

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่ทรายแก้ว

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ของบริษัท เทพพร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

และ

โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6085 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทรายแก้ว

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28532

ของ บริษัท เพพาสร จำกัด

ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ตาม

โครงการป้องกัน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของ บริษัท เทพพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย เป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เทพพร จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	901,442	- บริษัท เทพพร จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	-บริษัท เทพพร จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนามัยตำบลตะโก และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอทุ่งตะโก ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	156,800 บาท/ปี	-บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	<p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อตักตะกอน และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ ตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้</p> <p>2. ให้สร้างคันทันทนดินรอบพื้นที่โครงการ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐาน 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทันทนบกกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำด้านนอกคันทันทนบ โดยกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร และทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ และกระถินเทพา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทันทนดิน</p> <p>3. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยเริ่มจากทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณเครื่องหมายอักษร “ห” (รูปที่ 2-5 ในบทที่ 2) โดยจะเว้นระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบระยะประมาณ 50 เมตร แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตาม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</p>	<p>-</p> <p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>901,442 บาท/ไร่</p>	<p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p>

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในบทที่ 6 อย่างเคร่งครัด				
1.2 คุณภาพอากาศ และระดับเสียง					
- คุณภาพอากาศ					
ก. บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ส้มทะเล และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพพร จำกัด
	2. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว	- บริษัท เทพพร จำกัด
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ ประมาณ วันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำ วันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว	- บริษัท เทพพร จำกัด
	3. ในการขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
- ระดับเสียง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์และกระถินเทพา บนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดังออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	- บริษัท เทพพร จำกัด
	3. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	จากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที 4. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 3 เมตร สันคันทำนบกวาง ประมาณ 1.5 เมตร และสูงประมาณ 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น และขุดคูระบายน้ำด้านนอกของคันทำนบ ขนาดความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และความกว้างด้านบนประมาณ 1.5 เมตร และจัดสร้างบ่อตกตะกอนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ ลึกประมาณ 1 เมตร 2. ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป 3. ในการทำเหมืองจะต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่ - -	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5-20	3. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในงานอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	5. ต้องคอยสอดส่อง ตรวจสอบ ระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ตลอดจนกฎหมายกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้ประกาศอยู่และในขณะนั้นและที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด
	7. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เทพพร จำกัด
	8. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการมิให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมติทางกฎหมายในกรณีที่มีการล่าสัตว์ป่าคุ้มครองให้พนักงานของโครงการรับทราบ 10. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินและน้ำไหลบ่าไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	- ในระหว่างการดำเนินการพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคัน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนดินอัดแน่นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งการฉีดพรมจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง 3. รถบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็ว	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- 300 บาท/เที่ยว -	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น				
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพพร จำกัด
	5. ให้จัดทำสัญญาณไฟกระพริบตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และป้ายสัญญาณเตือนหรือจัดทำสัญญาณจราจรเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น เตือนให้ระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ดังนี้ - บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับทางหลวง ให้มีระยะห่างจากบริเวณดังกล่าวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร - บริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เทพพร จำกัด
	6. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพพร จำกัด
	7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น 4. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น เช่น การพัฒนาถนน แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น	- บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ - - -	- บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง 2. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการ และตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน 3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก - บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง/บ้านยางนอก และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด - บริษัท เทพพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 (บ้านควนเสาธง)	- บ้านควนเสาธง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
	5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
	6. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท เทพافر จำกัด
	7. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ (ถ้ามี) ให้แก่ ออมัย ตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก และประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- ออมัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
	8. ให้มีการประชาสัมพันธ์พื้นที่บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- บ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ภายหลังการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพافر จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของออมัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ในการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น ให้การสนับสนุน	- ออมัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพافر จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประมาณการเผื่อรังสีภาวะสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การจัดอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น โดยการเปิดบัญชีธนาคารเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี</p> <p>2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ให้แก่นามัยตำบลตะโกสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง</p>	<p>- อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งตะโก ประชาชนบ้านควนเสาธง และบ้านบางม่วง/บ้านยางนอก</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม</p> <p>5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนด</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด - บริษัท เทพาพร จำกัด

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตรา ความเสี่ยงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน</p> <p>6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ แรง พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p>
4.5 ทัศนียภาพ	<p>1. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ และกระถินเทพา บนคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วย บดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองพร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>680 บาท/ไร่/ปี</p>	<p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p> <p>- บริษัท เทพพร จำกัด</p>

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 5-1) ได้แก่ 1. บ้านควนเสาธง 2. บ้านบางม่วง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพพร จำกัด	
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 5-1) ได้แก่ 1. บ้านควนเสาธง 2. บ้านบางม่วง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพพร จำกัด	
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 5-1) 1. คลองบางละมุด 2. คลองตะโก - น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ (ดูรูปที่ 5-1) 1. น้ำบ่อดินบ้านควนเสาธง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,600 บาท/ครั้ง 2,800 บาท/ครั้ง	-บริษัท เทพพร จำกัด -บริษัท เทพพร จำกัด	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	-บริษัท เทพพร จำกัด	

ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน	50,000 บาท/ปี	-บริษัท เทพพร จำกัด	

- หมายเหตุ :
1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น
 2. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 3. หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
 4. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนบริเวณใกล้เคียง อนามัยตำบลตะโก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตะโก เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
 5. ให้ทำการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโครงการหรือที่ทำการผู้ใหญ่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
 6. ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มีนาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ตารางที่ 5-4 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของบริษัท เทพาพร จำกัด

ช่วงการทำเหมือง	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการฯ (บาท)					
	ด้านมวลชนสัมพันธ์	ด้านสาธารณสุข	ด้านอาชีพอนามัย	ด้านคมนาคม	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รวม
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	30,000	70,000	30,000	50,000	156,800	336,800
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	30,000	70,000	30,000	50,000	156,800	336,800
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	30,000	70,000	30,000	50,000	156,800	336,800
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	90,000	210,000	90,000	150,000	860,400	1,400,400
รวม	450,000	1,050,000	45,000	750,000	3,912,000	6,612,000

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2553.

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๘/๒ ตรอก/ซอย อาคารคาเอย์เฮาส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑
 หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง สลิม
 สาทรเหนือ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ตำบล ตะโก อำเภอ ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
 ปี ๑๕ นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

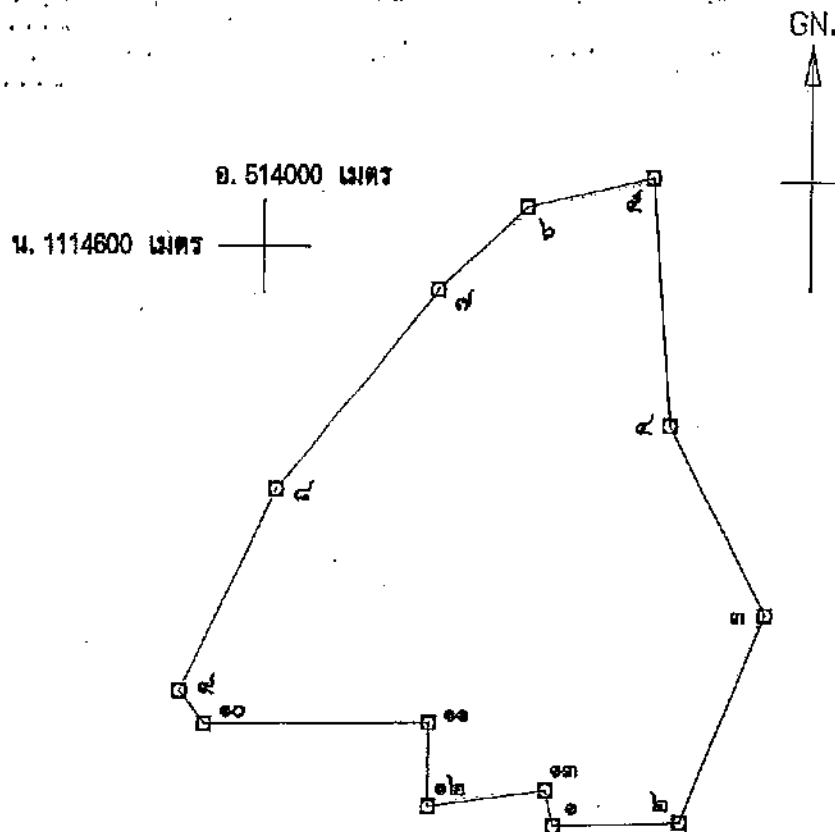
ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๕๓๒ / ๑๕๕๓๐

ถ้า
หมายเลข ๖
หมายเลข ๗
หมายเลข ๘
หมายเลข ๙
หมายเลข ๑๐
หมายเลข ๑๑
หมายเลข ๑๒
หมายเลข ๑๓
หมายเลข ๑๔
หมายเลข ๑๕
หมายเลข ๑๖
หมายเลข ๑๗
หมายเลข ๑๘
หมายเลข ๑๙
หมายเลข ๒๐
หมายเลข ๒๑
หมายเลข ๒๒
หมายเลข ๒๓
หมายเลข ๒๔
หมายเลข ๒๕
หมายเลข ๒๖
หมายเลข ๒๗
หมายเลข ๒๘
หมายเลข ๒๙
หมายเลข ๓๐
หมายเลข ๓๑
หมายเลข ๓๒
หมายเลข ๓๓
หมายเลข ๓๔
หมายเลข ๓๕
หมายเลข ๓๖
หมายเลข ๓๗
หมายเลข ๓๘
หมายเลข ๓๙
หมายเลข ๔๐
หมายเลข ๔๑
หมายเลข ๔๒
หมายเลข ๔๓
หมายเลข ๔๔
หมายเลข ๔๕
หมายเลข ๔๖
หมายเลข ๔๗
หมายเลข ๔๘
หมายเลข ๔๙
หมายเลข ๕๐
หมายเลข ๕๑
หมายเลข ๕๒
หมายเลข ๕๓
หมายเลข ๕๔
หมายเลข ๕๕
หมายเลข ๕๖
หมายเลข ๕๗
หมายเลข ๕๘
หมายเลข ๕๙
หมายเลข ๖๐
หมายเลข ๖๑
หมายเลข ๖๒
หมายเลข ๖๓
หมายเลข ๖๔
หมายเลข ๖๕
หมายเลข ๖๖
หมายเลข ๖๗
หมายเลข ๖๘
หมายเลข ๖๙
หมายเลข ๗๐
หมายเลข ๗๑
หมายเลข ๗๒
หมายเลข ๗๓
หมายเลข ๗๔
หมายเลข ๗๕
หมายเลข ๗๖
หมายเลข ๗๗
หมายเลข ๗๘
หมายเลข ๗๙
หมายเลข ๘๐
หมายเลข ๘๑
หมายเลข ๘๒
หมายเลข ๘๓
หมายเลข ๘๔
หมายเลข ๘๕
หมายเลข ๘๖
หมายเลข ๘๗
หมายเลข ๘๘
หมายเลข ๘๙
หมายเลข ๙๐
หมายเลข ๙๑
หมายเลข ๙๒
หมายเลข ๙๓
หมายเลข ๙๔
หมายเลข ๙๕
หมายเลข ๙๖
หมายเลข ๙๗
หมายเลข ๙๘
หมายเลข ๙๙
หมายเลข ๑๐๐

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๓ ระยะเวลา 4829 III




เนื้อที่ ๒๕๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

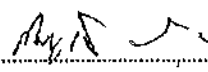
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๘	องศา ๒๐	ลิปดา	ระยะ ๘๕	๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒	องศา ๐๓	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๙๙๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๓๒	องศา ๕๓	ลิปดา	ระยะ ๑๕๑	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๕๕	องศา ๔๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๓	๓๓๖	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๕๗	องศา ๐๑	ลิปดา	ระยะ ๘๖	๒๘๒	วา
						๑๐๐๐	

