เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม แนบท้ายประทานบัตร

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 200
วันที่ 10 มิ.ย. 2540
เวลา 14.00 น.

40018

กรมทรัพยากรธรณี
เลขรับ ท-2022
วันที่ - 9 มิ.ย. 2540
เวลา 15.43

ปย. 23204/15120
ที่ วว 0804/ 8292

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 มิถุนายน 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด ลงวันที่ 3 มกราคม 2540
2. สำเนาหนังสือบริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด ลงวันที่ 17 มีนาคม 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 13/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขานิพนธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามที่บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 13/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขานิพนธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2540 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
เลขานุการกรม กรมทรัพยากรธรณี
- 9 มิ.ย. 2540

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2799703, 2723058
โทรสาร. 2785469, 2713226

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิบซั่มและแอนไฮไดรต์
บริษัทวานิชยิบซั่ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 13/2538
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขานิพนธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้ทำการเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ หน้าเหมืองมีลักษณะขั้นบันไดมีความสูงประมาณไม่เกิน 5-6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีความลาดชันของหน้าเหมืองทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

1.2 ให้ปรับปรุงถนนลูกรัง ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งแร่โดยใช้หินบูนปูพื้นเพื่อให้มีความแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ทุกฤดู รวมทั้งทำการฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่น

1.3 ให้ใช้ผ้าใบคลุมกะบะรถบรรทุกที่มีแร่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และควบคุมความเร็วรถไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. บนถนนที่ผ่านชุมชน

1.4 ให้ทำการระเบิดหน้าเหมืองโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 110 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง วันละไม่เกิน 1 ครั้ง ประมาณเวลา 16.00-17.00 น. เวลาเดียวกันทุกวัน และมีสัญญาณเตือนให้เห็นชัดเจนก่อนทำการระเบิด

1.5 ขุดคูระบายน้ำ และสร้างคันทำนบล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง บริเวณกองมูลดิน และสร้างบ่อกักเก็บน้ำ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 2 ไร่ ลึก 3 เมตร เพื่อทำหน้าที่พักน้ำให้ตกตะกอนก่อน

1.6 ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักเก็บน้ำ ห้วยพลูเถื่อน และน้ำบ่อตื้นบ้านคลองลำพลา โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลาย สารแขวนลอย ความขุ่น ความกระด้าง และซัลเฟต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนกันยายน และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยการนำเศษดินที่เก็บกองไว้มาถมกลับในขุมเหมืองเพื่อลดระดับความลึกของขุมเหมือง และในบางส่วนจะต้องถมให้เต็มเสมอพื้นดินเดิมในส่วนที่ไม่สามารถหาวัสดุมาถมได้ให้พัฒนาเป็นอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ที่ปรับปรุงจะต้องปลูกพืชยืนต้นให้เต็มพื้นที่

1.8 ตรวจสอบสุขภาพคนงาน โดยเฉพาะระบบการฟังเสียง และระบบทางเดินหายใจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.9 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานให้เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น หมวก รองเท้า เครื่องป้องกันหู (ear muff) เป็นต้น

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เว้นพื้นที่ที่ติดกับถนนสาธารณะที่ตัดผ่านทางด้านตะวันออกและด้านเหนือ บริเวณหมุดหลักฐานที่ 14, 23, 24 และ 26 เป็นระยะห่างอย่างน้อย 50 เมตร และปลูกต้นไม้พันธุ์พื้นเมืองยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นอย่างน้อย 4 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2X2 เมตร ตลอดแนวพื้นที่ที่เว้นของถนนทั้ง 2 ด้าน

2.2 สร้างคันดินทำนบ ล้อมรอบพื้นที่ทำเหมืองและมีคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากคูระบายน้ำ

2.3 ปรับปรุงผิวการจราจรของเส้นทางเดิมที่ใช้ในการขนส่งแร่ เพื่อให้ราษฎรที่ใช้ในการคมนาคมสามารถใช้งานได้ทุกฤดู และห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเดินทางไป - กลับของนักเรียน

2.4 ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณชุมชนที่อยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่ ปีละ 2 ครั้ง และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบานและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.5 กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในสถานีที่ตรวจวัดมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน จะต้องเสนอวิธีการแก้ไขพร้อมทั้งการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.6 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์พื้นเมืองยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีปลูกไม้ให้มีระยะ 2 x 2 เมตร ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเท่านั้น

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๒๒๙๔/๑๕๑๒๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทวานิชยิบซั่ม จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๙๙ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ตำบล/~~แขวง~~ ตลาดใหญ่

อำเภอ/~~เขต~~ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล เขานิพันธ์ อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

มีอายุ ๓๔ ปี นับแต่วันที่ ๑๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

และสิ้นอายุวันที่ ๑๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็นเนื้อที่ ๑๙๙ ไร่ งาน ๖๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

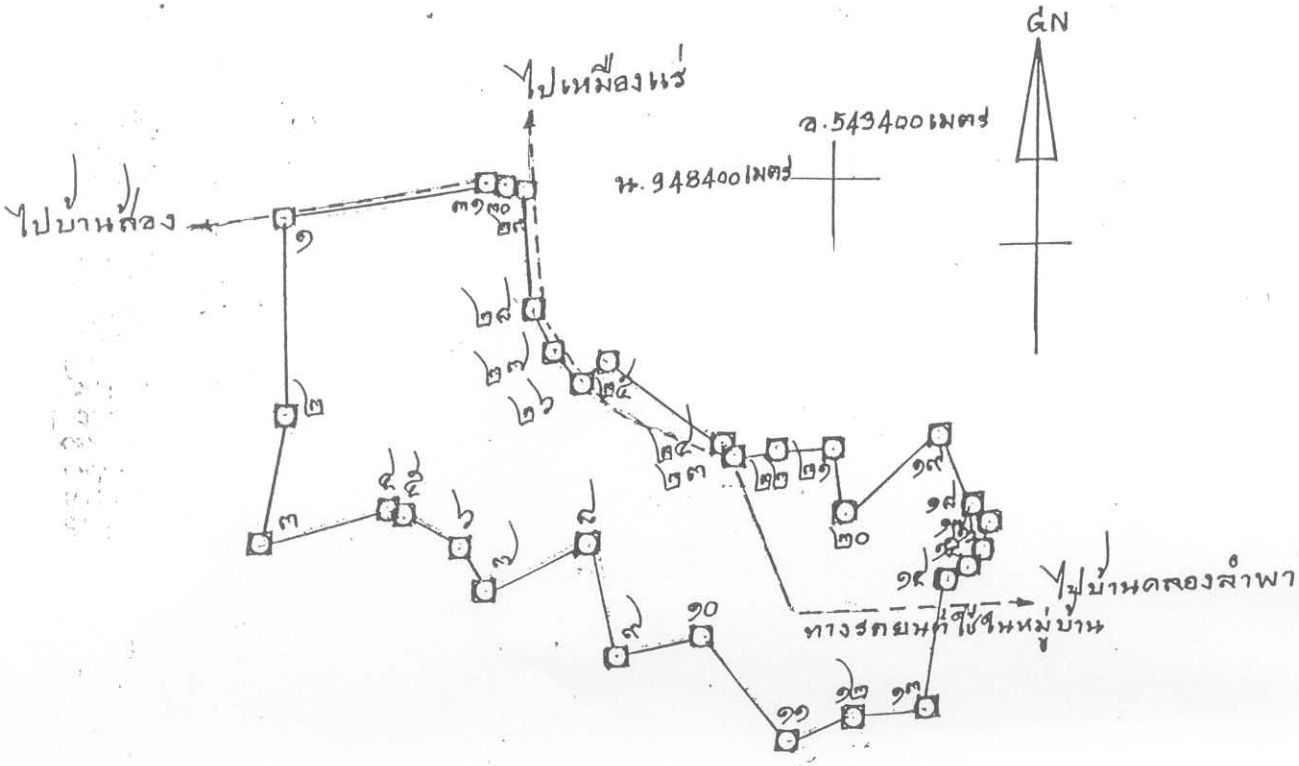
ประทานบัตรประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๙ / ๑๕๑๒๐

