

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายประทานบัตร



กรมทรัพยากรธรณี	
ท- 3300	
เลขที่	
วันที่	9 ต.ค. 2545
เวลา	16.08

ที่ ว 0804/ 10337

26209/15881.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

4 ตุลาคม 2545

กองสับปะพาน	
วันที่	10 ต.ค. 2545
รับท.	5253
เวลา	16.08

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ว 0804/6494 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2545

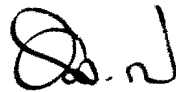
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วานิช ยิปซัม จำกัด ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2545
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิช ยิปซัม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26094/14642 ตั้งอยู่ที่ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท วานิช ยิปซัม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26094/14642 ตั้งอยู่ที่ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำรายงานโดยบริษัท บางกอก เอ็นยีเนียริง เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2545 และที่ประชุมมีมติให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2545 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นายวิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน เสนอ-

- ☐ งานธุรการ
- ☐ ฝ่ายควบคุมสัมปทานเหมืองแร่
- ☐ ฝ่ายควบคุมการผลิตและจำหน่าย
- ☒ ฝ่ายพิจารณาสิทธิ 
- ☐ ฝ่ายทรัพยากรธรณีกลาง

10 ต.ค. 2545

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2298-6058

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

เรียน ผอ.กสท., ผอ.กส., ผอ.กม.

สพ. ฟูเอมยู

(น.ส.ยุพิน จงเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

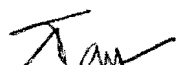
- 9 ต.ค. 2545

หมายเหตุ ด่วนจับส่ง กสท. สำเนาส่ง กส., กม.

เรียน คุณภรณ์

- คุณหญิงกมล

- คุณอรุณรัตน์


10 ต.ค. 2545

บริษัท วานิช ยิบชั้น จำกัด

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบ

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
(ม.พ.ท.นร. 26209/15881)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ

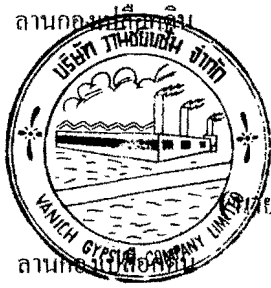
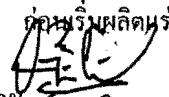
ประทานบัตรที่ 26094/14642

ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

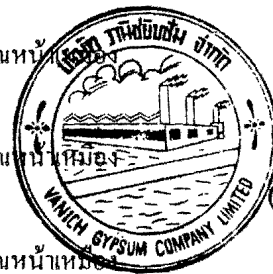
กันยายน 2545

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

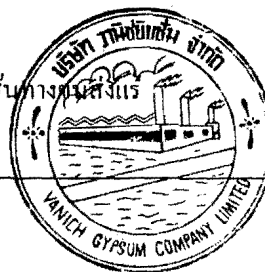
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
I. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดแนวเขตการทำเหมืองให้ชัดเจนก่อนเปิดทำเหมือง โดยเฉพาะแนวเว้นการทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณะ ด้านทิศตะวันออก ในระยะ 10 เมตร 2. เตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดิน ขุดคุ้ยระบายน้ำ บ่อดักตะกอน และสร้างคันทำนบดิน 3. ปลุกไม้ชิ้นต้นโคเร็ว เช่น กระถินเทพา กระถินยักษ์ ยูคาลิปตัส เป็นต้น ในแนวเว้นการทำเหมือง ห่างจากทางสาธารณะ 10 เมตร ปลุกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะปลุก 2 X 2 เมตร อย่างน้อย 3 แถว	1. รอบพื้นที่ทำเหมือง 2. ลานกองเปลือกดินและบ่อดักตะกอน 3. แนวเว้นการทำเหมือง	ภายหลังได้รับประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มผลิตแร่	บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ขุดคุ้ยระบายน้ำขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1.0 เมตร และสร้างคันทำนบขนาดความกว้างที่ฐาน 2.0 เมตร สูง 1.5 เมตร รอบกองเปลือกดินเพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้าง ออกนอกโครงการ และระบายน้ำจากการชะล้างลงสู่บ่อดักตะกอน 2. ปลุกพืชคลุมดินบริเวณกองเปลือกดิน และบริเวณคันทำนบ โดยรอบเพื่อป้องกันน้ำฝนไม่ให้ชะล้างถูกดินโดยตรง	1. ลานกองเปลือกดิน  2. ลานกองเปลือกดิน	ภายหลังได้รับประทานบัตร เสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่  (นางจันทิพย์ วานิช) กรรมการ	บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด

การข่ากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	2. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพที่อัดแน่นอยู่เสมอ และติดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะฤดูแล้งซึ่งถนนแห้งมาก 3. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกสู่ทางหลวง และจำกัดความเร็วของรถในช่วงถนนลูกรังไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	2. ถนนลูกรังที่ขนส่งแร่ 3. เส้นทางขนส่งแร่	2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง	บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
	<u>ระยะดำเนินการทำเหมือง</u> 1. กำหนดเวลาที่แน่นอนในการใช้ระเบิด (ประมาณ 16.00-17.00 น.) ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และมีสัญญาณและป้ายเตือนที่สามารถได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร 2. งดการทำเหมืองในเวลากลางคืน 3. ในบริเวณที่มีเสียงดังให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันหู ได้แก่ เครื่องอุดหู (Ear Plugs) หรือเครื่องครอบหู (Ear Muffs) 4. เลือกใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อย และใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน 5. ใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือบุด้วยวัสดุบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน 6. สลับหน้าที่ให้คนงานที่ทำงานในบริเวณเสียงดังไปทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวกับเสียง 7. วิศวกรควบคุมเหมืองจะต้องคอยควบคุมการใช้วัตถุระเบิดตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมือง คือ ใช้การระเบิดแบบหน่วง จังหวะปริมาณวัตถุระเบิด รูละ 9.5 กิโลกรัม ระยะจุดปากรู 2 เมตร และจำนวนรูเจาะไม่เกิน 3 รูต่อจังหวะถ่วง	1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บริเวณหน้าเหมือง 3. บริเวณหน้าเหมือง 4. บริเวณหน้าเหมือง 5. บริเวณหน้าเหมือง 6. บริเวณหน้าเหมือง 7. บริเวณหน้าเหมือง	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 4. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 5. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 6. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 7. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง	

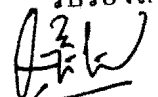


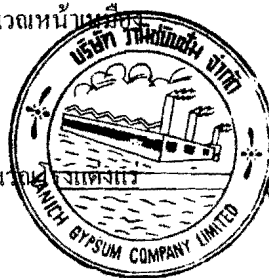
1. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
 2. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
 3. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
 4. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
 5. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
 6. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด
 7. บริษัท วานิช ยิบซัม จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การปลิวกระเด็นของ เศษหิน	<u>ระยะดำเนินการท่าเรือ</u> 1. ทำการระเบิดในช่วงเวลาที่แน่นอน (ประมาณ 16.00-17.00 น.) ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และมีสัญญาณและป้ายเตือนที่สามารถได้ยิน และเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร 2. เก็บเศษหินออกจากหน้างานให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณเศษหิน ปลิวกระเด็น	1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บริเวณหน้าเหมือง	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ 2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ	บริษัท วานิช ขิบบั่ม จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมขนส่ง	<u>ระยะดำเนินการท่าเรือ</u> 1. งดการขนส่งรถออกจากโรงแต่งแร่ในช่วง 7.00-9.00 น. และ 15.00-17.00 น. 2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถขนส่งแร่และรถน้ำ บนถนนลูกรังวันละ 2-5 ครั้ง 3. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มีมิดชิด 4. กำชับพนักงานให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	1. ทางหลวงที่ขนส่งแร่ 2. ถนนลูกรังที่ขนส่งแร่ 3. ก่อนออกจากโรงแต่งแร่ 4. เส้นทางขนส่งแร่	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ 2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ 3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ 4. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ	บริษัท วานิช ขิบบั่ม จำกัด
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจสังคมและ ทัศนคติ	<u>ระยะดำเนินการท่าเรือ</u> 1. ควรจ้างพนักงานในชุมชนใกล้เคียงให้มาทำงานในเหมือง 2. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	1. บ้านหนองท่อม และ บ้านห้วยน้ำใส 2. บ้านหนองท่อม และ บ้านห้วยน้ำใส	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ 2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้ายของการท่าเรือ	(นายอภิรักษ์ วานิช) (นางจันทร์ทิพย์ วานิช) กรรมการ บริษัท วานิช ขิบบั่ม จำกัด

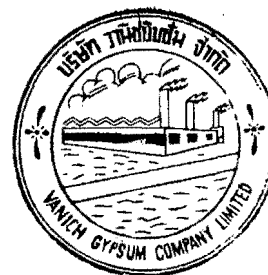


ตั้งแต่วันที่ ๑๕/๐๕/๖๕
สุดท้ายของการท่าเรือ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>3. ช่วงหน้าแล้งหากมีการขาดแคลนน้ำ ควรให้ความช่วยเหลือสนับสนุนรถบรรทุกน้ำให้กับราษฎร</p> <p>4. ควรให้การสนับสนุนการศึกษาแก่ชุมชน</p> <p>5. เจ้าของโครงการควรมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น</p> <p><u>ระยะดำเนินการท่าเหมือง</u></p> <p>1. การใช้เครื่องจักรเครื่องมือในการทำงาน</p> <p>(1) ออกระเบียบข้อบังคับและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคนงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</p> <p>(2) พนักงานขับรถตักและรถบรรทุกต้องใช้ความระมัดระวังในการทำงาน คือ ไม่หมุนแขนรถตักเร็ว หรือตักในปริมาณมาก ไม่ขับรถบรรทุกเร็วและบรรทุกจนล้นกระบะ</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องชนิด กระบะบรรทุก แซสซี เบรก ล้อรถ และทางขึ้นลงขุมเหมืองมีความลาดชันไม่มากกว่า 30 องศา และห้ามรถวิ่งสวนกันขณะขึ้น-ลง</p> <p>(4) ถัดมาน้ำลคฝุ่นละอองในอากาศที่โรงแต่งแร่ บริเวณเครื่องบดแร่และสายพานลำเลียง</p> <p>2. การใช้วัตถุระเบิด</p> <p>(1) จัดให้มีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุระเบิดควบคุมการทำงาน</p> <p>(2) การใช้วัตถุระเบิดต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510</p>	<p>3. บ้านหนองท่อม และบ้านห้วยน้ำใส</p> <p>4. บ้านหนองท่อม และบ้านห้วยน้ำใส</p> <p>5. บ้านหนองท่อม และบ้านห้วยน้ำใส</p> <p>(1) บริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่</p> <p>(2) บริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่</p> <p>(3) บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>(4) บริเวณโรงแต่งแร่</p> <p>(1) บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>(2) บริเวณหน้าเหมือง</p>	<p>3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการท่าเหมือง</p> <p>4. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการท่าเหมือง</p> <p>5. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการท่าเหมือง</p> <p>1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการท่าเหมือง</p> <p>รับรองสำเนาถูกต้อง</p> <p> </p> <p>นางจันทิพย์ วานิช (นางจันทิพย์ วานิช) กรรมการ</p> <p>2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการท่าเหมือง</p>	<p>บริษัท วานิช ขิบบั้ม จำกัด</p> <p>บริษัท วานิช ขิบบั้ม จำกัด</p>