หมายเลข ๒	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ๒๒๗	องศา ๔๓	ลิปดา	ระยะ ๘๐	๓๐๖	วา
หมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ๒๑๗	องศา ๑๖	ลิปดา	ระยะ ๑๗๐	๒๑๔	วา
หมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๙	ทิศ ๒๐๕	องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๑๔๘	๒๖๒	วา
หมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๔๒	องศา ๕๔	ลิปดา	ระยะ ๒๓๗	๕๑๔	วา
หมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ๘๙	องศา ๔๑	ลิปดา	ระยะ ๑๕๐	๕๕๔	วา
หมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๗๙	องศา ๕๗	ลิปดา	ระยะ ๕๕๕	๗๖๕	วา
หมายเลข ๑๒	ถึงหมายเลข ๑๓	ทิศ ๘๒	องศา ๑๐	ลิปดา	ระยะ ๗๙	๕๙๐	วา
หมายเลข ๑๓	ถึงหมายเลข ๑	ทิศ ๑๖๖	องศา ๕๒	ลิปดา	ระยะ ๒๔	๘๙	วา
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	๑๐๐๐	วา
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงนันทน์)

ลายมือชื่อ  ผู้ทํา

(นายสมบูรณ์ จีวรกุล)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(นายอุสิน ถิ่นเกาะแก้ว)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไว้
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

(นายปลื้มวัน อินตาสุ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

หนังสือเห็นชอบอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและเจือปนไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ที่ ขพ ๐๐๓๓(๔)/๐๒๐๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพพร จำกัด ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทพพร จำกัด แจ้งความประสงค์ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองตามประทานบัตรที่ ๒๕๘๓๒/๑๕๙๓๐ ชนิดแร่ทรายแก้ว ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร เนื่องจากได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ทำเหมืองผลิตแร่ลิกไนต์ในระดับ ๘ เมตร และขยายเขตพื้นที่เหมืองแร่รวมเนื้อที่เขตโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ เป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ซึ่งบริษัทฯ ได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์การทำเหมืองไว้พร้อมจะเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ต่อเนื่องจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเก่าแล้ว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต ให้ส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบแล้วปรากฏว่า บริษัทฯ ได้เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไว้พร้อมแล้ว เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดชุมพร จึงได้พิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตามหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ และเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ที่ ขพ ๐๐๓๓(๔)/ ๕๐๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ขพ ๘๖๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพาพร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทพาพร จำกัด ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลง
แผนผังโครงการทำเหมือง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ ออก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองพร้อม
ยื่นแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข สำหรับประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ ชนิดแร่ทรายแก้ว ที่ตำบลตะโก
อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ซึ่งจากผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง พบว่าบริษัท ได้เปลี่ยนแปลง
ในส่วนของการทำเหมืองโดยขออนุญาตทำเหมืองลึกลงไปในระดับ ๘ เมตร และกิจกรรมต่อเนื่อง จากการทำเหมือง
โดยการขยายเขตพื้นที่เหมืองแร่รวมเนื้อที่เขตโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๑ และพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง
หรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ที่ ๑/๒๕๖๑ ของบริษัทเองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ซึ่งสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้ดำเนินการส่งเรื่องราวการขออนุญาตไป กพร. พิจารณาแล้ว นั้น

บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาอนุญาตให้ท่านเปลี่ยนแปลงแผนผัง
โครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ท่านปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๖๐๘๕ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓ และที่กำหนดไว้เพิ่มเติมตามหนังสือกองบริหาร
สิ่งแวดล้อม ที่ ออก ๐๕๐๖/ป(๑)/๑๘๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด จึงให้ท่านเข้าไปพบพนักงาน
เจ้าหน้าที่ เพื่อรับมอบประทานบัตร พร้อมกับชำระเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงกรณีการขอ
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ที่ ขพ ๒๘๕๓๒/๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๑๘๒,๒๗๔.๑๔ บาท
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์) โดยชำระเป็นเช็คเขียรรหัส สักจ่าย
กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดชุมพร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการรับมอบประทานบัตรให้แล้วเสร็จภายใน
วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๑๖๐๑ โทรสาร ๐๗๗๕๐ ๔๘๒๐

E-mail : moi_chumphon@industry.go.th

สำเนา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบเอกสารขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ ของบริษัท เทพพร จำกัด
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ที่ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร โดยออกแบบให้มีการทำเหมือง ตามข้อมูลสำรวจและแหล่งแร่ทรายแก้วของโครงการ โดยบริเวณตอนกลางถึงด้านทิศตะวันตก (ประมาณ ๓๑ ไร่) ให้มีการทำเหมืองลึกประมาณ ๔ เมตร ส่วนบริเวณตั้งแต่ตอนกลางถึงด้านทิศตะวันออกให้มีการทำเหมืองลึกประมาณ ๘ เมตร (เนื้อที่ประมาณ ๑๐๑ ไร่) และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดขั้นละไม่เกิน ๒ เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของบ่อเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๓๕ องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๓. ให้นำแร่ที่ได้จากการแต่งแร่แล้วเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ลานเก็บกองแร่ ที่บริเวณหมายอักษร ล เนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ โดยเก็บกองสูงประมาณ ๘ เมตร ความลาดชันรวมประมาณ ๒๗ องศา

๔. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร สันกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความสูงประมาณ ๑.๕-๒ เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดฐานกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ทั้งนี้ในการจัดทำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่บริเวณนั้น ๆ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบนแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

๕. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน ๔ บ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ได้แก่ บ๑ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ขนาดประมาณ ๑.๔ ไร่ ความลึกประมาณ ๓ เมตร บ๒ และ บ๓ ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร ความลึกประมาณ ๓ เมตร ขนาดประมาณ ๒.๙ ไร่ และ ๐.๙ ไร่ ตามลำดับ และ บ๔ ทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ เพื่อรองรับน้ำที่มาจากกระแสน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และห้ามปล่อยน้ำขุ่นขึ้นนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใส และปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

๖. ให้จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำเป็นขั้นตอนต่อเนื่องกันตามแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร จำนวน ๓ บ่อ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำ ๑, ๒, ๕ และ ๖ และอยู่ในพื้นที่ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๑ จำนวน ๒ บ่อ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำ ๓ และ ๔ โดยบ่อบำบัดน้ำ ๑ - ๕ มีความลึก ๓.๕ เมตร ขนาดประมาณ ๑.๙ ไร่, ๓.๙ ไร่, ๓๘.๔ ไร่, ๑๔.๗ ไร่, และ ๑.๘ ไร่ ตามลำดับ ส่วนบ่อบำบัดน้ำ ๖ มีความลึก ๔.๕ เมตร ขนาดประมาณ ๔.๕ ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อน้ำหมุนเวียน (Water Recycle) โดยน้ำจากกระบวนการแต่งแร่ จะไหลลงสู่คูระบายน้ำ (คูน้ำใช้) และบ่อบำบัด จากนั้นน้ำจะไหลเวียนจากแต่ละบ่อจนสุดท้ายไหลเวียนลงสู่บ่อน้ำดี และสูบขึ้นมาใช้ใหม่

๗. ให้ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งดูแลปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรงสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพคูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ออกนอก...

นายคุณย์ พรหมศรี (นายคุณย์ พรหมศรี) (นายโจ ลวัณศิริ)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ (นายคุณย์ พรหมศรี)

ออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะตกตะกอนเป็นน้ำใสและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อน

๘. ให้นำมูลดินทรายซึ่งจะเกิดขึ้นจากกระบวนการแต่งแร่ไปเก็บกองในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ที่หมายเลข ๘ มีพื้นที่เก็บกองประมาณ ๑๓ ไร่ ที่เก็บกองมีความสูงประมาณ ๒.๕ เมตร ความลาดชันรวมประมาณ ๒๗ องศา และให้นำมูลดินทรายบางส่วนไปถมกลับในพื้นที่บริเวณขอบบ่อเหมืองในหน้าเหมืองที่ผ่านการผลิตแร่แล้ว หรือนำมาใช้ในการปรับสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่ง หรือนำมาเสริมเป็นแนวคันทำนบในพื้นที่โครงการ

๙. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๙.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง และบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ ๒-๓ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านควนเสาธง บ้านบางม่วง และบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ ๒-๓ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ คลองตะโก คลองบางมุดและบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ สถานี บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านควนเสาธง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองจากแนวขอบประทานบัตร ในระยะ ๕๐ เมตร และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๐.๒ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นายเรโซ สวัสดิ์สาร)

นายทรงวิทย์ ขำมาญงาน

ทั้งนี้...

นายกฤษฎ์ พรหมศร

(นายอดิสรณ์ โอภาสวิรัตน์)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ นายช่างเหมืองแร่ชำนาญการ

ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๒. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองของโครงการที่อยู่นอกพื้นที่ประทานบัตรซึ่งเป็นพื้นที่ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๑๕๖๒ และพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ จะดำเนินการตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้เดิม

๑๒.๑ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ บ่อตกตะกอน จะพัฒนาเป็นบ่อน้ำ ๓ บ่อ เนื้อที่ประมาณ ๕๔๕ ไร่

๑๒.๒ เส้นทางในพื้นที่โครงการ จะคงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่แหล่งน้ำต่อไป

๑๒.๓ พื้นที่คันทำนบดินจะทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรอบพื้นที่อนุญาตทั้งสองเนื้อที่ประมาณ ๒๘ ไร่

๑๒.๔ บริเวณพื้นที่ที่เก็บกองมูลดินทราย อักษร ม จะทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินเนื้อที่ประมาณ ๑๓ ไร่

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิงหาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

นายกฤษณ์ พรหมพร
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิสรณ์ โสภากิจไพบ)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายเรโซ สวัสดิ์สาร)
นายช่างรังวัด ชำนาญงาน

เอกสารแนบ

4

ใบอนุญาตโรงเต่งแร่

สำเนา
ฉบับผู้ให้ใบอนุญาต



แบบแร่ ๓
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตแต่งแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๖๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ออกให้แก่ บริษัท เทพาพร จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๖๐/๓ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง ตะโก
อำเภอ/เขต ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
ทำการแต่ง แร่ ทราบแก้ว
อยู่บ้านเลขที่ ๖๐/๓ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง ตะโก
อำเภอ/เขต ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
มีอายุ ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
โดยมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (๑) แผนที่แสดงเขตแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการแต่งแร่ และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังและวิธีการแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) บันทึกการต่ออายุ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกการโอน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการเปลี่ยนแปลงแผนผังและวิธีการแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการหยุดแต่งแร่ชั่วคราว การแจ้งแต่งแร่ใหม่
และการเลิกแต่งแร่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการดำเนินการอื่น ๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสกล กาญจนรังษี)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

(นายสมศักดิ์ นิลเกษ)