คำขอที่ ๑๓ / ๒๕๓๙

ระวางที่ ๙๕๐ เหนือ
๙๔๙ เหนือ

ลำดั
มุมหมายเลข..
มุมหมายเลข
มุมหมายเล
มุมหมายเล
มุมหมาย
มุมหมา
มุมหม
มุมห
มุมห
มุม
มุ
จาก
จา
จา
จา
จ



เนื้อที่ ๑๙๙ ไร่ ..... งาน ๖๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๗๕ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๑๓๒ ๒๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๘๕ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๘๒ ๒๒๙ วา ๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๙๕ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๘๗ ๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๐๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๓ ๒๖๐ วา ๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๒๒ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๔๓ ๙๕ วา ๑๐๐๐

ลำดับที่ 1

ลำดั	มุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๕๕	องศา ๑๒	ลิบดา	ระยะ ๓๒	๕๖	วา		
เนื้อ	มุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๖๕	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๗๒	๑๐๐๐ ๑๓๑	วา		
	มุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๖๕	องศา ๔๔	ลิบดา	ระยะ ๗๕	๑๐๐๐ ๑๘๐	วา		
เนื้อ	๕๔ มุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๗๖	องศา ๔๕	ลิบดา	ระยะ ๕๙	๑๐๐๐ ๒๓๖	วา		
	มุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๔๓	องศา ๒๒	ลิบดา	ระยะ ๘๙	๑๐๐๐ ๑๙๗	วา		
	มุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๖๖	องศา ๓๐	ลิบดา	ระยะ ๔๘	๑๐๐๐ ๒๗๑	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๘๗	องศา ๔๐	ลิบดา	ระยะ ๕๕	๑๐๐๐ ๕๕๑	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๘	องศา ๔๓	ลิบดา	ระยะ ๙๑	๑๐๐๐ ๕๒๒	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๕๗	องศา ๒๙	ลิบดา	ระยะ ๑๔	๑๐๐๐ ๕๗๕	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๗๖	องศา ๒๘	ลิบดา	ระยะ ๑๘	๑๐๐๐ ๙๙๔	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๖	ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๔	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๑๖	๑๐๐๐ ๕๗๙	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๗	ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๓๐๘	องศา ๒๕	ลิบดา	ระยะ ๑๖	๑๐๐๐ ๖๗๓	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๘	ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๓๓๖	องศา ๕๖	ลิบดา	ระยะ ๔๕	๑๐๐๐ ๕๙๗	วา		
	จากมุมหมายเลข ๑๙	ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๒๕๙	องศา ๓๔	ลิบดา	ระยะ ๗๑	๑๐๐๐ ๒๕๑	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๐	ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๑๖๙	องศา ๓๘	ลิบดา	ระยะ ๔๔	๑๐๐๐ ๑๒๑	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๓๑๓	องศา ๒๘	ลิบดา	ระยะ ๖๓	๑๐๐๐ ๓๓๐	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๒	ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ทิศ ๒๖๑	องศา ๕๕	ลิบดา	ระยะ ๒๕	๑๐๐๐ ๕๔๖	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๓	ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ทิศ ๓๑๓	องศา ๐๙	ลิบดา	ระยะ ๗	๑๐๐๐ ๒๑๕	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๔	ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๓๐๘	องศา ๒๕	ลิบดา	ระยะ ๙๖	๑๐๐๐ ๕๗๗	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๕	ถึงมุมหมายเลข ๒๖	ทิศ ๒๒๙	องศา ๑๒	ลิบดา	ระยะ ๑๙	๑๐๐๐ ๕๘๓	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๖	ถึงมุมหมายเลข ๒๗	ทิศ ๓๑๘	องศา ๒๑	ลิบดา	ระยะ ๒๔	๑๐๐๐ ๙๗	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๗	ถึงมุมหมายเลข ๒๘	ทิศ ๓๒๘	องศา ๑๙	ลิบดา	ระยะ ๓๐	๑๐๐๐ ๘๘๕	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๘	ถึงมุมหมายเลข ๒๙	ทิศ ๗๕๓	องศา ๒๐	ลิบดา	ระยะ ๘๔	๑๐๐๐ ๗๑๙	วา		
	จากมุมหมายเลข ๒๙	ถึงมุมหมายเลข ๓๐	ทิศ ๒๙๑	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๑๐	๑๐๐๐ ๕๖๕	วา		
	จากมุมหมายเลข ๓๐	ถึงมุมหมายเลข ๓๑	ทิศ ๒๖๕	องศา ๒๗	ลิบดา	ระยะ ๑๐	๑๐๐๐ ๖๒๗	วา		
	จากมุมหมายเลข ๓๑	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๕๘	องศา ๑๓	ลิบดา	ระยะ ๑๓๐	๑๐๐๐ ๗๖๐	วา		
	จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๐๐๐	วา		

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงปั้น)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน

(นายเริงจิตต์ เขียวขจี)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ

(นางอำพันธ์ เทียนงาม)

เอกสารแนบ 3

หนังสือขออนุญาตปรับเปลี่ยนเวลาระเบิด
ประทานบัตรที่ 29294/15120

☑ สำนักปลัด สาธา
☐ ง. คลัง
☐ ง. ช่าง

VANICH GYPSUM CO.,LTD.

เทศบาลตำบลเขานิพันธ์
เลขที่รับ 1878
วันที่ 20 ก.ย. 2562
เวลา 15.00 น.

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562

สำนักปลัดเทศบาลตำบลเขานิพันธ์
เลขที่รับ 1146
วันที่ 20 ก.ย. 2562
เวลา 13.00 น.

เรื่อง ปรับเปลี่ยนเวลาระเบิดประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ ของบริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเขานิพันธ์

ตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์) ได้มีการระบุว่าจะทำการระเบิด 1 ครั้งต่อวัน ระหว่างเวลาประมาณ 16.00 – 17.00 น. เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางกลับบ้าน ด้วยความวิตกกังวลในเรื่องของความปลอดภัยของประชาชนในละแวกใกล้เคียง

ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเรียนให้ทราบว่าโครงการจะทำการปรับเปลี่ยนเวลาระเบิด จากเดิมจะทำการระเบิดในช่วง 16.00 – 17.00 น. จะปรับเปลี่ยนเวลาเป็นช่วง 13.00 – 14.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ .....

(นายอภิรักษ์ วานิช)

ประธานกรรมการ

บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด VANICH GYPSUM COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .....

(นายเสรี สิทธิเชนทร์)

ผู้จัดการเหมือง

ลงรายมือรับ .....

(นายพรรณเลิศ ชูช่วยสุวรรณ)

นายกเทศมนตรีตำบลเขานิพันธ์

วันที่รับเรื่อง 20 ก.ย. 2562

บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด 68/2 ถนนปฏิพัทธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 TEL. (076) 211536, 211523, 256904 FAX. (076) 213965

VANICH GYPSUM CO.,LTD. 68/2 PATIPAT ROAD, PHUKET 83000 THAILAND. Email : vanichgypsum@yahoo.com or vanich@loxinfo.co.th

สแกนด้วย CamScanner

ที่ สฎ ๕๔๑๐๑/ สทส

สำนักงานเทศบาลตำบลเขานิพันธ์
๙๙๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๙๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ปรับเปลี่ยนเวลาระเบิดประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ ของบริษัท วานิชยิบชั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์)

เรียน บริษัท วานิชยิบชั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์)

อ้างถึง หนังสือปรับเปลี่ยนเวลาระเบิดประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วานิชยิบชั่ม จำกัด ขอปรับเปลี่ยนเวลาระเบิดประทานบัตร จากเดิมจะทำการระเบิดในช่วงเวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ปรับเปลี่ยนเวลาเป็นช่วง ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. เนื่องจากช่วงเวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เป็นเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางกลับบ้าน ด้วยความวิตกกังวลในเรื่องของความปลอดภัยของประชาชนในละแวกใกล้เคียง

เทศบาลตำบลเขานิพันธ์เห็นควรปรับเปลี่ยนเวลาระเบิดประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ ของบริษัท วานิชยิบชั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์) ตามช่วงเวลาข้างต้น เพื่อความความปลอดภัยของนักเรียนและประชาชนในพื้นที่ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรรณเลิศ ชูช่วยสุวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลเขานิพันธ์

สำนักปลัด
งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร/โทรสาร. ๐ ๗๗๓๐ ๑๔๒๙

สแกนด้วย CamScanner

VANICH GYPSUM CO.,LTD.