ทรัพยากรถึงแวดล้อมและคุณค่า	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) แยกเก็บและขนส่ง วัสดุระเบิด และแก๊ปจู่ระเบิด ในปริมาณที่เหมาะสมต่อการใช้งาน</p> <p>(4) จัดให้มีป้ายประกาศเตือนอันตรายการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย และรายละเอียดวิธีการเก็บรักษา การขนส่งวัสดุระเบิด ไว้บริเวณหน้าประตูทางเข้าอาคาร</p> <p>(5) ขนส่งวัสดุระเบิดในช่วงที่มีการสัญจรน้อย และให้ผ่านชุมชนน้อยที่สุด และขับรถบรรทุกวัสดุระเบิดด้วยความระมัดระวัง</p> <p>(6) ใช้วัสดุระเบิดในปริมาณที่เหมาะสม</p> <p>(7) จัดให้มีเสียงสัญญาณเตือน 3 ครั้งก่อนการจู่ระเบิด และตรวจสอบแล้วว่าไม่มีคนงานอยู่ในบริเวณที่ทำการระเบิด</p> <p>3. มาตรการอื่น ๆ</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ชุมเมือง และกองดิน</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนอันตรายจากการลงเล่นน้ำในชุมเมืองภายหลังปิดการทำเหมืองแล้ว</p>	<p>(3) อาคารเก็บวัสดุระเบิด</p> <p>(4) อาคารเก็บวัสดุระเบิด</p> <p>(5) เส้นทางขนส่งวัสดุระเบิด</p> <p>(6) บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>(7) บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>(1) รอบชุมเมืองและลานกองดิน</p> <p>(2) รอบชุมเมือง</p>	<p>3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p>	บริษัท วานิช ขิบบั่ม จำกัด



รับรองสำเนาถูกต้อง

(Signature) *(Signature)*

(นายอภิรักษ์ วานิช) (นางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. หมั่นดูแลพืชที่ปลูกคลุมดินและไม้ยืนต้นให้เจริญเติบโตด้านใดสายลงให้รับปลูกซ่อมแซมทันที	- ลานกองดิน คันทำนบ และแนวเว้นการทำเหมือง	- ทุกสัปดาห์	2,000 บาท/เดือน	บ. วานิช ขิปปชัย จก.
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	- โรงแต่งแร่ และบ้านของพนักงานโครงการ ไกลพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง	8,000 บาท/ครั้ง	บ. วานิช ขิปปชัย จก.
	2. ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่ให้มีสภาพอัดแน่นและหากชำรุดเสียหายให้รับซ่อมแซมทันที	- ถนนลูกรัง	- วันละ 2 ครั้ง	3,000 บาท/เดือน	
	3. สอบถามคนงานและราษฎรในชุมชนเกี่ยวกับความเดือดร้อนจากฝุ่นละออง หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	- บ้านหนองท่อมและบ้านห้วยน้ำใส	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	
	4. ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี	- แนวเว้นการทำเหมือง	- ทุกสัปดาห์	2,000 บาท/เดือน	
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชม. และความสั่นสะเทือนขณะระเบิด	- บ้านของพนักงานโครงการ ไกลพื้นที่โครงการ	- ทุกสัปดาห์	8,000 บาท/ครั้ง	บ. วานิช ขิปปชัย จก.
	2. สอบถามคนงานและราษฎรในชุมชนใกล้เคียงเกี่ยวกับความเดือดร้อนในเรื่องเสียงดังและความสั่นสะเทือนเพื่อหาทางแก้ไขและวางแผนในการระเบิดหน้าเหมืองในครั้งต่อไป	- บ้านหนองท่อมและบ้านห้วยน้ำใส	- ทุกสัปดาห์		



รับรองสำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายอภิรักษ์ วานิช)

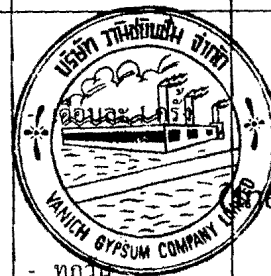
(Signature)

(นางจันทร์ทิพย์ วานิช)

กรรมการ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (๓๐)

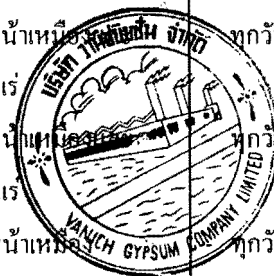
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การปลิวกระเด็นของเศษหิน	สำรวจการปลิวกระเด็นของเศษหิน และสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียง เกี่ยวกับความเดือดร้อนจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน เพื่อหาทางแก้ไขและลดผลกระทบ	- บ้านหนองท่อมและบ้านห้วยน้ำใส	- ทุกสัปดาห์	-	บ.วานิช ยิบซัม จก.
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในฤดูฝน และฤดูแล้ง โดยมีจุดเก็บ 4 สถานี วิเคราะห์ตาม Standard Method ดัชนีที่วิเคราะห์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมด แคลเซียม เหล็ก แมงกานีส และซิลิเกต	- สถานีที่ 1 บ่อคักตะกอน - สถานีที่ 2 ขุมเหมือง - สถานีที่ 3 คลองหรวด - สถานีที่ 4 คลองเส	- ปีละ 2 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บ.วานิช ยิบซัม จก.
1.6 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง วิเคราะห์ตาม Standard Method โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง 1 สถานี ดัชนีที่วิเคราะห์เช่นเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน	- สถานีที่ 1 บ่อน้ำตื้นใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	4,000 บาท/ครั้ง	บ.วานิช ยิบซัม จก.
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคมขนส่ง	1. ตรวจสอบสภาพถนนในโครงการและที่ใช้ขนส่งแร่หากพบว่าชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซมทันที 2. ควบคุมการบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนัก 3. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงถนนลูกรังไม่เกิน 25 กม./ชม.	- ถนนลูกรังที่ใช้ขนส่ง - ถนนลูกรังและทางหลวง - ถนนลูกรังที่ใช้ขนส่ง	- ทุกวัน - ทุกวัน	10,000 บาท/เดือน	บ.วานิช ยิบซัม จก. (นางจันทร์ทิพย์ วานิช) กรรมการ



รับรองสำเนาถูกต้อง

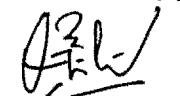
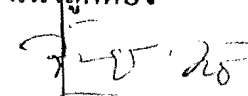
(นางจันทร์ทิพย์ วานิช) กรรมการ

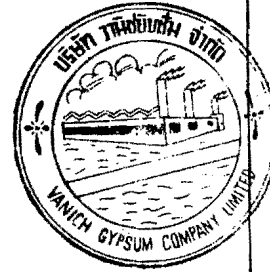
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การเกษตรกรรม	สำรวจความเสียหายของพื้นที่เกษตรกรรม โดยตรวจสอบทุกสัปดาห์ หรือเมื่อราษฎรร้องเรียนให้รีบดำเนินการแก้ไข	- รอบพื้นที่โครงการ	- ทุกสัปดาห์	-	บ.วานิช ยิบซัม จก.
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
3.1 เศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ	หมั่นดูแลการทำงาน และความเป็นอยู่ของพนักงาน และสอบถามความคิดเห็นหรือทัศนคติของพนักงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บ้านหนองท่อม และบ้านห้วยน้ำใส	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	บ.วานิช ยิบซัม จก.
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ส่วนพนักงานที่ทำงานบริเวณเสี่ยงดัง หรือมีฝุ่นละออง ควรตรวจสอบสภาพการได้ยินของหู และระบบทางเดินหายใจอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง 2. ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่คืออยู่เสมอ 3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงานทุกปี 4. คอยดูแลตรวจสอบเสถียรภาพและความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย	- โรงพยาบาล อ.ฉวาง - บริเวณหน้าเหมือง ทั่ววัน โรงแต่งแร่ - บริเวณหน้าเหมือง ทั่ววัน โรงแต่งแร่ - บริเวณหน้าเหมือง ทั่ววัน	- ปีละ 2-3 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บ.วานิช ยิบซัม จก. บ.วานิช ยิบซัม จก.



รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอภิรักษ์ วานิช) (นางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการ

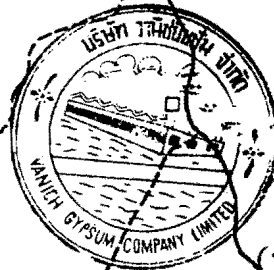
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเตรียมการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโคเร็วภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว ในลักษณะสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2 X 2 เมตร จำนวนอย่างน้อย 6 แถว โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อย 2 ชนิด และปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่มีกิจกรรมใด ๆ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังได้รับประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> บ.วานิช ยิบซัม จก.
<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากรายธุรกิจที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 2.  	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 2.  รับรองสำเนาถูกต้อง ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง อายุประทานบัตร (นายอภิรักษ์ วานิช) (นางจันทร์ทิพย์ วานิช) กรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> บ.วานิช ยิบซัม จก.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ทางโครงการเสนอแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา ก่อนหมดอายุประทานบัตรหรือสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>3. บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>3. ทุก ๆ 3 ปี</p> <p>4. ตั้งแต่เปิดเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>รับรองสำเนาถูกต้อง</p> <p> </p> <p>(นายอภิรักษ์ วานิช) (นางจันทร์ทิพย์ วานิช)</p> <p>กรรมการ</p>



สัญลักษณ์

- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ① จุดตรวจวัดอากาศ เสี่ยง
และความสั่นสะเทือน
- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
 - 1. บ่อดักตะกอน
 - 2. ขุมเหมือง
 - 3. คลองหรวด
 - 4. คลองเส
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
 - 5. บ่อน้ำดินใกล้โครงการ

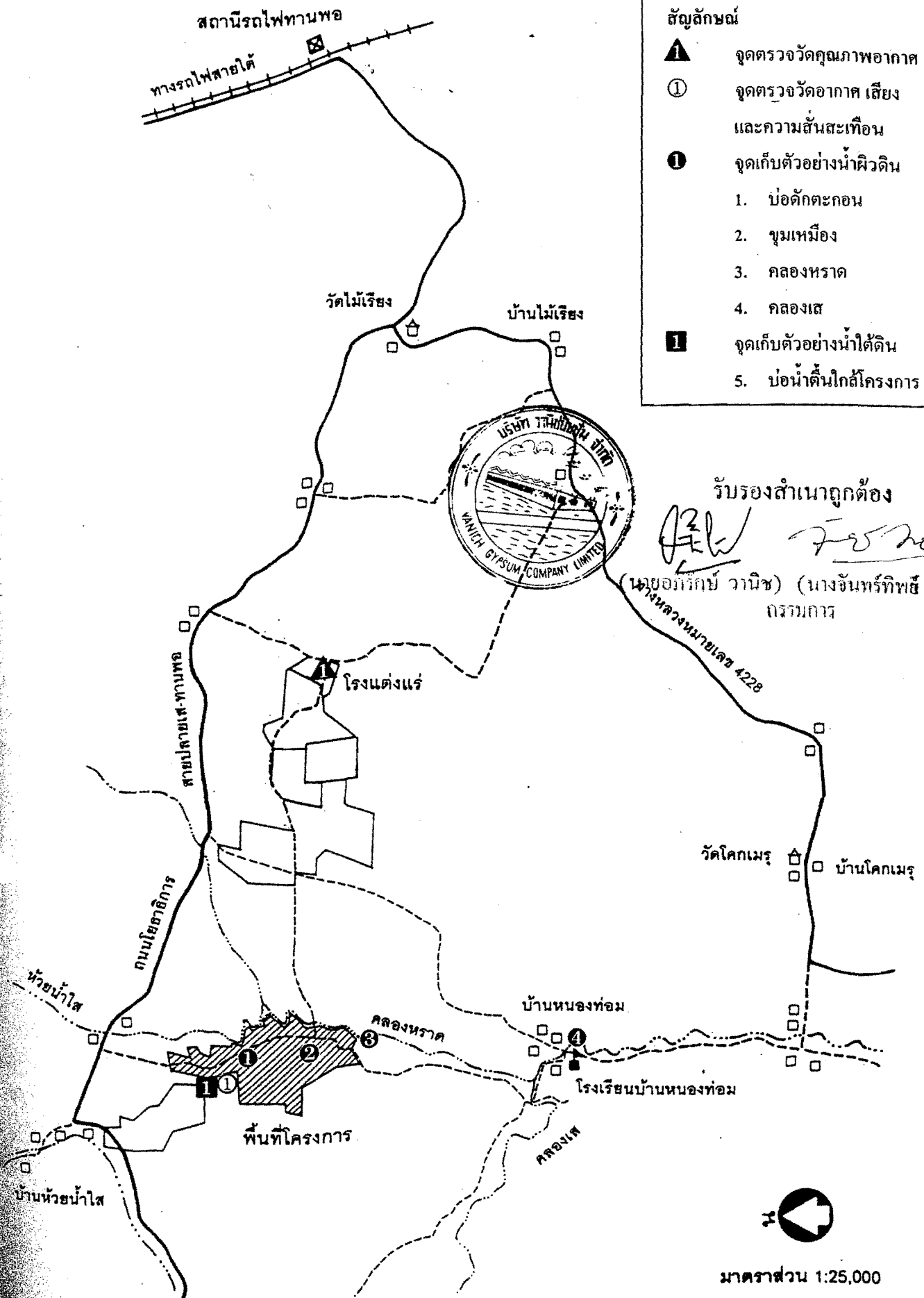


รับรองสำเนาถูกต้อง

(Handwritten signatures)

(นายอภิรักษ์ วานิช) (นางจันทร์ทิพย์ วานิช)
กรรมการ

หนังสือแนบมาเลข 4228



มาตราส่วน 1:25,000

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ของบริษัท วานิชยิปซัม จำกัด

บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่

1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสี่ยง
ความสั่นสะเทือน น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

สำเนาประธานบัตร
ประธานบัตรที่ 26209/15881



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๖๒๐๕/๑๕๘๘๑.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ววนิชย์ชัย จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๔๘.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....ภูเก็ท.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ตลาดใหญ่.....
 อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ท.....จังหวัด.....ภูเก็ท.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ไม้เรียง.....อำเภอ.....ฉวาง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....
 มีอายุ.....๑๕.....ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓.....
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘.....
 เป็นเนื้อที่.....๓๖.....ไร่.....๒.....งาน.....๗๒.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓



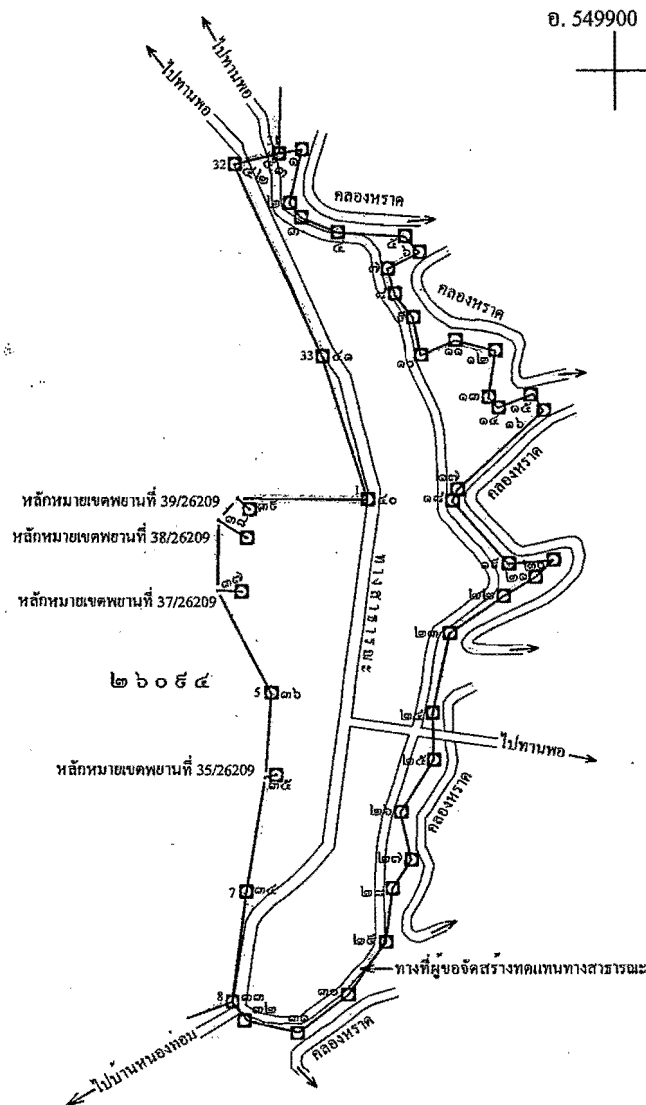
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๖๒๐๙...../๑๕๕๑๑

คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๔.....

ระวางที่ 4825 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 35/26209 ถึงมุมหมายเลข ๓๕ ทิศ 225° 23' ระยะ 5.485 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 37/26209 ถึงมุมหมายเลข ๓๖ ทิศ 262° 28' ระยะ 8.910 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 38/26209 ถึงมุมหมายเลข ๓๗ ทิศ 296° 37' ระยะ 11.028 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 39/26209 ถึงมุมหมายเลข ๓๘ ทิศ 308° 05' ระยะ 6.116 วา

เนื้อที่.....๓๖.....ไร่.....๒.....งาน.....๗๒.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑๕๒.....องศา.....๕๕.....ลิปดา	ระยะ.....๑๘.....	๑๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๑๔๐.....องศา.....๔๕.....ลิปดา	ระยะ.....๕.....	๕๖๘.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๑๑.....องศา.....๕๐.....ลิปดา	ระยะ.....๑๓.....	๑๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๕๓.....องศา.....๒๔.....ลิปดา	ระยะ.....๒๒.....	๑๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๑๓๖.....องศา.....๒๑.....ลิปดา	ระยะ.....๖.....	๑๐๐๐.....วา