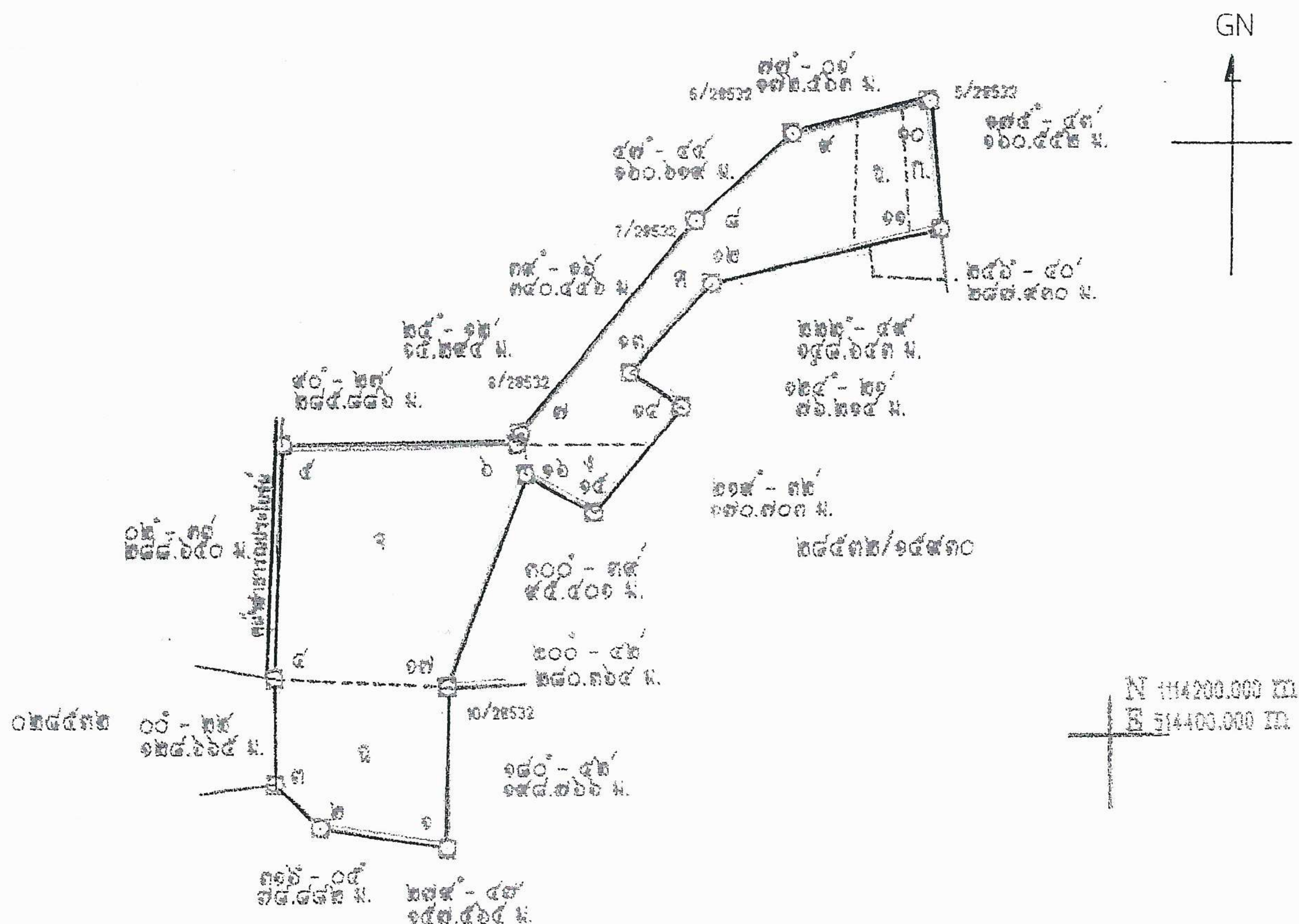
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบฝึกหัดประเภทนี้

ใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑

ระหว่างที่ L ๗๐๑๘ ๔๘๒๙ - 1๙๖๕



เมื่อที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

พญาสัตต

ใบอนุญาตแต่งแร่แปลงนี้ ขอบพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๙๓๐ เนื้อที่ ๕๓ - ๒ - ๗๐ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)
 ฐ.เอกสารสิทธิ์เป็น น.ส.๓ก. และ น.ส.๓ ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง รวม ๖ ฉบับ รายละเอียด ดังนี้

อักษร ก คือ น.ส.ก เลขที่ ๑/๘๖ เล่ม ๖ หน้า ๑๘๐ เนื้อที่ ๓ - ๒ - ๘๘ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อีกชั้น ข คือ น.ส.ทก เลขที่ ๒๓๕๕ เลขที่ดิน ๒๑๖ เล่ม ๒๔ ข. หน้า ๕ เนื้อที่ ๖ - ๐ - ๘๕ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร ค คือ น.ส.ตาก เลขที่ ๑๑๐๑ เลขที่ติด ณ เล่ม ๑๒ ก. หน้า ๑ เนื้อที่ ๓๒ - ๐ - ๗๓ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ห้า)

อักษร ๔ คือ น.ส.๓ก เลขที่ ๒๒๒๐ เลขที่ติด ๗๕ เล่ม ๑๒ ข. หน้า ๑ เนื้อที่ ๔ - ๓ - ๙๑ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อีกชั้น จ คือ น.ส.ทก เลขที่ ๒๒๓๗ เลขที่ดิน ๑๑๑ เล่ม ๒๓ ก. หน้า ๑๗ เนื้อที่ ๔๘ - ๐ - ๔๑ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร จ คือ น.ส.จก เลขที่ ๒๒๑๘ เลขที่ดิน ๑๕๔ เล่ม ๒๓ ก. หน้า ๑๘ เนื้อที่ ๒๓ - ๓ - ๖๖ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

ฉา ยม ๕ ๗

ផ្សំប្រយោជន៍

ลายมือชื่อ

ผู้ทบทวน/ตรวจ

() ()

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

~~CONFIDENTIAL~~

[illegible]

ที่ ชพ ๐๐๓๔(๔)/ ๕๐๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร
๒๐๑ ถนนไตรรัตน์ ชพ ๘๖๐๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ ที่ ๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เทพพร จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ เพื่อแต่งแร่ทรายแก้ว ตั้งอยู่ที่ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ซึ่งใบอนุญาตดังกล่าว จะครบกำหนด สิ้นอายุใบอนุญาตในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๖๒ ให้บริษัทฯ เพื่อแต่งแร่ทรายแก้วแล้ว กำหนดอายุใบอนุญาตต่อเนื่องออกไปอีก ๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๗๒ โดยให้ท่านปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตแต่งแร่ ลำดับที่ ๓ และแผนผังและวิธีการแต่งแร่ ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงให้ท่านเข้าไปพบพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อ ขอรับใบอนุญาตแต่งแร่ ที่ ๑/๒๕๖๒ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ในวันและเวลาราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิต กายสอน)

อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร ๐ ๗๗ ๙๗ ๙๓๒๐

โทรสาร ๐ ๗๗๕๐ ๔๘๒๐

คำขอใบอนุญาตนางเรา

ลำเนา

หมายเลขหลักหมายเขตเหนือ

๒ บัทรพิกัดฉาก

เรที่ 0028532

N ...1114....

E ...534.....

ชื่อผู้ขอ.....บริษัท เทพافر จำกัด

ระวาง.....4927 III

คำขอที่ ๒/๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่..... ขพ. /๒๕๖๑ หน้าที..... เนื้อที่๑๑๕-๐-๕๔ ไร่

[illegible]

(นายสุเทพ วจนกิจไพบูลย์)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

(นายภักดี ปานหงษ์)

นายช่างรังวัดอาวุโส

W. E. B. DuBois

เอกสารแนบ

5

ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประเทานบัตร

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประเทานบัตร

เลขที่รับ 3067
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา 16.02 น.
กลุ่มอุตสาหกรรมรับราชการและการเหมืองแร่
เลขรับ 836
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑
เวลา

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทร
วันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่บ้าน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail).....
ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/ผู้ถือประทานบัตร.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

✓ กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....เทพามร จำกัด.....ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กรุงเทพมหานคร.....หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่.....สง. ๑๐๖๓๕๔๗.....ลงวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 25๖๑
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่.....๖๐/3.....หมู่ที่ ๑.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ชื่อหมู่บ้าน.....บึงทราย.....ตำบล/แขวง.....ต.โก.....อำเภอ/เขต.....กบินทร์บุรี
จังหวัด.....ชุมพร.....รหัสไปรษณีย์.....8๖๒๒๐.....โทรศัพท์.....๐๘๑-52๐8๔๗๐
โทรสาร.....ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail).....

✓ ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด.....ชุมพร.....
เพื่อขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย ในท้องที่ตำบล.....ต.โก.....
อำเภอ.....กบินทร์บุรี.....จังหวัด.....ชุมพร.....เป็นเนื้อที่.....๒๒.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

- ☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- ☒ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

- ☒ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอใบอนุญาตตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้
- ☒ หลักฐานการยินยอมให้ใช้พื้นที่เป็นที่ตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทราย/กรณีที่ดินของตนเอง ให้แนบเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดินด้วย
- ☒ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ กรณีมอบให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทนอื่น
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำขอ
(นาย ไชยกุล แก้วสิทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

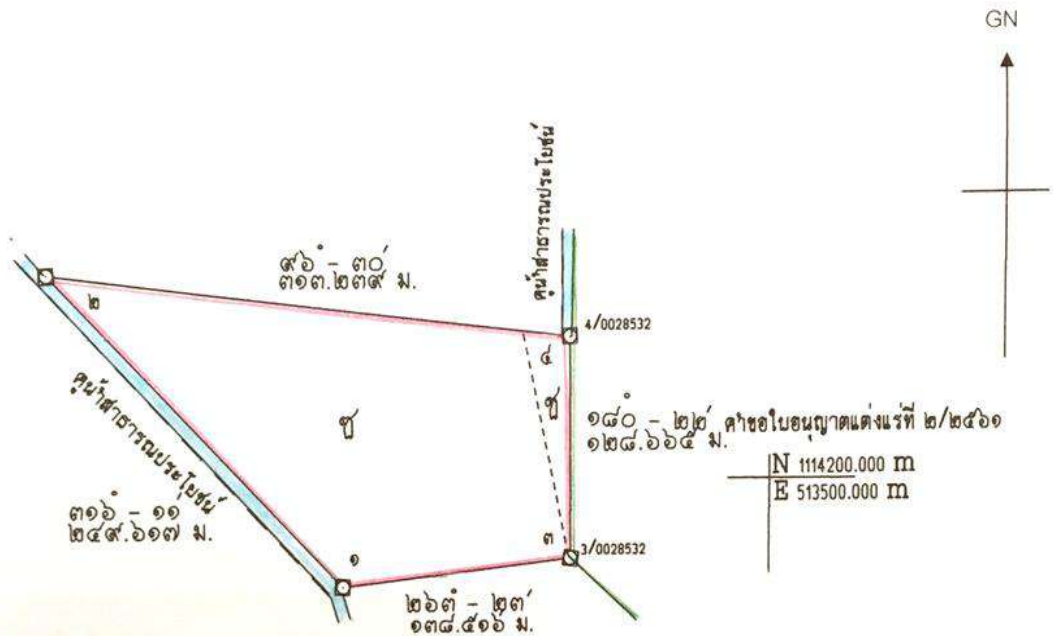
๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประจวบคีรีขันธ์

คำขอที่...../ ๒๕๖๑...

ระวางที่

๔๘๒๙ - III



ค่าพิกัดจาก U.T.M. ที่มุม ๑
น. 1114138.131 เมตร
อ. 513242.199 เมตร

เนื้อที่ ๒๑ ไร่ ๐ งาน ๕๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๑๖ องศา ๑๑ ลิปดา ระยะ ๒๔๙.๖๑๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๙๖ องศา ๓๐ ลิปดา ระยะ ๓๑๓.๒๓๙ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๒๘.๖๖๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๖๓ องศา ๒๓ ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๕๑๖ เมตร

หมายเหตุ

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขต

ประจวบคีรีขันธ์แปลงนี้ ขอทับพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ น.ส.๓ก.

จำนวน ๒ แปลง ซึ่งเป็นของผู้ขอเอง รายละเอียดดังนี้

อักษร ข คือ น.ส.๓ก. เลขที่ ๒๒๑๘ เลขที่ดิน ๑๕๔ เล่ม ๒๓ ก.

หน้า ๑๘ เนื้อที่ ๑ - ๐ - ๔๘ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

อักษร ข คือ น.ส.๓ก. เลขที่ ๒๒๑๘ เลขที่ดิน ๑๕๕ เล่ม ๒๓ ก.

หน้า ๑๘ เนื้อที่ ๒๐ - ๐ - ๐๔ ไร่ (เนื้อที่ส่วนที่ทับ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(นาย กิ่งกมล ไม้แก้ว)

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นายสุเทพ วัฒนกิจไพฑูริย์)

(นายช่างรังวัดชำนาญงาน)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายภักดี บ้านหงษ์)

(หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและกำแพงเมืองแร่)

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่.....1/2561.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ย. ๒๕๖๐.....พ.ศ.
เวลา น.