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ปรับเปลี่ยนเวลาระเบิดประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ ของบริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลเขานิพันธ์

ตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด (เหมืองเขานิพันธ์) ได้มีการระบุว่าจะทำการระเบิด 1 ครั้งต่อวัน ระหว่างเวลาประมาณ 16.00 – 17.00 น. เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางกลับบ้าน ด้วยความวิตกกังวลในเรื่องของความปลอดภัยของประชาชนในละแวกใกล้เคียง

ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอเรียนให้ทราบว่าโครงการจะทำการปรับเปลี่ยนเวลาระเบิด จากเดิมจะทำการระเบิดในช่วง 16.00 – 17.00 น. จะปรับเปลี่ยนเวลาเป็นช่วง 13.00 – 14.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ .....

(นายอภิรักษ์ วานิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....

(นายเสรี สิทธิเชนทร์)

ผู้จัดการเหมือง

ลงรายมือรับ .....

(นายวีระ จรัสกูล)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลเขานิพันธ์

วันที่รับเรื่อง 18 กันยายน 2562

บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด 68/2 ถนนปฏิพัทธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 TEL. (076) 211536, 211523, 256904 FAX. (076) 213965

VANICH GYPSUM CO.,LTD. 68/2 PATIPAT ROAD, PHUKET 83000 THAILAND. Email : vanichgypsum@yahoo.com or vanich@loxinfo.co.th

สแกนด้วย CamScanner

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
93/5 ม.4 ต.เขานิพันธ์
อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

วันที่ 18 พฤษภาคม 2562

เรื่อง : ขอปรับเปลี่ยนเวลาระเบิด

เรียน: บริษัท วานิชชัยปรีชา จำกัด (เหมืองแร่เขานิพันธ์)

ตามที่บริษัท ได้ส่งหนังสือ มาทางผู้ใหญ่บ้าน เรื่อง ขอปรับเปลี่ยนเวลาระเบิด จากเดิมเวลา 16.00น ถึงเวลา 17.00น. เลื่อนมาเป็นเวลา 13.00น. ถึงเวลา 14.00น.

บัดนี้ ผู้ใหญ่บ้านได้รับทราบเรื่องดังกล่าว ทั้งหมดแล้ว และจะแจ้งให้ชาวบ้านในหมู่บ้าน และบริเวณใกล้เคียง ทราบโดยทั่วกันต่อไป

นาย วีระ จรัสศาล
ตำแหน่ง: ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ต.คลองสำพลา

สแกนด้วย CamScanner

เอกสารแนบ 4

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานบริษัทวานิชยิปซั่ม พนักงานเหมืองคลองปราบ สาขาเขานิพันธ์

วันที่ 4,7 ธันวาคม 2563

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตรวจการมองเห็น	อัตราการแลกเปลี่ยนก๊าซที่ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่าตรวจ/บาท
1		ปกติ	ปกติ =98%	เกิน	สูง สงสัยป่วย HT	FEV1/FVC = 81% ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย คุมอาหาร ลดของเค็ม ลดอาหารลดข้าวแป้ง	450
2		ปกติ	ปกติ=99%	เกิน	ปกติ	FEV1/FVC = 71.99% ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย คุมอาหาร ลดของเค็ม ลดอาหารลดข้าวแป้ง	450
3		ปกติ	ปกติ=98%	เกิน	สูงสงสัยป่วย HT	FEV1/FVC = 86.70% ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย คุมอาหาร ลดของเค็ม ลดอาหารลดข้าวแป้ง	450
4		ปกติ	ปกติ=98%	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ	FEV1/FVC = 91% ปกติ	ปกติ	ปกติ	เพิ่มคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน เพิ่มโปรตีนคุณภาพ	450
5		ปกติ	ปกติ=98%	ปกติ	สูง สงสัยป่วย HT	FEV1/FVC = 76.78% ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย คุมอาหาร ลดของเค็ม ลดอาหารลดข้าวแป้ง	450
6		ปกติ	ปกติ=98%	ปกติ	ปกติ	FEV1/FVC = 85.21 % ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
7		ปกติ	ปกติ=99%	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ	FEV1/FVC = 74 % ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย 30 นาที เพิ่มคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน	450
8		ปกติ	ปกติ=99%	ปกติ	ปกติ	FEV1/FVC = 76 %ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450

สแกนด้วย CamScanner

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตรวจการมองเห็น	อัตราการแลกเปลี่ยนก๊าซที่ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่าตรวจ/บาท
9		ปกติ	ปกติ=97%	ปกติ	HT รักษาต่อเนื่อง	FEV1/FVC = 68.51 % ปกติ FEV1/FVC = 77.75 % ปกติ	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ลด/เลิกบุหรี่ ควบคุมความดัน ลดเค็มควบคุมอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย/ตรวจการได้ยินซ้ำ	550
10		ปกติ	ปกติ=98%	เกิน	ป่วย HT เดิม	FEV1/FVC = 82.96 % ปกติ	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาอาหาร ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 ที/ วัน	450
11		ปกติ	ปกติ=98%	เกิน	ปกติ	FEV1/FVC = 91.62 %ปกติ	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาอาหาร ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 ที/ ต่อวัน	450
12		ปกติ	ปกติ=97%	ปกติ	ปกติ	FEV1/FVC =76.90%ปกติ	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
13		ปกติ	ปกติ=100%	ปกติ	ป่วย HT เดิม	FEV1/FVC =75.39%ปกติ	ปกติ	ปกติ	ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
14		ปกติ	ปกติ=98%	ปกติ	ป่วย HT เดิม	FEV1/FVC =88.98%ปกติ	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
15		ปกติ	ปกติ=97%	อ้วนอันตราย	ป่วย HT DM,DLPเดิม	ปกติFEV1/FVC =70.38% ปกติ	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ควบคุมอาหาร ลดเครื่องดื่ม ขนมหวาน ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน ใส่Ear plug	450
16		ปกติ	ปกติ=100%	อ้วนอันตราย	เสี่ยง HT	ปกติFEV1/FVC =82.36%	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดเครื่องดื่ม ขนมหวาน ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450