ลำดับที่	หมายเลข	ถึง	หมายเลข	ทศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	ลำดับที่
1	๖	ถึง	๖	๒๔๒	๕๑	ลิปดา	๑๑	๘๕๓
2	๗	ถึง	๗	๑๖๓	๕๓	ลิปดา	๘	๕๓๘
3	๘	ถึง	๘	๑๔๑	๕๕	ลิปดา	๕	๘๑๖
4	๙	ถึง	๙	๑๖๖	๕๕	ลิปดา	๑๒	๖๕๓
5	๑๐	ถึง	๑๐	๖๖	—	ลิปดา	๑๒	๒๒๓
6	๑๑	ถึง	๑๑	๑๐๔	๕๔	ลิปดา	๑๓	๓๕๘
7	๑๒	ถึง	๑๒	๑๘๘	๑๔	ลิปดา	๑๕	๕๑๘
8	๑๓	ถึง	๑๓	๑๓๖	๒๔	ลิปดา	๔	๖๕๖
9	๑๔	ถึง	๑๔	๖๖	๓๖	ลิปดา	๑๒	๑๓๐
10	๑๕	ถึง	๑๕	๑๔๘	๕๑	ลิปดา	๖	๕๓๘
11	๑๖	ถึง	๑๖	๒๒๖	๕๕	ลิปดา	๓๘	๑๖๐
12	๑๗	ถึง	๑๗	๒๐๔	๑๔	ลิปดา	๔	๒๒๒
13	๑๘	ถึง	๑๘	๑๓๘	๕๐	ลิปดา	๒๖	๖๒๕
14	๑๙	ถึง	๑๙	๘๕	๓๔	ลิปดา	๑๔	๕๖๕
15	๒๐	ถึง	๒๐	๒๒๖	๔๘	ลิปดา	๘	๑๕๕
16	๒๑	ถึง	๒๑	๒๓๘	๒๓	ลิปดา	๑๒	๕๕
17	๒๒	ถึง	๒๒	๒๓๔	๔๕	ลิปดา	๒๑	๑๖๓
18	๒๓	ถึง	๒๓	๑๕๑	๔๖	ลิปดา	๒๖	๘๘๐
19	๒๔	ถึง	๒๔	๑๗๘	๔๐	ลิปดา	๑๕	๕๕๓
20	๒๕	ถึง	๒๕	๒๑๒	๑๒	ลิปดา	๒๐	๔๖๓
21	๒๖	ถึง	๒๖	๑๖๖	๓๖	ลิปดา	๑๖	๑๘๔
22	๒๗	ถึง	๒๗	๒๑๓	๐๒	ลิปดา	๑๑	๓๕๕
23	๒๘	ถึง	๒๘	๑๘๖	๕๑	ลิปดา	๑๗	๕๘๑
24	๒๙	ถึง	๒๙	๒๑๔	๕๕	ลิปดา	๒๑	๓๔๘
25	๓๐	ถึง	๓๐	๒๓๒	๑๒	ลิปดา	๒๐	๒๔๖
26	๓๑	ถึง	๓๑	๒๘๒	๓๖	ลิปดา	๑๖	๖๘๕
27	๓๒	ถึง	๓๒	๓๑๘	๔๒	ลิปดา	๘	๔๗๐
28	๓๓	ถึง	๓๓	๗	๑๐	ลิปดา	๓๖	๘๐
29	๓๔	ถึง	๓๔	๕	๐๖	ลิปดา	๓๘	๓๐๔
30	๓๕	ถึง	๓๕	๓	๕๐	ลิปดา	๒๖	๘๔๑
31	๓๖	ถึง	๓๖	๓๓๒	๒๒	ลิปดา	๓๘	๓๔๖
32	๓๗	ถึง	๓๗	—	๒๖	ลิปดา	๒๓	๒๓๔
33	๓๘	ถึง	๓๘	๔๑	๓๓	ลิปดา	๕	๖๓๔
34	๓๙	ถึง	๓๙	๕๐	๒๕	ลิปดา	๔๒	๗๐๘
35	๔๐	ถึง	๔๐	๓๔๒	๓๐	ลิปดา	๔๕	๓๗๑
36	๔๑	ถึง	๔๑	๓๓๕	๑๑	ลิปดา	๖๕	๕๐๗
37	๔๒	ถึง	๔๒	๗๕	๕๑	ลิปดา	๑๕	๒๕๖

สำเนาประธานบัตร
ประธานบัตรที่ 26094/14642

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแรก ๕



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๖๐๙๔/๑๕๖๕๒
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท วาณิชยิบบัชม จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๖๘/๒ ตรอก/ซอย ถนน ปฏิพัทธ์
หมู่ที่ ตำบล/แขวง ตลาดเหนือ อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
เพื่อให้ทำเหมือง บพบก ณ ตำบล ไม้เรียง อำเภอ หัวง
จังหวัด นครศรีธรรมราช เป็นเนื้อที่ ๙๑ ไร่ ๑ งาน ๕๘ ตารางวา
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ ยิปซัม

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๕
และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือ
ประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผัง
โครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย
แก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

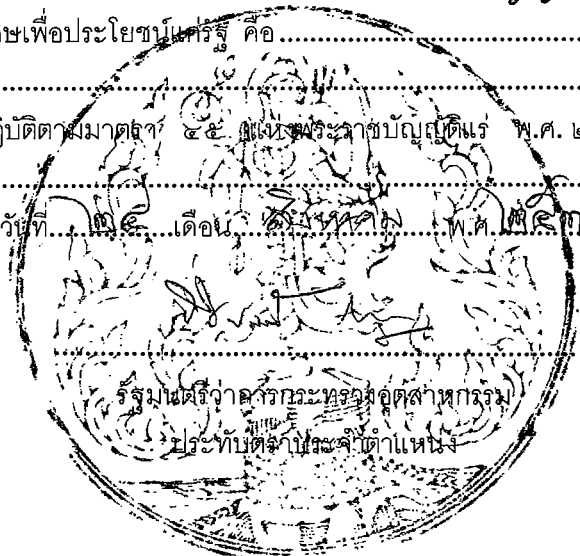
ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดหาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำ
เหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นั้นหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือให้ปฏิบัติตามคำสั่ง
ของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือให้ทำได้เมื่อได้รับใบ
อนุญาตจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๖๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์ของรัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

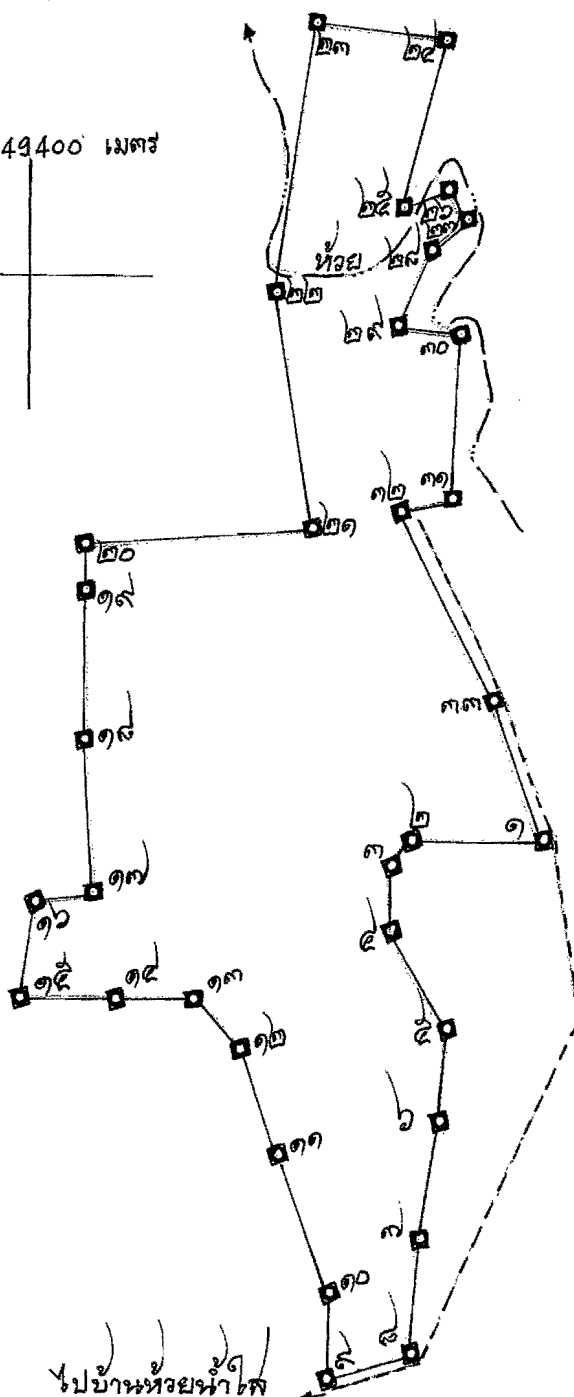


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๐๔๒ / ๑๕๖๕๓

คำขอที่ ๖๗, ๖๕๓๕

ระหว่าง ๓๓๓ เหลือ
๓๓๖ เหลือ

๖. 549400 เมตร
๗. ๑36000 เมตร



เนื้อที่ ๑๑ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑: ๕,๐๐๐									
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๓๐ องศา	๒๓	ลิบตา	ระยะ ๕๒ ๓๐๗	วา			
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒๑ องศา	๓๓	ลิบตา	ระยะ ๓ ๖๓๕	วา			
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๙๐ องศา	๒๓	ลิบตา	ระยะ ๒๓ ๒๓๕	วา			
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๕๕ องศา	๒๒	ลิบตา	ระยะ ๓๗ ๓๕๓	วา			

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางอมพร ม่วงมื่น)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายสมนึก เทียมภัก)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายปราโมทย์ เพ็ชรรัตน์)

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. 2510 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้
มีสิทธิทำเหมืองชนิดแร่..... แอหิไฮโดรทั

เพิ่มขึ้นอีก นอกจากแร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

Tow
88

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕
เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๒๕ ปี



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

สม
สม

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณาเห็นชอบอนุญาตหยุดการทำเหมือง

ที่ นศ ๐๐๓๓(๔)/๒๐๘๘



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๗ หมู่ที่ ๔ ถนนมะขามชุม ตำบลนาเคียน
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งการอนุญาตหยุดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วานิชชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองของบริษัทา ฉบับลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ ออก ๐๕๓๐/๑๐๔๗ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองที่อ้างถึง บริษัท วานิชชัย จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๔/๑๕๘๘๑ ทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ที่ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ยื่นขออนุญาตหยุดการทำเหมือง เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจถดถอย และบริษัทฯ ยังไม่สามารถหาตลาดรองรับการผลิตแร่แอนไฮไดรต์ได้ ประกอบกับค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำทิ้งจากขุมเหมืองค่อนข้างสูง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชได้ส่งเรื่องราวดังกล่าวให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ ตรวจสอบการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองแล้ว ปรากฏว่ามีเหตุขัดข้องทางเศรษฐกิจ เนื่องจากสภาพหน้าเหมืองปัจจุบันมีน้ำท่วมซึ่งเต็มพื้นที่ ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำค่อนข้างสูง ประกอบกับต้นทุนค่าใช้จ่ายในการทำเหมืองไม่คุ้มกับการจำหน่ายแร่ รวมถึงความต้องการแร่แอนไฮไดรต์ถูกค่าของบริษัทาในช่วง ๑-๓ ปีหลังจากนี้ จะยังไม่เติบโตมากนัก ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขข้อ ๑๓(๓) ของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขเหตุขัดข้องในการเปิดการทำเหมือง การหยุดการทำเหมือง ระยะเวลา การตรวจสอบการขออนุญาตหยุดการทำเหมือง และการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นควรอนุญาตให้หยุดการทำเหมืองได้ ๑ ปี กำหนดระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จึงอนุญาตให้หยุดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ผู้ถือประทานบัตรไม่ต้องจัดส่งรายงานการทำเหมือง แต่ยังคงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามาตรับสิ่งแวดลอมและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสงค์ ผลส่ง)

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
รักษาการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐-๗๕๓๕-๖๖๖๓, โทรสาร ๐-๗๕๓๕-๘๐๑๗
อีเมล mol_nakhonsithammarat@industry.go.th

'กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง'

ที่ นก ๐๐๓๓(๔)/ ๑๖๖๔



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
๔๗ หมู่ที่ ๔ ถนนมะขามชุม ตำบลนาเคียน
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้หยุดการแต่งแร่ชั่วคราว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วานิชชัยชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ ฉบับลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตแต่งแร่ฉบับผู้รับใบอนุญาต จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด ขออนุญาตหยุดการแต่งแร่ชั่วคราว สำหรับ ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๒/๒๕๓๔ เพื่อทำการแต่งแร่ป้อนและแอนไฮไดรต์ ที่ตำบลไม้เรียง อำเภอดำรง จังหวัด นครศรีธรรมราช เนื่องจากไม่มีแร่มาเข้าโรงแต่ง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้ บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด หยุดการแต่งแร่ชั่วคราว ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ แต่ทั้งนี้ยังคงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตแต่งแร่ และชำระค่าธรรมเนียมรายปี

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัชรินทร์ ไชยานุพงศ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ได้ส่งต้นฉบับให้คุณวัชรินทร์

เมื่อวันที่ 11 ธ.ค. ๖3

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๗๕๓๕-๖๑๖๓

โทรสาร ๐-๗๕๓๕-๖๑๖๑

อีเมล moi_nakhonsithammarat@industry.go.th

‘กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง’

เอกสารแนบ

4

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

โรงพยาบาลบ้านนาสาร
สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานบริษัทวานิชย์ปิ่น พนักงานเหมืองคลองปราบ สาขาไม้เรียง
วันที่ 4,7 ธันวาคม 2563

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	การ มองเห็น	อัตรา การ แลกเปลี่ยน ก๊าซที่	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจ ร่างกาย โดย แพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่า ตรวจ/ บาท
		ปกติ	ปกติ=98	อ้วนอันตราย	ป่วยHTเดิม	ปกติFEV1:FVC=111	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=93	เกิน	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=93	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ	450
		ปกติ	ปกติ=97	ปกติ	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=91	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=97	ปกติ	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=106	ปกติ	ปกติ	ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=99	เกิน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1:FVC=99	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=95	ปกติ	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=83.37	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ car plug	450
		ปกติ	ปกติ=99	เกิน	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=97	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=100	เกิน	ป่วยHTเดิม	ปกติFEV1:FVC=100	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=95	เกิน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1:FVC=66,70	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	550
		ปกติ	ปกติ=97	เกิน	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=97	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	การมองเห็น	อัตรา การ แลกเปลี่ยน ก๊าซที่ ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจ ร่างกาย โดย แพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่า ตรวจ/ บาท
		ปกติ	ปกติ=99	เกิน	สูงสัปดาห์HT	ปกติFEV1:FVC=51,59	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ลด/เลิกบุหรี่	550
		ปกติ	ปกติ=97	เกิน	สูงสัปดาห์HT	ปกติFEV1:FVC=92	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ปกติ=96	อ้วน	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=98	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ปกติ=99	เกิน	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=97	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=99	เกิน	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=82.79	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=98	เกิน	ป่วสHTเดิม	ปกติFEV1:FVC=80	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=98	ปกติ	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=95	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=98	อ้วนอันตราย	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=99	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ค่อนข้างต่ำ	อ้วน	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=87	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องตรวจโดยแพทย์	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ปกติ=99	อ้วน	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=100	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	การ มองเห็น	อัตรา การ แลกเปลี่ยน ก๊าซที่ ปอด	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจ ร่างกาย โดย แพทย์	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่า ตรวจ/ บาท
		ปกติ	ปกติ=96	เกิน	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=80	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องตรวจโดยแพทย์	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ปกติ=98	เกิน	ป่วยHTเดิม	ปกติFEV1:FVC=122	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=96	เกิน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1:FVC=96	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=97	ปกติ	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=72,68	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องตรวจโดยแพทย์	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	550
		ปกติ	ปกติ=99	เกิน	เสียงHT	ปกติFEV1:FV=99	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=99	ปกติ	เสียงHT	ปกติFEV1:FV=104	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=96	อ้วน	เสียงHT	ปกติFEV1:FVC=100	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ค่อนข้าง ต่ำ=95	ต่ำกว่าเกณฑ์	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=96	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	เพิ่มคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ปกติ=97	เกิน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1:FVC=100	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องเฝ้าระวัง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
		ปกติ	ปกติ=98	อ้วน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1:FVC=105	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	การมองเห็น	อัตรา การ แลกเปลี่ยน	BMI	BP	สมรรถภาพปอด	ตรวจร่างกาย โดย	การตรวจการได้ยิน	คำแนะนำ	สรุปค่า ตรวจ/ บาท
		ปกติ	ปกติ=97	อ้วน	สงสัยป่วยHT	ปกติFEV1:FVC=96	ปกติ	ปกติ	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/	450
		ปกติ	ปกติ=97	เกิน	ปกติ	ปกติFEV1:FVC=113	ปกติ	ระดับการได้ยินผิดปกติ ต้องพบแพทย์เฉพาะทาง	ควบคุมอาหาร ลดข้าวแป้งอาหารสำเร็จรูป ออกกำลังกาย30นาทีต่อวัน/ต้องตรวจการได้ยินซ้ำ ใช้ear plug	450
สรุปค่ารักษาวินิจฉัยผู้ป่วยสาขาไม้เรียง										14700

จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

รายงานผลการตรวจสุขภาพเหมือนแรวาณิชย์ปั้ม
สรุปรายงานโดย นางฉวีวรรณ ทองสาร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ตรวจร่างกายและวิเคราะห์ผลการตรวจ โดย นพ.พิชิต สุขสบาย
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ สาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟูและอาชีวอนามัย

ลงชื่อ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ สาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟูและอาชีวอนามัย

เอกสารแนบ

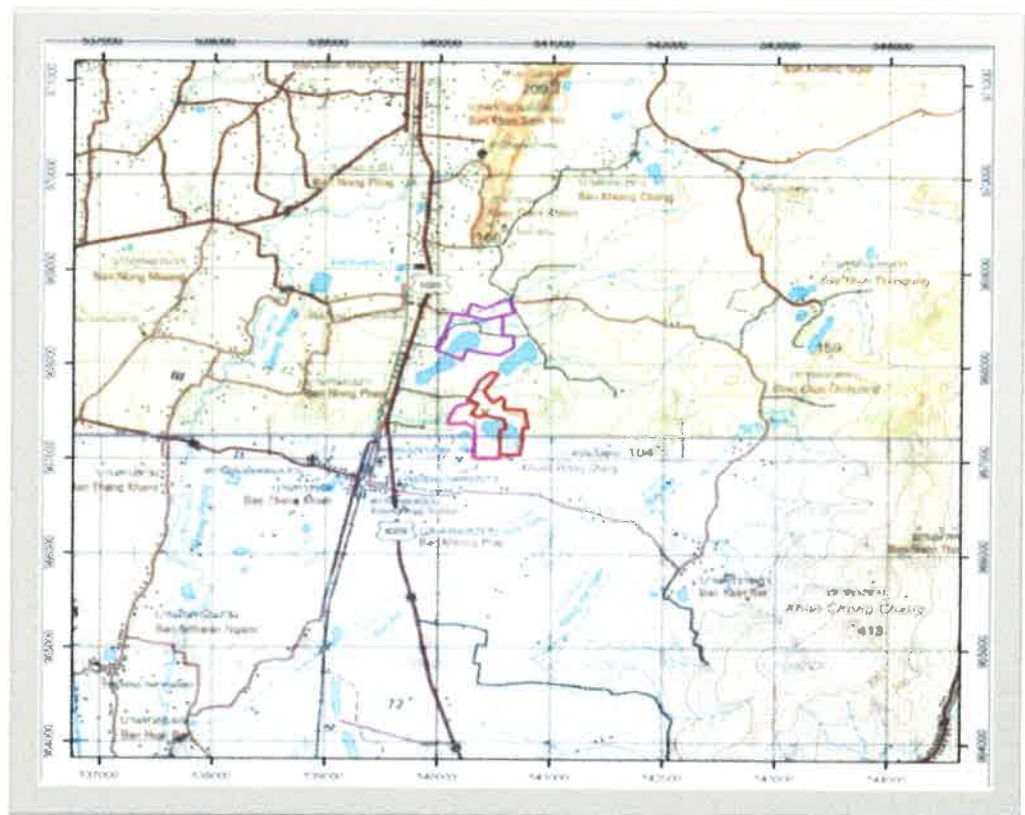
5

รายงานแผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี พ.ศ. 2560

โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 26209/15881

บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด
ตำบลไม้เรียง อำเภอนาวัง จังหวัดนครศรีธรรมราช



จัดทำโดย



บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/115 โครงการ เจ เอส พี ซิตี รังสิต คลอง 1 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี 12130 โทร. 02-064-2253, 02-064-4754

WWW.MINEENGINEERING2550.COM

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำเนา

จดหมายนำส่งรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

30 ต.ค. 2561

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 26209/15881 ของ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด ตั้งอยู่ ตำบลไม้เรียง อำเภอดวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 26209/15881 ตั้งอยู่ ตำบลไม้เรียง อำเภอดวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 ชุด ดังเอกสารที่แนบมา พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่ออธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(ทเลิศ เชื้อวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่...../...../.....