ลายมือชื่อ.....นายสกล กาญจนรังษี.....
(.....อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทร.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

- ✓ (๑) ค่าใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย1.....000 บาท
(บัญชีค่าธรรมเนียมใบอนุญาตอื่น ๆ)
- (๒) ค่านำมูลดินทรายออกนอกเขตเหมืองแร่-.....บาท
(กรณีการยื่นคำขอจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
ซึ่งพื้นที่ไม่ติดกับเขตประทานบัตร)
- ✓ (๓) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่.....๒.....ฉบับ400 บาท
- ✓ (๔) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่.....๑๐๐.....ไร่๒,๒๐๐ บาท
๒๒ ไร่
- (๕) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....-.....หลัก- บาท
- (๖) อื่น ๆ (ถ้ามี)-.....บาท

ลายมือชื่อ.....นางสาวกมลทิพย์ ห่มจันทร์.....ผู้คำนวณ
(.....กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....)
ตำแหน่ง.....หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระ รวมทั้งสิ้น จำนวน3,600 บาท
จำนวนเงิน (ตัวอักษร)สามพันหกร้อยบาทถ้วน.....
ตามใบเสร็จเลขที่.....๕๔๕๕/๐/๑.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ย. ๒๕๖๐.....พ.ศ.

ลายมือชื่อ.....นายสกล กาญจนรังษี.....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี
(.....กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....)
.....นางสาวกมลทิพย์ ห่มจันทร์.....
.....นางสาวกมลทิพย์ ห่มจันทร์.....
.....นางสาวกมลทิพย์ ห่มจันทร์.....

ลำนนา

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่

028532

คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้ง **บัตรพิกัดฉาก**

N 1114

ชื่อผู้ขอ.....บริษัท เทพافر จำกัด หรือมูลนิธิทราชนอกเขตประทานบัตร.....

E 534

4829- III

52717.....

คำขอที่ ๑ / ๒๕๖๑ ตำบล ตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่..... ชพ. /๒๕๖๑..... หน้า..... เนื้อที่..... -๐-๒๒ ไร่

[illegible]

เอกสารแนบ

6

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์/กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 3 ค้นทำนบดิน



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 พื้นหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 6 พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะ 50 เมตร



รูปที่ 7 แนวต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 11 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 12 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า และป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 13 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 14 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



บริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณทางเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์

รูปที่ 15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 ธันวาคม 2568



บ้านควนเสาธง



บ้านบางม่วง



บริเวณระหว่างหลักกิโลเมตรที่ 2-3

รูปที่ 16 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 5-8 ธันวาคม 2568



บ้านควนเสาธง



บ้านบางม่วง



บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3

รูปที่ 17 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2568



คลองบางละมุด



คลองตะโก



ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก



น้ำบ่อต้นบ้านควนเสาธง

รูปที่ 18 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 19 บ่อบำบัดน้ำ



รูปที่ 20 พื้นที่เก็บกองดินทราย



รูปที่ 21 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ของบริษัท เทพพร จำกัด ประธานบัตรที่ 28532/15930

เอกสารแนบ

7

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2568

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ประทานบัตรที่ 28532/15930



จัดทำโดย
บริษัท เทพาพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2568

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ประทานบัตรที่ 28532/15930

จัดทำโดย
บริษัท เทพาพร จำกัด
หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2568

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อประธานบัตร.....บริษัท เทพพร จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประธานบัตร 28532/15930 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 1/2547

ที่ตั้ง หมู่ที่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัด ชุมพร

ชนิดแร่.....ทรายแก้ว.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ

อายุประธานบัตร.....15 ปี เริ่มตั้งแต่ 26 มกราคม 2554 วันสิ้นอายุ.....25 มกราคม 2569

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....248ไร่ 3งาน 45ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....นส.3ก 248-3-45 ไร่

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

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

วิธีดำเนินการ.....ทำเหมืองหาบ.....

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ.....335 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....3 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) บ่อที่ 1 50 ไร่, บ่อที่ 2 19 ไร่, บ่อที่ 3 10 ไร่ (เพิ่มเฉพาะความลึก) ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 21-0-52 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 125 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 95 ไร่ (เพิ่มความลึกอย่างเดียว) พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☒ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการฟื้นฟูหน้าเหมือง เนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าพื้นดิน และเป็นพื้นน้ำจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ อยู่ระหว่างปรับลดปริมาณน้ำหน้าเหมือง.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 1.5 ไร่

วิธีดำเนินการ มีการนำเปลือกดินและเศษหินมาปรับให้เป็นถนน บันคันดินเพื่อเส้นทางขนส่งมูลดินทราย และปรับพื้นที่ข้างบ้านพักพนักงานเพื่อปลูกไม้ประดับและไม่ผล

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ ยังไม่เกิดขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน - แห่ง

วิธีดำเนินการ ไม่มีการฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างเนื่องจากเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นดิน ทำให้ไม่มีการชะล้างของดิน แต่ภายในเหมืองก็มีบ่อดักตะกอนและร่องน้ำ โดยจะมีการขุดลอกประมาณ 3 เดือนครั้ง เพื่อให้น้ำระบายและหมุนเวียนภายในเหมืองได้ดี ส่วนแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร ก็มีการข้อมกั้นนบดินกันแนวเขตและยกระดับให้สูงขึ้นเนื่องจากน้ำท่วม

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 21 ไร่

วิธีดำเนินการ ยกคันดินเสริมยกระดับ

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูภูมิเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....4x300x2.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....วางแผนปรับปรุงชุดลอกคูระบายน้ำรอบๆโครงการ 3 เดือนครั้งให้น้ำสามารถหมุนเวียนได้ดียิ่งขึ้น.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....วางแผนปลูกต้นกระถินณรงค์.....

☐ การปรับสภาพและพื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและพื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกไม้ผลและไม้ประดับ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....50,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่พื้นฟูแล้ว.....30,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

.....
.....
.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)...

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)...

จัดทำรายงาน

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่

เอกสารแนบ 1

รูปภาพประกอบรายงาน



รูปที่ 3 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 4 ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทรายและเศษหิน
นำไปซ่อมคันทำนบดินและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 5 บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่



รูปที่ 6 บริเวณพื้นที่สำนักงาน



รูปที่ 7 ป่อดักตะกอน/ร่องน้ำ และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร

เอกสารแนบ 2

เอกสารสำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๕๓๒/๑๕๕๓๐
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เทพพร จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๘/๒ ตรอก/ซอย อาคารคาเอย์เฮาส์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง สลิม
 สาทรเหนือ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ตำบล ตะโก อำเภอ ห้วยตะโก จังหวัด ชุมพร
 ปี ๑๕ นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

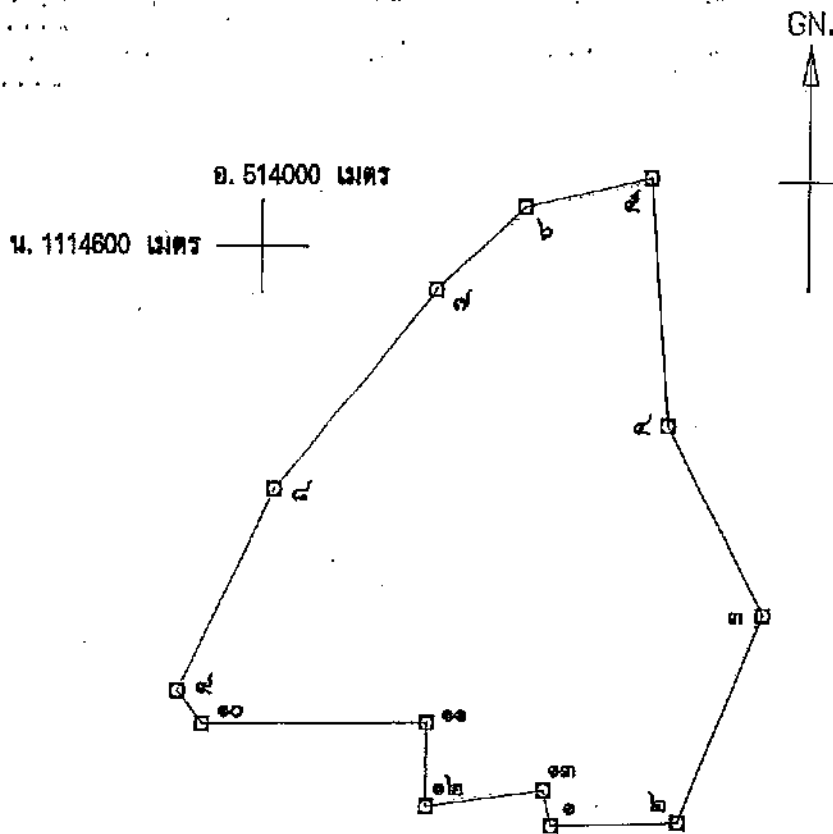
ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๕๓๒ / ๑๕๕๓๐

ถ้า
หมายเลข ๖
หมายเลข ๗
หมายเลข ๘
หมายเลข ๙
หมายเลข ๑๐
หมายเลข ๑๑
หมายเลข ๑๒
หมายเลข ๑๓
หมายเลข ๑๔
หมายเลข ๑๕
หมายเลข ๑๖
หมายเลข ๑๗
หมายเลข ๑๘
หมายเลข ๑๙
หมายเลข ๒๐
หมายเลข ๒๑
หมายเลข ๒๒
หมายเลข ๒๓
หมายเลข ๒๔
หมายเลข ๒๕
หมายเลข ๒๖
หมายเลข ๒๗
หมายเลข ๒๘
หมายเลข ๒๙
หมายเลข ๓๐
หมายเลข ๓๑
หมายเลข ๓๒
หมายเลข ๓๓
หมายเลข ๓๔
หมายเลข ๓๕
หมายเลข ๓๖
หมายเลข ๓๗
หมายเลข ๓๘
หมายเลข ๓๙
หมายเลข ๔๐
หมายเลข ๔๑
หมายเลข ๔๒
หมายเลข ๔๓
หมายเลข ๔๔
หมายเลข ๔๕
หมายเลข ๔๖
หมายเลข ๔๗
หมายเลข ๔๘
หมายเลข ๔๙
หมายเลข ๕๐
หมายเลข ๕๑
หมายเลข ๕๒
หมายเลข ๕๓
หมายเลข ๕๔
หมายเลข ๕๕
หมายเลข ๕๖
หมายเลข ๕๗
หมายเลข ๕๘
หมายเลข ๕๙
หมายเลข ๖๐
หมายเลข ๖๑
หมายเลข ๖๒
หมายเลข ๖๓
หมายเลข ๖๔
หมายเลข ๖๕
หมายเลข ๖๖
หมายเลข ๖๗
หมายเลข ๖๘
หมายเลข ๖๙
หมายเลข ๗๐
หมายเลข ๗๑
หมายเลข ๗๒
หมายเลข ๗๓
หมายเลข ๗๔
หมายเลข ๗๕
หมายเลข ๗๖
หมายเลข ๗๗
หมายเลข ๗๘
หมายเลข ๗๙
หมายเลข ๘๐
หมายเลข ๘๑
หมายเลข ๘๒
หมายเลข ๘๓
หมายเลข ๘๔
หมายเลข ๘๕
หมายเลข ๘๖
หมายเลข ๘๗
หมายเลข ๘๘
หมายเลข ๘๙
หมายเลข ๙๐
หมายเลข ๙๑
หมายเลข ๙๒
หมายเลข ๙๓
หมายเลข ๙๔
หมายเลข ๙๕
หมายเลข ๙๖
หมายเลข ๙๗
หมายเลข ๙๘
หมายเลข ๙๙
หมายเลข ๑๐๐

