	84	96.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
58				3.17	5.6	70	3.04	4.02	75	96.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
59				3.55	3.32	94	3.10	2.86	93	84.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
60				4.23	4.99	118	3.66	3.80	104	82.71	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
61				3.24	2.92	90	2.82	2.57	91	84.35	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
62				1.83	3.79	58	2.74	2.23	74	96	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
63				3.82	4.67	82	3.63	3.98	91	95	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
64				3.13	3.91	80	2.9	3.4	85	92.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
65				3.41	3.32	103	2.94	2.91	101	86.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
66				1.83	3.83	48	1.74	2.23	54	95	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวมาก
67				1.74	2.93	59	1.73	2.58	67	99.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
68				1.97	3.21	61	1.82	2.66	68	92.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
69				2.06	3.67	56	1.82	3.11	59	88.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
70				4.09	4.09	100	3.63	3.44	106	88.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
71				4.6	5.23	88	4.43	4.4	101	96.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
72				3.27	4.68	70	3.04	4.06	75	92.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
73				4.16	5.04	83	3.82	4.3	89	91.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
74				3.61	4.45	81	3.56	3.93	91	98.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
75				1.90	3.36	57	1.58	2.93	54	82.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
76				2.90	3.46	60	2.58	2.93	64	82.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
77				3.12	3.62	86	2.71	3.07	88	86.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
78				2.23	4.12	54	2.10	3.61	58	94.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
79				3.63	4.74	77	3	4.11	73	82.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
80				2.89	3.8	76	2.87	3.18	90	99.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
81				3.58	3.37	106	3.53	3.05	116	98.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
82				3.95	4.84	82	3.75	4.25	88	94.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
83				2.54	3.58	70	2.28	3.2	75	94.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
84				3.62	5.29	68	3.30	4.48	74	91.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
85				2.35	3.35	70	2.22	2.92	76	94.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
86				2.01	2.98	67	1.77	2.64	67	88	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
87				2.56	3.13	81	2.53	2.86	87	89.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
88				1.80	3.2	60	1.64	2.75	60	98.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
89				4.25	3.92	108	3.66	3.36	109	86.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
90				1.71	3.05	56	1.60	2.78	58	93.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
91				2.98	2.98	100	2.82	2.62	108	94.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
92				1.80	2.91	62	1.69	2.52	67	94.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
93				2.02	3.56	57	2.01	3.12	64	99.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
94				1.71	3.05	56	1.60	2.78	58	93.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
95				4.01	4.15	97	3.87	3.53	110	96.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
96				3.59	4.29	84	3.46	3.73	93	96.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
97				3.64	4.56	80	2.89	3.82	76	79.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
98				3.29	3.82	86	3.23	3.38	95	98.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
99				2.78	4.42	63	2.77	3.87	71	99.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรรและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
1				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
2				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
3				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
4				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
5				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
6				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
7				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
8				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
9				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
10				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
11				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
12				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
13				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
14				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
15				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
16				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
17				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
18				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
19				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
20				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
21				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
22				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
23				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
24				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
25				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
26				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
27				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
28				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
29				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
30				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
31				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
32				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
33				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
34				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
35				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
36				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
37				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
38				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
39				Situs inversus,Intact bony structures.
40				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
41				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
42				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรรและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
43				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
44				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
45				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
46				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
47				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
48				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
49				RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
50				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
51				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
52				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
53				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
54				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
55				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
56				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
57				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
58				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
59				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
60				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
61				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
62				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
63				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
64				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
65				BUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
66				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
67				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
68				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
69				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
70				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
71				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
72				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
73				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
74				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
75				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
76				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
77				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
78				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
79				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
80				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
81				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
82				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
83				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
84				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรรและพาณิชยการ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 15/10/2567)

ลำดับ	คำนำ	ชื่อ	สกุล	Chest X-ray
85				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
86				Mild Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
87				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
88				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
89				RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
90				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
91				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
92				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
93				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
94				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
95				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
96				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
97				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
98				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
99				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
100				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
101				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
102				Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
1		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	20	10	10	15	20	10	11.7	25	20	10	10	20	20	10	13.3
2		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	10	5	5	5	10.0	25	25	20	15	10	5	5	15.0
3		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	10	10	10	5	15	10.0	25	25	15	15	10	5	15	13.3
4		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	30	25	25	25	15	26.7	25	25	25	25	25	20	15	25.0
5		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	45	40	40	45	45	50	50	43.3	40	35	30	45	45	50	50	40.0
6		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	20	15	10	10	15	15.0	25	25	25	15	15	15	15	18.3
7		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	10	20	25	25	25	18.3	25	20	20	25	25	25	25	23.3
8		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	10	10	10	20	10	25	13.3	20	20	15	15	20	25	25	16.7
9		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	25	25	25	25.0	30	25	25	25	25	40	35	25.0
10		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	15	10	15	5	15.0	20	20	15	10	10	15	5	11.7
11		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	15	20	20	15	20	20	10	18.3	25	15	15	20	20	15	10	18.3
12		สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	25	20	25	20	20	23.3	25	25	15	10	25	25	20	16.7
13		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	20	20	10	16.7	25	20	20	15	15	10	10	16.7
14		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	25	20	20	15	5	5	18.3	25	20	20	20	15	10	5	18.3
15		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	20	50	85	85	90	51.7	40	25	20	60	90	80	90	56.7
16		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	50	40	30	25	25	20	20	26.7	45	30	35	25	25	25	20	28.3
17		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	20	20	15	20.0	25	20	15	25	25	20	15	21.7
18		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	35	30	25	25	25	15	15	25.0	40	35	30	25	25	20	15	26.7

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขาว	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
19		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	10	10	15	0	11.7	25	25	20	15	20	20	0	18.3
20		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	25	20	15	10	5	20.0	25	20	20	15	15	10	5	16.7
21		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	10	5	5	5	0	0	5.0	25	20	10	10	10	5	0	10.0
22		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	30	25	25	20	10	26.7	30	25	25	20	15	15	10	20.0
23		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	25	20	15	20	25	30	35	20.0	25	20	10	50	50	45	35	36.7
24		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	30	25	25	20	30.0	30	25	20	25	25	25	20	23.3
25		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	20	15	25	15	15	20.0	25	20	20	15	20	20	15	18.3
26		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	35	30	25	30	25	30.0	50	40	35	30	30	25	25	31.7
27		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	20	10	20	20	40	85	16.7	25	20	15	20	25	40	85	20.0
28		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	15	10	5	16.7	25	20	20	15	10	5	5	15.0
29		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	15	15	26.7	35	30	25	25	25	20	15	25.0
30		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	15	15	10	5	15.0	25	25	15	20	10	5	5	15.0
31		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	30	25	25	20	20	20	23.3	35	40	35	30	25	25	20	30.0
32		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	20	15	10	20.0	25	25	20	20	15	10	10	18.3
33		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	20	10	18.3	25	25	15	20	25	20	10	20.0
34		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	10	5	5	5	5	-5	5.0	25	25	15	5	5	5	-5	8.3
35		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	60	80	60	55	45	45	5	53.3	25	25	15	5	15	15	5	11.7
36		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	5	15	5	5	10	5	10	6.7	25	25	20	10	5	15	10	11.7

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
37		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	25	20	15	10	5	20.0	30	25	25	20	15	20	5	20.0
38		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	25	20	25	25	10	10	23.3	25	25	20	15	25	20	10	20.0
39		สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	30	25	25	20	20	20	23.3	30	25	25	25	20	15	20	23.3
40		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	10	10	15	20	20	11.7	25	25	15	15	20	15	20	16.7
41		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	15	25	25	25	20.0	25	20	20	15	25	25	20	20.0
42		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	25	20	5	23.3	25	20	20	25	20	15	5	21.7
43		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	10	5	15	20	10.0	25	20	15	15	5	20	20	11.7
44		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	20	15	5	23.3	30	25	25	20	15	20	5	20.0
45		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	30	25	20	25	15	15	23.3	30	25	25	20	20	15	15	21.7
46		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	25	20	20	15	10	21.7	25	25	20	20	15	10	10	18.3
47		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	10	10	18.3	25	20	20	20	20	15	10	20.0
48		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	15	25	55	65	25	31.7	35	30	25	40	35	30	25	33.3
49		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	20	20	15	15	21.7	35	30	25	25	25	20	15	25.0
50		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	15	10	5	18.3	25	25	25	20	15	5	5	20.0
51		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	20	20	15	20	20.0	25	25	20	20	15	15	15	18.3
52		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	35	30	25	25	20	30.0	35	35	30	25	25	25	20	26.7
53		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	25	20	10	25.0	30	30	25	25	20	15	10	23.3
54		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	10	10	18.3	25	25	20	20	25	20	15	21.7

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด,คัดจมูก,หูอื้อ,หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
55		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	20	20	20	20	5	20.0	40	35	25	20	25	10	5	23.3
56		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	15	15	10	5	18.3	40	30	25	20	20	10	5	21.7
57		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	20	15	15	20	20	25	16.7	25	20	20	20	20	25	20	20.0
58		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	10	5	10	5	5	8.3	25	25	5	5	15	5	5	8.3
59		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	15	10	15	25	20	0	16.7	20	20	10	5	30	5	0	15.0
60		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	15	20	20	25	16.7	35	35	25	15	15	25	25	18.3
61		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	25	20	15	25.0	30	25	25	25	20	20	15	23.3
62		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	20	25	26.7	40	30	25	25	25	15	25	25.0
63		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	25	15	26.7	35	30	30	25	25	20	15	26.7
64		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	35	30	25	25	20	20	26.7	30	25	25	20	25	25	20	23.3
65		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	60	40	45	40	30	45	30	38.3	50	45	40	35	40	35	30	38.3
66		สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	60	55	45	50	40	45	40	45.0	55	50	50	55	45	40	40	50.0
67		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	55	40	55	80	38.3	30	20	40	50	50	85	80	46.7
68		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	45	40	30	25	25	20	20	26.7	40	35	30	25	25	25	20	26.7
69		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	15	20	20	20	20	18.3	40	30	25	25	25	20	20	25.0
70		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	25	25	25	20	23.3	20	20	20	25	25	20	20	23.3
71		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	30	35	30	30	25	25	31.7	35	30	35	25	30	25	25	30.0
72		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	15	25	15	5	21.7	30	30	20	25	25	5	5	23.3

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรณภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด, คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขาว	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
73		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	20	20	15	15	0	18.3	25	25	20	25	15	25	0	20.0
74		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	10	15	15	25	5	13.3	25	25	20	15	25	5	5	20.0
75		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	35	30	25	25	20	10	26.7	35	30	25	25	20	15	10	23.3
76		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	15	10	10	20.0	25	20	25	20	20	15	10	21.7
77		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	35	30	25	25	20	20	26.7	25	25	25	25	25	25	20	25.0
78		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20	20	10	15	20	5	5	15.0	35	20	20	25	25	25	5	23.3
79		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	35	30	25	25	20	15	5	23.3	30	25	25	20	15	10	5	20.0
80		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	15	20	15	15	5	16.7	25	25	15	15	15	15	5	15.0
81		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	25	15	5	5	21.7	25	20	20	15	20	15	5	18.3
82		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	35	30	25	25	25	5	26.7	30	25	25	20	20	15	5	21.7
83		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	30	25	25	25	20	5	25.0	30	25	25	25	20	15	5	23.3
84		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	25	20	20	25	25	25	21.7	35	30	25	25	25	20	25	25.0
85		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	20	15	10	23.3	25	25	20	15	25	25	10	20.0
86		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	20	15	20	23.3	35	25	35	30	25	25	20	30.0
87		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	มี	30	25	15	25	50	50	45	30.0	40	30	30	35	50	50	45	38.3
88		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	40	30	25	25	20	15	15	23.3	40	35	30	25	25	20	15	26.7
89		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	15	10	15	15	0	0	13.3	25	25	10	15	20	10	0	15.0
90		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	15	5	5	5	5	0	5.0	25	20	10	10	15	0	0	11.7

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้น (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สัมผัสเสียงดัง ภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา	ขณะนี้มีเสียงในหู	มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก, หูอื้อ, หูอักเสบ	เคยมีโรคเกี่ยวกับหู	R1500	R1k	R2k	R3k	R4k	R6k	R8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูขวา	L500	L1k	L2k	L3k	L4k	L6k	L8k	ค่าเฉลี่ยความถี่หูซ้าย
91		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	35	25	30	30	25	25	10	28.3	30	25	25	25	15	20	10	21.7
92		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	30	25	25	25	25	20	15	25.0	25	30	25	25	25	20	15	25.0
93		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	20	25	10	21.7	25	25	25	25	20	15	10	23.3
94		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	20	10	5	18.3	25	25	15	10	10	5	5	11.7
95		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	10	10	15	15.0	25	25	25	15	15	15	15	18.3
96		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	25	20	20	10	21.7	25	20	25	20	20	15	10	21.7
97		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	25	20	15	25	10	10	20.0	25	25	20	25	20	15	10	21.7
98		สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	15	15	15	15	10	15.0	25	25	25	20	20	15	10	21.7
99		ไม่สัมผัส	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	25	20	25	20	20	15	5	21.7	25	20	25	20	15	10	5	20.0
100		ไม่สัมผัส	ไม่มี	มี	ไม่มี	25	25	15	10	10	5	5	11.7	25	20	25	25	25	10	5	25.0

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
1		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
2		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
3		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
4		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา
5		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
6		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
7		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
8		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
9		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
10		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
11		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
12		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
13		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
14		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
15		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
16		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
17		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
18		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
19		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
20		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
21		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
22		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
23		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
24		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
25		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
26		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
27		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
28		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
29		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
30		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
31		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
32		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
33		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
34		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
35		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา
36		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
37		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
38		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
39		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
40		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
41		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
42		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
43		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
44		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
45		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
46		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
47		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
48		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 3000 4000 6000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
49		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
50		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
51		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
52		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
53		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
54		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไคยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หุขวา	หุซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไคยีน
55		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
56		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
57		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไคยีนปกติ
58		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไคยีนปกติ
59		ปกติ	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 4000	การไคยีนลดลงที่หูซ้าย (ไคยีนเสียงสนทนาปกติ)
60		ปกติ	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่หูซ้าย (ไคยีนเสียงสนทนาปกติ)
61		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
62		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
63		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
64		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
65		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
66		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
67		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000 4000 6000 8000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
68		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
69		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
70		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไคยีนปกติ
71		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 4000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
72		การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไคยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
73		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
74		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
75		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
76		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
77		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา
78		ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูซ้าย (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
79		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
80		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
81		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
82		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
83		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
84		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
85		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	ปกติ	การไ้ยีนลดลงที่หูขวา (ไ้ยีนเสียงสนทนาปกติ)
86		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
87		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 6000 8000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
88		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 1000 2000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
89		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
90		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หูขวา	หูซ้าย	สรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน
91		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500 2000 3000	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
92		การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 500	การไ้ยีนลดลงที่ความถี่ 1000	การไ้ยีนลดลงที่หูทั้งสองข้าง
93		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
94		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
95		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
96		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
97		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
98		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
99		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ
100		ปกติ	ปกติ	สมรรถภาพการไ้ยีนปกติ

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต่ยืน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญญาพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบรรถภาพการไ้ยีน (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสอบสภาพการไต่ยื่น (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คำแนะนำ
91		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการไต่ยื่น
92		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง ควรตรวจซ้ำเพื่อประเมินและเฝ้าระวังความสามารถในการไต่ยื่น
93		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
94		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
95		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
96		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
97		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
98		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
99		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี
100		ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยื่นทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดังและเข้ารับการตรวจอย่างต่อเนื่องทุกปี

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
1		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
5		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
6		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
7		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
8		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
9		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
10		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
11		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
12		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
13		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
14		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
15		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
16		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
17		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
18		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
19		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
20		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
21		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
22		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
23		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
24		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
25		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
26		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
27		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
28		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
29		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
30		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
31		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
32		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
33		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควร จัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
34		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
35		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
36		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
37		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
38		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควร จัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
39		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
40		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
41		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
42		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
43		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
44		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
45		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
46		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
47		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
48		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
49		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
50		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
51		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
52		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
53		มีความผิดปกติที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน(ตาซ้ายมองไม่เห็น)	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี
54		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
55		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
56		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
57		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
58		มีความผิดปกติที่อาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน	ควรพบจักษุแพทย์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไข ควรใช้แว่นสายตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะทำงาน
59		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
60		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
61		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
62		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
63		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
64		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
65		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
66		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
67		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
68		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
69		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
70		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
71		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
72		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
73		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
74		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
75		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
76		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
77		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
78		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
79		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
80		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
81		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
82		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
83		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
84		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
85		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ1ครั้ง
86		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
87		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนเทกเลนส์ขณะปฏิบัติงาน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
88		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
89		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
90		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
91		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
92		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
93		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
94		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
95		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
96		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
97		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
98		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
99		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
100		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
101		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
102		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
103		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
104		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน
105		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลการตรวจสายตา (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ	คำแนะนำ
106		สมรรถภาพการมองเห็นปกติ	ตรวจติดตามอย่างน้อยปีละครั้ง
107		มีความผิดปกติที่ไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน	ควรสวมแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ขณะปฏิบัติงาน

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
1		4.22	3.80	83	3.58	3.65	98	118.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
2		3.45	3.91	88	3.15	3.35	94	91.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3		3.65	4.43	82	3.34	3.81	88	107.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
4		3.89	4.02	97	3.38	3.41	99	102.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
5		2.54	2.54	100	2.14	2.2	97	97.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6		2.55	2.77	92	2.14	2.35	91	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
7		2.83	4.03	70	3.26	3.48	94	96.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
8		3.89	4.02	97	3.38	3.41	99	102.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
9		2.86	3.49	82	2.59	2.93	88	90.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
10		3.24	3.04	106	2.97	2.59	115	91.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
11		2.78	3.80	73	2.11	3.18	66	90.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
12		3.33	3.98	84	3.23	3.42	97	97.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
13		3.67	4.14	89	3.29	3.44	96	89.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
14		3.74	4.35	86	3.39	3.69	92	90.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
15		4.05	4.03	101	3.9	3.42	97	96.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
16		3.45	3.64	86	2.58	3.05	85	89.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
17		2.29	2.67	86	2.11	2.39	88	92.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
18		2.2	2.53	87	1.43	2.18	66	75.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
19		3.52	4.43	86	2.87	3.05	75	94.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
20		2.19	2.48	88	2.11	2.16	92	103.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
21		2.76	3.98	99	2.02	2.43	83	84.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
22		3.24	3.04	101	2.97	2.59	97	91.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
23		2.45	2.46	100	2.16	2.13	83	75.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
24		3.39	3.64	71	3.23	3.99	92	91.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
25		2.67	2.63	102	1.99	2.29	87	85.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
26		3.23	3.17	102	2.14	2.85	83	94.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
27		3.45	3.04	88	3.15	3.38	94	91.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
28		3.44	3.89	88	2.56	3.03	84	95.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
29		3.68	3.61	75	2.04	3.01	97	90.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
30		2.25	2.98	100	2.02	2.67	92	96.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
31		3.44	3.04	84	2.89	3.65	89	96.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
32		2.25	2.98	76	2.5	2.67	69	79.4	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
33		3.65	2.98	98	3.2	2.22	97	99.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
34		3.66	2.98	90	3.21	3.2	99	92.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
35		2.46	2.67	92	1.98	2.39	82	89.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
36		2.8	2.66	96	2.99	2.29	89	85.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
37		2.98	2.67	98	2.36	2.99	92	99.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
38		2.1	2.85	77	2.51	3.15	79	79.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
39		3.13	3.88	89	2.77	3.24	89	87.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
40		2.89	2.77	102	2.13	2.38	89	85.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
41		2.54	3.89	85	2.14	2.74	88	89.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
42		2.25	2.35	96	2.45	2.36	103	107.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
43		2.87	3.26	78	2.09	2.87	78	85.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
44		2.88	2.65	79	1.9	2.95	87	89.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
45		2.61	2.62	100	2.59	2.35	88	83.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
46		2.22	2.47	87	2.11	2.16	92	99.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
47		3.7	3.52	88	2.98	3.87	80	90.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
48		2.15	2.85	90	2.14	2.15	77	80.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
49		3.2	3.15	81	2.05	3.02	90	91.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
50		2.98	2.58	92	3.01	3.43	88	95.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
51		2.26	2.58	90	2.46	3.21	78	79.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
52		3.2	3.60	87	2.87	3.81	80	94.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
53		2.89	2.87	89	2.69	2.85	87	89.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
54		3.79	4.30	88	2.92	3.52	83	94.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
55		2.79	3.47	81	2.55	2.77	92	114.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
56		2.56	2.11	77	2.14	2.19	77	79.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
57		3.62	4.75	76	2.66	4.01	66	87.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
58		1.97	2.33	79	2.2	2.14	81	79.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
59		3.2	2.52	81	2.41	3.2	88	90.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
60		2.1	2.42	81	2.45	2.8	88	108.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
61		2.35	3.12	78	2.88	3.12	87	79.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
62		3.54	3.01	81	2.88	2.89	80	96.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
63		2.56	2.38	83	3.12	3.21	87	99.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
64		2.56	2.89	86	2.88	2.28	80	81.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
65		3.02	3.25	87	3.11	3.24	89	98.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
66		3.68	3.55	89	2.45	2.82	90	91.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
67		2.56	2.15	81	2.71	2.98	80	82.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
68		2.69	2.30	71	2.45	2.89	78	80.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
69		2.8	2.11	81	2.89	2.56	78	80.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
70		2.58	2.71	79	2.15	2.11	78	82.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
71		2.15	2.89	77	2.1	2.45	79	80.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
72		2.33	2.78	70	2.23	2.87	72	79.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
73		3.99	3.80	79	3.66	4.54	81	102.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
74		3.89	3.68	81	2.84	3.83	74	91.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
75		3.56	3.89	92	2.77	3.87	72	78.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
76		2.57	3.13	82	2.13	2.70	79	96.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
77		3.45	3.33	104	2.78	3.32	84	80.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
78		2.14	2.28	94	2.89	3.12	93	98.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
79		3.87	3.56	109	3.19	3.64	88	80.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
80		2.22	2.73	81	2.13	2.43	88	107.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
81		3.31	3.60	92	3.64	3.24	112	123.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
82		3.54	4.10	86	2.95	3.58	82	95.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
83		4.25	4.12	103	3.59	3.85	93	90.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
84		4.16	2.10	81	3.2	4.5	71	88.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
85		3.89	4.26	91	3.19	3.64	88	96.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
86		2.58	4.22	61	2.74	3.59	76	124.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
87		3.25	4.25	76	3.78	4.20	90	117.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
88		3.25	4.40	74	3.55	3.61	98	84.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
89		2.36	3.96	60	2.45	3.44	71	119.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
90		3.32	4.41	75	3.20	3.82	84	111.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
91		3.85	4.77	81	2.70	4.06	67	82.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
92		2.56	4.56	56	2.77	3.87	72	94.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
93		3.68	4.91	75	3.22	4.17	77	104.0	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
94		4.25	5.28	81	3.66	4.54	81	100	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
95		4.25	4.41	96	2.84	3.83	74	76.9	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
96		3.26	4.89	67	3.11	4.11	76	113.5	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
97		2.98	3.90	76	2.78	3.32	84	109.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
98		2.11	2.11	81	2.89	2.15	88	110.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
99		3.25	3.96	82	2.45	3.44	71	86.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
100		3.28	4.41	74	3.20	3.82	84	112.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
101		2.89	4.77	61	2.70	4.06	67	109.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
102		2.89	2.11	89	2.15	2.51	86	96.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
103		2.34	3.25	72	2.13	2.43	88	121.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
104		3.89	3.20	87	2.30	2.81	82	94.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
105		2.98	2.90	98	2.15	2.51	86	87.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
106		2.22	3.11	71	3.14	4.03	78	109.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
107		3.11	3.58	87	3.02	4.06	74	85.6	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
108		2.52	3.20	79	3.62	3.96	91	116.1	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
109		3.15	2.44	89	3.29	3.32	99	111.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
110		3.2	4.52	71	3.21	3.97	81	114.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
111		3.11	3.04	88	3.34	4.23	79	90.2	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
112		3.33	3.71	90	2.53	3.22	79	87.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
113		3.00	2.96	101	2.76	2.99	92	91.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
114		3.89	4.45	87	3.42	3.89	85	86.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
115		3.25	2.98	88	2.61	2.46	81	92.8	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
116		3.25	3.28	99	3.90	3.97	98	99.1	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
117		3.6	2.89	98	2.11	2.71	78	79.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหุมนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
118		2.36	2.98	79	2.24	3.81	78	98.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
119		3.25	4.41	74	2.84	3.83	74	100.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด ผลตรวจสมรรถภาพปอด (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	FVC (Measure)	FVC (Predict)	FVC (%)	FEV1 (Measure)	FEV1 (Predict)	FEV1 (%)	FEV1 FVC (Measure)	ผลตรวจสมรรถภาพปอด
120		3.25	3.13	90	2.13	2.70	79	87.7	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
121		3.65	3.90	94	2.78	3.32	84	89.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
122		2.89	3.89	74	2.89	3.73	77	104.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
123		3.15	3.78	83	3.20	3.82	84	100.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
124		3.28	3.13	105	2.13	2.70	79	75.3	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
125		3.25	3.90	83	2.78	3.32	84	100.5	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
126		3.56	4.33	81	3.24	3.85	82	88.0	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
127		3.4	4.41	81	2.84	3.83	74	92.4	สมรรถภาพปอดมีความจุปอดและอากาศหมุนเวียนในปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
1		Mild Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
2		Both Upper Lobe infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
3		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
4		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
5		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
6		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
7		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
8		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
9		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
10		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
11		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
12		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
13		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
14		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
15		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
16		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
17		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
18		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
19		LUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
20		Mild Cardiomegaly, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
21		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
22		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
23		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
24		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
25		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
26		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
27		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
28		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
29		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
30		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
31		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
32		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
33		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
34		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
35		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
36		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
37		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
38		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
39		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
40		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
41		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
42		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
43		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
44		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
45		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
46		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
47		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
48		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
49		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
50		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
51		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
52		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
53		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
54		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
55		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
56		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
57		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
58		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
59		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
60		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
61		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
62		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
63		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
64		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
65		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
66		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
67		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
68		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
69		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
70		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
71		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
72		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
73		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
74		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
75		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
76		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
77		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
78		RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
79		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
80		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
81		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
82		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
83		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
84		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
85		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
86		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
87		RUL infiltration, See Doctor, Normal heart size, Intact bony structures.
88		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
89		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
90		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
91		RUL Calcification,Please compare or follow up,Normal heart size,Intact bony structures.
92		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
93		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
94		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
95		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
96		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
97		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
98		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
99		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
100		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
101		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
102		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
103		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
104		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
105		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
106		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
107		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
108		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
109		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
110		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
111		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
112		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
113		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
114		RLL Calcification,Please compare or follow up,Normal heart size,Intact bony structures.
115		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
116		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
117		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
118		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
119		LUL Calcification,Please compare or follow up,Normal heart size,Intact bony structures.
120		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
121		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
122		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
123		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
124		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
125		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
126		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Chest X-ray
127		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
128		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
129		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
130		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
131		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.
132		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิถกรรมการและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