สแกนด้วย CamScanner

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตรวจการมองเห็น	อัตราการแลกเปลี่ยนก๊าซที่ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่าตรวจ/บาท
17		ปกติ	ปกติ=98%	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ	ปกติFEV1/FVC =86.04%	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติต้องตรวจโดยแพทย์เฉพาะทาง	เพิ่มอาหารคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน ออกกำลังกาย 30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
18		ปกติ	ปกติ=97%	อ้วนอันตราย	ป่วย DM,HT,DLP เดิม	ปกติFEV1/FVC =75.65%	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดเครื่องดื่ม ขนมหวาน ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
19		ปกติ	ปกติ=98%	ปกติ	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1/FVC =78.43%	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
20		ปกติ	ปกติ=99%	อ้วนอันตราย	เสี่ยง HT	ปกติFEV1/FVC =90.78%	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
21		ปกติ	ปกติ=96%	ปกติ	เสี่ยง HT	ผิดปกติFEV1/FVC = 90.78,57.83%	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ลด/เลิกบุหรี่ ควบคุมความดัน ลดเค็มควบคุมอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย/ตรวจการได้ยินซ้ำ	550
22		ปกติ	ปกติ=99%	ต่ำกว่าเกณฑ์	สงสัยป่วยHT	FEV1/FVC =74.43%	ปกติ	ปกติ	เพิ่มคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน เพิ่มโปรตีนคุณภาพ ลดควบคุมอาหารเค็ม อาหารสำเร็จรูป	450
23		ปกติ	ปกติ=96%	อ้วนอันตราย	เสี่ยง HT	FEV1/FVC =77.91%	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดเครื่องดื่ม ขนมหวาน ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
24		ปกติ	ปกติ=99%	เกิน	ป่วย HT DM,DLPเดิม	FEV1/FVC =78.10%	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสีย	ควบคุมอาหาร ลดเครื่องดื่ม ขนมหวาน ลดเค็ม ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450
25		ปกติ	ปกติ=97%	ปกติ	เสี่ยง HT	ผิดปกติFEV1/FVC = 78.10,71.25%	ปกติ	ปกติ	ลด/เลิกบุหรี่ ควบคุมความดัน ลดเค็มควบคุมอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย	550

สแกนด้วย CamScanner

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตรวจการมองเห็น	อัตราการแลกเปลี่ยนก๊าซที่ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่าตรวจ/บาท
26	[redacted]	ปกติ	ปกติ=95%	อ้วนอันตราย	กลุ่มเสี่ยง HT	FEV1/FVC =88.3 % ปกติ	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ควบคุมอาหาร ลดคาร์โบไฮเดรต ของหวาน ออกกำลังกาย 30 นาทีต่อวัน ควรใช้ใช้ear plug เลิกบุหรี่	450
27	[redacted]	ปกติ	ปกติ=96%	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ FEV1/FVC = 49.98,56.31%	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ควรใช้ใช้ear plug เลิกบุหรี่	550
28	[redacted]	ปกติ	ปกติ=96	อ้วนอันตราย	เสี่ยง HT	ปกติFEV1/FVC =98%	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติต้องตรวจโดย	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ	450
29	[redacted]		ปกติ=97	ปกติ	HT เดิม	ปกติFEV1/FVC =78.98%	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติต้องตรวจซ้ำ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
30	[redacted]	ปกติ	ปกติ=97	เกิน	เสี่ยง HT	ปกติFEV1/FVC =79.61%	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
31	[redacted]	ปกติ	ปกติ=97	อ้วนอันตราย	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1/FVC =84.24%	ปกติ	มีระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยิน	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
32	[redacted]	ปกติ	ปกติ=98	เกิน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1/FVC =76.60%	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย 30 นาที/วัน	450

สแกนข้อมูล CamScanner

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตรวจการมองเห็น	อัตราการแลกเปลี่ยนก๊าซที่ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่าตรวจ/บาท
33		ปกติ	ปกติ=99	ปกติ	กลุ่มเสี่ยง HT	ปกติFEV1/FVC = 45.73%,68.34%	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติต้องตรวจซ้ำ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน	550
34		ปกติ	ปกติ=98	ปกติ	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1/FVC =80.21%	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน	450
35		ปกติ	ปกติ=98	ปกติ	ปกติ	ปกติFEV1/FVC =72%	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย30นาที/วัน	450
สรุปค่ารักษาวาณิชยิปซั่มสาขาเขานิพันธ์										16,250

จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน

รายงานผลการตรวจสุขภาพเหมืองแร่วาณิชยิปซั่ม

สรุปรายงานโดย นางตวีวรรณ ทองสาร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตรวจร่างร่างกายและวิเคราะห์ผลการตรวจโดย นพ.พิชิต สุขสบาย

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ สาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟูและอาชีวอนามัย

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ สาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟูและอาชีวอนามัย

สแกนด้วย CamScanner

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงาน
แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ

บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐

ที่ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอต่อ

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สแกนด้วย CamScanner

-สำเนา-

VANICH GYPSUM CO.,LTD.

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ข้าพเจ้าบริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๖๘/๒ ถนนปฏิพัทธิ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บริษัทฯมีความประสงค์จะขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๔/๑๕๑๒๐ ในเขตท้องที่หมู่ที่ ๔ ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานีจำนวน ๔ เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อนโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

สแกนด้วย CamScanner

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 4 / วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท วานิชขิบซั่ม จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 23294/15120 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้งตำบล เขานิพันธ์ อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ ยิปซั่มและแอนไฮไดรท์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 24 ปี เริ่มตั้งแต่ 19 ส.ค. 2540 วันสิ้นสุด 18 ส.ค. 2564

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 199-0-65 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) 199-0-65 ไร่

( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ไร่

( ) อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ~190 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 40 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 3 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 13 ไร่ กับ 15 ไร่, อีก 1 แห่ง เป็นการถมกลับ

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 5 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 4 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ปัจจุบันขุมเหมืองมีลักษณะรวมเป็นขุมเดียวกัน โดยขุมเหมืองด้านทิศเหนือเริ่มทำการฟื้นฟู โดยการถมกลับและทำเป็นแนวคันปลูกต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่รอบ ๆขอบบ่อเหมือง ได้มีการปลูกต้นไม้ และมีพื้นที่บ่อบางส่วน ใช้เป็นพื้นที่บ่อดักตะกอนเพิ่มเติม ก่อนสูบน้ำออกนอกพื้นที่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

พื้นที่บางส่วนได้จัดทำเป็นสวนป่ารอบ ๆ พื้นที่โรงแต่งแร่,รอบบ้านพักคนงาน และบางส่วนเริ่มมีการปลูกต้นสน นอกจากนี้ในส่วนของบ่อเหมืองจะดำเนินการทำเป็นแหล่งน้ำ ส่วนพื้นที่ที่ถมกลับแล้วจะทำการปลูกต้นไม้เป็นสวนป่าเพิ่มเติม

สแกนด้วย CamScanner

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ในส่วนบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือได้ดำเนินการถมกลับและปรับลดความลาดชันของหน้าดินในลักษณะของขั้นบันได บ่อเหมืองปัจจุบันยังคงดำเนินการผลิตตามแผนผังโครงการทำเหมือง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 13 และ 15 ไร่

วิธีการดำเนินการ มีการปรับสภาพกองดินแห่งที่สอง โดยนำเปลือกดินไปปรับสภาพไม่ให้มีความลาดชัน ขุดร่องน้ำรอบกองดินเพื่อระบายน้ำออกจากกองดิน โดยขุดคูน้ำรอบกองดินจนไปเชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอนที่ได้สร้างขึ้นไว้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและปลูกพืชอื่น ๆเพิ่มเติม

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีการดำเนินการ ปัจจุบันยังคงใช้สอยพื้นที่ขุมเหมืองเป็นส่วนใหญ่แต่ได้ทำการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณขอบบ่อเหมืองรอบด้านเรียบร้อยแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 2 แห่ง ขนาด 1 และ 2 ไร่

วิธีการดำเนินการ ภายในบ่อเหมืองได้จัดทำบ่อดักตะกอนเพิ่มเติมเพื่อพักน้ำจากหน้าเหมืองก่อนสูบขึ้นจากบ่อเหมือง และได้ดำเนินการขุดคูระบายน้ำใหม่ทางด้านทิศเหนือของโครงการโดยทำให้ลึกและกว้างขึ้นกว่าเดิม และเสริมความแข็งแรงของคูระบายน้ำโดยใช้แอนไฮไดรท์ นอกจากนี้ยังดำเนินการทำทำนบกั้นน้ำในคูระบายน้ำหลายขั้นชะลอการไหลเพื่อให้น้ำจากบ่อเหมืองตกตะกอนก่อน ในส่วนของบ่อดักตะกอนก็มีการใส่ปูนขาว เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ พื้นที่ว่างที่ทำการปลูกนั้นได้ทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินในหลายบริเวณ เช่น ขอบบ่อเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียง บริเวณทิศใต้ของโครงการ และได้ทำการซ่อมต้นไม้ที่ตายหรือเสียหายเพิ่มเติม ในบริเวณที่ได้ปลูกไปแล้วก่อนหน้านี้

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ พื้นที่บริเวณรอบโรงแต่งแร่ปัจจุบันมีสภาพปกคลุมด้วยแนวต้นไม้สูงที่ได้ปลูกไว้ มีการทำคันดินและคูน้ำรอบบริเวณโรงแต่งแร่ และบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนจากลานแร่

สแกนด้วย CamScanner

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีการดำเนินการ รอบๆบ้านพัก ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตั้งแต่เริ่มต้นที่ได้รับประทานบัตร ปัจจุบันต้นไม้ได้โต และปกคลุมทั่วทั้งบริเวณแล้ว

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 200,000 บาท

5. **แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า**

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) พื้นที่ส่วนนี้จะอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการ ส่วนใหญ่เป็นหน้าดิน เมื่อดำเนินการเสร็จ จะดำเนินการถมกลับบางส่วนจากด้านทิศเหนือของประทานบัตรโดยมีการปรับสภาพไม่ให้มีความลาดชันควบคู่ไปด้วย จากนั้นจะทำการปลูกพืชคลุมดินและทำการปลูกต้นไม้ต่อไปซึ่งประทานบัตรจะสิ้นอายุ ณ วันที่ 18 ส.ค. 2564 แต่อยู่ระหว่างการเตรียมการยื่นขอต่ออายุประทานบัตรจึงเสนอแผนงานต่อเนื่องแบบ 3 ปีตามปกติ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 13 และ 5 ไร่

วิธีการดำเนินการ จะทำการปรับลดความลาดชันของกองดิน ซ่อมต้นไม้ที่ตายไป ปลูกต้นไม้บริเวณกองดินเพิ่มเติมให้เต็มพื้นที่ ดูแลและขุดคูรอบกองดินไม่ให้อุดตัน

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร

วิธีการดำเนินการ ดำเนินการตามการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 2 แห่ง ขนาด 1 และ 2 ไร่

วิธีการดำเนินการ สภาพบ่อดักตะกอนที่ใช้อยู่มีขนาดเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่รองรับ จากนี้ไปก็เพียงคอยดูแลและตักเอาตะกอนออก พร้อมทั้งควบคุมคุณภาพน้ำโดยการใส่ปูนขาว และผ่านเครื่องกวนน้ำปูนขาว เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำที่จะปล่อยออกไปนอกเขตประทานบัตร

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 10 ไร่

วิธีการดำเนินการ จะทำการทยอยปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ และคอยดูแลไม่ให้ตาย หรือทำการปลูกทดแทน

สแกนด้วย CamScanner

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ทั่วๆไป ต้นไม้และดัดดินอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่ม เพียงแค่คอยดูแลรักษา.

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ทั่วๆไป ต้นไม้และสภาพพื้นที่ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่ม เพียงแค่คอยดูแลรักษา.

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 200,000 บาท

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน 200,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 200,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ .

.

.

.

.

.

.

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจลงวันที่ 27 มีนาคม 2563

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 2 ตุลาคม 2563.

ลงชื่อ [redacted]

วิศวกรควบคุม

วันที่ 2 ตุลาคม 2563.

สแกนด้วย CamScanner

ภาพถ่ายแสดงพื้นที่ในเขตประทานบัตรและการฟื้นฟูพื้นที่

ภาพที่ 1 สภาพเส้นทางและต้นไม้ริมทางในเขตพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2 แนวต้นไม้และคันดินบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้

สแกนด้วย CamScanner

ภาพที่ 3 สภาพต้นไม้รอบๆ สำนักงาน และโรงซ่อมเครื่องจักร

ภาพที่ 4 สภาพต้นไม้ที่โตแล้ว รอบๆ บ้านพัก

สแกนด้วย CamScanner

ภาพที่ 5 พื้นที่โรงแต่งแร่ ที่บริเวณโดยรอบผ่านการปลูกต้นไม้ซึ่งปัจจุบันเกือบเต็มพื้นที่แล้วและการติด metal sheet เป็นแนวป้องกันฝุ่นออกนอกบริเวณ

ภาพที่ 6 ลานกองแร่ในพื้นที่โรงแต่งแร่

สแกนด้วย CamScanner

ภาพที่ 7 แพวางเครื่องกวนปูนขาวและเครื่องสูบน้ำ เพื่อลดความเป็นกรดของน้ำ ก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ

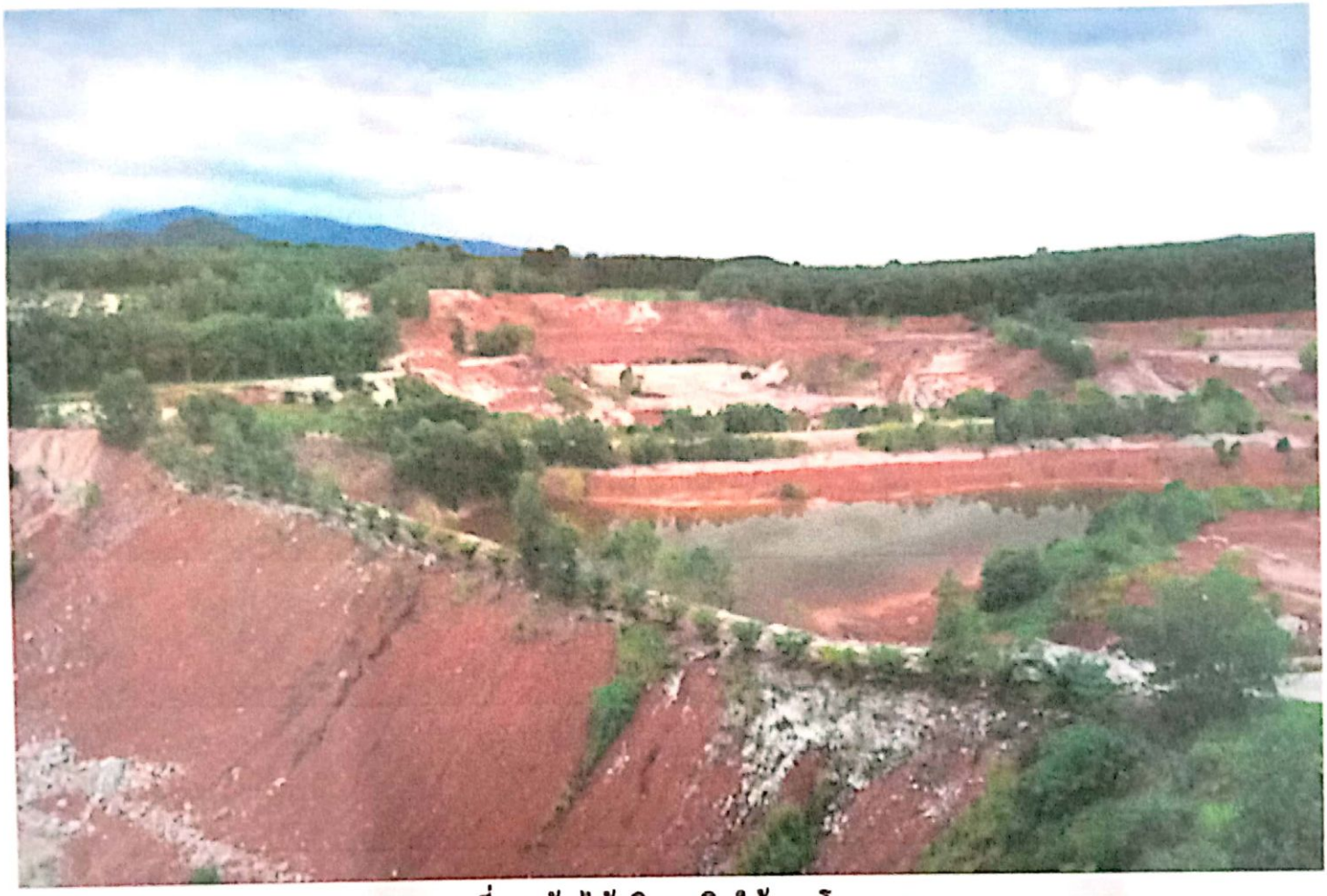
ภาพที่ 8 สภาพทำนบและทางระบายน้ำ ก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ

สแกนด้วย CamScanner

ภาพที่ 9 การปลูกต้นสนเป็นแนวในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 10 ภาพเส้นทางและต้นไม้คลุมดินที่เจริญเติบโตแล้ว

สแกนด้วย CamScanner



ภาพที่ 11 ต้นไม้บริเวณทิศใต้ของโครงการ

สแกนด้วย CamScanner

เอกสารแนบ 6

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

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

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23294/15120

Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M640088

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 April 2021

Station : ชุมชนที่อยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่ (UTM 47 P 543340 E, 948795 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 15 April 2021

Analytical Date : 15-21 April 2021 Report Date : 21 April 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific **Model of Traceability :** TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021 **Expiration Date :** 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m^3)	Standard [1] (mg/m^3)
TSP	09-10/04/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	**0.330**

Note : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

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 วานิชยิปซั่ม จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23294/15120

Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M640088

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

Sampling Date : 10 April 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อกักเก็บน้ำ (UTM 47 P 543002 E, 948157 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 15 April 2021

Sample Appearance: เหลืองขุ่น มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 15-21 April 2021

Report Date : 21 April 2021

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	3.07	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	2,232	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,280	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	17	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	677.1	-

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23294/15120

Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M640088

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

Sampling Date : 10 April 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยพลูเถื่อน (UTM 47 P 540804 E, 948734 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 15 April 2021

Sample Appearance: เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 15-21 April 2021

Report Date : 21 April 2021

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	6.57	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	182	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	90	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	85.0	-

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

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซั่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 23294/15120

Address : ตำบลเขานิพันธ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M640088

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

Sampling Date : 10 April 2021

Station : บ่อน้ำตื้นบ้านคลองลำพลา (UTM 47 P 542452 E, 946782 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 15 April 2021

Sample Appearance: ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 15-21 April 2021

Report Date : 21 April 2021

Parameter	Unit	Analytical Method [1]	Result	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 ^{o}C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	4.55	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	73	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	23	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)	3.3	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 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 7

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
January 27, 2022

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information					
Cal. Date:	January 27, 2021	**Rootsmeter S/N:** 438320	**Ta:** 294	°K	
Operator:	Jim Tisch		**Pa:** 754.4	mm Hg	
Calibration Model #:	TE-5025A	**Calibrator S/N:** **2262**			

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4230	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0100	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9040	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8600	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7120	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{Tstd}{Ta}\right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}$ (y-axis)
1.0018	0.7040	1.4185	0.9958	0.6998	0.8829
0.9976	0.9877	2.0061	0.9915	0.9817	1.2486
0.9954	1.1012	2.2429	0.9894	1.0945	1.3959
0.9944	1.1562	2.3524	0.9883	1.1492	1.4641
0.9890	1.3891	2.8371	0.9830	1.3807	1.7657
QSTD	**m=**	**2.06996**	**QA**	**m=**	**1.29618**
	b=	**-0.03860**		**b=**	**-0.02402**
	r=	**1.00000**		**r=**	**1.00000**

Calculations

Vstd=	ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	**Va=**	ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd=	Vstd/ΔTime	**Qa=**	Va/ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

Qstd= $1/m\left(\left(\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{Tstd}{Ta}\right)}\right)-b\right)$

Qa= $1/m\left(\left(\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}\right)-b\right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg

Key

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

RECALIBRATION

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

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	pH METER	Certificate No.	C07203054
Model:	pH700	Issued Date:	18 August 2020
Serial No. (or ID.):	983068 (MEC-LAB06)	Job No.:	KSPR2010964
Manufacturer:	EUTECH	Page:	1 of 4
Electrode Serial No.:	2863187	Model:	93X218814 Brand: EUTECH
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	24.5	°C	±	0.4	°C
Humidity	55.5	%RH	±	3.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)

Calibration By:

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-58, base on ASTM E 70-07

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by DAkkS/DKD calibration laboratory through Radiometer Analytical Co., Ltd. Certificate No. 1469, 1477, 1476

and traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. 0612EL19

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
(mV)	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	414	-0.12	0.02	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.02	0.58	2.00
295.80	296	0.20	2.02	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.01	0.58	2.00
177.48	177.5	0.02	4.01	0.065	2.00
118.32	118.3	-0.02	5.01	0.065	2.00
59.16	59.1	-0.06	6.00	0.065	2.00
0.00	-0.1	-0.10	7.00	0.065	2.00
-59.16	-59.2	-0.04	8.00	0.065	2.00
-118.32	-118.5	-0.18	8.99	0.065	2.00
-177.48	-177.6	-0.12	9.99	0.065	2.00
-236.64	-237	-0.36	10.99	0.58	2.00
-295.80	-296	-0.20	11.98	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	12.98	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	13.98	0.58	2.00

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 4.006 and pH 6.998

The practical slope of the pH electrode; 58.92 (mV/pH), 99.60%

The zero point of the pH electrode; 6.62 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.006	4.00	-0.006	0.0089	2.03
6.998	7.00	0.002	0.0094	2.00
10.010	9.95	-0.060	0.014	2.00

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

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 6.998 and pH 10.010

The practical slope of the pH electrode; 57.54 (mV/pH), 97.27%

The zero point of the pH electrode; 6.60 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.006	3.93	-0.076	0.0089	2.03
6.998	6.99	-0.008	0.0094	2.00
10.010	10.01	0.000	0.014	2.00

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

The End of Certificate

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	Digital Thermometer	Certificate No.:	C15203020
Model:	pH700	Issued Date:	20 August 2020
Serial No.(or ID):	983068 (MEC-LAB06)	Job No.:	KSPR2010963
Manufacturer:	EUTECH	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature:	24 °C	±	0.2 °C
Humidity:	56 %RH	±	0.5 %RH
Voltage:	223 VAC	±	0.5 VAC

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)

Calibration By:

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC WI 69, by comparision with standard thermometer

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR20-0661

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: Thermistor Channel: -

Diameter (mm) 3 Length (mm): 115 Immersion (mm): 110

Desired Temp.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
25.0	25.014	25.1	-0.086	0.14

The End of Certificate

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	Hot Air Oven	Certificate No.:	C31203021
Model:	UF110	Issued Date:	11 August 2020
Serial No.(or ID):	B418.1125 (MEC-LAB05)	Job No.:	KSPR2010958
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 5
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	Closed
Shelves(pc.):	2		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature:	33 °C	±	1.4	°C
Humidity:	60 %RH	±	3.8	%RH
Voltage:	226 VAC	±	2.9	VAC

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory (ชั้น 4))

Calibration By:

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C10200007

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

Person in charge

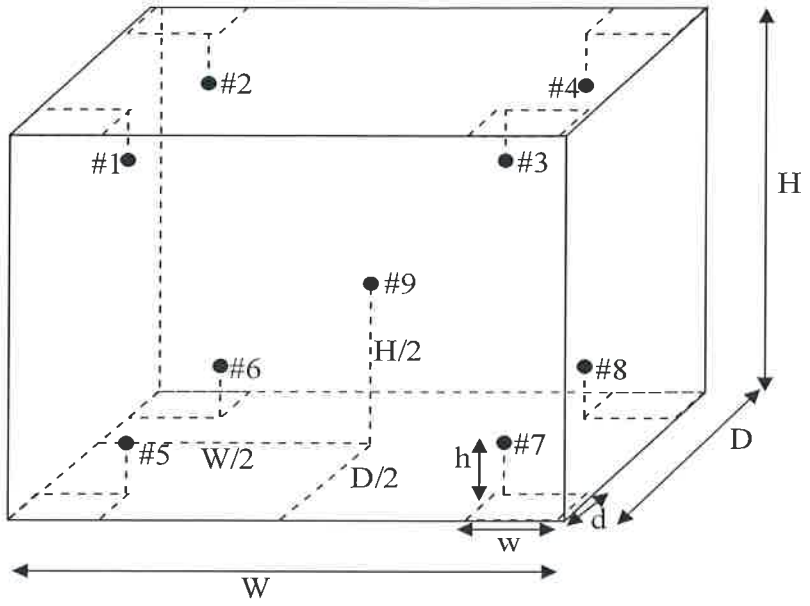
Authorized signatory

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

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

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 51 (Liters)

Inside chamber: W = 57 (cm) D = 40 (cm) H = 48 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 6 (cm) d = 5 (cm) h = 5 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 6 (cm) d = 5 (cm) h = 5 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Before adjustment

Setting:	Indicating:	#1:	#2:	#3:	#4:	#5:	#6:	#7:	#8:	#9:
104.0	104.0	104.67	103.86	104.91	104.54	104.72	104.32	103.88	104.26	104.66

After adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 85.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	85.35	0.35	0.39
#2	84.78	-0.22	0.39
#3	85.51	0.51	0.39
#4	85.25	0.25	0.39
#5	85.34	0.34	0.39
#6	85.09	0.09	0.39
#7	84.78	-0.22	0.39
#8	85.02	0.02	0.39
#9	85.30	0.30	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
85.0	85.0	85.0	85.35	84.78	85.51	85.25	85.34	85.09	84.78	85.02	85.30	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
85.0	0.59	0.10	0.86

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.37	0.37	0.40
#2	103.57	-0.43	0.40
#3	104.60	0.60	0.40
#4	104.24	0.24	0.39
#5	104.41	0.41	0.40
#6	104.03	0.03	0.39
#7	103.54	-0.46	0.40
#8	103.96	-0.04	0.40
#9	104.35	0.35	0.40

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	104.37	103.57	104.60	104.24	104.41	104.03	103.54	103.96	104.35	0.40

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.93	0.10	1.25

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.77	0.77	0.63
#2	179.39	-0.61	0.61
#3	181.38	1.38	0.61
#4	180.59	0.59	0.61
#5	181.05	1.05	0.61
#6	180.38	0.38	0.61
#7	178.99	-1.01	0.62
#8	180.27	0.27	0.62
#9	180.98	0.98	0.61

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	180.77	179.39	181.38	180.59	181.05	180.38	178.99	180.27	180.98	0.63

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	2.17	0.18	2.67

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Business Unit
SPC Calibration Center

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06203057
Model:	723C	Issued Date:	01 September 2020
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2010962
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	24.6	°C	±	0.1	°C
Humidity	54.3	%RH	±	0.6	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)

Calibration By: Mr.Imron Ama

Calibration Date: 10 August 2020

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 77950 and 77949

The standard for Photometric Certificate No. 77945

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	358.0	3.26	0.13
418.48	415.8	2.68	0.13
536.90	534.1	2.80	0.13
513.70	511.1	2.60	0.13
528.72	526.2	2.52	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5831	0.576	0.0071	0.0045
	0.7142	0.707	0.0072	0.0045
	1.0157	1.007	0.0087	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5665	0.562	0.0045	0.0045
	0.7021	0.699	0.0031	0.0045
	0.9985	0.994	0.0045	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5268	0.525	0.0018	0.0045
	0.6630	0.666	-0.0030	0.0045
	0.9420	0.946	-0.0040	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5236	0.523	0.0006	0.0045
	0.6987	0.699	-0.0003	0.0045
	0.9942	0.994	0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5569	0.557	-0.0001	0.0045
	0.7737	0.775	-0.0013	0.0045
	1.1030	1.105	-0.0020	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5641	0.566	-0.0019	0.0045
	0.7632	0.765	-0.0018	0.0045
	1.0880	1.091	-0.0030	0.0045

The End of Certificate

เอกสารแนบ 8

หนังสืออนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ฆ ๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน [redacted] โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted]
๒)
๓)
๔)
๕)
๖)
๗)
๘)

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 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	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	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 ^{0}C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{0}C
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	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.

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 9

อนุโมทนาบัตร

เชิญร่วมการแข่งขัน

คลองปราบคัพ ครั้งที่ 6

ฟุตซอลโกลหนู 4 คน

ณ.สนามฟุตซอลวัดคลองปราบ

ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ค่าสมัคร 1500 บาท

แข่งขันวันที่ 25,26,27 ธันวาคม 2563

จับฉลากวันที่ 20 ธันวาคม 2563 ตลาดหลังป้อมตำรวจคลองปราบ

ส่งผู้เล่นได้ 8 คน โอเพ่น

สมัครได้ที่.....

รางวัลชนะเลิศ 20000 บ. พร้อมถ้วย

รองชนะเลิศ 8000 บ. พร้อมถ้วย

รองชนะเลิศอันดับสอง3000 บ. พร้อมถ้วย(ร่วม)

จัดการแข่งขันโดย

ทีมงาน อเมซอล FC

สแกนด้วย CamScanner

ที่ พิเศษ ๑ /๒๕๖๓

ที่ทำการชมรมกีฬาตำบลคลองปราบ
๑๖๑/๓ หมู่ที่ ๓ ต.คลองปราบ
อ.บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี
๘๔๑๒๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลคลองปราบคัพ ครั้งที่ ๖

เรียน บริษัท ฟนิชชิ่งชิ่ม จำกัด.

ด้วยทางชมรมกีฬาตำยลคลองปรจบ ได้ดำเนินการโครงการแข่งขันฟุตซอลโกลหนู ๔ คน คลองปราบคัพ ครั้งที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ ณ สนามฟุตซอลวัดคลองปราบ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ซึ่ง กระผมในนามผู้จัดการชมรมกีฬาตำบลคลองปราบ ดูแลดูแลนักกีฬาฟุตบอลชมรมกีฬาตำบลคลองปราบและช่วยส่งเสริมเยาวชน ประชาชน ในตำบลคลองปราบ โดยมุ่งเน้น และส่งเสริม พัฒนา การเล่นฟุตบอลภายในตำบลคลองปราบ เพื่อพัฒนาศักยภาพนักฟุตบอลในตำบล ให้มีความสามารถจนสามารถพัฒนาเป็นนักฟุตบอลอาชีพต่อไปได้ นั้น

แต่ด้วยทางชมรมกีฬาตำบลคลองปราบ ยังขาดงบประมาณในการสนับสนุนการแข่งขันกีฬาดังกล่าวได้ จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านเพื่อ ขอสนับสนุนงบประมาณ เพื่อเข้าร่วมแข่งขันฟุตซอลโกลหนู ๔ คน คลองปราบคัพ ครั้งที่ ๖ ประจำปี ๒๕๖๓ ตามเป้าหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับการสนับสนุนจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการชมรมกีฬาตำบลคลองปราบ

ได้รับเงินสนับสนุนจากบริษัทฯ 2,000 บาทถ้วน
วันที่ 4 ธ.ค. 63

[redacted]

ผู้ประสานงาน
โทร ๐ -๙๕๓๕๗-๔๙๑๐

[redacted]

สแกนด้วย CamScanner

ที่ สฎ ๐๐๓๒.๓๐๑/ว ๒๓๘๖

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ
อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๙๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงิน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่าน ได้ร่วมบริจาคเงินจำนวน ๑๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เพื่อร่วมสมทบทุนก่อสร้างพระอนุสาวรีย์พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต ให้มีขนาดที่เหมาะสมและสมพระเกียรติ เพื่อให้ประชาชนได้ถวายสักการะบูชา รำลึกถึงพระเมตตา และคุณงามความดีของพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต ที่ทรงปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมายด้วยความกล้าหาญ เด็ดเดี่ยว ไม่หวาดเกรงความยากลำบาก แม้เสด็จพระองค์หญิงได้สิ้นพระชนม์ไปแล้ว แต่พระกรณียกิจที่ได้ทรงปฏิบัติ ยังคงอยู่ในความทรงจำของปวงชนชาวไทยตลอดไปนั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ ขอเรียนว่าได้รับเงินจำนวนดังกล่าวแล้ว และขอขอบพระคุณที่ท่านให้การสนับสนุนดังกล่าวเป็นอย่างดี ทั้งนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการดำเนินการก่อสร้าง
พระอนุสาวรีย์พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต

กลุ่มงานบริหารทั่วไป
โทร.๐ ๗๗๓๖ ๑๒๘๓ , ๐ ๗๗๓๖ ๒๐๑๓
โทรสาร.๐ ๗๗๓๖ ๑๒๘๓ ต่อ ๑๓๘

สแกนด้วย CamScanner

เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 455 ของประกาศกระทรวงการคลังฯ

17

เลขที่ 0831

มูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช สาขาเวียงสระ

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท ถาวิชยิ่งยะชุ่ม จำกัด

จำนวนเงิน 10000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับเงิน

([redacted])

ประธานกรรมการ

ขอขอบคุณในอนุโมทนาจิตที่ท่านได้บริจาค

ขอสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัว จงประสพแต่ความสุข และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนา

สแกนด้วย CamScanner

☐ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร _____

เลขที่ _____

☐ อื่นๆ _____

เล่มที่ 0007

เลขที่ 0013

ใบอนุโมทนา

วันที่ 24 เดือน ส.ค. พ.ศ. 63

ใบอนุโมทนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด

เป็นผู้บริจาคเงิน จำนวน 5,000 บาท - สตางค์ (ห้าพันบาทถ้วน)

เพื่อการ สมทบทุนสร้างอุโบสถ และเมรุเผาศพ ณ วัด กลางวนาราม (คลองขุด)

ตำบล ท่าฉาง อำเภอ ท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสพกับจตุรพิธพรชัย ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

ผู้รับเงิน

เอวํ โหตุ เอวํ โหตุ เอวํ โหตุ

เจ้าอาวาส

สแกนด้วย CamScanner

ที่ สฎ ๐๗๑๘/ว๔๔๔๓

ที่ว่าการอำเภอบ้านนาสาร
ถนนเทศบาล ๑ ต.นาสาร
อ.บ้านนาสาร สฎ ๘๔๑๒๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอสนับสนุนของรางวัลเพื่อออกร้านนาวากาชาด ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน ผู้จัดการบริษัท อัครพัฒไมนิ่ง/SCG ทุ่งสง สาขาบ้านนาสาร/ไลยมาศ/พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง/วานิชยิปซั่ม จำกัด/ เอล.เอส.ไมนิ่ง/เยเนอรัล ไมนิ่งแอนด์เทรดดิ้ง จำกัด/แร่สัมพันธ์ จำกัด/ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์ จำกัด

ด้วย อำเภอบ้านนาสาร ร่วมกับกิ่งกาชาดอำเภอบ้านนาสาร ได้กำหนดจัดงาน "กิ่งกาชาดอำเภอบ้านนาสาร ประจำปี ๒๕๖๓" ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ ณ บริเวณริมคลองฉวาง อำเภอบ้านนาสาร โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรม ภารกิจของกิ่งกาชาดอำเภอบ้านนาสาร และสภากาชาดไทยให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง เพื่อหารายได้สมทบทุนเป็นกองทุนช่วยเหลือราษฎร ผู้ประสบภัยธรรมชาติ ผู้พิการและผู้ยากไร้และสาธารณภัยต่างๆ ตลอดจนในพื้นที่ ซึ่งในกิจกรรมร้านนาวากาชาดจำเป็นต้องใช้ของรางวัลจำนวนมาก

เพื่อให้การจัดกิจกรรมร้านนาวากาชาดเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ อำเภอบ้านนาสาร ใคร่ขอความอนุเคราะห์รับการสนับสนุนสิ่งของรางวัลสำหรับร้านนาวากาชาด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดี จึงขอขอบคุณฯ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายอำเภอบ้านนาสาร

ครั้งที่ผ่านๆ ปี พศ. ๒๕๖๒
บริษัท ไม่ได้ให้ของ
พอสมควร ทุกครั้งของที่ให้
สมัครใจ ไม่บังคับ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารปกครอง (งานสำนักงาน)
โทร ๐๗๗-๓๔๑๔๘๑

สแกนด้วย CamScanner

สแกนด้วย CamScanner

วสันต์อีเล็คโทรนิคส์ (สำนักงานใหญ่)

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

(เอกสารออกเป็นชุด)

เล่มที่ 40 เลขที่ 1983

นาม/ผู้ซื้อ บริษัท วานิชยิบซึ่ม จำกัด วันที่ 11 ต.ค 63

ที่อยู่ [redacted]

☐ สำนักงานใหญ่ ☒ สาขาที่ 00001 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [redacted]

รายการสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
พัดลมสไลด์ 18" MITSUBISHI	1 ตัว	1,700	1,700	–

เขียนที่ 58 หมู่ 9 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84190

5 มีนาคม 2563

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท วานิชยิปซั่ม จำกัด

ตามหนังสือที่ทางทีมฟุตบอล Automation FC ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินทีมฟุตบอล จำนวน 2,000 บาท

ทางทีมฟุตบอล Automation FC ขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเพื่อใช้ในกิจกรรมการแข่งขันฟุตบอลขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วยค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทีมและโค้ช

AUTOMATION F.C.

AUTOMATION F.C.

KITISAK.
69

บริษัท วานิชธิบชั่ม จำกัด

สนับสนุนเงินรางวัลกิจกรรมกาชาดจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เป็นเงิน 50,000.-บาท

ให้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี มอบเมื่อวันที่ 11 ก.พ.2563

สแกนด้วย CamScanner

สแกนด้วย CamScanner

ด่วนมาก

ที่ สฎ ๐๐๓๓(๑)/๓๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ตลาดใหม่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐

๒๙ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอสนับสนุนของรางวัล กิจกรรมงานกาชาดจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน ผู้จัดการ บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด

ด้วยจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้จัดงานกาชาด ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ ขึ้น ระหว่างวันที่ ๓ - ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จึงขอสนับสนุนของรางวัลกาชาดให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

1.เรียน [redacted]

ตามหนังสือที่ผู้ว่าราชการจังหวัด สฎ. กระทรวงอุตสาหกรรมได้มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้ติดต่อกับผู้ประกอบการและทางเหมืองได้สอบถามบริษัทอื่นไปบ้างแล้วว่าเขาจ่ายกันอย่างไร

ได้ทราบว่า บ.วิชชาพนจ่าย 250,000 บาท บ.พาสุ่งจ่าย 50,000 บาท บ.AOSจ่าย 50,000 บ. บ.อีกรพัฒนาจ่าย 30,000 บาท บ.L.S.จ่าย 30,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อเสนอพิจารณา

29-1-63

กลุ่มนโยบายและแผนงาน
โทร.๐๗๗-๒๗๒๕๙๐,๒๘๓๖๔๒,๒๗๒๒๗๐
โทรสาร.๐๗๗-๒๗๒๕๙๐ ต่อ ๕
อีเมล์ : moi_suratthani@industry.go.th

สแกนด้วย CamScanner