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๓ ระยะเวลา 4829 III




เนื้อที่ ๒๕๘ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา

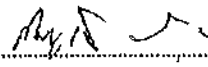
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๘	องศา ๒๐	ลิปดา	ระยะ ๘๕	๒๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒	องศา ๐๓	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๙๙๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๓๒	องศา ๕๓	ลิปดา	ระยะ ๑๕๑	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๕๕	องศา ๔๓	ลิปดา	ระยะ ๑๒๓	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๕๗	องศา ๐๑	ลิปดา	ระยะ ๘๖	๑๐๐๐	วา

หมายเลข ๒	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ๒๒๗	องศา ๔๓	ลิปดา ๘๐	ระยะ ๓๐๖	วา
หมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ๒๑๙	องศา ๑๖	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๒๑๔	วา
หมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๙	ทิศ ๒๐๕	องศา ๑๒	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๑๔๘	วา
หมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๔๒	องศา ๕๔	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๒๓๗	วา
หมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ๘๙	องศา ๔๑	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๑๕๐	วา
หมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๗๙	องศา ๕๗	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๕๕๕	วา
หมายเลข ๑๒	ถึงหมายเลข ๑๓	ทิศ ๘๒	องศา ๑๐	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๗๙	วา
หมายเลข ๑๓	ถึงหมายเลข ๑	ทิศ ๑๖๖	องศา ๕๒	ลิปดา ๑๐๐	ระยะ ๒๔๘	วา
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงนันทน์)

ลายมือชื่อ  ผู้ทํา

(นายสมบุรณ์ จีวรกุล)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(นายอุสิน ถิ่นเกาะแก้ว)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไว้
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้าย
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

(นายปลื้มวัน อินตาสุ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

เอกสารแนบ 8

อนุโมทนาบัตร

วันที่ 20 มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบคุณบริษัท เทพาพร จำกัด

เรียน บริษัท เทพาพร จำกัด

ตามที่ท่านได้สนับสนุนชุดกีฬา ในการจัดแข่งขันกีฬาด้านกายยาสพติด ให้แก่หมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ , ๖ ,๗ และ ๑๒ จำนวน ๑๒ ชุด เพื่อให้นักกีฬาใช้ในการแข่งขัน นั้น

ในการนี้ ทางหมู่บ้านต้องขอขอบคุณ บริษัท เทพาพร จำกัด เป็นอย่างสูง



๑.๓๓. ๘. 12 รองประธานสภา ต.นาบ้ำน้ำจืด

๐๕๘๖ 1๐๐๐ บาท

เล่มที่ ๗

เลขที่ ๑๓

อนโมฆบัตร

ยสขโมฆบัตร แก่

๑. นายสมาน ใจดี

อยู่บ้านเลขที่ ๘๕๒ หมู่ ๕ ถนนพหลโยธิน แขวง/ตำบล คลองหลวง

เขต/อำเภอ คลองหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๑๕๖๖๐๐๖๖๐

ผู้วิสาครทรัพย์ในการ (๑๐๐๐๐) วัด คลองหลวง แขวง/ตำบล คลอง

เขต/อำเภอ คลองหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐๐๐๐ บาท สดางค์ (๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ ๑๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ที่พิเศษ/๒๕๖๘

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการจำหน่ายบัตรมวยเพื่อการกุศล

เรียน นายโสภณ ทรายแก้ว

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ได้จัดมวยศึกรวมน้ำใจต้านภัยยาเสพติด เพื่อการกุศล ในการ จัดหารายได้เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนวัดเทพนิมิตวนารามและกองทุนแม่ของแผ่นดิน หมู่ที่๘ บ้านเขาเหรง ในวันศุกร์ ที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘ ณ สนามโรงเรียนวัดเทพนิมิตวนาราม

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก จึงขออนุมัติโครงการจำหน่ายบัตรมวยเพื่อการกุศล มายังท่าน จำนวน.....เล่ม ราคา.....บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติ ๒๑๖ ๒๕๖๘

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก

๘-๔-๖๘




รับค่าเบี้ยเลี้ยงเข้าร่วมประชุม
กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน (โดยบริษัท เทพพร จำกัด)
ณ สถานที่ประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร
วันที่ 21 มีนาคม 2567 ครั้งที่ 1/2567 เวลา 14.00 – 17.00 น.


รายชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม

1. [REDACTED] ที่ปรึกษากรรมการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน...
2. [REDACTED] ประธานกรรมการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน...
3. [REDACTED] เลขานุการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน.....
4. [REDACTED] กรรมการ (นายก อบต.ตะโก).....
5. [REDACTED] กรรมการ (กำนัน ตำบลตะโก).....
6. [REDACTED] กรรมการ (ผู้ใหญ่บ้านควนเสาธง หมู่ 9).....
7. [REDACTED] กรรมการ (ประธาน อสม.หมู่ 9).....
8. [REDACTED] กรรมการ (ตัวแทนชาวบ้าน บริเวณเหมืองทราย.....
9. [REDACTED] กรรมการ (ตัวแทนรพ.สต.ทุ่งตะโก).....
1. [REDACTED] ปรการ กรรมการ (ตัวแทน ม.1 ตำบลปากน้ำตะโก).....
1. [REDACTED] กรรมการ (.....)
1. [REDACTED] ทิตย์ กรรมการ (อบต.ท้องที่ตำบลตะโก)


หลักฐานการ โอนเงินค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เข้าร่วมประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน ครั้งที่ 1/2567

โอนเงินสำเร็จ
22 มี.ค. 67 13:25 น.



 ร.กสิกรไทย
xxx-x-x0916-x


↓

 ร.สัวพร้อมเพย์
xxx-xxx-1525

เลขที่รายการ:
014082132520APP05265

จำนวน:
500.00 บาท

ค่าธรรมเนียม:
0.00 บาท

 สแกนตรวจสอบสลิป

บันทึกช่วยจำ: ค่าเบี้ยเลี้ยงประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน
ครั้งที่1/2567

โอนเงินสำเร็จ
22 มี.ค. 67 13:23 น.



 ร.กสิกรไทย
xxx-x-x0916-x

↓

 ร.สัวพร้อมเพย์
xxx-xxx-8991

เลขที่รายการ:
014082132338BPP00462

จำนวน:
500.00 บาท

ค่าธรรมเนียม:
0.00 บาท

 สแกนตรวจสอบสลิป

บันทึกช่วยจำ: ค่าเบี้ยเลี้ยงประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน
ครั้งที่1/2567

โอนเงินสำเร็จ
22 มี.ค. 67 13:32 น.



 ร.กสิกรไทย
xxx-x-x0916-x

↓

 ร.สัวพร้อมเพย์
xxx-xxx-8476

เลขที่รายการ:
014082133215APP08698

จำนวน:
500.00 บาท

ค่าธรรมเนียม:
0.00 บาท

 สแกนตรวจสอบสลิป

บันทึกช่วยจำ: ค่าเบี้ยเลี้ยงประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน
ครั้งที่1/2567

โอนเงินสำเร็จ
22 มี.ค. 67 13:29 น.



 ร.กสิกรไทย
xxx-x-x0916-x

↓

 ร.ออมสิน
xxx-x-x0254-xxx

เลขที่รายการ:
014082132944AOR03334

จำนวน:
500.00 บาท

ค่าธรรมเนียม:
0.00 บาท

 สแกนตรวจสอบสลิป

บันทึกช่วยจำ: เบี้ยเลี้ยงประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน
ครั้งที่1/2567

โอนเงินสำเร็จ
22 มี.ค. 67 13:27 น.



 ร.กสิกรไทย
xxx-x-x0916-x

↓

 ร.ก.ส.
xxx-x-x2521-xxx

เลขที่รายการ:
014082132724COR09459

จำนวน:
500.00 บาท

ค่าธรรมเนียม:
0.00 บาท

 สแกนตรวจสอบสลิป

บันทึกช่วยจำ: ค่าเบี้ยเลี้ยงประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน
ครั้งที่1/2567

38 ม.8 ต.หนองไทร อ.หนองไทร
จ.พรม 86220

เลขที่.....

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม Customer..... นกยูง/ป้าศรี สุคนธ์ ฤทธิเดช.

วันที่ 20/3/67
Date

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAXPAPERS I.D.

ที่อยู่

Address..

[illegible]

ผู้รับเงิน...

Salesmans need

โอนเงินสำเร็จ

23 มี.ค. 2567 15:16

make
by KBank

จาก



ไป



จำนวน

48,000.00 บาท

ค่าธรรมเนียม

0.00 บาท

เลขที่รายการ: 044083502rf1iamfSgmj



สแกนเพื่อตรวจสอบ

โครงการของบประมาณการดูแลและรักษาซ่อมแซม
ระบบน้ำประปาหมู่บ้านหมู่ที่ 9



เล่มที่ / Book No. / 本號

เลขที่ / Bill No. / 單號

ร้านเอ็นออยสปอร์ต

328/10 ม.5 ต.นาโพธิ์ อ.สวี จ.ชุมพร 86

☎ 089-5929164

บิลเงินสด

CASH SALE / 現兌單

บริษัท เทพพร จำกัด (สำนักงานใหญ่)	วันที่ 日期
นาม 實號	5/8/61
Customer 356 ถนนราธิวาสราชมครินทร์	Date
ที่อยู่ 住址	ทะเบียนการค้า
Address	Commercial License
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา	商標號
กรุงเทพมหานคร 10120	

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
240	รองเท้าผ้าใบสีขาว	240	5,760
บาท Baht 錢	ห้าพันเจ็ดร้อยหก拾บาท	รวมเงิน Total 共銀	5,760

ผู้รับเงิน / Collector / 收

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

รายชื่อ ชาวบ้านผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ 21 พฤศจิกายน 2567

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ค่าเสียเวลา	
										บาท/คน	
1			24 ม.ค. 33	34	12/8	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
2			24 พ.ย. 01	66	125/1	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
3			19 พ.ย. 10		125	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
4			3 ต.ค. 16	51	125/2	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
5			17 พ.ค. 06	61	39	4	ปากตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
6			9 ก.ค. 15	52	391/2	1	ปากตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
7			7 ต.ค. 03	64	125/5	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
8			27 มี.ค. 18	49	135	10	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
9			1 มี.ค. 20	47	81/9	9	น้ำจืด	กระบุรี	ระนอง	200	
10			28 เม.ย. 31	36	17/8	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
11			24 ม.ค. 38	29	54	14	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
12			1 ส.ค. 23	44	22	4	ครน	สวี	ชุมพร	200	
13			5 พ.ค. 41	26	125/8	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
14			1 ม.ค. 88	79	60/1	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
15			1 ม.ค. 16	51	60/1	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
16			19 มี.ค. 11	56	125/2	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
17			27 ส.ค. 16	51	125/4	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
18			20 ก.ย. 05	62	125/5	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
19			21 ก.ย. 17	50	125/7	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
20			25 ก.พ. 14	53	273/7	8	นาสัก	สวี	ชุมพร	200	
21			20 ส.ค. 19	48	273/7	8	นาสัก	สวี	ชุมพร	200	
22			15 เม.ย. 14	53	125	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
23			14 มิ.ย. 37	30	81/9	9	น้ำจืด	กระบุรี	ระนอง	200	
24			23 เม.ย. 34	33	160/4	5	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
25			11 พ.ค. 21	46	125/7	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
26			28 ก.ย. 22	45	92	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
27			10 พ.ค. 30	37	92	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
28			5 ก.พ. 25	42	92	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
29			22 ต.ค. 00	67	92	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
30			25 ม.ค. 44	23	60	9	ตะโก	ทุ่งตะโก	ชุมพร	200	
รวม (บาท)										6,000	
หมายเหตุ ค่าเสียเวลาการเข้าตรวจสุขภาพชาวบ้าน ม. 9 ค่าใช้จ่ายจริง 6,000 บาท										รวม ค่าจนท.สำรวจ 1 ราย	500
ยอดเงินคงเหลือจากการเบิกจากบัญชี 3,140 บาท										รวมทั้งสิ้น (บาท)	6,500

ชญา พรหม
 ๕๕ ก. มกชอุทิศ ๓. รังสิต
 อ. คลองหลวง จ. ลพบุรี

เล่มที่.....

เลขที่.....