- 2 - พ.ศ. 2561

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

จดหมายนำส่งรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

30 ต.ค. 2561

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 26209/15881 ของ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด ตั้งอยู่ ตำบลไม้เรียง อำเภอดวาง จังหวัดสุพรรณบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท วานิชยิบซัม จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 26209/15881 ตั้งอยู่ ตำบลไม้เรียง อำเภอดวาง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

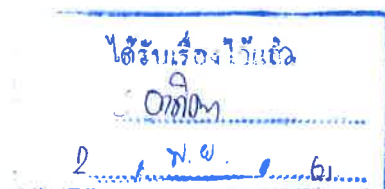
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 ชุด ดังเอกสารที่แนบมา พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด



หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 01/01/2561

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท วานิชชิบซัม จำกัด ที่ตั้งสำนักงาน 48 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดย [REDACTED] ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ขอ มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ [REDACTED] โดย [REDACTED] ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้ดำเนินการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องของโครงการเหมืองแร่ชิบซัมและแอนดีไฮโดรด์ ประทานบัตรที่ 26209/15881 ตั้งอยู่ที่ [REDACTED] ของ บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การใดที่ นางสาวพินดา ตันธุ์ประศาสน์ ได้กระทำการไปภายในขอบเขตของการที่ได้รับมอบหมาย ข้าพเจ้าจะถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้น และขอรับผิดชอบต่อการที่ได้รับมอบหมายไปนี้ทุก ประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัท วานิชชิบซัม จำกัด

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้มอบอำนาจ



กรรมการผู้จัดการ


บริษัท ไมน์เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ [REDACTED]

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ [REDACTED] พยาน

ลงชื่อ [REDACTED] พยาน


 บัตรประชาชน Thai National
 นาย อภิรักษ์
 4 Jan. 1955
 2508
 3-8349-00180-21-3

การเกิดเกี่ยวกับบ้าน
 เล่มที่ 1
 สำนักทะเบียน อำเภอเมืองภูเก็ต

รับรองสำเนาถูกต้อง

3-8349-00180-21-3
 2508
 3-8349-00180-21-3
 2508
 3-8349-00180-21-3
 2508

ลักษณะบ้าน คึกเฉียว 2 ชั้น

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นางกรร วราธ ๒ (กลาง))

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 1 พฤศจิกายน 2545

3-8349-00180-21-3 เล่มที่ 1
 2508
 3-8349-00180-21-3 เล่มที่ 1
 2508
 3-8349-00180-21-3 เล่มที่ 1
 2508

(นางกรร วราธ ๒ (กลาง))

นายทะเบียน

นายทะเบียน



1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

DATE _____
PAGE _____
BY _____



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน: [REDACTED]
Identification Number: [REDACTED]

Identification Number

အိမ်ထောင်ရေးနှင့်ပတ်သက်သည့်

Abstract

Last name Veitch

129 21.8. 2503

Day of Birth 23 Jan. 1965

70

ମି. 5/29 ୨. ୩୪୫୬୭୮୯୧୦

— 1992 —

17 2-25-28

7-21-70

10/10/10 10/10/10

10/16/20

22 L.R. 256

721746

2011年12月

1000

9-1030-01-011714-27

รับรองสำเนาถูกต้อง

18 M. R. 2536

1991

ហ៊ាងកងប្រែប្រួល

1807年

วันที่ออกให้: 15 เม.ย. 2539

1030-008559-1

ฮาลิบท์

[illegible]

2000 1000

செய்து

[illegible]

ESTIMATE 100000

23 JUL 2008

1. *Pharmaceuticals*
 2. *Medical Devices*
 3. *Biotechnology*
 4. *Healthcare Services*
 5. *Medical Research*
 6. *Healthcare Infrastructure*
 7. *Medical Education*
 8. *Healthcare Policy*
 9. *Medical Ethics*
 10. *Healthcare Economics*
 11. *Medical Law*
 12. *Healthcare Management*
 13. *Medical History*
 14. *Healthcare Communication*
 15. *Medical Innovation*
 16. *Healthcare Regulation*
 17. *Medical Practice*
 18. *Healthcare Quality*
 19. *Medical Research Ethics*
 20. *Healthcare Access*
 21. *Medical Research Funding*
 22. *Healthcare Innovation*
 23. *Medical Research Funding*
 24. *Healthcare Innovation*
 25. *Medical Research Funding*
 26. *Healthcare Innovation*
 27. *Medical Research Funding*
 28. *Healthcare Innovation*
 29. *Medical Research Funding*
 30. *Healthcare Innovation*
 31. *Medical Research Funding*
 32. *Healthcare Innovation*
 33. *Medical Research Funding*
 34. *Healthcare Innovation*
 35. *Medical Research Funding*
 36. *Healthcare Innovation*
 37. *Medical Research Funding*
 38. *Healthcare Innovation*
 39. *Medical Research Funding*
 40. *Healthcare Innovation*
 41. *Medical Research Funding*
 42. *Healthcare Innovation*
 43. *Medical Research Funding*
 44. *Healthcare Innovation*
 45. *Medical Research Funding*
 46. *Healthcare Innovation*
 47. *Medical Research Funding*
 48. *Healthcare Innovation*
 49. *Medical Research Funding*
 50. *Healthcare Innovation*
 51. *Medical Research Funding*
 52. *Healthcare Innovation*
 53. *Medical Research Funding*
 54. *Healthcare Innovation*
 55. *Medical Research Funding*
 56. *Healthcare Innovation*
 57. *Medical Research Funding*
 58. *Healthcare Innovation*
 59. *Medical Research Funding*
 60. *Healthcare Innovation*
 61. *Medical Research Funding*
 62. *Healthcare Innovation*
 63. *Medical Research Funding*
 64. *Healthcare Innovation*
 65. *Medical Research Funding*
 66. *Healthcare Innovation*
 67. *Medical Research Funding*
 68. *Healthcare Innovation*
 69. *Medical Research Funding*
 70. *Healthcare Innovation*
 71. *Medical Research Funding*
 72. *Healthcare Innovation*
 73. *Medical Research Funding*
 74. *Healthcare Innovation*
 75. *Medical Research Funding*
 76. *Healthcare Innovation*
 77. *Medical Research Funding*
 78. *Healthcare Innovation*
 79. *Medical Research Funding*
 80. *Healthcare Innovation*
 81. *Medical Research Funding*
 82. *Healthcare Innovation*
 83. *Medical Research Funding*
 84. *Healthcare Innovation*
 85. *Medical Research Funding*
 86. *Healthcare Innovation*
 87. *Medical Research Funding*
 88. *Healthcare Innovation*
 89. *Medical Research Funding*
 90. *Healthcare Innovation*
 91. *Medical Research Funding*
 92. *Healthcare Innovation*
 93. *Medical Research Funding*
 94. *Healthcare Innovation*
 95. *Medical Research Funding*
 96. *Healthcare Innovation*
 97. *Medical Research Funding*
 98. *Healthcare Innovation*
 99. *Medical Research Funding*
 100. *Healthcare Innovation*

1-800-393-9333

12. 12. 12.

117 5

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

ที่ ภก. 011369



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2523 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ [REDACTED]

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท วานิชย์บิษัท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. [REDACTED]
 3. [REDACTED]
 5. [REDACTED]

4. [REDACTED]
6. [REDACTED]

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน
และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 44,000,000.00 บาท / สิบสี่ล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED]
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ [REDACTED]
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ [REDACTED]
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ [REDACTED]
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ [REDACTED]
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ [REDACTED]

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 63 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ



ลงชื่อ [REDACTED]

กรรมการ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:28 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

“จับใจ ไม่ทิ้งใจ ใส่ใจบริการ”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ ภก. 011369



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561

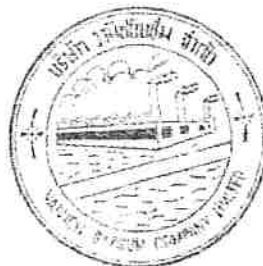


(นางสาวชัชวาลย์ ตรีคุณเกตุ)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 011369

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอภิรักษ์ วาณิช, นางจันทร์ทิพย์ วาณิช)



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:28 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"จัดตั้งขึ้น ไม่รังเกียจ" ใจบริการ"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ว.คาด

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค่าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปลูก ป่าน ผ้าย ครั่ง ละครึ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหีบน้ำร้อน เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม บัญยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำปาล์ม ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเชรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอล โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพรปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน



(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ชนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวิัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำมันสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวิัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ



กอง...

กรรมการ

วัตถุประสงค์ของ ๙/๙๙/๙๙๙/๙๙๙๙ นี้ มี 63 ข้อ ดังนี้

(41) ทำการค้า เขา ใบเขา เขาชื่อ ซึ่งหาวิธีหาคณิต

(42) ประกอบกิจการรับทอแกงภายในอาคาร

(43) ประกอบกิจการรับเงินที่ปรึกษาทำกาออกแบบทอแกงภายในอาคาร คำนวณ ควบคุมการก่อสร้าง และรับจัดสวน

(44) ประกอบกิจการค้า กล้องถ่ายรูป เครื่องฉาย และอุปกรณ์ในการถ่ายรูปและภาพยนตร์ เครื่องถ่ายภาพเอกสาร พิมพ์หุ่นพิมพ์ งาน กรอบรูป ออโต้แม็ กระดาษ ไมโครฟิล์ม และเคมีภัณฑ์สำหรับการพิมพ์และดามเอกสาร รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสิ่งดังกล่าว

(45) ทำการค้าเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งภายในหรือภายนอกบ้านสถานที่หรืออาหารอื่นใด เช่น โต๊ะ เก้าอี้ เกียงนอน พรม ตู้เสื้อผ้า กระดาษทอไม้

(46) ประกอบกิจการค้าสินค้าเครื่องบริโภคอุปโภคบริโภคชนิด ผลิตภัณฑ์ทางเกษตรกรรม หัตถกรรม ของที่ระลึก ป่าไม้ ผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรม

(47) ประกอบกิจการและเป็นตัวแทนเดินเรือทางทะเล รับขนส่งสินค้าและคนโดยสาร และบริการจองตั๋วเดินทางทั้งในประเทศและนอกประเทศ รวมทั้งให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้กับบริษัท

(48) ประกอบธุรกิจการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายควบคุมการจัดสรรที่ดิน หรือประกอบธุรกิจอาคารชุดตาม กฎหมายอาคารชุด เพื่อให้เป็นที่ยอมรับที่ประกอบพาณิชย์หรือที่ประกอบการอุตสาหกรรมไว้เพื่อขายหรือให้เช่า

(49) รับซื้ออะไหล่ยานยนต์ทุก แร้วและส่วน และส่วนอื่นๆ ตลอดจนส่งแร้วทุกชนิดออกไปจำหน่ายทางประเทศ

(50) ทำการยื่นคำร้อง คำขอและกระทำใ้ไ้มาซึ่งสิทธิ สิทธิบัตร สิทธิพยาน และใบอนุญาตใดๆ จาก ทางการ กิจการถึงราชการ องค์การ วิชาธุรกิจ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคลใด เพื่อประโยชน์ของบริษัท