[illegible]

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด Chest X-ray (วันที่ 16/10/2567)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	CXR comment	Radiologist
126		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
127		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
128		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
129		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
130		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
131		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516
132		ขนาดหัวใจปกติ ไม่พบความผิดปกติที่ปอด โครงสร้างกระดูกปกติ	พล.ร.ท.ภาคินัย อิศรางกูร ณ อยุธยา ว.7516

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				99	114.12	0.8	5.4	263	184	42	185	33	54	132	166/118/72	172	34.14	101
2				83	100.57	0.8	3.6	160	79	47	98	26	25	152	111/72/89	165	20.94	57
3				77	123.99	0.7	6.01	164	67	54	97	28	18	342	117/64/60	175	21.55	66
4				97	98.47	0.8	6.32	191	94	94	79	19	16	81	159/90/76	171	21.2	62
5				81	110.27	0.9	6.52	125	52	57	58	29	16	252	124/67/75	165	27.18	74
6				149	68.13	1.1	7.51	157	273	34	69	50	46	146	141/87/82	170	26.64	77
7				141	107	0.6	3.94	173	287	34	82	21	17	126	141/87/82	170	26.64	77
8				84	110.04	0.7	5.14	182	122	53	105	20	18	154	110/73/90	163	20.7	55
9				87	101.99	0.8	4.87	184	87	51	116	20	20	81	123/71/111	160	20.7	53
10				108	91.13	1	6.9	156	70	63	79	31	38	82	140/87/75	168	24.45	69
11				76	112.61	0.9	6.22	156	65	48	95	14	10	81	125/68/83	162	19.81	52
12				86	112.4	0.6	5.6	215	132	60	129	34	34	194	160/91/94	166	24.13	66.5
13				74	112.53	0.8	4.55	192	163	50	110	65	97	128	-	170	22.84	66
14				94	86.51	1.1	8.36	206	148	47	130	33	59	134	-	180	29.94	97
15				78	84.71	1.1	7.32	158	154	41	87	28	46	158	149/92/78	175	33.31	102
16				98	115.82	0.9	9.32	195	142	40	127	19	32	66	119/71/87	167	28.69	80
17				90	110.96	0.8	7.91	248	166	38	177	20	51	133	126/65/102	167	35.14	98
18				90	104.98	0.9	5.5	246	218	43	160	27	54	112	135/86/79	170	24.57	71
19				135	73.09	1.1	7.06	117	135	50	40	17	17	42	126/65/102	172	22.65	67
20				136	107.13	0.8	13.74	264	558	59	TG>400	42	38	124	-	170	17.99	52
21				123	88.69	0.9	5.71	168	92	68	82	22	20	145	127/84/61	165	25.71	70
22				115	112.53	0.8	6.18	214	94	72	124	23	32	201	127/79/75	165	19.47	53
23				93	94.48	0.9	6.08	276	103	56	200	29	35	96	-	172	23.32	69
24				328	122.26	0.7	6.77	358	854	38	TG>400	13	22	58	133/91/83	178	26.83	85
25				123	102.69	1	6.04	236	134	48	162	16	16	169	113/53/80	173	26.06	78
26				85	100.55	1	8.83	222	224	38	140	17	17	177	128/80/83	172	30.42	90
27				97	103.51	0.9	9.14	224	318	54	107	26	45	130	141/93/79	185	29.8	102
28				81	78.41	1.1	7.06	205	363	31	102	27	33	124	140/91/82	169	33.96	97

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
29				82	93.73	1	5.7	157	159	39	87	19	18	101	114/59/97	170	20.07	58
30				114	74.65	1.1	5.95	407	554	49	TG>400	30	41	147	143/98/68	175	25.8	79
31				94	98.54	0.9	8.12	204	380	35	93	23	42	112	102/75/95	180	24.69	80
32				99	117.22	0.7	6.14	184	71	62	108	18	24	151	114/68/82	162	24.77	65
33				97	117.46	0.9	7.18	166	93	46	102	21	35	190	124/68/78	178	22.09	70
34				88	100.55	1	5.98	212	126	47	140	18	17	152	126/66/85	180	24.69	80
35				90	93.46	1.1	7.14	173	76	61	97	20	18	151	136/81/70	170	20.42	59
36				130	78.41	1.1	6.97	160	147	40	91	27	29	176	137/84/81	172	28.39	84
37				118	76.77	1.1	9.07	143	77	51	77	14	10	76	196/102/72	172	30.08	89
38				95	69.22	1.3	6.66	173	236	45	81	27	35	98	135/73/98	165	24.24	66
39				82	125.91	0.8	4.65	146	210	30	74	22	20	133	122/62/88	165	15.79	43
40				90	80.64	1.1	6.55	238	149	56	153	26	39	191	111/70/63	175	26.12	80
41				94	118.29	0.9	5.93	170	56	79	80	15	13	79	132/80/87	170	19.72	57
42				95	119.03	0.8	8.48	250	446	43	TG>400	27	48	144	137/89/107	165	31.96	87
43				94	77.87	1.2	7.89	197	175	45	117	37	65	158	120/73/72	166	26.49	73
44				79	103.51	0.9	5.45	160	289	39	64	14	15	193	116/73/80	172	29.07	86
45				93	98.54	0.9	5.73	158	167	41	84	25	15	114	134/84/74	157	22.31	55
46				73	116.55	0.8	5.71	175	92	50	107	14	18	39	97/65/66	168	20.55	58
47				93	111.04	0.9	6.6	192	126	57	110	52	73	127	107/61/92	173	26.06	78
48				125	107.21	0.9	7.62	185	109	45	119	19	13	119	145/111/89	155	22.06	53
49				94	122.52	0.9	5.3	127	88	58	52	34	15	161	98/46/53	162	23.62	62
50				96	85.55	1	8.41	268	236	47	174	29	65	206	-	165	25.71	70
51				82	105.72	0.9	7.42	195	80	71	108	24	32	241	131/75/79	176	34.54	107
52				89	106.38	0.8	6.02	244	76	72	157	24	31	128	122/76/64	160	23.83	61
53				126	85.91	1.1	6.81	196	248	53	94	30	63	109	113/56/64	156	29.17	71
54				98	100.64	0.9	5.51	241	170	38	169	23	23	277	142/79/75	165	28.65	78
55				148	135.85	0.7	5.92	174	84	46	112	30	56	103	147/78/84	180	27.78	90
56				125	86.76	1	6.59	143	152	36	77	25	38	73	-	155	22.48	54

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
57				85	107.87	1	6.19	222	59	50	161	19	19	92	118/80/72	180	18.92	61.3
58				81	106.38	0.8	7.71	190	132	41	123	18	30	97	126/62/62	175	31.35	96
59				123	98.54	0.9	8.7	296	372	43	179	41	70	135	165/85/76	169	27.31	78
60				75	80.87	1	7.08	174	138	54	93	27	24	102	118/78/71	167	20.44	57
61				92	93.82	0.9	6.13	238	108	41	176	17	13	129	153/107/90	180	25.31	82
62				81	119.03	0.8	4.63	218	82	65	137	19	20	103	99/71/62	175	16.65	51
63				93	105.63	0.8	7.77	213	299	52	102	42	84	109	148/85/88	172	22.99	68
64				97	119.87	0.8	5.13	178	175	41	102	18	12	100	127/72/65	175	17.63	54
65				85	142.72	0.6	7.09	208	89	56	135	18	18	100	126/81/110	180	16.98	55
66				225	114.77	0.7	4.71	225	124	65	136	20	34	70	110/69/93	170	19.38	56
67				91	91.13	1	7.32	166	107	42	103	25	43	162	150/94/74	159	27.29	69
68				232	63.97	1.2	6.56	121	243	56	17	28	21	80	150/80/103	165	20.57	56
69				94	90.49	1	7.82	210	60	65	133	20	21	63	134/86/70	165	23.88	65
70				140	102.79	0.9	7.47	245	262	48	145	29	35	205	135/90/91	173	29.74	89
71				90	113.17	0.7	3.68	164	78	59	90	59	92	171	135/86/89	165	20.2	55
72				109	110.27	0.9	7.81	178	73	47	117	31	37	115	134/86/70	160	31.25	80
73				86	117.37	0.8	6.91	155	111	50	83	21	16	93	119/79/80	165	18	49
74				93	104.14	1	5.9	179	77	54	110	20	23	79	113/62/93	170	19.38	56
75				90	67.3	1.3	6.4	332	157	69	232	21	21	195	121/77/77	167	24.38	68
76				100	97.08	1	6.71	201	110	45	134	23	34	139	117/56/92	170	30.8	89
77				92	112.61	0.9	5.3	205	126	47	133	20	28	134	125/53/84	170	25.95	75
78				75	115.01	0.9	6.67	143	152	30	83	41	45	114	119/79/80	160	22.27	57
79				100	87.37	1	7.02	218	206	47	130	34	46	169	120/71/70	160	30.86	79
80				84	95.14	0.9	6.85	200	276	43	102	22	26	184	147/86/72	159	31.64	80
81				113	69.1	1.1	6.6	183	107	50	112	22	16	186	130/78/69	171	27.7	81
82				82	109.41	0.8	7.12	156	125	49	82	23	32	165	149/87/68	175	28.73	88
83				100	117.22	0.7	6.22	203	86	98	88	38	29	146	131/82/77	168	19.13	54
84				87	111.04	0.9	6.24	198	40	51	139	24	16	160	150/75/78	170	19.03	55

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
85				116	89.6	1.1	7.38	196	118	52	121	16	10	77	137/72/70	170	21.45	62
86				153	89.23	1	7.04	217	177	44	138	35	32	261	149/95/110	178	27.46	87
87				87	109.49	0.9	7.63	213	116	46	144	23	27	134	114/73/71	168	21.61	61
88				99	94.39	1	7.52	263	130	69	168	34	56	178	133/68/92	170	31.49	91
89				80	121.57	0.8	4.76	184	64	57	115	18	15	139	129/76/87	170	19.03	55
90				97	122.26	0.7	4.76	153	50	59	84	28	23	156				
91				130	114.21	0.9	6.16	184	87	51	116		19	144	-			
92				69	125.75	0.7	5.67	195	132	69	100	21	10	197	103/60/68	160	22.27	57
93				85	119.12	0.9	6.01	177	117	41	113	32	37	196	135/77/78	170	15.57	45
94				84	114.12	0.8	7.94	259	81	63	180	32	65	120	149/96/116	156	20.96	51
95				209	90.49	1	5.52	186	141	48	110	168	109	230				
96				80	110.27	0.9	7.08	238	66	75	150	22	18	268				
97				100	107.21	0.9	4.73	215	76	72	128	20	17	197	126/79/73	169	20.66	59
98				92	103.51	0.9	6.7	166	112	42	102	37	41	79	109/77/80	170	28.37	82
99				89		0.9	7.08	173	69	73	87	22	29	109	146/91/77	160	20.31	52
100				100		0.7	5.51	156	47	59	88	30	23	342				
101				117	99.94	0.9	7.16	213	182	51	126	41	37	87	126/71/83	168	20.9	59
102				83	77.86	1.1	6.62	184	92	36	130	24	32	93	130/77/58	173	27.73	83
103				245	135.87	0.6	5.77	262	231	31	185	13	14	17	151/101/116	165	33.79	92
104				91	119.31	0.6	5.28	207	62	89	106	14	14	124	115/65/84	158	23.23	58
105				110	107.21	0.7	5.38	216	94	64	134	19	20	74	142/91/102	158	23.87	59.6
106				85	123.29	0.8	5.17	153	76	56	82	19	20	126	118/79/84	184	15.95	54
107				88	75.78	1	6.44	186	759	37	TG>400	19	14	198	129/65/79	172	23.66	70
108				92	130.24	0.7	4.81	148	42	57	83	17	19	173	143/81/106	175	24.2	74.1
109				124	101.99	0.8	5.77	232	202	51	141	36	20	168	138/69/91	165	19.1	52
110				116	103.3	0.7	5.88	239	79	78	146	17	9	151	155/81/83	150	24.89	56
111				79	89.23	1	6.58	239	106	51	167	31	49	163	142/79/83	162	23.62	62
112				89	101.51	0.6	5.11	241	218	93	105	44	28	139	139/73/117	160	21.48	55

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
113				83	131.21	0.5	5.09	175	66	53	109	16	11	92	121/66/72	150	24.44	55
114				82	103.43	0.8	8.2	211	461	49	TG>400	42	32	140	159/94/103	165	23.88	65
115				86	107.13	0.8	6.2	154	109	43	90	22	27	126	130/81/65	160	32.03	82
116				83	119.12	0.9	6.47	154	84	44	94	20	14	154	122/63/73	174	16.18	49
117				80	129.5	0.8	5	143	60	59	72	19	10	145	125/86/65	160	22.66	58
118				91	126.8	0.8	7.53	169	1104	28	TG>400	40	78	307	146/97/80	165	37.1	101
119				85	114.93	0.8	7.11	211	696	32	TG>400	37	37	244	135/69/66	170	25.95	75
120				121	99.86	0.8	7.99	205	159	61	113	49	64	66	165/84/76	158	22.83	57
121				84	110.81	0.7	4.61	126	49	63	54	29	26	137	148/87/75	170	19.38	56
122				96	106.36	1	6.22	201	112	64	115	24	24	172	127/72/65	160	23.05	59
123				157	93.46	1.1	5.57	153	102	60	73	26	35	116	151/86/90	175	20.24	62
124				79	128.6	0.8	5.63	153	82	45	92	20	15	120	141/79/95	170	21.8	63
125				91	119.12	0.9	5.96	122	97	45	58	20	26	213	103/62/81	170	23.18	67
126				81	110.81	0.7	5.62	151	80	49	86	32	42	104	129/70/65	155	22.06	53
127				129	111.74	0.8	5.31	219	274	41	124	22	20	116	142/54/67	160	22.27	57
128				78	121.66	0.9	9.14	155	53	52	93	31	13	405	129/74/82	155	24.14	58
129				160	119.03	0.8	5.24	202	135	48	127	43	83	335	163/91/93	170	27.68	80
130				145	104.24	0.9	7.68	223	297	44	120	47	63	410	162/98/88	165	26.45	72
131				118	101.26	1	7.68	205	71	54	137	32	21	164	120/67/92	155	27.47	66
132				147	101.99	0.8	6.17	163	126	76	62	20	17	76	172/113/95	172	13.86	41
133				117	101.27	0.8	4.76	152	140	32	92	24	23	316	158/75/77	159	22.94	58
134				102	82.6	1	7.32	202	421	47	TG>400	31	25	215	153/82/77	175	20.9	64
135				88	93.16	0.9	5.6	199	137	44	128	20	17	118	105/67/81	172	18.25	54
136				126	117.22	0.7	5.79	216	114	44	150	35	46	120	129/49/68	159	25.32	64
137				122	109.41	0.8	5.84	211	76	53	143	24	18	87	-	155	21.64	52
138				126	114.12	0.8	6.88	176	159	45	100	19	18	165	147/85/110	160	28.12	72
139				89	0.7	8.44	167	83	49	102	28	27	140	155	120/68/95	20.4	49	
140				93	1	6.71	137	50	50	77	14	13	89	174	110/86/93	17.18	52	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																		
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																		
ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
141				68	0.9	8.42	258	218	52	163	34	28	517	160	153/77/118	22.27	57	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนากวีสวรรกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC Morphology	Polychromasia
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear		
				10*3/uL	ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
1				5.84	5.5	17.4	51.6	93.7	31.6	33.7	13.3	285	47	45	5	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
2				8.17	4.95	14.5	45.1	91	29.3	32.2	15	319	43	43	8	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
3				8.45	5.35	14.3	44.8	83.7	26.8	32	14.1	232	41	32	6	20	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
4				9.87	5.11	15.5	47.1	92.3	30.4	33	14.2	257	52	36	4	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
5				8.14	5.6	14.6	44.9	80.2	26.1	32.5	14.5	271	38	47	4	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
6				6.87	5.36	16.3	48.6	90.5	30.5	33.7	13.3	174	55	35	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
7				10.77	5.5	12.8	41.3	75	23.3	31.1	17.9	476	57	36	4	3	-	Increased	Microcyte Few	-
8				9.33	4.92	15.7	49	99.6	31.9	32	14.7	316	46	42	6	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
9				12.17	5.85	13.6	42.5	72.6	23.2	31.9	16.3	432	56	30	3	10	1	Adequate	Microcyte Few	-
10				6.59	5.3	16.6	49.4	93.2	31.3	33.5	13.1	185	61	29	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
11				5.71	5.12	15.2	46.1	90	29.6	32.9	13.1	195	46	43	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
12				5.79	4.48	12.2	37.9	84.7	27.2	32.1	14.6	336	57	28	10	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
13				6.77	5.71	16.5	51.9	90.8	28.9	31.8	14.4	233	55	19	5	20	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
14				7.47	5.37	15.1	47.4	88.4	28	31.7	14.2	312	43	41	9	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
15				10.96	5.75	17.1	53.1	92.3	29.7	32.2	14	353	42	45	6	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
16				12.29	5.15	14.9	45.5	88.5	29	32.8	14.1	417	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
17				6.91	4.72	14	43	91.2	29.7	32.5	13.9	344	60	26	3	11	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
18				4.98	5.16	15.1	45.9	88.9	29.2	32.8	13.3	276	45	43	4	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
19				8.29	5.48	14.3	45.6	83.2	26.1	31.3	14.2	220	65	25	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
20				5.45	4.95	13.3	41	82.9	26.8	32.3	17.5	406	44	40	9	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
21				6.18	5	15.9	47.9	95.9	31.8	33.2	13.3	260	55	33	4	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
22				6.88	6.76	14.9	47.8	70.7	22.1	31.2	15.9	218	57	29	6	8	-	Adequate	Microcyte Few	-
23				3.92	4.86	14.8	45.2	93	30.4	32.6	13.9	209	40	49	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
24				7.52	5.05	15.4	45.4	89.9	30.5	33.9	13.7	306	39	44	7	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																					
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																					
ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia	
25				7.11	5.06	15.3	46.8	92.5	30.3	32.8	13.6	418	49	36	5	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
26				15.43	5.98	16	50.7	84.7	26.9	31.7	15	267	61	32	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
27				7.43	5.86	17.4	53.3	90.9	29.7	32.7	14.2	221	44	42	8	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
28				8.78	5.93	13.3	42.6	71.9	22.4	31.1	17.3	322	39	48	4	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
29				9.05	4.81	16.3	49.6	103.2	33.8	32.8	13.4	193	67	23	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
30				6.88	5.47	15.1	48.5	88.7	27.6	31.2	16.2	193	58	32	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
31				8.4	5.8	16.3	49.7	85.8	28.1	32.7	14.4	313	48	36	4	12	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
32				8.51	5.11	14.8	44.4	86.9	28.9	33.2	13.5	300	45	34	7	13	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
33				9.32	4.77	15.5	46.6	97.9	32.5	33.2	13.2	187	65	22	5	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
34				8.67	5.35	15.5	49.5	92.4	28.9	31.3	14.5	316	47	43	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
35				6.36	5.3	14.2	43.9	82.8	26.7	32.3	14	193	40	50	3	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
36				5.54	4.86	15.3	44.7	92	31.4	34.1	13.7	279	29	57	6	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
37				11.16	5.45	11.7	39.9	73.1	21.5	29.5	16	374	45	36	6	13	-	Adequate	Microcyte Few	-	
38				6.21	6.69	14.9	47.8	71.4	22.2	31.1	15.9	226	53	36	4	7	-	Adequate	Microcyte Few	-	
39				6.81	5.09	14.1	44.3	87	27.8	31.9	13.8	361	38	48	5	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
40				7.92	5.33	15.9	49.4	92.8	29.8	32.2	14.4	236	44	45	6	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
41				6.28	4.54	13.9	42.8	94.3	30.6	32.5	13.2	310	46	41	6	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
42				9.65	5.3	15.6	49.2	92.7	29.5	31.8	15.1	400	44	41	3	11	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
43				8.18	5.89	15	47.2	80.1	25.5	31.8	14.5	304	46	45	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
44				8.73	5.63	11.8	36.4	64.7	21	32.5	16.2	326	63	26	5	6	-	Adequate	Microcyte 1+	-	
45				8.47	5.82	15.9	50	86	27.3	31.8	14.6	300	49	36	5	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
46				9.11	5.27	12.9	38.8	73.6	24.5	33.3	14.7	286	43	46	2	8	1	Adequate	Microcyte Few	-	
47				8.13	5.71	17.7	54.3	95.1	30.9	32.5	15.4	295	41	50	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-	
48				10	5.16	14.8	47	91.1	28.7	31.5	16.1	325	53	33	4	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-	

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
49				8.88	4.94	13.7	41.4	83.8	27.8	33.2	13.1	256	49	38	4	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
50				7.85	5.51	14.9	46.6	84.6	27	31.9	14.5	265	36	44	4	15	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
51				14.42	5.36	16.5	50.3	93.7	30.7	32.8	13.6	296	60	29	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
52				6.87	4.53	13.7	43.4	95.9	30.3	31.6	13.5	264	60	33	3	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
53				9.42	5.14	15.7	46.8	91	30.5	33.6	13.1	292	48	41	8	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
54				7.93	5.16	15.6	47.9	92.8	30.3	32.6	14.6	343	49	39	6	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
55				10.18	6.2	15.3	47.9	77.2	24.6	31.9	14.2	299	54	34	5	6	1	Adequate	Microcyte Few	-
56				6.7	6.11	14.7	45.2	73.9	24.1	32.6	15.5	237	50	38	5	6	1	Adequate	Microcyte Few	-
57				7.1	5.8	14.7	45.1	77.8	25.3	32.6	14.4	260	62	28	2	7	1	Adequate	Microcyte Few	-
58				7.95	5.37	16.3	49.7	92.7	30.4	32.8	14.2	314	69	22	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
59				10.24	5.59	14.7	45.2	80.9	26.2	32.4	14.4	340	41	44	5	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
60				6.08	5.3	12.9	40.1	75.8	24.3	32.1	15.3	278	54	29	7	9	1	Adequate	Microcyte Few	-
61				6.08	5.3	16.7	50.9	96	31.4	32.7	13.6	72	35	39	3	23	-	Decreased	Normochromic Normocytic	-
62				4.99	5.71	16.3	49.2	86.2	28.5	33	13.7	229	36	49	7	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
63				8.56	5.15	15	46.4	90.1	29.2	32.4	13.7	306	57	30	7	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
64				8.33	4.9	14.9	43.1	88	30.3	34.4	14.6	171	65	35	-	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
65				6.19	5.65	16.2	49.3	87.2	28.7	32.9	13.5	245	43	45	8	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
66				7.4	4.71	14.1	42.2	89.6	29.9	33.3	13.8	241	49	41	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
67				5.95	5.2	13.9	42.9	82.4	26.8	32.4	13.2	182	51	40	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
68				9.85	3.77	12	35.1	93.2	31.7	34.1	13	248	59	33	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
69				7.58	4.46	13.7	40.7	91.2	30.7	33.7	12.8	288	44	48	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
70				9.13	5.76	14.3	44.8	77.8	24.9	32	14.2	250	57	36	4	3	-	Adequate	Microcyte Few	-
71				10.62	4.73	15.5	46.9	99.1	32.8	33	14	268	41	26	5	27	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
72				7.19	5.4	14.6	45.3	83.9	26.9	32.1	14.7	299	52	38	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC Morphology	Polychromasia
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5	ญ.12-16 ช.14-18	ญ.37-47 ช.42-54	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear		
				10*3/uL	10*6/uL	g/dL	%	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
73				7.32	5.81	15	46.1	79.4	25.9	32.7	13.8	225	44	42	8	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
74				9.9	5.8	15.3	47.8	82.4	26.3	31.9	14.6	264	40	50	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
75				6.52	5.68	15.1	47.9	84.3	26.6	31.5	13.8	417	58	34	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
76				9.4	5.01	14.7	45.4	90.7	29.3	32.3	13.6	281	60	31	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
77				8.56	6.37	15.1	46.7	73.3	23.7	32.3	14.2	305	49	36	3	11	1	Adequate	Microcyte Few	-
78				7.21	5.71	15.2	44.9	78.6	26.5	33.7	13.7	246	51	40	5	3	1	Adequate	Microcyte Few	-
79				7.9	5.53	14.8	47.8	86.5	26.8	31	13.7	310	52	37	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
80				7.46	5.32	15	46	86.4	28.2	32.6	14.5	360	39	47	2	12	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
81				8.14	5.07	15.3	47.2	93.1	30.2	32.4	14.1	216	47	29	9	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
82				7.85	5.01	14.4	47.5	94.8	28.7	30.3	13.6	253	46	44	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
83				9.14	5.63	13.4	42.8	76	23.8	31.3	15.6	337	45	41	8	5	1	Adequate	Hypochromia few, Microcyte few	-
84				5.48	5.93	15.2	47.5	80.1	25.5	31.9	14.2	267	43	47	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
85				7.28	4.86	14.3	44.6	91.7	29.5	32.2	14.2	355	59	31	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
86				9.57	6.49	17.9	56	86.2	27.6	32	14.5	281	54	32	9	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
87				6.27	5.59	16.1	49	87.8	28.9	32.9	13.9	214	51	34	4	11	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
88				6.92	5.32	16.1	48.7	91.5	30.2	33	14.8	216	45	43	6	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
89				6.54	5.28	15.7	47.9	90.6	29.7	32.7	13.7	283	41	50	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
90				9.28	5.17	13.7	42	81.3	26.5	32.6	14.9	246	54	34	4	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
91				7.41	5.48	14.7	44.4	81	26.8	33.1	14.4	296	43	40	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
92				10.49	5.05	15.1	46.3	91.8	29.9	32.6	13.6	385	45	44	5	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
93				5.83	5.61	14.7	45.6	81.2	26.3	32.3	13.3	225	46	43	9	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
94				9.72	5.63	16.3	50.4	89.6	29	32.4	14.4	355	60	29	7	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
95				6.4	5.26	14.4	46.4	88.2	27.4	31	16.4	87	52	33	4	10	1	Decreased	Normochromic Normocytic	-
96				6.39	4.96	14.4	44.1	88.9	29	32.7	13.6	244	59	35	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
97				7.79	4.3	13.9	39	90.6	32.3	35.6	14.6	268	72	20	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
98				7.49	5.39	17.4	53.7	99.7	32.3	32.4	15.5	162	52	39	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
99				6.47	5.79	17.4	51.3	88.7	30.1	34	13	219	48	44	6	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
100				9.34	5.7	14.7	46.4	81.4	25.7	31.6	14.8	351	53	30	6	10	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
101				8.73	5.64	16.7	52.6	93.3	29.6	31.7	14.3	249	54	35	4	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
102				7.48	4.5	13.7	41.8	92.9	30.6	32.9	13.8	231	46	36	6	11	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
103				9.94	6	15.1	47.5	79.2	25.2	31.8	14.7	309	54	40	4	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
104				4.93	3.94	11.8	36.3	92.2	29.9	32.5	13.7	308	65	26	3	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
105				6.88	4.88	14.6	44.5	91.1	29.9	32.8	14.1	335	55	35	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
106				5.91	5.78	14.6	43.4	75.1	25.3	33.7	15.7	241	45	43	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
107				8.33	4.63	14.6	42.5	91.7	31.4	34.3	13.1	324	48	31	6	15	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
108				8.4	5.62	16.1	49	87.2	28.7	32.9	13.6	243	47	29	17	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
109				7.78	5.84	17.6	53.6	91.8	30.2	32.8	14.8	405	34	51	8	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
110				5.27	4.54	13.9	41.3	91	30.6	33.7	13.3	177	53	32	9	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
111				6.49	5.33	16.5	49.8	93.3	30.9	33.1	13.2	296	62	27	8	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
112				7.18	4.72	14	43.9	93.1	29.6	31.8	15.1	289	44	45	3	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
113				6.33	5.19	12.8	40.5	78	24.7	31.7	15	322	46	43	3	7	1	Adequate	Microcyte Few	-
114				11.2	4.56	15.3	45.9	100.7	33.6	33.3	14.3	277	59	30	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
115				6.13	4.89	15.5	44.8	91.6	31.6	34.5	13.2	332	64	30	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
116				7.12	5.73	14.7	45.4	79.2	25.6	32.3	13.8	206	56	34	7	3	-	Adequate	Microcyte Few	-
117				8.2	5.22	15.2	47.7	91.3	29.1	31.8	14.1	291	39	45	8	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
118				10.31	7.51	14.8	43.8	58.3	19.7	33.9	16	251	52	35	6	6	1	Adequate	Microcyte 1+	-
119				7.5	5.74	14.1	43.2	75.2	24.5	32.5	14	308	45	36	6	12	1	Adequate	Microcyte Few	-
120				6.97	4.81	13.5	42.3	87.9	28.1	32	14.8	238	49	42	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
121				6.66	5.17	15.5	47.9	92.6	29.9	32.3	14.9	212	56	30	9	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
122				6.81	5.3	14.3	45	84.9	27	31.8	13.7	253	50	40	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
123				5.84	6.32	15	46.7	73.9	23.7	32.1	15.1	320	62	27	5	6	-	Adequate	Microcyte Few	-
124				7.21	5.7	15.8	49.2	86.3	27.7	32.1	14.3	222	49	37	9	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
125				7.91	4.79	14.6	46.4	96.8	30.4	31.4	13.1	217	55	33	6	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
126				9.19	4.31	14.4	42.6	98.8	33.3	33.8	14.3	183	47	36	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
127				5.75	5.32	14.7	46.1	86.6	27.6	31.8	13.7	279	45	45	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
128				5.36	5.31	15.6	47	88.6	29.4	33.3	14	182	50	40	4	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
129				10.85	6	15.9	49.1	81.8	26.5	32.4	14.7	323	64	29	3	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
130				5.88	5.95	14.6	46.2	77.7	24.5	31.5	15.1	284	50	36	4	9	1	Adequate	Microcyte Few	-
131				6.59	5.65	15.9	48	85	28.2	33.2	13.8	267	55	37	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
132				9.48	5.13	13.7	42.9	83.6	26.7	32	15.4	235	49	39	6	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
133				5.16	4.2	14	42.1	100.3	33.3	33.1	13.8	231	53	36	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
134				5.28	5.14	15.9	48.8	95.1	31	32.6	15	361	58	32	4	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
135				4.49	4.81	13.6	41.8	87	28.3	32.5	13.8	220	57	33	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
136				7.9	4.58	13.7	42.9	93.8	30	32	14	209	47	39	5	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
137				9.31	5.16	16.5	49.1	95	32	33.7	13.4	190	49	44	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
138				8.25	4.97	14.1	41.5	83.5	28.3	33.9	13.9	289	57	30	5	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
139				7.75	6.34	15.2	47.6	75.1	24	31.9	13.7	274	37	48	5	10	-	Adequate	Microcyte Few	-
140				8.58	5.55	16	49.4	88.9	28.8	32.4	14.3	320	44	43	3	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
141				7.94	6.13	16.9	53.1	86.6	27.5	31.8	14.6	285	51	39	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)																								
ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
1				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
2				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
3				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
4				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
5				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
6				10 ml ปั่น	Yellow	Turbid	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	Negative	3+	Negative	Over 100	3-5	Squamous epith. cells0-1	Numerous			
7				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
8				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
9				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
10				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.020	6	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
11				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
12				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
13				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
14				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
15				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
16				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	2-3	0-1	1-2, Squamous epith. cells	Few			
17				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
18				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
19				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
20				10 ml ปั่น	Amber	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
21				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
22				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
23				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
24				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
25				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
26				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
27				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
28				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
29				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0 - 1	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
30				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
31				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
32				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
33				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
34				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
35				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
36				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	3+	Negative	3-5	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few			
37				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	5-10	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
38				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
39				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
40				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
41				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
42				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
43				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
44				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	1-2	Squamous epith. cells1-2	Few			
45				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
46				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
47				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few			
48				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	9	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
49				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
50				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
51				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
52				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
53				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
54				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	2-3	Squamous epith. cells1-2	Few			
55				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0 - 1	2-3	Squamous epith. cells1-2	Few			
56				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
57				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
58				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
59				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous			
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few						
60				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-						
61				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Trace	0 - 1	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few					
62				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-					
63				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells1-2	Few					
64				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
65				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
66				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.020	6	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
67				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
68				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells2-3	Few				
69				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
70				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
71				10 ml ปั่น	Colorless	Clear	1.020	7	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1-2	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few				
72				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
73				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
74				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-				
75				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells1-2	Few			
76				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few			
77				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
78				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
79				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
80				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
81				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
82				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
83				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
84				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
85				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
86				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	Negative	2+	Negative	20 - 30	3-5	Squamous epith. cells1-2	Few			
87				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
88				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
89				10 ml ปั่น	Colorless	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยการ จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
90				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
91				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
92				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
93				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	+ Hemolys	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells0-1	Few			
94				10 ml ปั่น	Amber	Clear	1.025	6	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	0 - 1	5-10	Squamous epith. cells1-2	Few			
95				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
96				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
97				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
98				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
99				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
100				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
101				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	+ Hemolys	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells1-2	Few			
102				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	+Hemolys	Negative	0 - 1	1-2	Squamous epith. cells0-1	Few			
103				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
104				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	-	-	-	-			
105				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
106				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
107				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	0 - 1	1-2	Squamous epith. cells1-2	Few			
108				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		-	-	-			
109				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
110				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
111				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
112				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
113				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
114				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
115				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
116				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
117				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
118				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
119				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.300	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (ปฏิบัติงานในเมือง)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
120				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
121				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
122				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
123				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
124				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
125				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
126				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
127				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
128				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
129				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
130				10 ml ปั่น	Pale yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
131				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
132				10 ml ปั่น	Deep yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
133				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	-	-	-	-			
134				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0-1	3-5	0-1, Squamous epith. cells	Few			
135				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
136				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
137				10 ml ปั่น	Pale yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-			
138				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative							
139				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative							
140				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative							

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Negative
7				Negative
8				Negative
9				Negative
10				Negative
11				Negative
12				Negative
13				Negative
14				Negative
15				Negative
16				Negative
17				Negative
18				Negative
19				Negative
20				Negative
21				Negative
22				Negative
23				Negative
24				Negative
25				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
26				Negative
27				Negative
28				Negative
29				Negative
30				Negative
31				Negative
32				Negative
33				Negative
34				Negative
35				Negative
36				Negative
37				Negative
38				Negative
39				Negative
40				Negative
41				Negative
42				Negative
43				Negative
44				Negative
45				Negative
46				Negative
47				Negative
48				Negative
49				Negative
50				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
51				Negative
52				Negative
53				Positive
54				Negative
55				Negative
56				Negative
57				Negative
58				Negative
59				Negative
60				Negative
61				Negative
62				Negative
63				Negative
64				Negative
65				Negative
66				Negative
67				Negative
68				Negative
69				Negative
70				Negative
71				Positive
72				Negative
73				Negative
74				Negative
75				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
76				Negative
77				Negative
78				Negative
79				Negative
80				Negative
81				Negative
82				Negative
83				Negative
84				Negative
85				Negative
86				Positive
87				Negative
88				Negative
89				Negative
90				Negative
91				Negative
92				Negative
93				Negative
94				Negative
95				Negative
96				Negative
97				Negative
98				Positive
99				Negative
100				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
101				Negative
102				Negative
103				Negative
104				Negative
105				Negative
106				Negative
107				Negative
108				Negative
109				Negative
110				Negative
111				Negative
112				Negative
113				Negative
114				Negative
115				Negative
116				Negative
117				Negative
118				Negative
119				Negative
120				Negative
121				Negative
122				Negative
123				Negative
124				Negative
125				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (ปฏิบัติงานในเหมือง)

ที่ ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
126				Negative
127				Negative
128				Negative
129				Negative
130				Negative
131				Positive
132				Negative
133				Negative
134				Negative
135				Negative
136				Positive
137				Negative
138				Positive
139				Negative
140				Negative
141				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
1				89	94.32	0.50	4.4	185	167	57	95	24	22	68	115/65/86	155	21.06	50.6
2				66	127.99	0.60	4.9	191	57	65	115	15	10	79	99/64/59	167	21.55	60.1
3				84	110.85	0.50	4.94	258	45	62	187	34	22	31	115/70/68	157	22.31	55.0
4				120	82.68	0.80	6.04	233	200	72	121	15	11	110	168/91/99	162	32.08	84.2
5				111	105.14	0.60	6.74	320	201	61	219	21	18	222	170/85/86	160	30.23	77.4
6				93	86.15	1.00	8.13	274	73	73	187	20	22	97	107/61/89	166	24.21	66.7
7				95	104.97	0.70	3.98	297	87	71	209	20	9	64	114/72/80	160	23.44	60.0
8				117	98.54	0.90	5.64	269	413	46	Tg>400	18	23	144	149/95/74	172	28.73	85.0
9				87	112.79	0.60	5.37	218	54	76	132	18	15	87	113/83/85	158	24.84	62.0
10				83	80.8	0.90	6.44	203	50	87	106	16	16	141	131/78/93	152	26.58	61.4
11				91	105.88	0.60	5.25	192	96	51	122	13	5	56	102/74/71	154	22.09	52.4
12				100	114.21	0.70	6.37	162	142	43	91	26	37	213	116/72/88	167	32.99	92.0
13				89	110.26	0.70	7.19	125	45	64	52	16	15	67	124/70/70	158	28.08	70.1
14				96	110.43	0.60	3.83	255	75	75	165	19	20	69	121/70/113	165	19.1	52.0
15				300	92.52	0.80	7.5	316	252	54	212	17	26	166	138/100/98	162	19.81	52.0
16				83	112.79	0.60	4.11	179	55	71	97	19	16	149	125/60/106	158	18.43	46.0
17				97	119.73	0.60	4.08	223	86	65	141	17	11	68	133/71/111	174	23.05	69.8
18				86	114.21	0.70	6.07	194	95	80	95	16	11	91	98/57/44	160	23.79	60.9
19				103	89.94	0.70	5.66	252	79	51	186	21	12	131	119/65/74	156	22.93	55.8
20				96	60.9	1.20	6.97	163	111	53	88	20	27	152	149/76/87	177	26.49	83.0
21				86	114.21	0.70	6.63	210	194	52	120	29	43	79	127/93/99	162	27.43	72.0
22				87	89.95	0.80	5.03	279	88	74	188	19	15	84	115/74/68	161	20.83	54.0
23				81	113.32	0.80	6.21	235	53	62	163	24	34	130	97/63/73	170	23.18	67.0
24				200	125.79	0.50	6.27	251	116	42	186	17	33	60	99/67/70	157	27.79	68.5
25				80	120.99	0.60	5.66	197	80	58	123	12	9	52	91/63/83	165	18	49.0

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
26				78	128.89	0.60	3.94	158	49	63	86	16	9	70	80/43/61	163	18.07	48.0
27				89	127.99	0.60	4.41	215	90	57	140	15	9	56	124/82/107	145	25.68	54.0
28				80	76.24	1.10	8.01	218	90	46	154	30	30	77	140/86/68	173	28	83.8
29				101	108.73	0.70	6.74	210	156	44	135	24	26	134	135/80/84	153	31.18	73.0
30				88	87.37	1.00	7.34	171	149	38	104	21	31	174	135/82/59	165	25.34	69.0
31				91	112.79	0.60	4.97	209	152	58	121	18	14	107	127/97/108	170	22.15	64.0
32				98	110.27	0.90	7.34	253	214	45	166	25	17	170	136/91/84	180	27.78	90.0
33				82	90.49	1.00	5.84	202	82	68	118	24	22	105	102/69/70	160	17.97	46.0
34				109	92.42	1.00	12.26	217	176	45	137	23	27	188	156/116/89	173	27.23	81.5
35				110	91.87	0.80	5.32	217	135	41	149	98	67	89	141/88/83	165	29.38	80.0
36				88	115.19	0.60	6.81	194	207	73	80	14	12	89	146/85/95	155	35.38	85.0
37				102	68.75	0.90	3.14	348	414	39	Tg>400	27	29	112	171/102/88	165	23.18	63.1
38				253	110.96	0.80	4.09	170	105	48	101	12	13	74	114/76/94	172	19.27	57.0
39				112	93.16	0.90	7.85	221	171	80	107	38	24	86	-	-	-	-
40				85	114.21	0.90	7.8	297	266	41	203	21	40	81	-	-	-	-
41				140	51.62	1.40	8.62	165	129	52	88	20	20	64	153/90/90	168	26.75	75.5
42				138	79.52	1.10	6.77	153	306	38	54	24	20	138	155/106/87	165	24.98	68.0
43				152	104.9	0.80	4.11	192	61	75	105	44	53	87	129/81/65	160	32.42	83.0
44				87	95.07	0.80	5	201	131	46	129	24	21	205	164/89/80	170	27.4	79.2
45				85	91.86	0.90	4.59	266	262	43	171	18	15	172	100/63/66	165	24.98	68.0
46				100	89.86	1.00	7.38	266	158	57	178	17	22	118	114/54/71	165	28.54	77.7
47				96	59.41	1.40	2.41	147	116	46	78	37	35	135	121/75/77	165	18.44	50.2
48				101	99.24	0.90	7.27	192	332	31	95	22	22	82	142/75/100	180	23.46	76.0
49				77	112.79	0.60	3.23	183	93	55	110	21	20	104	111/67/77	162	22.94	60.2
50				101	86.24	0.80	4.7	182	173	35	113	24	19	78	119/61/103	135	20.03	36.5

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
51				69	91.13	1.00	9.33	247	210	64	141	26	19	162	114/62/68	158	21.99	54.9
52				81	8.77	6.10	4.22	198	124	51	123	16	32	62	110/61/72	158	21.63	54.0
53				89	105.63	0.80	4.72	171	154	47	94	17	24	104	119/77/86	170	45.19	130.6
54				108	96.49	0.90	6.35	210	65	59	138	22	17	235	143/86/70	165	25.56	69.6
55				90	77.86	1.10	5.94	286	98	83	184	20	16	127	121/73/63	163	22.81	60.6
56				244	91.86	0.90	5.74	286	185	51	198	24	15	82	151/84/69	163	24.46	65.0
57				97	81.78	1.10	9.74	198	228	35	118	22	34	67	136/80/84	167	35.25	98.3
58				79	106.38	0.80	7.16	163	72	81	68	32	12	69	111/72/73	162	21.72	57.0
59				98	115.19	0.60	5.34	167	217	39	85	20	27	42	125/81/80	160	30.86	79.0
60				255	90.49	1.00	5.61	219	225	40	134	19	38	173	169/112/97	165	34.16	93.0
61				89	123.14	0.60	6.66	153	89	70	66	29	40	136	106/69/87	160	19.53	50.0
62				96	115.01	0.90	4.08	154	110	42	90	14	16	117	124/74/79	172	20.96	62.0
63				63	115.74	0.80	6.35	163	95	57	87	21	16	341	120/65/88	167	26.89	75.0
64				324	72.59	1.20	6.95	319	283	48	215	33	67	74	133/78/87	170	23.77	68.7
65				92	104.16	0.80	5.69	207	181	36	135	51	62	182	173/91/66	164	26.99	72.6
66				92	96.49	0.90	6.99	164	107	51	92	26	19	119	84/62/92	150	24	54.0
67				85	95.81	0.90	3.62	248	139	47	174	31	42	67	125/74/99	163	20.32	54.0
68				99	118.2	0.80	6.48	169	162	41	96	18	23	55	122/78/82	175	24.49	75.0
69				95	112.61	0.90	6.21	220	327	43	112	21	27	98	125/84/84	170	28.37	82.0
70				99	72.07	1.10	6.85	132	123	33	75	18	27	166	142/87/72	165	35.63	97.0
71				97	111.04	0.70	6.31	206	219	52	111	18	27	111	150/93/92	170	17.99	52.0
72				89	120.81	0.90	8.67	176	49	57	110	26	20	334	-	180	21.11	68.4
73				122	111.74	0.80	5.14	156	123	54	78	41	38	159	113/65/79	148	21.09	46.2
74				184	109.49	0.90	6.47	256	184	56	164	21	29	174	139/79/100	170	17.99	52.0
75				74	116.55	0.80	7.43	198	119	56	119	25	21	347	142/73/72	180	19.57	63.4

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
76				90	110.18	0.80	5.05	134	78	52	67	25	13	176	-	170	18.34	53.0
77				78	108.73	0.90	8	194	126	46	123	22	28	168	139/79/100	172	22.99	68.0
78				91	106.46	0.90	7.52	217	83	66	135	27	19	149	144/80/72	170	28.37	82.0
79				91	109.66	0.60	4.49	165	136	37	101	19	20	73	134/74/82	153	42.29	99.0
80				88	97.85	0.70	6.08	190	73	58	118	17	10	93	152/76/88	158	21.51	53.7
81				83	85.04	0.80	6.96	292	96	84	189	20	17	102	173/111/77	155	23.85	57.3
82				77	141.21	0.40	3.83	168	46	80	79	22	20	125	101/56/88	145	18.55	39.0
83				95	116.4	0.70	4.84	148	61	47	89	19	19	142	104/58/68	160	22.77	58.3
84				81	124.91	0.50	4.3	192	139	81	84	13	11	57	122/83/107	160	27.34	70.0
85				75	85.55	1.00	6.39	210	118	50	137	26	25	228	110/66/64	178	17.99	57.0
86				82	113.41	0.90	8.12	194	227	59	90	19	24	190	148/84/105	185	28.34	97.0
87				76	54.61	1.40	9.84	177	51	56	111	28	28	231	117/73/58	175	20.05	61.4
88				97	102.57	0.70	6.32	190	103	52	118	23	26	94	117/91/75	156	30.53	74.3
89				77	101.35	0.70	5.59	184	104	63	101	16	11	63	110/74/90	165	16.53	45.0
90				113	78.15	0.70	5.96	247	152	63	154	21	18	148	146/86/111	160	33.98	87.0
91				93	78.41	1.10	8.15	128	223	47	37	41	30	95	121/99/94	168	20.2	57.0
92				104	117.37	0.80	5.45	241	52	81	150	21	25	164	104/63/79	150	20.44	46.0
93				84	111.83	0.90	5.7	136	142	42	66	25	28	124	117/62/84	165	18.37	50.0
94				164	51.8	1.30	8.61	161	168	55	73	18	23	97	160/113/114	170	44.98	130.0
95				97	115.82	0.90	6.02	165	39	63	95	19	21	207	139/66/98	160	22.58	57.8
96				78	127.99	0.60	6.47	207	53	69	128	19	17	91	117/68/104	151	20.48	46.7
97				193	127.57	0.50	5.98	288	237	60	181	26	33	601	143/87/100	150	34.22	77.0
98				75	127.7	0.80	5.58	170	149	54	87	29	33	127	96/58/100	168	16.9	47.7
99				94	97.17	0.70	5.72	236	102	62	154	28	30	100	129/65/72	160	22.27	57.0
100				89	76.53	0.80	4.96	252	117	62	167	21	17	110	176/90/77	156	20.55	50.0

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ	ชื่อ	นามสกุล	Glucose	eGFR	Creatinine	Uric	Choles	Trigly	HDL	LDL	AST	ALT	CPK	ความดัน	ส่วนสูง	BMI	น้ำหนัก
	หน้า			74-106	>90	0.55-1.30	2.6-7.2	0-200	30-150	35-65	0-130	15-37	12-63	26-308				
	ชื่อ			mg/dl		mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mg/dl	U/L	U/L	U/L				
101				114	121.41	0.70	7.95	224	102	55	149	23	28	127	143/83/94	160	21.09	54.0
102				84	94.4	0.80	6.38	214	433	51	Tg>400	30	32	92	139/77/76	164	24.43	65.7
103				72	95.72	1.00	7.74	197	247	47	101	20	21	207	-	165	23.88	65.0
104				57	116.55	0.80	4.85	224	154	51	143	21	19	149	121/74/60	168	20.9	59.0
105				90	95.72	1.00	8.01	263	222	36	183	26	52	180	120/65/90	171	27.02	79.0
106				80	87.74	1.10	12.87	249	101	32	197	46	88	212	119/81/87	165	29.02	79.0

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
1				5.08	4.26	12.9	39.9	93.6	30.3	32.4	14.4	320	53	33	5	9	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
2				5.98	4.48	13.3	41	91.5	29.8	32.5	13.8	199	55	33	8	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
3				5.4	4.45	13.9	41.6	93.4	31.1	33.3	13.5	243	51	43	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
4				5.1	4.92	10.8	36	73.3	21.9	29.8	16.8	521	53	39	5	2	1	Increased	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few, Poikilocytosis Few, Ovalocyte	1 cells/OPF
5				7.43	5.09	12.6	41.1	80.7	24.8	30.7	16.1	289	40	46	7	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
6				8.04	4.94	15.6	47.5	96.1	31.5	32.8	13.9	196	65	28	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
7				8.26	4.63	14.4	44.1	95.3	31.1	32.6	13.6	207	60	26	4	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
8				7.65	5.49	14.7	44.4	81	26.8	33.1	13.1	289	46	43	7	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
9				6.88	4.76	14.1	42.9	90.1	29.6	32.9	13.3	258	51	40	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
10				10.64	4.81	14.3	43.1	89.7	29.7	33.1	14	224	57	34	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
11				8.55	3.8	12.8	38.9	102.4	33.6	32.8	12.8	481	70	23	5	2	-	Increased	Normochromic Normocytic	-
12				6.76	4.8	14.4	44.5	92.7	30	32.4	14	329	55	39	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
13				8.37	5.03	14.8	43.8	87.1	29.4	33.8	14.5	310	57	34	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
14				5.13	4.14	12.6	38.6	93.3	30.4	32.6	13.8	220	43	48	8	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
15				6.93	5.09	13.7	42.8	84.1	27	32.1	13.6	178	53	38	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
16				6.2	5.1	8.7	30.1	59.1	17	28.8	21.5	329	46	48	4	2	-	Adequate	Hypochromia 1+, Microcyte 1+, Ovalocyte Few, Target cell Few	-
17				4.64	4.35	8.7	29.9	68.7	20	29.2	16.2	481	45	37	9	8	1	Increased	Microcyte 1+, Ovalocyte 1+	-
18				5.39	4.77	12.2	39.1	82	25.6	31.2	13.9	263	52	38	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
19				5.51	4.94	12.9	40.2	81.4	26.2	32.2	13.9	247	53	37	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
20				8.9	5.48	15.9	48.4	88.4	29	32.8	14.7	321	53	38	5	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
21				6.34	5.04	14.5	45.5	90.4	28.8	31.8	13.8	400	53	30	9	8	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW	PTL	Neu.	Lymp.	Mono.	Eio	Baso.	PLT	RBC Morphology	Polychromasia
				5.0-10.0	ญ.4.0-5.0	ญ.12-16	ญ.37-47	82-95	26-34	31-37	11.5-14.5	140-440	38.4-70.2	20.0-47.8	2.2-8.0	0-7.5	0.2-1.5	Smear		
				10*3/uL	ช.4.5-5.5	ช.14-18	ช.42-54	fL	pg	g/dL	%	10*3/uL	%	%	%	%	%			
22				5.38	4.64	14.2	42.8	92.2	30.6	33.2	13.2	249	48	43	7	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
23				5.03	5.58	15.3	47.6	85.4	27.4	32	13.4	196	44	46	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
24				5.9	5.01	15	44.8	89.3	30	33.6	13	313	54	37	7	1	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
25				6.18	4.76	11.4	37	77.8	24.1	30.9	14.8	252	48	47	4	1	-	Adequate	Microcyte Few	-
26				6.04	4.77	12.2	37.8	79.2	25.5	32.2	13.4	176	48	41	4	7	-	Adequate	Ovalocyte Few	-
27				7.55	4.39	12.1	37.5	85.4	27.6	32.3	14.3	353	55	39	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
28				7.49	5.97	15.7	48.9	81.8	26.3	32.2	15.2	375	53	37	5	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
29				8.83	5	14.1	44.1	88.3	28.2	32	14.9	348	49	45	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
30				8.29	5.17	14.6	44.5	86.1	28.3	32.8	14.4	275	53	38	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
31				8.28	4.75	11.9	38	80	25	31.2	18	349	53	35	8	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
32				7.06	5.68	17.2	52.5	92.5	30.3	32.8	13.9	199	47	42	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
33				7.8	5.01	15.5	47.1	93.8	30.8	32.8	13.7	240	49	40	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
34				7.75	5.13	16.2	49	95.5	31.6	33.1	14.5	311	48	44	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
35				12.5	5.49	13	41.1	74.9	23.6	31.5	14.6	442	60	24	8	7	1	Increased	Microcyte 1+	-
36				10.03	5.47	13.4	42.1	76.9	24.5	31.9	14.8	379	53	42	3	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
37				6.5	4.98	14.3	44.9	90.2	28.7	31.8	14.3	230	55	34	6	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
38				5.23	4.72	13.1	41.2	87.3	27.7	31.7	13.6	333	50	34	9	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
39				6.49	4.89	14.1	44.4	90.8	28.9	31.8	13.4	384	47	37	7	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
40				11.29	5.85	16.9	51.8	88.5	28.9	32.7	13.7	304	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
41				9.09	5.32	15.6	47.5	89.3	29.4	32.9	13.7	232	85	12	3	-	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
42				7.63	5.4	18.4	54.8	101.4	34.1	33.6	13.9	193	63	27	4	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
43				4.99	4.81	13.5	42.3	87.8	28	31.8	14.4	188	47	40	7	5	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
44				8.3	4.65	14.6	44.5	95.7	31.4	32.8	13.8	207	47	45	7	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
45				8.6	5.76	17	52.5	91.1	29.5	32.4	14.1	265	41	48	7	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
46				9.87	5.73	14.9	47	82.1	26	31.7	15.4	258	57	34	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
47				7.17	5.96	16.3	50.4	84.6	27.3	32.2	16.5	183	48	46	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
48				11.31	5.61	15.9	47.5	84.7	28.4	33.5	13.5	255	65	28	6	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
49				6.6	4.32	12.7	39.2	90.9	29.4	32.3	13.3	249	48	43	5	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
50				7.21	5.86	13.5	40.9	69.8	23	33	16.5	258	54	38	5	3	-	Adequate	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 1+	-
51				5.89	5.94	16.4	52.4	88.2	27.6	31.3	15	193	60	29	5	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
52				4.69	3.7	9.2	27.3	73.6	24.9	33.8	15.2	162	63	27	5	4	1	Adequate	Hypochromia Few, Microcyte Few, Target cell 1+	-
53				9.3	5.81	14.3	45.2	77.8	24.6	31.7	15.4	389	59	34	6	1	-	Adequate	Microcyte 1+	-
54				6.51	5.15	15.3	48.6	94.5	29.8	31.5	13.7	194	47	39	11	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
55				6.21	5.27	13	41.2	78.1	24.6	31.5	15.8	314	48	46	5	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
56				14.25	5.17	15.9	48	92.8	30.8	33.1	13.7	345	64	25	7	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
57				8.44	6.89	13.9	46.1	67	20.2	30.2	14.9	364	64	26	6	4	-	Adequate	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 2+, Poikilocytosis 1+, Ovalocyte Few	-
58				5.76	4.92	15.3	46.3	94	31.1	33.1	13.7	355	56	34	7	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
59				11.15	6.05	12.1	39.9	65.9	20	30.4	14.9	376	70	24	3	3	-	Adequate	Microcyte 1+, Ovalocyte Few	-
60				9.8	6.16	15.4	49.4	80.2	25.1	31.3	15	231	55	36	8	1	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
61				8.6	4.45	14.1	43.2	97.2	31.7	32.6	13.5	285	59	26	8	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
62				7.21	6.05	13.9	45	74.3	23	30.9	14.5	265	48	41	8	3	-	Adequate	Hypochromia Few	-
63				10.2	5.8	15.1	45.9	79.1	25.9	32.8	14	355	51	29	11	8	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
64				7.35	5.74	15.3	48	83.6	26.7	32	13.6	257	58	34	3	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
65				6.31	5.69	12.6	40.1	70.5	22.1	31.4	14.5	308	37	52	6	5	-	Adequate	Microcyte Few, Ovalocyte 1+	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนานวัตกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
66				9.98	4.32	13.6	41.1	95	31.4	33	13.6	249	51	37	6	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
67				7.83	5.84	17.1	52.8	90.4	29.3	32.4	14.2	191	42	49	6	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
68				8.26	5.73	15.4	47.7	83.2	26.8	32.2	13.9	229	35	38	6	21	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
69				10.42	6.05	13.6	44.4	73.3	22.5	30.7	14.4	317	49	38	8	4	1	Adequate	Microcyte Few	-
70				8.36	5.45	16.1	49.7	91.2	29.5	32.4	14.4	240	61	29	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
71				10.18	4.72	13.8	42.7	90.5	29.2	32.2	14.4	416	61	31	5	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
72				5.64	6.14	14.9	45.9	74.7	24.2	32.4	20.1	290	36	47	12	4	1	Adequate	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few	-
73				5.42	4.3	13.6	39.5	91.8	31.7	34.5	13.1	243	48	36	6	9	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
74				6.57	5.62	16.2	49.5	88.2	28.8	32.6	14.2	283	51	38	3	7	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
75				7.85	4.79	14.3	43.7	91.1	29.8	32.7	13.7	252	46	41	7	6	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
76				9.88	5.55	13.7	43.3	78	24.8	31.7	14.6	290	62	24	10	4	-	Adequate	Microcyte few	-
77				6.6	6.2	15.4	47.7	76.8	24.8	32.3	14.9	247	45	44	6	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
78				7.25	6.32	17.5	54.5	86.2	27.6	32	15.4	284	43	48	6	2	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
79				6.38	4.38	13.8	41.8	95.5	31.5	32.9	14.3	301	55	36	4	5	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
80				8.58	4.25	12.4	38.9	91.5	29.2	31.9	13.4	321	58	35	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
81				7.42	4.98	14	42.8	85.9	28.1	32.7	15.6	378	53	36	4	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
82				4.96	5.3	14.1	43.3	81.7	26.6	32.5	14.2	263	49	44	4	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
83				6.65	5.4	14.8	46.4	86	27.5	31.9	13.4	227	57	37	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
84				7.55	4.87	12.7	40.9	83.8	26.1	31.1	14.6	355	68	22	8	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
85				6.26	5.83	13.2	41.7	71.6	22.7	31.7	15.4	340	45	43	4	8	-	Adequate	Microcyte Few	-
86				17.95	5.3	13.7	42.5	80.1	25.8	32.2	13.9	423	73	17	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
87				4.97	4.4	13	38.8	88.3	29.6	33.5	13.7	254	53	37	6	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
88				7.24	4.89	13.4	41.8	85.5	27.5	32.1	15.7	272	49	43	4	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	WBC 5.0-10.0 10*3/uL	RBC ญ.4.0-5.0 ช.4.5-5.5 10*6/uL	HGB ญ.12-16 ช.14-18 g/dL	HCT ญ.37-47 ช.42-54 %	MCV 82-95 fL	MCH 26-34 pg	MCHC 31-37 g/dL	RDW 11.5-14.5 %	PTL 140-440 10*3/uL	Neu. 38.4-70.2 %	Lymp. 20.0-47.8 %	Mono. 2.2-8.0 %	Eio 0-7.5 %	Baso. 0.2-1.5 %	PLT Smear	RBC Morphology	Polychromasia
89				7.66	4.5	12.7	39.3	87.4	28.2	32.3	14.7	332	53	35	5	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
90				9.86	5.27	15	46	87.2	28.4	32.5	13.8	413	62	28	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
91				6.49	4.6	13.9	41.4	90	30.2	33.6	13.4	351	60	28	8	3	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
92				5.66	6.41	13.5	43.6	68	21.1	31.1	16.9	333	60	30	7	2	1	Adequate	Microcyte 1+	-
93				6.68	5.07	14.1	43.3	85.4	27.9	32.6	14.7	401	49	44	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
94				8.91	5.25	14.6	46.8	89	27.7	31.1	14.5	279	57	37	4	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
95				7.44	5.57	15.4	48.6	87.3	27.6	31.6	13.8	383	59	29	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
96				6.95	5.05	14.4	43.7	86.6	28.5	32.9	13.4	316	50	38	5	7	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
97				10.45	5.65	13.8	42.5	75.2	24.5	32.6	13.8	263	53	41	4	2	-	Adequate	Microcyte Few	-
98				8.37	5.73	15.2	46.1	80.4	26.5	33	13.4	331	48	42	5	4	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
99				4.91	4.37	13.2	40.1	91.8	30.2	32.9	13.4	250	54	37	6	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
100				7.23	4.57	13.2	42	91.9	29	31.5	15.5	236	33	55	5	6	1	Adequate	Normochromic Normocytic	-
101				7.46	5.09	15.9	48.4	95.1	31.3	32.9	13.2	224	55	35	6	4	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
102				8.77	5.46	16.5	51.4	94.2	30.3	32.2	14.5	316	51	30	6	13	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
103				9.79	5.6	17.3	49.7	88.8	30.9	34.8	13.3	304	59	34	5	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
104				6.28	4.4	13.4	41.5	94.3	30.5	32.4	16	265	41	49	8	2	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-
105				7.68	6.6	14.5	47.7	72.3	21.9	30.3	15.6	220	49	39	7	4	1	Adequate	Microcyte few	-
106				5.17	5.75	16.7	51.6	89.6	29	32.4	14.6	259	52	35	10	3	-	Adequate	Normochromic Normocytic	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
1				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
2				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
3				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Positive	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
4				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	0 - 1	2-3	Squamous epith. cells 5-10	Few	-	-	-
5				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
6				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
7				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
8				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
9				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
10				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
11				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
12				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
13				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
14				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
15				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	3+	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1-2	0 - 1	Squamous epith. cells 20-30	Few	-	-	-
16				10 ml ปั่น	Yellow	ghtly Turbi	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	20 - 30	0 - 1	Squamous epith. cells 3-5	Moderate	-	-	-
17				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
18				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
19				5 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	1-2	2-3	Squamous epith. cells 3-5	Few	2+	-	-
20				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
21				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
22				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	2+	Negative	1-2	5-10	Squamous epith. cells 5-10	Moderate	-	-	-
23				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
24				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
25				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
26				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
27				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	7	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	Negative	Negative	5-10	0 - 1	Squamous epith. cells 5-10	Moderate	-	-	-
28				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
29				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0 - 1	0 - 1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
30				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
31				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
32				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
33				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
34				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
35				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
36				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
37				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
38				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
39				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
40				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
41				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
42				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
43				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
44				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
45				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
46				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
47				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
48				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
49				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
50				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
51				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
52				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.010	8	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
53				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
54				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
55				5 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
56				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	1+	3+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-			-	-	-
57				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	1-2	0-1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
58				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
59				3 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	Negative	1+	Negative	5-10	1-2	Squamous epith. cells 5-10	Numerous	1+	Uric acid 0-1	
60				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
61				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
62				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
63				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
64				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
65				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
66				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
67				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
68				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
69				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
70				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
71				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Negative	3+	Negative	5-10	5-10	Squamous epith. cells 5-10	Few	1+	-	-
72				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
73				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
74				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.005	6	Negative	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
75				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ																								
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)																								
ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
76				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
77				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
78				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
79				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
80				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
81				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
82				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	8	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
83				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
84				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
85				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
86				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
87				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
88				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
89				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
90				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	7	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
91				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
92				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
93				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
94				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
95				10 ml ปั่น	Colorless	Clear	1.000	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	*น้ำเปล่า*	-	-	-	-	-	-
96				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
97				10 ml ปั่น	Yellow lightly Turbi		1.030	6	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
98				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
99				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
100				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
101				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	Amount	Color	Apperance	Sp.gr.	pH	Protein	Glucose	Bilirubin	Nitrile	Leukocyte	Uro bilirubin	Ketone	Blood	Ascorbic acid	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Mucous	Cryatal	Amorphous
				10 ml	yellow	Clear		4.5-8.0	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative	negative		Few			
102				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.025	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
104				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.030	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-
105				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.015	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	Squamous epith. cells 0-1	Few	-	-	-
106				10 ml ปั่น	Yellow	Clear	1.020	6	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
1				Negative
2				Negative
3				Negative
4				Negative
5				Negative
6				Positive
7				Negative
8				Negative
9				Negative
10				Negative
11				Negative
12				Negative
13				Negative
14				Negative
15				Negative
16				Negative
17				Negative
18				Negative
19				Negative
20				Negative
21				Negative
22				Negative
23				Negative
24				Negative
25				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
26				Negative
27				Negative
28				Negative
29				Negative
30				Negative
31				Negative
32				Negative
33				Negative
34				Negative
35				Negative
36				Negative
37				Negative
38				Negative
39				Negative
40				Negative
41				Negative
42				Negative
43				Negative
44				Negative
45				Negative
46				Negative
47				Negative
48				Negative
49				Negative
50				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
51				Negative
52				Negative
53				Negative
54				Negative
55				Negative
56				Negative
57				Negative
58				Negative
59				Negative
60				Negative
61				Negative
62				Negative
63				Negative
64				Negative
65				Negative
66				Negative
67				Negative
68				Negative
69				Negative
70				Negative
71				Negative
72				Negative
73				Positive
74				Positive
75				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
76				Negative
77				Negative
78				Negative
79				Negative
80				Negative
81				Negative
82				Negative
83				Negative
84				Negative
85				Negative
86				Negative
87				Negative
88				Negative
89				Negative
90				Negative
91				Negative
92				Negative
93				Negative
94				Negative
95				Negative
96				Negative
97				Negative
98				Negative
99				Negative
100				Negative

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คัดกรองการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) negative
101				Negative
102				Negative
103				Negative
104				Negative
105				Negative
106				Negative

เอกสารแนบ13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไรต์
ประทุมบัตร์ 30348/16420
Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ Report No. : M670149-02
(UTM 47P 542424 E, 949807 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/1 Received Date : 23 September 2024
Analytical Date : 23 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	0.330
	19-20/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.017	
	20-21/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.013	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	0.120
	19-20/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	
	20-21/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.004	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดไรต์
ประเทนบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานินท์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎร์ที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543341 E, 948783 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/2 Received Date : 23 September 2024
Analytical Date : 23 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	0.330
	19-20/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.019	
	20-21/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	0.120
	19-20/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.005	
	20-21/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไไฮโดรต์
ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานินพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านราษฎร์ที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543341 E, 948783 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/3 Received Date : 23 September 2024
Analytical Date : 23 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

Time	Result					
	18-19 September 2024		19-20 September 2024		20-21 September 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	2.0	SSW	1.0	SE	2.0	SSW
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13.00-14.00	3.0	WSW	2.5	W	2.5	WSW
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16.00-17.00	2.5	SSW	N/A	N/A	3.0	W
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	1.0	SSW	1.0	S	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



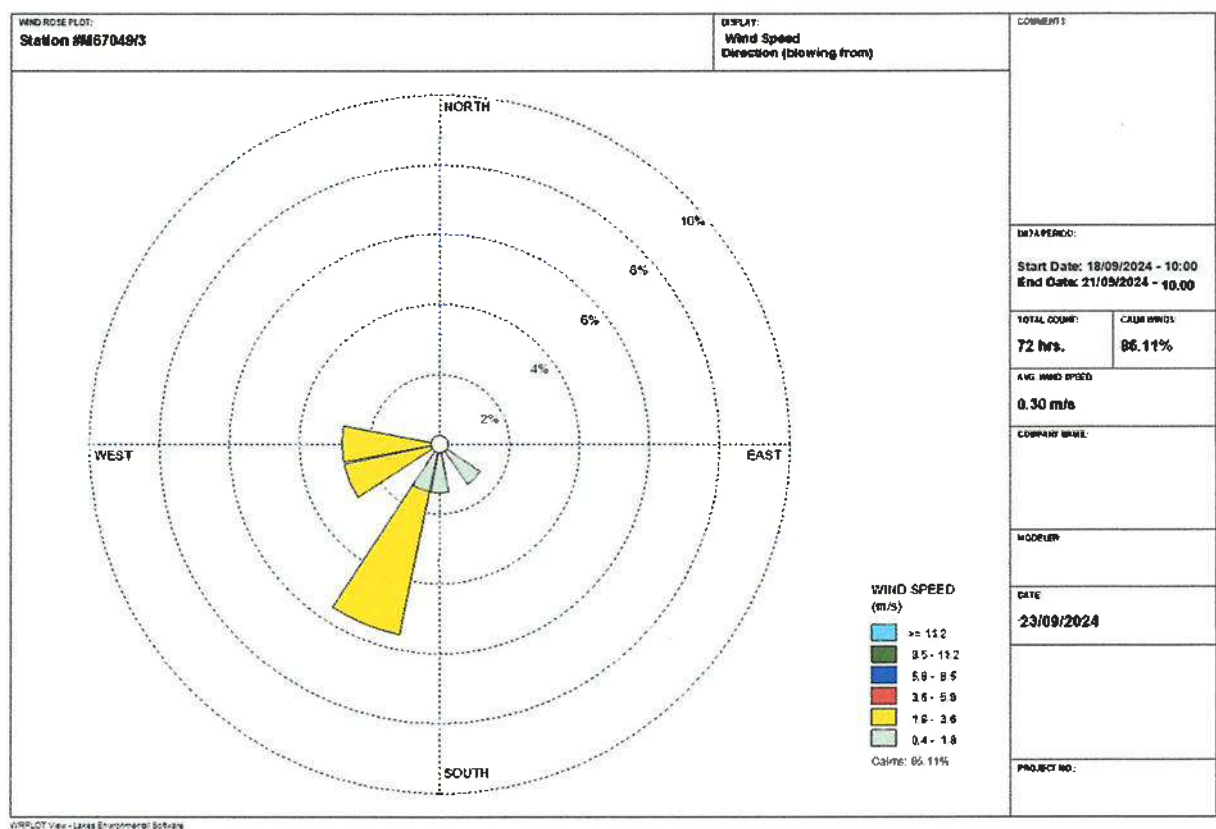
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชยกรรม จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไรต์
ประเทบัตร์ 30348/16420
Address : ตำบลเขานินท์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543341 E, 948783 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/3 Received Date : 23 September 2024
Analytical Date : 23 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024



WINDPLOT View - Larkas Environmental Software



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 พัฒนาวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดริสไดรต์
ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานินพันธ์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ Report No. : M670149-02
(UTM 47P 542424 E, 949807 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/4 Received Date : 23 September 2024
Analytical Date : 23 September ~ 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 September 2024		19-20 September 2024		20-21 September 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	48.6	81.7	43.2	66.2	40.9	52.5
12.00-13.00	46.4	68.8	45.4	75.6	40.4	50.1
13.00-14.00	56.2	72.6	43.1	60.8	40.9	48.2
14.00-15.00	47.5	59.3	43.1	60.9	43.0	67.4
15.00-16.00	46.6	67.7	43.1	53.5	41.0	51.0
16.00-17.00	47.4	66.5	46.6	78.8	42.1	57.6
17.00-18.00	47.7	69.9	42.9	65.2	42.3	66.4
18.00-19.00	46.5	62.1	42.8	63.3	41.9	54.5
19.00-20.00	47.9	67.8	44.9	81.4	41.9	51.5
20.00-21.00	47.7	58.0	46.4	79.5	41.6	46.8
21.00-22.00	50.6	68.6	45.4	62.8	41.2	51.6
22.00-23.00	47.2	51.0	45.6	73.9	41.0	47.1
23.00-00.00	46.7	53.2	43.3	45.8	41.0	48.5
00.00-01.00	46.1	52.3	42.0	52.6	41.4	51.5
01.00-02.00	45.2	50.5	42.1	51.0	41.7	51.9
02.00-03.00	42.8	51.6	42.3	49.6	42.0	50.4
03.00-04.00	44.0	49.4	43.5	78.8	42.1	54.7
04.00-05.00	45.0	51.5	46.3	77.6	41.6	50.9
05.00-06.00	45.6	61.8	42.3	66.9	42.5	66.5
06.00-07.00	45.6	65.9	43.3	61.6	42.7	65.0
07.00-08.00	45.6	65.0	42.6	65.3	41.8	50.8
08.00-09.00	48.1	73.6	41.7	57.1	42.2	48.9
09.00-10.00	51.8	72.4	41.5	50.3	42.7	59.5
10.00-11.00	45.2	61.7	41.6	64.9	45.1	73.3
Average 24 hrs.	48.3	-	43.8	-	42.0	-
Maximum	-	81.7	-	81.4	-	73.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พัฒนาวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดรอยด์ไฮโดรต์
ประพาสบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขาหินปูน อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 September 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎร์ที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543341 E, 948783 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/5 Received Date : 23 September 2024
Analytical Date : 23 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 September 2024		19-20 September 2024		20-21 September 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	62.3	96.3	52.8	69.4	53.8	73.7
12.00-13.00	63.0	83.4	55.8	109.2	53.0	72.7
13.00-14.00	59.4	74.0	53.2	74.2	54.3	83.4
14.00-15.00	58.5	84.8	59.2	79.7	54.8	81.5
15.00-16.00	57.8	77.1	53.3	73.4	54.3	83.4
16.00-17.00	58.9	97.6	54.1	83.4	54.6	81.7
17.00-18.00	56.5	81.5	55.1	86.6	53.4	74.1
18.00-19.00	57.6	79.1	54.9	85.0	54.3	88.1
19.00-20.00	57.0	75.3	53.5	75.2	52.7	77.6
20.00-21.00	64.2	82.1	50.4	68.5	50.2	70.1
21.00-22.00	54.1	68.3	50.3	75.3	52.9	81.0
22.00-23.00	54.6	58.0	50.6	77.7	49.6	79.3
23.00-00.00	54.1	61.3	49.1	73.7	48.7	68.8
00.00-01.00	54.5	67.7	49.5	72.5	47.9	69.1
01.00-02.00	54.6	69.6	48.8	66.9	63.7	99.0
02.00-03.00	53.9	64.9	49.8	73.3	47.2	61.1
03.00-04.00	54.5	64.6	49.6	72.3	47.4	62.7
04.00-05.00	55.5	68.5	51.2	73.1	51.7	74.9
05.00-06.00	56.2	77.4	53.0	71.3	53.7	71.9
06.00-07.00	55.6	81.3	51.9	75.5	52.3	73.2
07.00-08.00	57.6	93.0	53.9	77.2	55.5	81.1
08.00-09.00	55.7	81.5	53.9	79.8	56.6	80.9
09.00-10.00	52.8	69.0	54.0	79.7	55.0	76.9
10.00-11.00	53.0	80.1	52.7	71.7	52.7	73.3
Average 24 hrs.	58.0	-	53.3	-	54.7	-
Maximum	-	97.6	-	109.2	-	99.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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 ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดีไซต์ไดรต์ ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขาหินปูน อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 September 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 542645 E, 948882 N.) Report No. : M670149-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/6 Received Date : 26 September 2024
Analytical Date : 26 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	43	64	43
Peak Particle Velocity (mm/sec)	18.11	10.47	17.26
Peak Displacement (mm)	0.052	0.034	0.066
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	50.8	50.8	50.8
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.37 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปิยะพัฒน์วิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดริสไฮโดรต์ ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์ Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 September 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรที่ใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ Report No. : M670149-02
(UTM 47P 542424 E, 949807 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/7 Received Date : 26 September 2024
Analytical Date : 26 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.37 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนาศุขกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนดไรต์ ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 September 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543341 E, 948783 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/8 Received Date : 26 September 2024
Analytical Date : 26 September – 3 October 2024 Report Date : 3 October 2024

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.37 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรด
ประจําพื้นที่ 30348/16420
Address : ตำบลเขานินท์ อำเภอยางสะระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Custom Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543040 E, 948425 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/9 Received Date : 23 September 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 September – 3 October 2024
Report Date : 3 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	3.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,090	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	669	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	812.4	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่มีบ่อดักตะกอน



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ิปซัมและแอนดไธไรต์
ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Custom Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อขุมเหมือง Report No. : M670149-02
(UTM 47P 542820 E, 948617 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/10 Received Date : 23 September 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 September – 3 October 2024
Report Date : 3 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	2.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,507	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	770	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	2,012.0	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนากวศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ิปซัมและแอนคไไฮโดรต์
ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานินพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Custom Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณท้ายเขียงหมอ Report No. : M670149-02
(UTM 47P 542538 E, 949118 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/11 Received Date : 23 September 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 September – 3 October 2024
Report Date : 3 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	2.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	25.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	3,179	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,504	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,821.2	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรด
ประเทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขานันทน์ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี Custom Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำออกที่ผ่านการบำบัดแล้ว Report No. : M670149-02
(UTM 47P 542542 E, 949019 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/12 Received Date : 23 September 2024
Sample Appearance : เหลืองใส ตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 September – 3 October 2024
Report Date : 3 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	2.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	21.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,808	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,456	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8.6	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	2,290.1	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนดไรต์
ประจวบคีรี 30348/16420
Address : ตำบลเขาหินปูน อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Custom Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านคลองหน (บ้านทุ่งเขาโคก) Report No. : M670149-02
(UTM 47P 543250 E, 949377 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/13 Received Date : 23 September 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 September – 3 October 2024
Report Date : 3 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	105	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5	Not more than 200	250

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ปัญจะพัฒนากวธรรมและพาณิชย์การ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตร 30348/16420
Address : ตำบลเขาวิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Custom Code : M670149
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำต้นคลองลำพลา (UTM 47P 542458 E, 946787 N) Report No. : M670149-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670149/14 Received Date : 23 September 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 23 September – 3 October 2024
Report Date : 3 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	4.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	112	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	16	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5	Not more than 200	250

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mline Engineering Consultant Co., Ltd.

RECEIVED DATE : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 60.8 %RH.

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory:

Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] $^{\circ}C$	Temperature [Tm] $^{\circ}C$	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope (m): 2.02970
Intercept (b): -0.01132
Correlation coefficient (r): 0.99980
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] $^{\circ}C$	Temperature [Tm] $^{\circ}C$	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_d] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope (m): 1.27130
Intercept (b): -0.00709
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

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

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

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.



Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED



Calibration Report

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0048-23	13 Aug 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24070291-5

Page : 3 of 3

Geophone P/N 721A3301 S/N UM21810 Functional Performance Test
Functional Performance Test@160Hz

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.005	5.034	0.029	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.009	5.042	0.033	0.058
20.0	5.008	5.044	0.036	0.058
50.0	5.007	5.041	0.034	0.058
80.0	5.009	5.036	0.027	0.058
100.0	5.010	5.035	0.025	0.058
160.0	5.008	5.036	0.028	0.058
200.0	5.012	5.042	0.030	0.058

Linearity Performance Test

Unit : mm/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.502	0.516	0.014	0.0060
160.0	1.001	1.019	0.018	0.012
160.0	1.501	1.526	0.025	0.017
160.0	2.002	2.032	0.030	0.023
160.0	3.003	3.040	0.037	0.035
160.0	5.005	5.039	0.034	0.058

A- Weighting Acoustic Test

Unit : dB

Nominal Value (dB)	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
94	95	1	1.2

Note:

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

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 06664260, I11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 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)"



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

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 012 Page 56 of 67

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. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 240718075309
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

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 :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

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. Q24075309

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

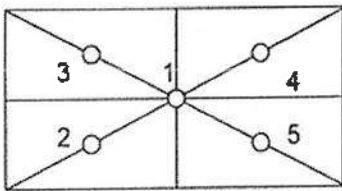
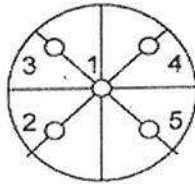
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

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

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

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



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. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

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 Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 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. Q24075311

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



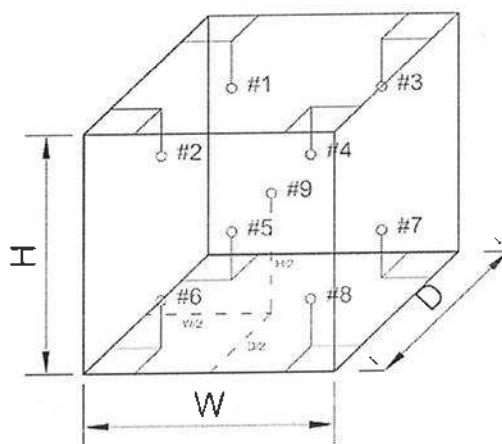
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

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

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %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 Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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 laboratories.

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

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



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	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
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	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
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	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
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	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

ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
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 checked="" 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

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐)

๑๑)

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- ๑)
- ๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



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"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



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, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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