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม Customer กอบกุล เจริญทรัพย์ วันที่ 21 พฤษภาคม ๒๕๖๗
 ที่อยู่ Address.....
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAXPAPERS I.D.

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าจ้างรถบรรทุก	500	500
บาท Baht	ห้าร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน Total	500

ผู้รับเงิน.....
 Salesmans Fee

ที่อยู่ 57 ม.2 ต. บางลึก อ.สวิ จ.ชุมพร
082-8119023 (3 8607 00133 35 3)

เล่มที่ 135
BOOK NO. _____

เลขที่ 06
BILL NO. _____

วันที่ 21 / 11 / 67
DATE : _____

ADDRESS :

પોસ્ટલ કોડ: ૩૮૨૦૦૨

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY :

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

■ Elephant Brand



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

เล่มที่ 1

เลขที่ 4

แต่ บริษัท เทพาวรร (จำกัด)

อยู่บ้านเลขที่ 356 หมู่ - ขอย ถนนนราธิวาส ตำบล/แขวง ชอง นนทบุรี

อำเภอ/เขต ชานนาภา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ผู้บริจาคเงิน จำนวน 30,000 บาท - สดางค์ (กองพันบาท กอน)

เพื่อการ ทอดผ้าป่า สืบสาน วัฒนธรรม วัด รัตนวงศาธาราม ตำบล/แขวง ปากตะโก

อำเภอ/เขต พะทัก จังหวัด รันพร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ขอจงบันดาลให้ท่านและครอบครัวอภิวุฒิด้วย
อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568



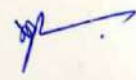
ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002375929-2568-A0000002

ผู้บริจาค	บริษัทเทพาพร จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1155 33003 29 0
หน่วยรับบริจาค	โรงเรียนบ้านน้ำลอด ตำบล/แขวง บางน้ำจืด อำเภอ/เขต หลังสวน จังหวัด ชุมพร เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02375 92 9
วันที่บริจาค	13 พฤษภาคม 2568
จำนวนเงินบริจาค	1,000.00 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)


นางสาว นฤมล อุ่นพยัคฆ์
ผู้มีอำนาจลงนาม**วันเดือนปีที่ขอพิมพ์**
13 พฤษภาคม 2568 10:13:55

DN: ada6edd2

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



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาแด่

บริษัท เทพนาพร จำกัด ถนนศรีสวัสดิ์ แขวงนครนายก

ผู้มีบริจาคทรัพย์ในการ สร้างศาลาเพื่อมาบรรพชา ที่โรงเรียน

ตำบล ต.บ.

อำเภอ ต.บ.

จังหวัด ปทุม

เป็นจำนวนเงิน

2,000

บาท

สตางค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาภีระสมบัติ และประกอบไปด้วยอานิสงส์ปรารถนา ทุกประการเทอญ

วันที่ 13 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568





ที่ ขพ ๗๒๕๐๑/ว๐๔๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก
หมู่ที่ ๘ ตำบลตะโก อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดยโสธร ๔๖๒๒๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เทพพร จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดยโสธร ได้ขอความอนุเคราะห์
รับการสนับสนุนรถจักรยาน จำนวน ๒ คันจากท่าน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการแสดงออกของเด็กให้มี
โอกาสได้ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน ในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ได้รับรถจักรยานมอบให้แก่พนักงานขององค์การบริหาร
ส่วนตำบลตะโก เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างดี และหวังว่า
จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก

สำนักปลัดฯ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๗๖๓ ๐๓๕๘-๙

www.tako.go.th

นางทองจรรย์ยาน

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

2

20

5/1 หลังสวน อ.บ้านกรวด จ.ชุมพร

บิลเงินสด

CASH SALE

現 兌 單

CASH SALE

นาม 實號
CUSTOMER

ม.เทพพรจิกร

วันที่ 日期
DATE

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

356 ม. ๑๐ ซ. ๑๐๖ อ. บ้านกรวด จ. ชุมพร

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

๑๐๑๒๐๑

เลขประจำตัวเสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
2 ชิ้น	อิมมูโน 713	1500	3000 -
บาท BAHT 銀	รวมเงิน TOTAL 共銀		3000

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR



ที่ ขพ ๗๕๐๑/ว๑๓๓๘

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก
หมู่ที่ ๘ ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก
จังหวัดชุมพร ๘๖๒๒๐

๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอสันับสนุนของขวัญพิเศษงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการบริษัท เทพพร จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ได้กำหนดจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก หมู่ที่ ๘ ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการแสดงออกของเด็ก ให้มีโอกาสดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกัน ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโกได้จัดกิจกรรมต่าง ๆ ภายในงานจำนวนมาก เช่น การเล่นเกมส่เพื่อรับรางวัล การจับทางบัตรรับรางวัล การแสดงของนักเรียนโรงเรียนต่าง ๆ ในตำบลตะโก การเลี้ยงอาหาร และเครื่องดื่ม ฯลฯ

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโกมีงบประมาณจำนวนจำกัด จึงขอสันสนับสนุนของขวัญพิเศษ รถจักรยาน จำนวน ๓ คัน สำหรับการจับทางบัตรให้แก่เด็กที่เข้าร่วมกิจกรรม และขอเชิญท่านร่วมเป็นเกียรติงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก หมู่ที่ ๘ ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร โดยส่งมอบของรางวัลให้องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ภายในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๘ เพื่อจะได้รวบรวมของรางวัลในการจัดกิจกรรมฯ ดังกล่าว และองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก มอบหมายให้ นายเทพนคร ไชยณรงค์ ตำแหน่งนักวิชาการศึกษาชำนาญการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๔-๘๘๘๑๑๕๙ และนายกริชก้อง ขำบุญเกิด ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๒๙๑๕๑๑๙ เป็นเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา องค์การบริหารส่วนตำบลตะโกหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก

สำนักปลัด อบต.

โทร/โทรสาร ๐ ๗๗๖๓ ๐๓๕๘-๙

<http://www.tako.go.th>

ที่ ขพ ๗๖๐๐๑/ว ๕๑๙



องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด
อำเภอหลังสวน ขพ. ๘๖๑๕๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เกษภาพร จำกัด สาขาร่มฟ้า.....

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด ดำเนินโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ในวันเสาร์ ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ ศูนย์เรียนรู้และขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงบ้านท้องครก หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบางน้ำจืด อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณหรือของขวัญและของรางวัลจากหน่วยงานของท่าน นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้สนับสนุน งบประมาณ จำนวน ๕,๐๐๐ บาท.....เพื่อนำมามอบเป็นของขวัญ/ทุนการศึกษา ในโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ทำให้การจัดงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำจืด

สำนักปลัด อบต.

โทร ๐๗๗-๕๕๑๔๖๖

www.bangmumjued.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ อก ๐๒๐๒/ว ๙๐๓/

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพ ๑๐๕๐๐

๙๓/ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมารารอน ๒๕๖๘

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทพพร จำกัด

อ้างอิง หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๒๐๒/ว ๙๙๑ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม โดยคณะทำงานย่อยจัดกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมารารอน ๒๕๖๘ ได้มีหนังสือเชิญชวนหน่วยงานของท่านเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมารารอน ๒๕๖๘ (MIND RUN MINI MARATHON 2025) ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ สวนพุทธมณฑลสาย ๔ จังหวัดนครปฐม ตามความสมัครใจ เหมาะสม และตามควรแก่กรณี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ การจัดกิจกรรมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว ดังนั้น สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม โดยคณะทำงานย่อยจัดกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่งมินิมารารอน ๒๕๖๘ จึงขอขอบคุณหน่วยงานของท่านที่เข้าร่วมและให้การสนับสนุน จนทำให้กิจกรรมประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองตรวจราชการ
สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ประธานคณะทำงานย่อยจัดกิจกรรมกีฬา เดิน-วิ่ง มินิมารารอน ๒๕๖๘

ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานย่อย
(กองกฎหมาย)

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๙๕๗ ต่อ ๖๙๕๗๐๙



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 059

เลขที่ 40

กองทุนสวัสดิการสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

" ได้รับความยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับการบริจาค ลำดับที่ 42 ของประกาศกรมสรรพากร "

วันที่ ๐1 เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ได้รับเงินจาก บริษัท เทพาทรี จำกัด		
เงินบริจาคสนับสนุนกิจกรรมกีฬาเดิน-วิ่ง สัปดาห์สวน ๒๕๖๘	3,000	-
	5	
บาท	3,000	-

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) สามพันบาทถ้วน



หน้าบัญชีเงินสด

(ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเช็คตามใบเสร็จนี้ ได้ขึ้นเงินหรือโอนเงินครบถ้วนแล้ว)

กองทุนสวัสดิการ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

เอกสารแนบ

9

รายงานการประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชน



รายงานการประชุม ค่าใช้จ่ายประจำปี 2568
กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน (โดยบริษัท เทพาทรี จำกัด)
ณ สถานที่ประชุมกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร

รายชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม

1.1	ที่ปรึกษากฎหมาย กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน
2.1	ประธานกรรมการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน
3.1	เลขานุการ กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน
4.1	กรรมการ (อบต.ท้องที่ตำบลตะโก)
5.1	กรรมการ (นายก อบต.ตะโก) นายเทพนคร ไชยณรงค์ (ตัวแทนเข้าร่วมประชุม)
6.1	กรรมการ (กำนัน ตำบลตะโก)
7.1	กรรมการ (ผู้ใหญ่บ้านควนเสาธง หมู่ 9)
8.1	กรรมการ (ประธาน อสม.หมู่ 9)
9.1	กรรมการ (ตัวแทนชาวบ้าน บริเวณเหมืองทราย)
10.1	กรรมการ (ตัวแทนรพ.สต.ทุ่งตะโก)
11.1	กรรมการ
12.1	กรรมการ (ตัวแทนโรงเรียน) ไม่ได้เข้าร่วมประชุม
13.1	กรรมการ (ตัวแทน ม.1 ตำบลปากน้ำตะโก) ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

ประธาน กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุมตามวาระ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานการแจ้งให้ที่ประชุม ทราบ

21 ธค. 66 สรุปยกมาคงเหลือจากสมุดบัญชีคงเหลือ	112.77 บาท
บวก: ดอกเบี้ยจากธนาคาร	87.38 บาท
หัก: ภาษีจากธนาคาร	0.87 บาท
04 มีค. 67 บจก.เทพาพร จำกัด โอนเงินเข้ากองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพฯ	70,000.00 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	70,199.28 บาท

มติ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

การรับรองรายงานการประชุม “กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน” ของวันที่ 21 มีนาคม 2567 ครั้งที่ 1/2567 ยอดเงินในบัญชีรวมทั้งสิ้น 70,199.28 บาท และเพื่อนำมาเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการของวันที่ 21 มีนาคม – 31 ธันวาคม 2567

วาระที่ 3 เรื่องเสนอให้ที่ประชุม ทราบ

ตามที่บจก. เทพาพร และรวมยอดคงเหลือยกมาแล้วนั้น คณะกรรมการจึงเสนอขออนุมัติเพื่อให้ถอนเงินในบัญชี กองทุนฯ เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง และส่งเสริม โครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม 10 คน @ 500 บาท	5,000.00 บาท
3.2 ค่าเครื่องดื่ม เสิร์งรับรองคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม	300.00 บาท
3.3 โครงการของบประมาณดูแลด้านสุขภาพประชาชน ม.9 ระบบน้ำประปาหมู่บ้าน	48,000.00 บาท
3.4 ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพชุมชน	
3.4.1 ค่าเจ้าหน้าที่ดำเนินการ สํารวจรายชื่อชาวบ้าน	500.00 บาท
3.4.2 ค่าเสียเวลาของชาวบ้าน 30 คน @ 200 บาท (สํารองจ่ายไปก่อน 2,860 บาท)	3,140.00 บาท
3.4.3 ค่าป้ายไวนิลโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่รอบเหมืองแร่	600.00 บาท
3.5 สนับสนุนชุดกีฬา โรงเรียนชุมชนวัดท่าสุธาราม	5,760 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	<u>63,300.00 บาท</u>
ยอดเงินคงเหลือบัญชีธนาคาร	6,930.84 บาท