(51) ยื่นเรื่องราวเพื่อขอรับ รับซื้อ จดทะเบียน หรือจัดการโดยสถานอื่นใดในไ้มาซึ่งกรรมสิทธิใน ประสิทธิภาพ อาชญากรรม ใบอนุญาต ความคุ้มครอง เครื่องหมายการค้า หรือสิทธิอย่างใดในลักษณะและทำนอง



ลงชื่อ

กรรมการ

วัตถุประสงค์ของ บริษัท/ห้าง/บริษัท นี้ มี.....63.....ข้อ ดังนี้
 เกี่ยวกับ ซึ่งเห็นว่าจะมีประโยชน์แก่บริษัท และสิทธิ และทรัพย์สินที่นำมาประกอบการตั้งกล่าวนั้นเพื่อจะ...นำไปใช้
 ในกิจการประกอบกิจการทั้งปวง และทำการผลิตสินค้าโดยอาศัยยืมบรรณาธิกิจดังกล่าวนี้ หรือ ออกให้ซึ่งการเช่า
 หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิเกี่ยวกับสิ่งนั้นๆ

(52) ประโยชน์กิจการ ชื่อ ชาย รัชต์เกษม เป็ลยง เรา ให้เช่า จำนำ รับจำนำ เครื่องจักร เครื่องยนต์
 เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และยานพาหนะทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ของใช้และส่วนประกอบ
 สำหรับของสิ่งดังกล่าวข้างต้น รวมทั้งการจำนองที่ดิน อาคาร โรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างทุกชนิด

(53) ประโยชน์กิจการ ชื่อ ชุม พันธ์ ธรรมรัตน์ และยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(54) ประโยชน์กิจการรับประกอบ สอน อบรม ฝึกหัดวิธีการว่ายน้ำ ดำน้ำ เล่นสกีน้ำ การเล่นลากบ่า
 โยนลูกบอล (พาราเซิร์ฟ) การเดินเรือเพื่อการท่องเที่ยว การเล่นกระดานโต้คลื่น กระดานตกไม้โต้คลื่น และกีฬา
 ทางน้ำทุกประเภท รวมทั้งการรับสำรวจ และวิจัยทางสมุทรศาสตร์ควบคู่กับนักวิทยาศาสตร์ทางทะเล

(55) ทำการค้า ชื่อ ชาย เรา ให้เช่า เราชื่อ จำนำ รับจำนำ เครื่องมือและอุปกรณ์สื่อสาร
 โทรศัพท์มือถือ และโมโครเวฟ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องเล่นแผ่นเสียง เทปอัดเสียง
 บันทึกเสียง เครื่องโทรทัศน์ เครื่องดนตรี เครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ กล้องถ่ายรูป เครื่องถ่ายและฉายภาพยนตร์
 รวมถึงอุปกรณ์และอะไหล่เครื่องเรือนต่างๆ

(56) ประโยชน์กิจการค้า เพาะพันธุ์สัตว์น้ำทุกชนิด รวมทั้งการส่งออกไปจำหน่ายทางประมง

(57) ทำการค้า ชื่อ ชาย อัครวิทย์ และอาหารสัตว์น้ำทุกชนิดทุกประเภท

(58) ประโยชน์กิจการค้า เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ของเด็กเล่น ของชำร่วย ของใช้ประจำวัน เครื่องแก้ว
 เครื่องหนัง เช่น เข็มขัด กระเป๋าถือ กระเป๋าเดินทาง สินค้าหรือวัตถุอย่างอื่นที่ห้าด้วยหนึ่งทุกชนิด รวมทั้ง
 กิจการสวนสนุก



.....

.....กรรมการ

วัตถุที่ประสงค์ของ กฟ./ค./ค./ค./บริษัท นี้ มี.....63.....ข้อ ดังนี้

(59).....ประกอบกิจการโรงงานผลิตเส้นไหม และเครื่องอุปโภคบริโภคอื่น ๆ รวมทั้งสิ่งจากต่างประเทศ.....
เข้ามาภายในประเทศ เพื่อจำหน่ายและเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าทุกชนิด เช่น แป้งสาลี แป้งสาลีแป้งหลัง

(60) ทำการ รับจ้างให้ความคุ้มครอง รักษาความปลอดภัยและความเรียบร้อยแก่บริษัทจำกัด
ทางหุ้นส่วน นิคมอุตสาหกรรม และทรัพย์สินของเอกชนทั่วไป

(61) ทำการคาน้ำเกลือ เป็นเจ้าของสวนผลไม้และโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับน้ำผลไม้
และกิจการอื่น ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับน้ำผลไม้ ประกอบกิจการการเกษตรอื่น ๆ ไม่เกี่ยวกับการทำสวนผลไม้
และพืชไร่อื่น ๆ

(62) ส่งเข้ามาซึ่งเมล็ดและพันธุ์พืช หรือพืชไร่อย่างอื่น วัตถุดิบและวัตถุดิบที่ใช้เกี่ยวกับการทำสวน
หรือกิจการอุตสาหกรรมของบริษัท ตลอดจนยาปราบศัตรูพืช ยาปราบวัชพืช เคมี ยา และอาหารใช้กับปศุสัตว์
สัตว์เลี้ยง ทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เครื่องมือ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมทุกชนิด

(63) รับทำการซุกเจาะ สกัด บoring รังวัด ทำแผนที่



ลงชื่อ.....

.....กรรมการ

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี พ.ศ. 2560



โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสต
ประทานบัตรที่ 26209/15881

ของ

บริษัท วานิชย์ปทุม จำกัด

ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2560

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อประธานบัตร.....บริษัท วานิชชัย จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประธานบัตร 26209/15881 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง..... ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ชนิดแร่..... ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....

อายุประธานบัตร.....15..... ปี เริ่มตั้งแต่ 23 กุมภาพันธ์ 2553 วันสิ้นอายุ 22 กุมภาพันธ์ 2568

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 36-2-72 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....ไร่

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

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 30 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 7 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 3 แห่ง บางส่วนเป็นพื้นที่แผนผังโครงการร่วม

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 6.7 ไร่, 19 ไร่ และ 9.5 ไร่ เป็นการถมกลับพื้นที่โรงแต่งแร่

สำนักงาน/บ้านพักฯรวม ไม่มีในเขตประธานบัตร

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 15 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว มีการถมกลับบางส่วน

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

เนื่องด้วยพื้นที่บางส่วน เป็นพื้นที่ที่ได้รับสัมปทานเหมืองบนเส้นทางสาธารณะประโยชน์ ดังนั้นหลังจากการทำเหมืองจะต้องมีการถมกลับให้ทางสาธารณะประโยชน์กลับมาอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมให้สอดคล้องกับแผนงานที่กำหนดมาแล้วกับการอนุญาตสัมปทาน

4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....13.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย) บ่อเหมืองปัจจุบันยังคงดำเนินการผลิตตามแผนผังโครงการทำเหมือง มีเพียงพื้นที่บางส่วนที่ได้เริ่มถมกลับในบ่อเหมืองบ้างแล้ว สำหรับกองเปลือกดินที่นำไปกองในเขตประตันทันที่ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกัน แต่ตอนนี้ได้สิ้นอายุประตันทันแล้ว ได้มีการปลูกต้นไม้บนกองดินจนเต็มทั้งพื้นที่ และมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ย่างเติมเพิ่มเติม

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....3.....แห่ง เนื้อที่.....6.7 ไร่, 19 ไร่ และ 9.5ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินจนเต็มพื้นที่แล้ว พร้อมทั้งทำร่องน้ำระบายออกจากกองดิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....18.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....มีการสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำที่สูบออกมาจากหน้าเหมือง และน้ำที่สูบออกมาจากบริเวณที่ถมกลับ พร้อมทั้งสร้างบ่อใส่ปูนขาวเพื่อปรับสภาพน้ำ หากน้ำมีความเป็นกรดสูงก่อนจะปล่อยออกนอกเขตประตันทัน

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตันทัน รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตันทัน ยังคงมีต้นไม้เดิม ส่วนพื้นที่ว่างหลังจากการทำเหมืองก็ได้มีการปลูกต้นไม้ตลอดแนวถนน

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

วิธีดำเนินการไม่มีโรงแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประตันทัน.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงาน/บ้านพัก ในเขตประจวบคีรีขันธ์.....

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....300,000...บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู
การทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่..... ตามหน่วยงานที่ได้ผลิตแล้ว

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) พื้นที่การทำเหมืองส่วนใหญ่จะทำ
ในบริเวณเดิมแต่จะสไลด์ลงไปตามลาด ทำให้ไม่มีหน้าดินที่ต้องเปิดแล้ว เพียงแต่อาจจะมีเศษแร่หรือ
เศษดินที่ต้องเอาไปทิ้งยังบริเวณที่ถมกลับบ้าง และต้องดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....3.....แห่ง เนื้อที่.....6.7 ไร่, 19 ไร่ และ 9.5ไร่

วิธีดำเนินการ.....กองเปลือกดินจะมีการดูแลให้พื้นที่คลุมดินเจริญงอกงามให้ดียิ่งขึ้นพร้อมทั้งปลูก
ทดแทนในส่วนที่ตายและดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติม.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... -แห่ง เนื้อที่..... -ไร่

วิธีดำเนินการ...ดำเนินการตามแผนงานของการถมกลับทางสาธารณะประโยชน์ตามแผนงาน
ของการรับสัมปทานทางสาธารณะประโยชน์.....-.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน
เศษหินและบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....18.....ไร่

วิธีดำเนินการ.ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เพียงพอต่อการรับน้ำจากกอง
เปลือกดิน

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ในส่วนของพื้นที่ว่างจะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเต็มพื้นที่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการไม่มีโรงแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงาน/บ้านพัก ในเขตประจวบคีรีขันธ์.....

5.1 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....300,000...บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....300,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
หรือส่วนราชการอื่น

(ลงชื่อ) .

(..

ตำแหน่ง

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(..

ผู้รับรองรายงาน

เอกสารแนบ1

รูปประกอบรายงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ภาพถ่ายทางอากาศ
ประกอบการจัดการฟื้นฟูพื้นที่
ที่ผ่านการทำเหมืองและไม่มีการทำเหมืองแล้ว



ประทานบัตรที่ 26094/14642 (สินอายุ)

ประทานบัตรที่ 26209/1588



กองเปลือกดิน



บ่อตกตะกอน



โรงเก็บปูนขาว สำหรับปรับสภาพน้ำ



แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม



0 30 60 120

ภาพถ่ายแสดงพื้นที่ในเขตประทานบัตรและการฟื้นฟูพื้นที่



ภาพที่ 1 เส้นทางขนส่งแร่จากเขตประทานบัตรไปโรงแต่งแร่



ภาพที่ 2 เส้นทางขนส่งแร่มีการปลูkdต้นปาล์ม ในพื้นที่ว่างตลอดแนว



ภาพที่ 3 หน้าเหมืองปัจจุบัน ที่จะทำอยู่ภายในพื้นที่บ่อเหมืองเป็นหลัก



ภาพที่ 4 บริเวณที่ทำการถมกลับภายในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว



ภาพที่ 5



ภาพที่ 5-6 กองเปลือกดินด้านทิศตะวันตก มีการปลูกต้นไม้ พื้นคลุมดินป้องกันการกัดเซาะของน้ำ



ภาพที่ 7



ภาพที่ 7-8 กองเปลือกดินด้านทิศเหนือ มีการปลูกต้นปาล์มและพืชคลุมดิน เต็มทั้งพื้นที่



ภาพที่ 9 โรงเก็บปูนขาว



ภาพที่ 10 จุดรับน้ำที่สูบมาจากบ่อเหมือง และจุดทำการโรยปูนขาว กรณีที่ต้องปรับสภาพน้ำ



ภาพที่ 11 บ่อดักตะกอน ก่อนปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 12 พื้นที่ว่างตามแนวถนนในเขตประตานบัตร ทำการปลูกต้นปาล์มตลอดแนว

เอกสารแนบ

6

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วาณิชยิปปัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 26209/15881 ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 26094/14642

Address : ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

Report No. : M640089

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

Sampling Date : 9 March 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47P 549350 E, 936018 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 10 March 2021

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 10-16 March 2021

Report Date : 16 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ |
|----------------|---------------------------|---|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 3.62 | 5.0-9.0 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 1,207 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 1.8 | - |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 1,512.0 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.38 | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 541.77 | - |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 1.03 | Not more than 1.0 |

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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วาณิชยิปปัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 26209/15881 ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 26094/14642

Address : ตำบลไม้เรียง อำเภอนิวกัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

Report No. : M640089

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 March 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน (UTM 47P 549305 E, 936212 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 10 March 2021

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 16 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ |
|----------------|---------------------------|---|--------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | *** | 5.0-9.0 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | *** | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | *** | - |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | *** | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | *** | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | *** | - |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | *** | Not more than 1.0 |

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

*** น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชิปซึ่ม จำกัด โครงการเหมืองแร่ชิปซึ่ม ประทานบัตรที่ 26209/15881 ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 26094/14642

Address : ตำบลไม้เรียง อำเภอดงยาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

Report No. : M640089

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

Sampling Date : 9 March 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหรวด (UTM 47P 549489 E, 935771 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 10 March 2021

Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 10-16 March 2021

Report Date : 16 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ |
|----------------|---------------------------|---|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.98 | 5.0-9.0 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 1,306 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 2.4 | - |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 2,685.0 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 646.92 | - |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.05 | Not more than 1.0 |

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.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชิปซัม จำกัด โครงการเหมืองแร่ชิปซัม ประทานบัตรที่ 26209/15881 ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 26094/14642

Address : ตำบลไม้เรียง อำเภอดงควาย จังหวัดนครศรีธรรมราช

Report No. : M640089

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

Sampling Date : 9 March 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองเส (UTM 47P 549358 E, 934556 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 10 March 2021

Sample Appearance : สี มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 10-16 March 2021

Report Date : 16 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ |
|----------------|---------------------------|---|---------|------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.99 | 5.0-9.0 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 1,256 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 2.4 | - |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 1,997.7 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | - |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 561.77 | - |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.03 | Not more than 1.0 |

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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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 วานิชชัยปทุม จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 26209/15881 ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 26094/14642

Address : ตำบลไม้เรียง อำเภอดง จังหวัดนครศรีธรรมราช

Report No. : M640089

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

Sampling Date : 9 March 2021

Station : ปอดต้นไถพื้นที่โครงการ (UTM 47P 551521 E, 936233 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 10 March 2021

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 10-16 March 2021

Report Date : 16 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ | |
|----------------|---------------------------|---|--------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.14 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 108 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 4.1 | 5 | 20 |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 34.0 | Not more than 200 | 250 |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.11 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Calcium* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 29.05 | - | - |
| Manganese | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.96 | Not more than 0.3 | 0.5 |

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

²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

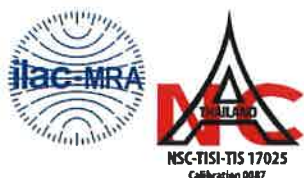
Do not copy partial of this analysis report without official approval.

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

เอกสารแนบ

7

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



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 |
| Condition: | In Condition | Brand: | EUTECH |

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



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.

Calibration Results:

pH Scale

| Input | pH Meter Reading | | | Uncertainty of Measurement (mV) | Coverage Factor (k) |
|---------|------------------|------------|-------|---------------------------------|---------------------|
| | (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



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 comparison 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



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.

Job No.: KSPR2010963 Page: 2 of 2

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



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.
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

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))
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Tharanid Fasawang

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



Person in charge

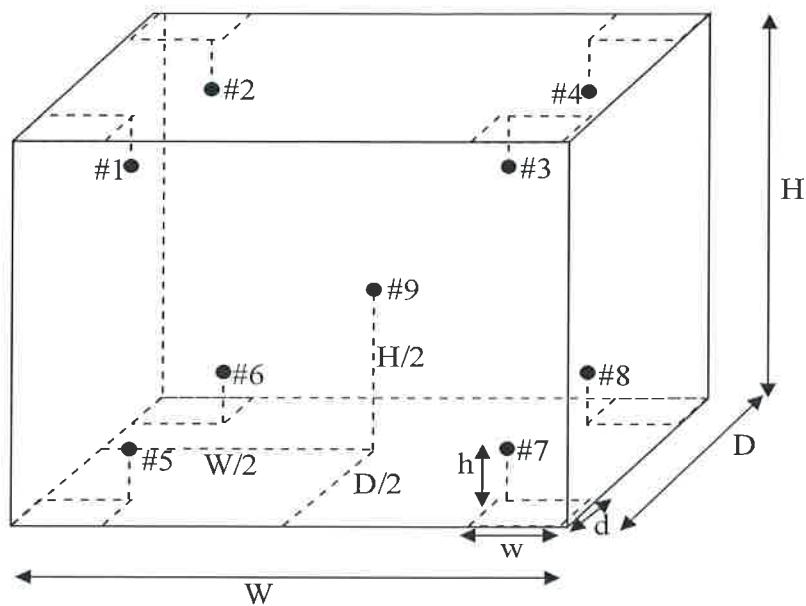


Authorized signatory

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.



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



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



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.

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 |

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

| | | | |
|------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Customer : | <u>MINE ENGINEERING</u> | Date Tested: | <u>May 8, 2020</u> |
| | <u>AND CONSULTANT</u> | Recommendation Recertification | |
| Address : | <u></u> | Period | <u>6</u> Months |
| User Name: | <u></u> | Recertification Due: | <u>November 8, 2020</u> |
| Phone: | <u></u> | Date Last Certified: | <u>November 12, 2020</u> |
| Fax: | <u></u> | Visit Number: | <u>1 of 2</u> |
| | | PerkinElmer Phone: | <u>02-719-6420 ext 206</u> |
| | | PerkinElmer Fax: | <u>02-318-5597</u> |

| | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| CONFIGURATION TESTED | | |
| MODEL | SERIAL NUMBER | SOFTWARE |
| <u>AVIO 200</u> | <u>079S18071903</u> | <u>ICP Syngistix</u> |
| | | |
| | | |
| TESTED EQUIPMENT | CALIBRATION NUMBER | EXPIRATION |
| <u>Commissioning Method</u> | | |
| | | |
| | | |
| TEST STANDARD USED | PART NUMBER | EXPIRATION DATE |
| <u>Multielement Standard</u> | <u>N069-1579</u> | <u>May 30,2021</u> |
| <u>Instrument Cal. STD4</u> | <u>N930-0221</u> | <u>June 30, 2021</u> |
| | | |
| CUSTOMER SUPPLIED | COMMENTS | CUSTOMER INITIALS |
| <u>2 % HNO3</u> | | |
| <u>10 % HNO3</u> | | |
| | | |

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL**Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:**May 8, 2020**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

| | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| SERIAL NUMBER: 079S18071903 | | DATE TESTED: May 8, 2020 | |
| PARAMETER | SPECIFICATION | | FINAL VALUE |
| Spectral Resolution : UV | | | |
| As | 193.696 nm | ≤ 0.009 nm | 0.00755 nm |
| Ni | 231.604 nm | ≤ 0.011 nm | 0.00918 nm |
| Ni | 341.476 nm | ≤ 0.015 nm | 0.01265 nm |
| Spectral Resolution : VIS | | | |
| Ba | 455.403 nm | ≤ 0.020 nm | 0.01708 nm |
| Precision | | | |
| Zn | 206.200 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.07 % |
| Mg | 280.271 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.16 % |
| Mg | 285.213 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.49 % |
| Ba | 455.403 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.10 % |
| Detection Limits : Axial | | | |
| Tl | 190.801 nm | 3(sd) | 2.11 ppb |
| As | 193.696 nm | 3(sd) | 2.86 ppb |
| Pb | 220.353 nm | 3(sd) | 2.16 ppb |
| Detection Limits : Radial | | | |
| As | 193.696 nm | 3(sd) | 6.86 ppb |
| Zn | 213.857 nm | 3(sd) | 0.45 ppb |
| Mn | 257.610 nm | 3(sd) | 0.02 ppb |
| La | 379.478 nm | 3(sd) | 0.11 ppb |
| Ba | 455.403 nm | 3(sd) | 0.03 ppb |
| Ba | 493.408 nm | 3(sd) | 0.01 ppb |
| BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB) | | | |
| Mn | 257.610 nm | ≤ 30 ppb | 8.68 ppb |
| BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB) | | | |
| Mn | 257.610 nm | ≤ 30 ppb | 20.44 ppb |

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL
Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S18071903

DATE TESTED: May 8, 2020

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒

meets

☐

does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer: _____



Service Engineer

เอกสารแนบ

8

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน

โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ 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 °C |
| 19 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °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