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของการเลือกผู้นำชุมชน จึงต้องทำเรื่องดำเนินการเรื่องเอกสารการถอนเงินกองทุนเพื่อระงับชุมชน คุณ โสภณจึงสํารองจ่ายเงินส่วนต่างออกค่าใช้จ่ายก่อนในบางส่วน รวมเป็นเงิน 10,360 บาท (หนึ่งหมื่นสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

วาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามที่ บริษัท เทพพร จำกัด โอนเงินเข้าบัญชีกองทุนเฟ้ระวังสุขภาพของชุมชนในทุก ๆ ปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการของช่วงวันที่ 1 มกราคม – 31 ธันวาคม เงินกองทุนเฟ้ระวังสุขภาพของชุมชน โอนเข้าช่วงเดือนมกราคม แทนการ ทั้งนี้หากคณะกรรมการกองทุนเฟ้ระวังภาวะสุขภาพของชุมชน มีโครงการเพื่อของงบประมาณสนับสนุนเกี่ยวกับสุขภาพ และอื่นๆ ให้กับชาวบ้านและพื้นที่ใกล้เคียง ขอให้จัดทำเอกสาร พร้อมขอค่าใช้จ่ายประมาณการ เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อร่วมกันพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป ในปี 2567 มีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ เนื่องจากการเลือกตั้งและการเกษียณอายุงาน ทำให้ต้องยื่นเรื่องการเปลี่ยนแปลงผู้มีอำนาจเบิกถอนเงิน โครงการใหม่ ด้วยเหตุนี้ยอดเงินบางส่วนโครงการยังไม่สามารถเบิกถอนออกมาได้ ทางประธานกองทุนเฟ้ระวังภาวะสุขภาพชุมชน ดำรงจ่ายเป็นจำนวนเงิน 10,360 บาท (หนึ่งหมื่นสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) ออกไปใช้จ่ายในบางส่วนไปก่อน เมื่อดำเนินการทำเรื่องการเบิกถอนเป็นที่เรียบร้อย จะจัดสรรนำเงินส่วนนี้มาส่งคืนทางประธานกองทุนเฟ้ระวังภาวะสุขภาพชุมชนต่อไป

วาระที่ 5 เรื่องสรุปค่าใช้จ่ายต่อเนื่องจากปี 2567

ตามที่ บริษัท เทพพร จำกัด โอนเงินเข้าบัญชีกองทุนเฟ้ระวังสุขภาพของชุมชนในทุก ๆ ปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินการของช่วงวันที่ 1 มกราคม – 31 ธันวาคม เงินกองทุนเฟ้ระวังสุขภาพของชุมชน โอนเข้าในเดือนมกราคม

ซึ่งยอดเงินปัจจุบันอยู่ที่ 76,948.96 บาท

ค่าเสียเวลาชุมชน 30 คน @200 (สำรองจ่ายไปก่อน 2,860 บาท)

ค่าตรวจสุขภาพชุมชน 30 คน @250 (สำรองจ่ายไปก่อน 7,500 บาท)

หักสำรองจ่ายจากปี 2567 10,360.00 บาท

ยอดคงเหลือ 66,588.96 บาท

ยอดประมาณการค่าตรวจสุขภาพชุมชน 30 คน @280 8,400.00 บาท

ยอดประมาณค่าเสียเวลาชาวบ้าน 30 คน @ 200 6,000.00 บาท

ค่าจ้างเจ้าหน้าที่สำรวจรายชื่อชุมชนรอบเหมือง 500.00 บาท

ค่าเบี้ยเลี้ยงประชุม 11 ท่าน @500 5,500.00 บาท

อาหารว่างผู้เข้าร่วมประชุม 213.00 บาท

ยอดคงเหลือโดยประมาณ 45,975.96 บาท

ยอดเงินคงเหลือโดยประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในปี 2568 อยู่ที่ 45,975.96 บาท (สี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบบทสตางค์) เสนอต่อคณะกรรมการกองทุนเฟ้ระวังภาวะสุขภาพชุมชน เพื่อพิจารณาโครงการภายในปี 2568 ต่อไป

วาระที่ 6 เรื่องเปลี่ยนแปลงผู้มีอำนาจเบิกถอนเงินโครงการ

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 และการเกษียณอายุของผู้อำนวยการ รพ.สต.ตะโก
ผู้มีอำนาจเบิกถอน เดิม ได้แก่

1. [REDACTED] อดีตผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลตะโก
2. [REDACTED] อดีตผู้อำนวยการ รพ.สต.ตะโก

ผู้มีอำนาจเบิกถอน ใหม่ ได้แก่

1. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9
2. [REDACTED] ผู้อำนวยการ รพ.สต. ตะโก

แจ้งในที่ประชุมรับทราบเพื่อนำรายงานการประชุมไปดำเนินการทำธุรกรรมเกี่ยวกับบัญชีกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน (โดย
บริษัท เทพพร จำกัด) กับทางธนาคารกรุงเทพ สาขาสวี ต่อไป

วาระที่ 7 เรื่อง โครงการซ่อมแซมสนามฟุตบอล วัดควนตะโก

ทางเจ้าอาวาสวัดควนตะโกมีความประสงค์ปรับปรุงสภาพสนามกีฬาฟุตบอลวัดควนตะโกให้มีความพร้อมใช้งานมากยิ่งขึ้น โดย
เน้นการแก้ไขปัญหาพื้นฐาน เช่น ฝุ่นละอองจำนวนมาก ระบบระบายน้ำไม่ดี หญ้าแห้งและการเพิ่มแสงสว่างเพื่อให้สามารถใช้งานได้ในทุก
ช่วงเวลา เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน งบประมาณในการใช้จ่ายเบื้องต้น จำนวน 50,000 บาท
จากที่คณะกรรมการเห็นชอบอนุมัติค่าใช้จ่าย ใช้ในโครงการ 32,975 บาท

วาระที่ 8 เรื่อง โครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล “ตะโกคัพ” ครั้งที่ 22

ท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนถ้วยรางวัล – เงินสด โดยจัดแข่งขันฟุตบอลประเภทผู้นำ
ท้องถิ่น กลุ่มประชาชน และประเภทนักเรียน จึงขอความอนุเคราะห์มายังกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพชุมชนสนับสนุนถ้วยรางวัล
หรือเงินสด เพื่อมอบให้เป็นรางวัลให้แก่นักกีฬาฟุตบอล จำนวน 12 ลูก ชุด จัดแข่งขัน ณ สนามกีฬาโรงเรียนวัดเทพนิมิตวนาราม ระหว่าง
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 1 มีนาคม 2568
จากที่คณะกรรมการเห็นชอบอนุมัติสนับสนุน เงินสด จำนวน 10,000 บาท

วาระที่ 9 เรื่อง ทีมฟุตบอลหมู่บ้านควนคิน ขอความอนุเคราะห์ สนับสนุนชุดกีฬาฟุตบอล

ท่านผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านควนคินขอความอนุเคราะห์สนับสนุนชุดกีฬาฟุตบอล ประเภททีมผู้นำชุมชน จำนวน 12 ชุด
ประเภททีมเยาวชนและประชาชน จำนวน 12 ชุด รวมเป็นจำนวน 24 ชุด จัดแข่งขัน ณ สนามกีฬาโรงเรียนวัดเทพนิมิตวนาราม ระหว่างวันที่
25 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 1 มีนาคม 2568
จากที่คณะกรรมการเห็นชอบอนุมัติสนับสนุน เงินสด จำนวน 3,000 บาท

คณะกรรมการกองทุนฯ เห็นว่าการสนับสนุนชุดกีฬาเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นเท่าที่ควร เพราะเงินกองทุนฯ มีวงเงินที่จำกัดซึ่ง
โครงการต่าง ๆ ของชุมชนมีความสำคัญและค่าใช้จ่ายแต่ละโครงการใช้วงเงินที่สูง

<
(
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ประธานกรรมการ



รับคำเบี่ยงี่ยงเข้าร่วมประชุม
กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (โดยบริษัท เทพาร จำกัด)
ณ สถานที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน หมู่ 9 ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 ครั้งที่ 1/2568 เวลา 14.00 – 17.00 น.

รายชื่อ ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่ปรึกษากรรมการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ประธานกรรมการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

เลขานุการ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน.....S

กรรมการ (นายก อบต.ตะโก).....

กรรมการ (กำนัน ตำบลตะโก)

กรรมการ (ผู้ใหญ่บ้านควนเสาธง หมู่ 9)....

กรรมการ (ประธาน อสม.หมู่ 9).....G

กรรมการ (ตัวแทนชาวบ้าน บริเวณเหมืองทราย).....S

กรรมการ (ผอ.รพ.สต.ตะโก)

กรรมการ (ตัวแทน ม.1 ตำบลปากน้ำตะโก)

กรรมการ (ตัวแทน โรงเรียนตำบลปากน้ำตะโก) ...

คัย กรรมการ (อบต.ท้องที่ตำบลตะโก)

เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางภาวะสุขภาพของชุมชน

สมุดบัญชีเงินฝาก

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามีใครปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดฝากมาแสดงทุกครั้งเมื่อทำธุรกรรมทางการเงิน เช่น การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะปิดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา
Branch

0446
สี่

บัญชีเลขที่
Account No.

[Redacted Account Number]

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน (โดยบริษัท เทพพร จำกัด)

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC70339042



พัฒนวงศ์
2006

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

๐๓๓๙๐๔๒

Bangkok Bank 泰華銀行
ธนาคารกรุงเทพ

วันที่ D M Y 日 月 年	สาขา BR. NO. 支行	รหัส CODE 代码	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	ยอดคง BALANCE 結存	สาขา BR. NO. 支行
23/03/21	B/F				*****30,430.08	0446T
16/04/21	04 W/D	*****13,600.00			*****16,830.08	0446T ²
25/06/21	INT	*****26.76			*****16,856.84	0000 ³
25/06/21	TAX	*****27			*****16,856.57	0000 ⁴
26/08/21	02 W/D	*****16,000.00			*****856.57	0446T ⁵
14/10/21	12 TCA	*****70,000.00			*****70,856.57	0101K ⁶
25/12/21	INT	*****21.38			*****70,877.95	0000 ⁸
25/12/21	TAX	*****21			*****70,877.74	0000 ⁹
21/03/22	08 W/D	*****64,884.00			*****5,993.74	0446T ¹⁰
02/05/22	B/F				*****5,993.74	0100T ¹¹
25/06/22	INT	*****22.62			*****6,016.36	0000 ¹⁵
25/06/22	TAX	*****23			*****6,016.13	0000 ¹⁶
16/08/22	B/F				*****6,016.13	0100T ¹⁷
03/10/22	23 TCA	*****70,000.00			*****76,016.13	0101K ¹⁸
23/11/22	05 W/D	*****74,789.00			*****1,227.13	0446T ¹⁹
25/12/22	INT	*****34.38			*****1,261.51	0000 ²¹
25/12/22	TAX	*****34			*****1,261.17	0000 ²²
25/06/23	INT	*****2.63			*****1,263.80	0000 ²³
09/10/23	20 TCA	*****70,000.00			*****71,263.77	0101K ²⁴
21/12/23	04 W/D	*****71,151.00			*****112.77	0446T ²⁵

0339042

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

MADE IN
MACH. NO.

25/12/23	INT	*****87.38	*****200.15	0000
25/12/23	TAX	*****.87	*****199.28	0000
04/03/24	CF TCA	*****70,000.00	*****70,199.28	0101K
22/03/24	03 W/D	*****63,300.00	*****6,899.28	0446T
25/06/24	INT	*****31.88	*****6,931.16	0000
25/06/24	TAX	*****.32	*****6,930.84	0000
25/12/24	INT	*****18.30	*****6,949.14	0000
25/12/24	TAX	*****.18	*****6,948.96	0000
06/01/25	25 TCA	*****70,000.00	*****76,948.96	0101K

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

0000000000000000

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบ 11

รายงานผลตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณใกล้เคียง

ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ12

รายงานผลตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M680156-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/1 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	06-07/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	07-08/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
Particulate Matter (PM-10)	05-06/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	06-07/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	07-08/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M680156-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/2 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
	06-07/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	
	07-08/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
Particulate Matter (PM-10)	05-06/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	06-07/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	
	07-08/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-3 Report No. : M680156-02
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/3 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	0.330
	06-07/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	
	07-08/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
Particulate Matter (PM-10)	05-06/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	06-07/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	
	07-08/12/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพภาพ จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านควนเสาธง (UTM 47P 512553 E, 1114474 N.) Report No. : M680156-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/4 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 December 2025		6-7 December 2025		7-8 December 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	63.5	95.4	58.0	81.5	61.5	79.0
13.00-14.00	63.9	87.7	60.7	92.0	59.5	83.6
14.00-15.00	62.2	80.1	57.5	76.0	58.6	77.9
15.00-16.00	60.6	83.3	57.0	84.0	58.6	79.1
16.00-17.00	58.6	83.0	58.6	77.0	59.1	76.7
17.00-18.00	56.1	82.7	59.9	85.8	59.7	83.8
18.00-19.00	56.3	80.4	59.1	77.9	60.7	73.1
19.00-20.00	55.5	74.1	57.2	82.9	58.2	72.3
20.00-21.00	56.8	79.7	54.8	66.9	57.3	65.3
21.00-22.00	56.9	69.3	54.5	67.6	56.5	66.2
22.00-23.00	57.0	68.4	56.6	66.1	58.1	87.2
23.00-00.00	55.5	68.0	53.4	65.6	56.9	77.3
00.00-01.00	53.3	69.3	52.9	70.1	56.7	61.7
01.00-02.00	54.0	65.9	52.4	66.1	57.1	66.9
02.00-03.00	53.8	65.6	51.3	61.7	57.3	65.3
03.00-04.00	55.4	63.0	51.7	65.1	58.5	80.5
04.00-05.00	66.0	89.3	52.9	64.1	58.3	73.1
05.00-06.00	70.8	84.7	60.4	84.5	62.3	87.4
06.00-07.00	71.8	90.5	59.1	84.5	61.3	82.6
07.00-08.00	67.1	89.1	58.4	81.1	56.5	78.0
08.00-09.00	67.0	91.1	58.3	79.4	56.6	75.1
09.00-10.00	61.5	86.7	59.6	82.8	56.1	82.0
10.00-11.00	60.1	84.5	61.1	86.6	58.0	74.5
11.00-12.00	58.5	83.0	59.9	81.1	59.9	67.0
Average 24 hrs.	63.7	-	57.8	-	58.8	-
Maximum	-	95.4	-	92.0	-	87.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านบางม่วง (UTM 47P 514631 E, 1115653 N.) Report No. : M680156-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/5 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 December 2025		6-7 December 2025		7-8 December 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	64.7	89.7	59.2	74.5	68.2	81.6
11.00-12.00	67.5	84.8	58.5	64.3	63.9	88.0
12.00-13.00	57.2	79.0	58.5	71.5	65.9	86.1
13.00-14.00	56.6	75.3	59.4	70.1	62.8	93.6
14.00-15.00	57.0	67.6	58.6	62.8	65.6	81.2
15.00-16.00	56.7	71.1	57.6	63.2	68.4	68.8
16.00-17.00	56.6	71.4	58.2	71.6	61.2	56.4
17.00-18.00	57.0	65.8	58.0	65.3	60.2	92.3
18.00-19.00	57.8	62.4	58.3	63.2	62.3	93.2
19.00-20.00	57.5	59.2	58.1	59.4	62.0	82.1
20.00-21.00	57.2	66.4	58.0	59.5	63.0	74.6
21.00-22.00	57.3	60.6	58.4	59.4	57.9	75.3
22.00-23.00	56.7	58.3	58.0	59.6	58.0	72.7
23.00-00.00	56.9	58.3	58.0	59.7	57.8	65.2
00.00-01.00	56.8	57.8	58.4	62.1	57.2	67.2
01.00-02.00	56.7	58.1	58.5	59.9	57.4	71.5
02.00-03.00	56.6	61.9	58.7	66.2	57.5	65.6
03.00-04.00	56.6	57.6	58.8	62.6	58.1	62.8
04.00-05.00	56.8	67.1	59.0	68.3	57.8	59.3
05.00-06.00	56.9	69.2	57.5	70.0	57.6	63.0
06.00-07.00	56.4	67.6	57.3	70.5	57.9	60.0
07.00-08.00	56.5	72.8	56.6	69.9	67.0	80.0
08.00-09.00	56.4	64.4	43.3	63.3	61.5	84.8
09.00-10.00	56.9	77.1	47.6	75.3	63.0	79.6
Average 24 hrs.	59.1	-	57.9	-	63.0	-
Maximum	-	89.7	-	75.3	-	93.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

เซ็นเซอร์ คอนเซน

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 December 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 2-3 Report No. : M680156-02
(UTM 47P 514329 E, 1114204 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/6 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศพม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 December 2025		6-7 December 2025		7-8 December 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
09.00-10.00	66.3	86.8	54.0	88.8	45.7	72.1
10.00-11.00	69.5	89.2	49.0	72.4	66.0	81.6
11.00-12.00	60.5	86.8	49.1	75.2	64.0	94.6
12.00-13.00	49.0	72.5	56.3	82.6	69.5	97.6
13.00-14.00	52.2	84.7	47.6	66.7	68.6	82.0
14.00-15.00	50.3	71.9	51.9	76.3	42.7	68.8
15.00-16.00	52.4	78.4	53.4	80.6	43.0	65.1
16.00-17.00	53.4	83.2	58.7	93.3	60.0	94.1
17.00-18.00	61.3	81.7	61.7	81.7	61.8	95.9
18.00-19.00	59.2	89.3	54.4	60.9	39.5	66.0
19.00-20.00	54.9	77.4	52.2	61.2	36.3	63.2
20.00-21.00	52.9	58.9	51.7	60.4	36.4	63.0
21.00-22.00	51.0	65.6	51.2	66.4	35.2	62.2
22.00-23.00	49.3	69.9	50.5	61.9	35.1	63.4
23.00-00.00	49.5	70.2	50.5	66.5	35.7	63.7
00.00-01.00	48.6	60.8	49.9	73.6	31.2	59.1
01.00-02.00	48.3	70.6	49.3	63.1	33.9	58.2
02.00-03.00	48.2	62.4	49.7	72.8	30.4	56.1
03.00-04.00	49.3	71.1	49.9	73.6	33.1	53.6
04.00-05.00	52.1	73.0	55.5	75.4	36.2	61.8
05.00-06.00	53.3	74.1	53.6	73.7	40.7	62.1
06.00-07.00	55.1	88.1	48.3	69.3	40.3	60.9
07.00-08.00	49.6	74.2	51.0	74.3	60.5	73.0
08.00-09.00	54.2	81.0	45.8	76.3	61.7	75.1
Average 24 hrs.	59.1	-	53.7	-	60.7	-
Maximum	-	89.3	-	93.3	-	97.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

(Miss Chantana Wattana) (Miss Chantana Wattana)

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 December 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางละมุด Report No. : M680156-02
(UTM 47P 514548 E, 1114166 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/7 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	>2,000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5,462	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	2,335.0	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* 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 เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 December 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะโก Report No. : M680156-02
(UTM 47P 514245 E, 1115006 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/8 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	>2,000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4,287	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,839.6	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 December 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก Report No. : M680156-02
ของโครงการ (UTM 47P 513583 E, 1114041 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/9 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	>2,000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	2,076	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.6	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	758.4	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เทพาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 28532/15930
Address : ตำบลตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร Customer Code : M680156
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 December 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำต้นบ้านควนเสาธง (UTM 47P 512570 E, 1114390 N.) Report No. : M680156-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680156/10 Received Date : 9 December 2025
Analytical Date : 9 December 2025 - 19 January 2026 Report Date : 19 January 2026
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,118	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	338	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	41.4	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-050-68

Page 1 of 2 Pages

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

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

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

RECEIVED DATE : 24 Nov 2025
MEASUREMENT DATE : 26 Nov 2025
ISSUE DATE : 27 Nov 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 57.7 %RH.

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory: _____

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	1.320	0.653
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.871	0.926
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	2.148	1.060
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	2.276	1.125
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	2.765	1.363

Slope (m): 2.03246
 Intercept (b): -0.00822
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	0.825	0.651
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.168	0.922
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	1.341	1.057
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	1.421	1.122
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	1.727	1.360

Slope (m): 1.27301
 Intercept (b): -0.00514
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 2 °C

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Received Date : 03 Feb 2025

Calibration Date : 05 Feb 2025

Recommend Due Date : 05 Feb 2026

Date of Issue : 06 Feb 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Jirasak Pumbut

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2507005/24	27 Jul 2025
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-1508003/24	20 Aug 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
THC - Thai Heart Calibration Co.,Ltd.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยง
ของบริษัท เทพพร จำกัด ประธานบัตรที่ 285321/1539



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 3 of 3

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.5	7.512	7.510	0.002	0.99973	0.10
10.0	10.60	10.55	0.05	0.99528	0.10
25.0	25.31	25.22	0.09	0.99644	0.30
30.0	29.90	29.87	0.03	0.99900	0.31

Note :

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สถานะแวดล้อม :

อุณหภูมิ : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

ความดันบรรยากาศ : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับ ไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ

ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วท.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนค่านวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	±3.0%

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ :
(นายวีรัช คีชัยยะ)

ผู้รับรอง :
(นายประเวช กล้วยป่า)

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568
วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 250703076876
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

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

Calibrated By : Sukgasm Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01 [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-03 [Temperature] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

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

Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

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

Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

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

Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.

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

Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@ctccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 250703076873
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

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

Calibrated By: Chonvit Thongnat
Calibration Engineer

Approved By: Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

22 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 51 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

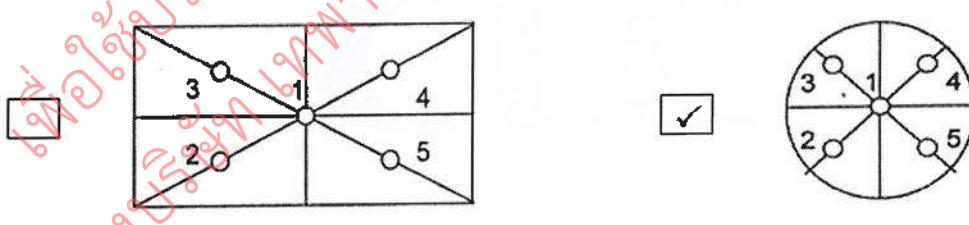
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.05	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.08	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.09	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	200.0000	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00007

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

						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525
Received Date: 24 December 2024
Issued Date: 24 December 2024
Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C \pm 0.4 °C
Humidity: 49.8 %RH \pm 3.4 %RH

The Method used

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

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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

(Mr. Siwapan Srijan)
Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010 , 114655	2-Feb-25

Calibration Results:
Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

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



(Mr. Thalemgkeat Pounngam)

Authorized signatory

Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

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

The End of Statements of Conformity

บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Dec 2024			24 Dec 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Siwapan Srijan

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☐ No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐ Yes ☐ No
Radial Window Replaced: ☐ Yes ☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Chayman K.

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Ornong

Date:

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ
เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนนิกานต์ นามบุปผา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัสวรรณ จงกลรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันฑ์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาวราภรณ์ ท้วมประดม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐลิกา น้อยนาฝาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจิรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนันท์ สัมปันนันทน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุดารัตน์ สุขคงพะเนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุดา ไกรจักร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชชินทร์ เสือเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

กมล

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

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

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

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ทรายแกลบ
ของบริษัท เทพพร จำกัด ประธานบัตรที่ 28532/15930

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗๓๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรารณ ท่วมประถม

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกูล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี