

เอกสารแบบ 1
สำหรับประเมินบุตร

ผู้ตอบคำถาม^{๒๔}ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการศึกษาค้นคว้าทดลองในการทำการเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเหมืองแร่

ข้อ ๓ มาตราการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการถ่ายโอนผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 กรณีการขอรับทุนบัตร เลขที่ บ.ศ.๓๓๑๕๕/๑ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ต้องจัดทำประกันความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๙) ส่งให้การอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือสิ่งที่มีประโยชน์ทางธรรมชาติวิทยา ซึ่งมีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ប៉ុន្តែ ឆ្លើយ ។

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยี่ปืมและแอนไฮโดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๕

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒) ของบริษัท สูดมีน จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๑๒๗ ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/๑๒๗๐๙ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ยี่ปืมและแอนไฮโดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๕

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒) ของบริษัท สูดมีน จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๑๒๗ ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

ฉบับลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๐/๒๒๘ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

คำขอ	การต่ออายุประธานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประธานบัตร) อนุญาต
	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	
คำขอ				

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
 ผู้ได้ประโยชน์ได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
 โดยชำระ.....
☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประธานบัตร
 ที่ นศ ๓๓๑๕๕/๑ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
 ผู้ได้ประโยชน์ได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
 โดยชำระ.....
☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ.....

บันทึกการสวมสิทธิ

คำขออนุญาตสวมสิทธิของผู้อยู่ในประเทศไทยขณะนี้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
 ขงได้ขออนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ต.รอก/ซอย.....ถนน.....จังหวัด.....
 หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 ซึ่งเป็นผู้ถือครองที่ดินและสิทธิในการทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประเทศไทยนี้ ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทับตรา
ลงนาม

บันทึกการโอนประทับตรา

คำพิพากษา	การโอนประทับตรา			(ลงชื่อผู้ออกประทับตรา อนุญาต)
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

เอกสารแบบ 2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ พส ๑๐๑.๒/ ๑ ๒ ๗ ๑ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑.๒/๖๗๕๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E299/09/2563 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง...

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท บี.เอส. ไนนิ่ง (2003) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์วิสุทธิ์ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลผู้มีอำนาจลงนามยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มิปรากฏในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองหินและแอมโมเนียม ไนเตรต ของบริษัท บี.เอส. ไนนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแนบมิได้โครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2559, บริษัท แอล.เอส.ไนนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 3311/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช และสถานที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

X

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ของ

บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สดมิน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 9/2559, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด
ประทานบัตรที่ 33121/16128

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

กันยายน 2563

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ ซี อี เอ็น เสิ่นจิเมียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมา

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/21-22 วันที่ 15 โครงการคาสเคด บงมา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

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

E-mail : gec 2547@yahoo.com, abenengineering@gmail.com

เอกสารแบบ 3
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

วันที่ 18 ธ.ค. 2567

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่ขี้แร่และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่าน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

วันที่ 18 ธ.ค. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

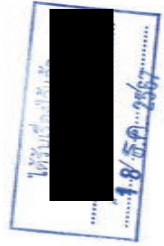
บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่ขี้แร่และแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่าน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ประทานบัตรที่ 33155/16497 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452 ,
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127
และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



จัดทำโดย
บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ธันวาคม 2567

บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

139-141 ถนนติวานนท์ 2 อำเภอเมือง 90110

TEL. 074-232648, 236524

B.S. MINING (2003) CO.,LTD.

139-141 Ngat Ubat 2 Rd., Headyat, Songdla 90110 Thailand

FAX. 074-236524 E-mail: bs.miningbhatyai@gmail.com

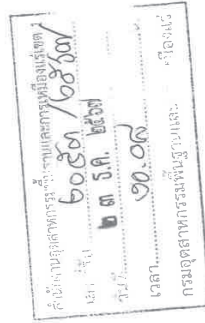
วันที่ 18 ธ.ค. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 3 เล่ม และ CD จำนวน 3 แผ่น

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและ
แอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่จะไปในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผน
และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง
บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่าน
ตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้จัดส่งรายงานไปยัง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ไปรษณีย์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
 ประธานบัตรที่ 33155/16452 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 บริษัท สุตมิน จำกัด ประธานบัตรที่ 33154/16452 , บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
 ประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประธานบัตรที่ 33121/16128
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



1. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สุตมิน จำกัด ประธานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประธานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1) รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 26/2563 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 ต่อมาคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ได้รับอนุญาตเป็นประธานบัตรที่ 33155/16497 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2595 (เอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนของโครงการดังกล่าว และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 (เอกสารแนบ 2)

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประธานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบกำหนดให้จัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 1 ครั้ง โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ดังเอกสารแนบ 3

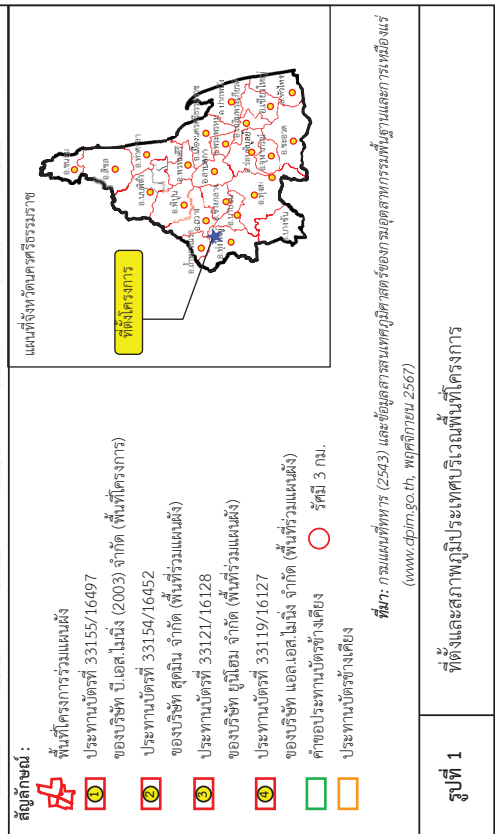


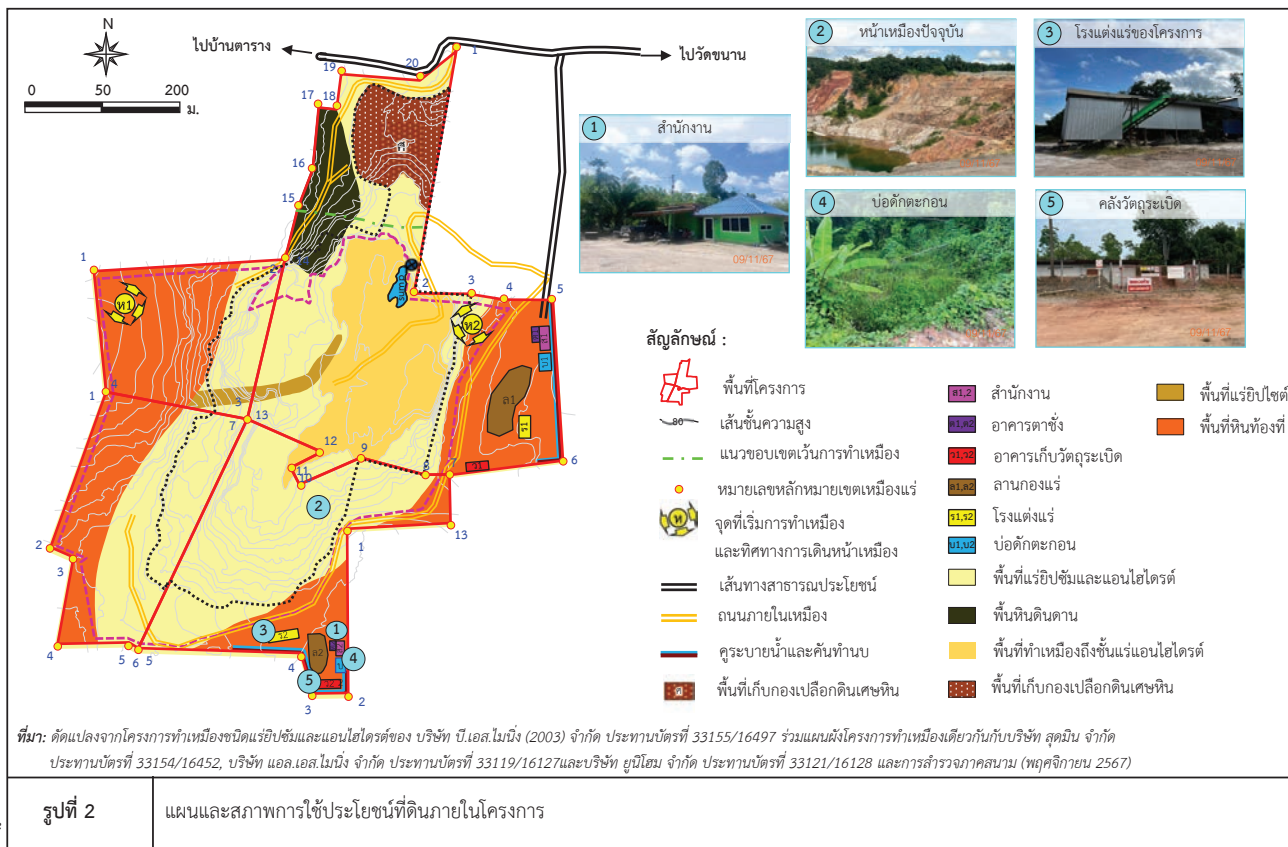
ทางโครงการเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตและยิซั่มและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ พร้อมกันทั้ง 4 โดยดินหน้าเหมืองรวมกันทั้งระดับความสูง 35 ม.(รทก). ทำเหมืองแบบชันันไค (Open Pit) โดยใช้เครื่องจักรหนักและระเบิด ในเขตประทานบัตรที่ 33121/16128 จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” “ห2” ที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก). เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกรัง ลดหลั่นมาจนถึงที่ระดับประมาณ 35 ม.(รทก) และในเขตประทานบัตร 33154/16452 จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข 31.4 ไร่ พื้นที่ประมาณบัตร 33154/16452 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 40.7 ไร่ พื้นที่ประมาณบัตรที่ 33155/16458 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 31.4 ไร่ พื้นที่ประมาณบัตรที่ 33119/16127 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 27.2 ไร่ และพื้นที่ประมาณบัตรที่ 33121/16128 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 21.9 ไร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับที่มา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อ ตลอดจน วิธีการทำเหมืองแร่มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองแร่ รวมทั้งพิจารณาถึงความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมาก รวมทั้งความจำเป็นทางกฎหมายที่จะต้องปฏิบัติตาม หรือเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับแผนผังโครงการ และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อกำหนดพื้นที่ฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่ในหัวข้อต่อไป

สำหรับบริการวางแผนพื้นที่ชุ่มน้ำที่ทำเหมืองตามบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการพื้นที่ชุ่มน้ำที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุประทานบัตร 30 ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินการดำเนินงานดังนี้

- เพื่อกำหนดรูปแบบการประกอบอาชีพของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าใกล้เคียงกับพื้นที่ที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่





- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รอบรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

3.2 แผนการทำพื้นที่ในการทำเหมือง

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี จะใช้พื้นที่ทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 61.5 ไร่ การฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง (รูปที่ 3) ควบคู่ไปกับการดูแลพื้นที่ที่ได้ทำการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา

สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อเนื่องต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการเรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562

การฟื้นฟูพื้นที่ 1 (แผนการทำพื้นที่ปี 1-6, ปี 2566-2571) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการขุดลอกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระบุดัชนีความสูง 70 ม. (รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม. (รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม. (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระบุดัชนีความสูง 65 ม. (รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 60 ม. (รทก.) และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) รวมกับดูแลดินไม่ที่ปลูกไถ่ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน

การฟื้นฟูพื้นที่ 2 (แผนการทำพื้นที่ปี 7-12, ปี 2572-2577) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการขุดลอกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระบุดัชนีความสูง 70 ม. (รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม. (รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม. (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระบุดัชนีความสูง 65 ม. (รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 60 ม. (รทก.) และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) รวมกับดูแลดินไม่ที่ปลูกไถ่ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน

ไปพร้อมกับการขุดลอกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่ที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระบุดัชนีความสูง 70 ม. (รทก.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม. (รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตร 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม. (รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระบุดัชนีความสูง 65 ม. (รทก.) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 60 ม. (รทก.) และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม. (รทก.) รวมกับดูแลดินไม่ที่ปลูกไถ่ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน

ระดับความสูง 70 ม. (รทก.) และพื้นที่ชุมชนบัตตารี 33119/16127 และบริเวณสะพานบัตตารี 33321/16128 ที่ระดับความสูง 120-110 ม. (รทก.) ร่วมกับแหล่งที่ไม่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทางการทำเหมืองซึ่งระดับ 130-105 ม. (รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทางการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมสภาพพื้นที่เดิมไม่ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ให้พร้อมไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการพื้นที่พื้นที่ที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมกับพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่นี้ในช่วงประมาณ 10.44 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ 3 (แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 13-18, ปี 2578-2582) การฟื้นฟูในพื้นที่ส่วนนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) และช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-15 จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองเริ่มในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” ระดับความสูง 45 ม. (รทก). บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 9/2559 บริเวณที่เชื่อมกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ระดับความสูง 45 ม. (รทก). และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 105-100 ม. (รทก). ส่วนปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในพื้นที่ส่วนนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม. (รทก). “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 40 ม. (รทก). “ห4” บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ระดับความสูง 50-45 ม. (รทก). และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 100-90 ม. (รทก). ร่วมกับดูแลพื้นที่ลูกไร่ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ทำนากำทำเหมืองที่จะระดับ 130-90 ม. (รทก). ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่นำมาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 15 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการฟื้นฟูปี 19-24, ปี 2593-2588) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) และช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 22-24) ในปี 19-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินกิจการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 เป็นการขุดทำเหมืองบริเวณอักษร “๗2” บริเวณพื้นที่ค่าของประมาณบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประมาณบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประมาณบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 90-80 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลไม่ให้ถูกไถในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่ถูกไถไม่บริเวณชั้นบนได้

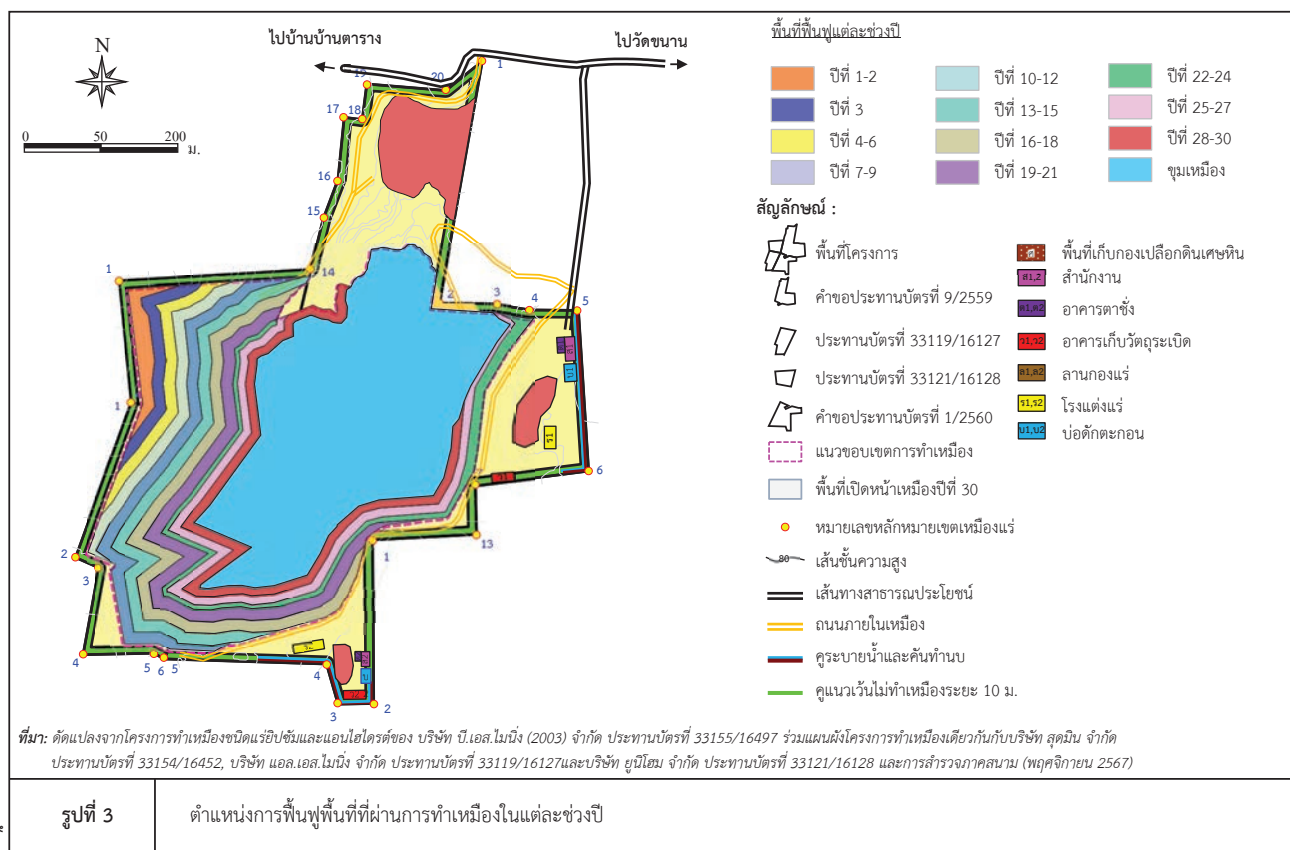
บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16127 บริเวณคำชะโนดที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก). ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของศาลาพื้นดินไว้ พร้อมทั้งลูกดินไม้ซอสเสริม หักทากพื้นดินไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ให้พรลงไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความค่าใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม, สัก, พญายู และจิซัง

กับการทำเหมืองของศาลาพื้นดินได้ไว้ พื้นที่ฟื้นฟูให้เขว้จะมีประมาณ 16 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 25-29, ปี 2589-2594) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการเป็นรายปีพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) และช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-29) ในปีนี้ 25-27 เป็นการเปิดพื้นที่ฟื้นฟูเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับ “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประมาณบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 และประมาณบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประมาณบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 9/2559 ที่จะมีความสูง 70-60 ม.(รทก.) ในปี 25-29 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการเป็นรายปี พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปี ที่ 28-30 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 รุดที่มีความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประมาณบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประมาณบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 และบริเวณคำขอประมาณบัตรที่ 9/2559 รวมกับดูแลต้นไม้ที่ถูกไฟไหม้ช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองส่วนอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่จะระดับ 70-50 ม.(รทก.) และแนวขอบขั้นบันไดที่ได้ผ่านการทำเหมืองแล้ว ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวขั้นบันไดที่ใช้ทรานส์มิเตอร์อยู่ภายในโครงการ แลกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกันกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ด้วยอย่างเช่น ปาล์ม ลัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้มีประมาณ 12.9 ไร่

ช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู (แผนการฟื้นฟูปีที่ 30, ปี 2595) ตามลักษณะของพื้นที่ที่ลักษณะการ
 ที่ทำเหมืองจากออกเขาสงและครดดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดการดำเนินการตาม
 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการเหมืองที่สุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพ
 อยู่ประมาณ 30 ปี เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติเดิมของพื้นที่ได้การทำเหมืองระดับ 158-50 ม.(รทก.)
 และปลูกและสวนไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติเดิมของพื้นที่ได้การทำเหมืองระดับ 158-50 ม.(รทก.)
 (รูปที่ 4)

ดังนั้นสภาพพื้นที่ที่กรมได้ทำเหมืองได้พบหินงอกนั้นและเก็บกันก็มาเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในวงต่อไป และทำการปรับปรุงโดยนิตินามาบริเวณที่ขั้วขึ้นดินและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมโดยจะกำหนดดำเนินการรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสียรภาพ ปริมาณความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพไม่ให้ลดต่ำเกินไปจนการรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสียรภาพ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการนำน้ำไปใช้ประโยชน์รายละเอียดยังอีกวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการท่เหมือง ดังตารางที่ 1



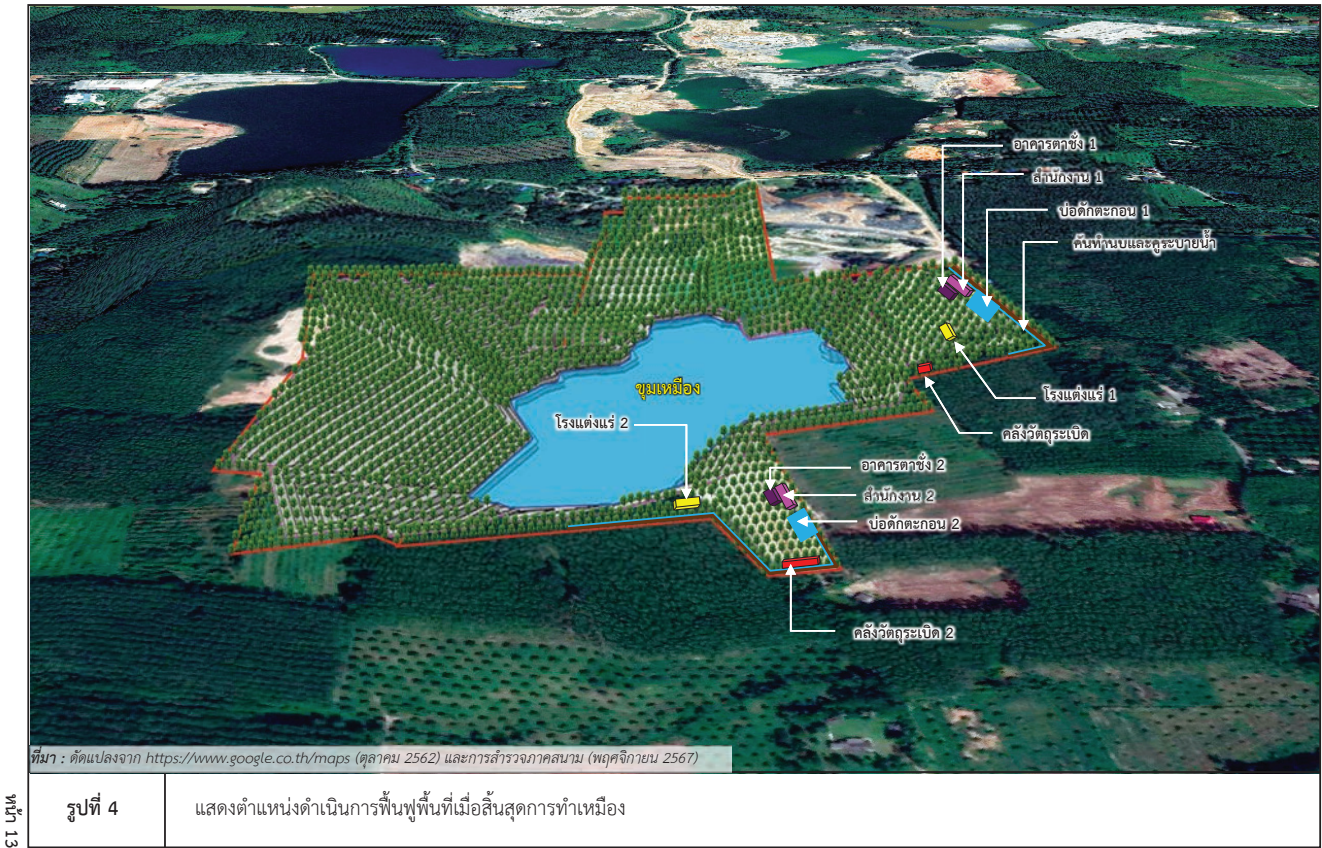
ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พื้นที่	พื้นที่และงบประมาณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 (ท1)	พื้นที่และงบประมาณคำขอ ประทานบัตรที่ 9/2559 (ท2)	พื้นที่และงบประมาณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 (ท3)	พื้นที่และงบประมาณคำ ประทานบัตรที่ 6/2560 (ท4)	รวมพื้นที่ (ไร่)	รวมงบประมาณ (บาท)
1 (ปีที่ 1-3)	จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข "ท1" บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 "ท3" บริเวณประทานบัตร ที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับ ความสูง 158-145 ม. และ "ท2" บริเวณพื้นที่คำขอ ประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะ ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันได บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.)	พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆใช้พรรณไม้ ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มไม้ป่าที่ทนทาน กับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง และปลูกอยู่ใน พื้นที่โครงการอยู่แล้วและใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายใน โครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้อง กับสภาพพื้นที่และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก	พื้นที่ 4.0 ไร่ งบประมาณ 138,000 บาท	-	พื้นที่ 0.91 ไร่ งบประมาณ 31,395 บาท	-	4.99	172,157
2 (ปี 4-6)	จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข "ท1" บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม. (รทก.) "ท2" บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ "ท3" บริเวณประทาน บัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และ พื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทาน บัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้ม ตาย	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูในช่วง ที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	พื้นที่ 2.02 ไร่ งบประมาณ 69,805 บาท	-	พื้นที่ 1.30 ไร่ งบประมาณ 44,939 บาท	-	3.33	114,744
3 (ปีที่ 7-9)	การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร "ท1" บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับ ความสูง 40 ม.(รทก.) "ท2" บริเวณพื้นที่คำขอประทาน บัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) "ท3" บริเวณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 50-45 ม. (รทก.) และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่าน มา และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง สภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ ดีมาปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูในช่วง ที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	พื้นที่ 1.94 ไร่ งบประมาณ 66,923 บาท	-	พื้นที่ 2.0 ไร่ งบประมาณ 68,884 บาท	-	3.94	135,808

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ไร่	พื้นที่และงบประมาณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 (ท1)	พื้นที่และงบประมาณค่าขอ ประทานบัตรที่ 9/2559 (ท2)	พื้นที่และงบประมาณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 (ท3)	พื้นที่และงบประมาณค่า ประทานบัตรที่ 6/2560 (ท4)	รวมพื้นที่ (ไร่)	รวมงบประมาณ (บาท)
	ประทานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 และ บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 9/2559 ที่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตายตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงมีลักษณะพืดเหมือง จึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุประทานบัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการทำเหมืองปีสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ หากมีได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป พร้อมปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่ขึ้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติม โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับปรุงให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับปรุงสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์							
	ดูแลสภาพบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย		พื้นที่ 2.51 ไร่	พื้นที่ 35.28 ไร่	พื้นที่ 2.26 ไร่	พื้นที่ 15.15 ไร่	พื้นที่ 55.20 ไร่	-
	รวม*		พื้นที่รวม 19.68 ไร่/ งบประมาณรวม 678,923 บาท	พื้นที่รวม 4.74ไร่/งบประมาณรวม 163,499 บาท	พื้นที่รวม 24.21 ไร่/ งบประมาณรวม 835,389 บาท	พื้นที่รวม 12.87 ไร่/ งบประมาณรวม 444,063 บาท	รวม 61.50 ไร่	งบประมาณทั้งหมด 2,121,876 บาท

หมายเหตุ : *ข้อมูลไม่รวมกับพื้นที่บ่อเหมืองในนิวเคลียส



3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ ดังนี้

1) **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้เพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและยงที่สุดในการปลูกพืช คือการปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแร่อยู่เดิมซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีความใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำ ก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเอกพันธุ์ไม้โตเร็วแล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรเลือกที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่ พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ดูแลเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องอิงเงาเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่รอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้ช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

5) **การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้และอยู่ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) **ดิน/ปุ๋ย** จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ รวมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) **ไม้หลักยึดต้นไม้ม** จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งไว้และหมัไว้สำหรับปักยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

5.3) **การเตรียมกล้าไม้** จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช) สาขานครศรีธรรมราช หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำให้การเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยควรคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งนำหลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกไนล่อน เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกเขื่อนจากลม นกจากนรระหว่างการปลูกไม่ขึ้นต้นหรือไม่ได้เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้กล้าไม้ที่ปลูกไว้สามารถเติบโตได้เอง

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนแบ่งเป็น 2 ช่วง ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม ดังตารางที่ 2

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการเหี่ยวจากดินที่หลุมปลูกเกินขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการนำน้ำจากมาจากบ่อตักตะกอน ภายในพื้นที่โครงการบริเวณตอนกลางของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีแต่ละปี

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
รายละเอียด											
	↕										
1.สำรวจพื้นที่											
2.เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	↕		↕								
3.เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้	↕		↕								
4.เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้	↕			↕							↕
5.ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↕			↕		↕		↕	
ฤดูกาล*	ฝน	แล้ง		ฝน							

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จี เนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ :* ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

4. กรณีได้รับอนุญาตเข้าใช้ประโยชน์จากบท 30

ต้องสำรวจก่อน
กรมได้รับอนุญาตเข้าใช้ระบบบัตรต่อจากปีที่ 30 โครงการจัดดำเนินการทำเหมืองตนเอง โครงการ

5. กรณีที่ได้รับอนุญาตเข้าใช้ประโยชน์ตลอดจากปี 30

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้เมื่อสิ้นสุดปี
30 หากการปรับปรุงสภาพพื้นที่ห้องและปลุกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบเขตนับวันได้กรทำเหมือง และ
ตามลักษณะของพื้นที่มีลักษณะการกำหนดจากภูเขาและระดับลงในลักษณะบ่อเหมือง ให้มีสีเขียวภาพและ
ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่นเกิน 45 องศา และรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้เกิดอันตรายไป
เพื่อความสะดวกและปลอดภัย

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ใหม่เพื่อใช้สำหรับการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์นี้ เนื่องจากบริเวณทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพเป็นพื้นที่ผานการเผาไหม้แล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ที่มีวิวัฒนาการดัดแปลงพันธุกรรมและพันธุ์ไม้ที่ต่อเนื่องกันพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ เป็นต้น รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกดังนี้

6.1 พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่

โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้ แต่บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือพื้นที่ยังมีสภาพความชื้นเป็นป่าไม้อยู่บ้าง จึงพิจารณาการรับสภาพพื้นที่หลังการทำการเมือง และพื้นที่ให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณดังกล่าว

หน้า 16

สำหรับพันธุ์ไม้ทองถนินเตินที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมืองต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต ไม้เลื้อยให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับข้ามและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์ที่สามารถเพาะพันธุ์ได้ก็สามารถกลับยังการเพาะพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้เลื้อยหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่ที่โครงการและใกล้เคียง

6.2 พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

7. ผลการดำเนินงานการตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น บริษัทฯ ขอนำเสนอผลการดำเนินงานในช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้

7.1 การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

การกำหนดเมืองในช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 1-6) การดำเนินงานของประธานบัตร 33155/1649 ได้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูตามที่เสนอในเอกสารแนบท้ายของหนังสือที่ ทส 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 ซึ่งกำหนดให้การกำหนดเมืองของปีที่ 1-6 (ตามระเบียบแผนผังโครงการทำเหมือง) เป็นช่วงที่ 1 แผนการฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่1-3) และช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในปีที่ 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลี่ยนดินในพื้นที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยพื้นที่ปูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการบริเวณและบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และพื้นที่ปูบริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และพื้นที่ปูบริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) รวมทั้งปลูกต้นไม้ต่อมเสริมเทกเพกตัวไม้ที่ล้มด้วย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมกับปลูกต้นไม้ต่อมเสริมเทกเพกตัวไม้ที่ล้มด้วย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมกับปลูกต้นไม้ต่อมเสริมเทกเพกตัวไม้ที่ล้มด้วย สภาพพื้นที่ และพื้นที่ไม้เศรษฐกิจที่มีมาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน ซึ่งในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูโครงการตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มี

1) การฟื้นฟูปีที่ 1 (ปี 2566)

จากข้อกักหนาดังกล่าว ในปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมือง และดูแลแคว้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วน ดังต่อไปนี้

หน้า 17

- คันทำนบและดुरुบายน้ำ โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ พร้อมทั้งจุดดูระบายน้ำโดยรอบเขื่อนพื้นที่บริเวณพื้นที่เก็บกักน้ำ และบริเวณพื้นที่เก็บกักน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

- **โรงแดงแร่และโรงไม่หิน** ทางโครงการมีการดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณอยู่รับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบพื้นที่โรงแดงแร่ และจัดให้มีการปิดคลุมอาคารโรงแดงแร่ตามที่กฎหมายกำหนด บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรั้งหินใหญ่ และตะกอนการคัดขนาด รวมทั้งปลุกต้นไม้บริเวณโรงแดงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ

- **สำนักงาน** ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่โดยรอบสำนักงานให้เป็นดินดอนดอนแน่นเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลุกไม้ดอกไม้ประดับให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่สวยงามเหมาะสมกับการทำงาน

2.2) **พื้นที่ที่ไม่มีการถมดิน** โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชี้เหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาระบบนิเวศและช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันหน้าดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่าต้นไม้เดิมตายลง



หน้าเหมืองทั้งฉบับได้



เปลือกดินและเศษหินที่ข้ามมาบนบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง



แนวต้นไม้ต้นใหม่บริเวณโครงการ



คันทำนบโดยรอบพื้นที่ที่ระบายน้ำ

1.1) **พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง** โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชี้เหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาระบบนิเวศและช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันหน้าดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่าต้นไม้เดิมตายลง และในส่วนขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางโครงการได้นำเศษเปลือกดินและเศษหินไปถมกลับเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินต่อไป

1.2) **พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง** การดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการเปิดหน้าเหมืองแล้วประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแอ่งขั้วและแอ่งไฮโดรคัล กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของการรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกักแร่และของเปลือกดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดระบายน้ำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกักแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับสภาพและพัฒนาบริเวณโรงแดงแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแดงแร่ ให้มีดัดฉีด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น

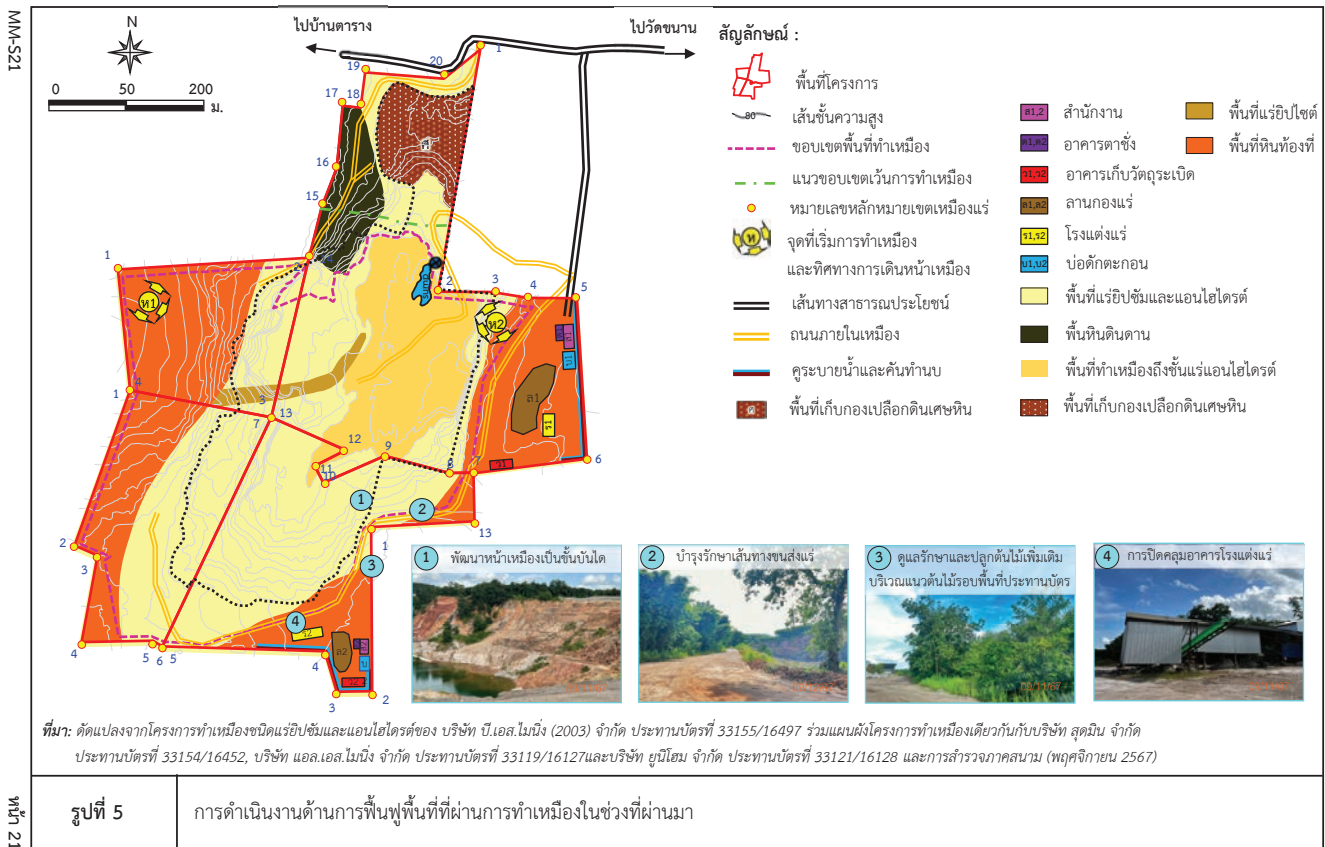
2) การฟื้นฟูพื้นที่ 2 (ปี 2567)

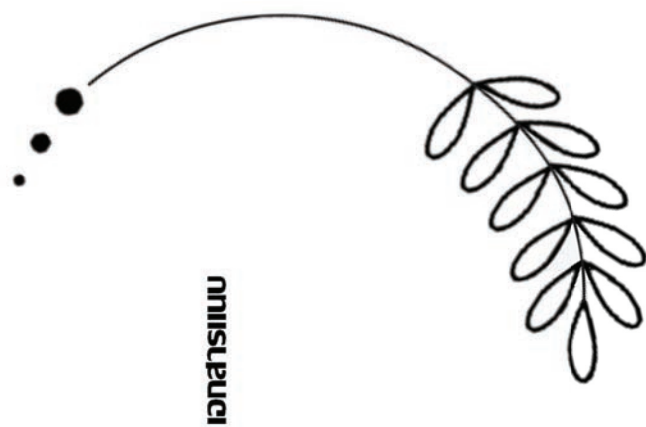
จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้

2.1) พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่

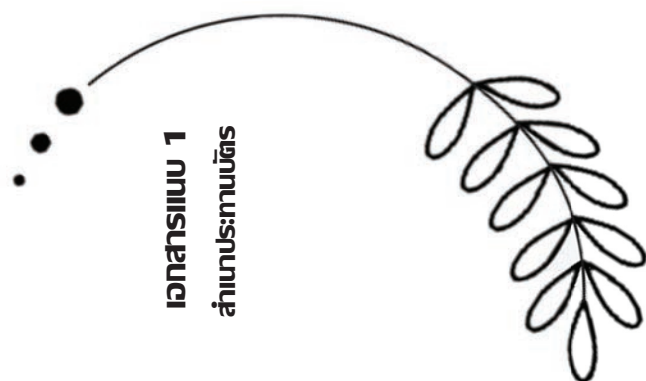
- **บริเวณหน้าเหมือง** ปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นแอ่งขั้วและแอ่งไฮโดรคัล กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

- **พื้นที่กักเก็บเปลือกดินและเศษหิน** ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเก็บกักอยู่ในบริเวณดังกล่าว





เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1
สำเนาประทับตรา

จากนาย.....	๖	ถึงนายนาย.....	๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๗	ถึงนายนาย.....	๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๘	ถึงนายนาย.....	๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๙	ถึงนายนาย.....	๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๐	ถึงนายนาย.....	๑๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๑	ถึงนายนาย.....	๑๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๒	ถึงนายนาย.....	๑๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๓	ถึงนายนาย.....	๑๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๔	ถึงนายนาย.....	๑๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๕	ถึงนายนาย.....	๑๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๖	ถึงนายนาย.....	๑๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๗	ถึงนายนาย.....	๑๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๘	ถึงนายนาย.....	๑๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๙	ถึงนายนาย.....	๑๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๐	ถึงนายนาย.....	๒๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๑	ถึงนายนาย.....	๒๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๒	ถึงนายนาย.....	๒๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๓	ถึงนายนาย.....	๒๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๔	ถึงนายนาย.....	๒๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๕	ถึงนายนาย.....	๒๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๖	ถึงนายนาย.....	๒๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๗	ถึงนายนาย.....	๒๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๘	ถึงนายนาย.....	๒๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๙	ถึงนายนาย.....	๒๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๐	ถึงนายนาย.....	๓๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๑	ถึงนายนาย.....	๓๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๒	ถึงนายนาย.....	๓๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๓	ถึงนายนาย.....	๓๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๔	ถึงนายนาย.....	๓๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๕	ถึงนายนาย.....	๓๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๖	ถึงนายนาย.....	๓๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๗	ถึงนายนาย.....	๓๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๘	ถึงนายนาย.....	๓๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๙	ถึงนายนาย.....	๓๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๐	ถึงนายนาย.....	๔๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๑	ถึงนายนาย.....	๔๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๒	ถึงนายนาย.....	๔๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๓	ถึงนายนาย.....	๔๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๔	ถึงนายนาย.....	๔๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๕	ถึงนายนาย.....	๔๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๖	ถึงนายนาย.....	๔๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๗	ถึงนายนาย.....	๔๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๘	ถึงนายนาย.....	๔๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๙	ถึงนายนาย.....	๔๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๕๐	ถึงนายนาย.....	๕๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองแร่ครั้งแรกได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองแร่ในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นศ ๓๓๑๕๕/๑ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามขั้นตอนการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกเหนือจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ทำ
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

ยี่ปืมและแอนไฮโดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๕

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งรวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒) ของบริษัท สูดมีน จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๑๒๗ ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/๑๒๗๐๙ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการท่าเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่

ยี่ปืมและแอนไฮโดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๕

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งรวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒) ของบริษัท สูดมีน จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๑๒๗ ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

ฉบับลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๐/๒๒๘ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

คำขอ	การต่ออายุประธานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประธานบัตร) อนุญาต
	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	
ต่อให้อีก (ปี)				

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
 ผู้ได้ประโยชน์ได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
 โดยชำระ..... บาท
☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประธานบัตร
 ที่ นศ ๓๓๑๕๕/๑ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
 ผู้ได้ประโยชน์ได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
 โดยชำระ..... บาท
☐ งวดเดียว เป็นเงิน..... บาท
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ.....

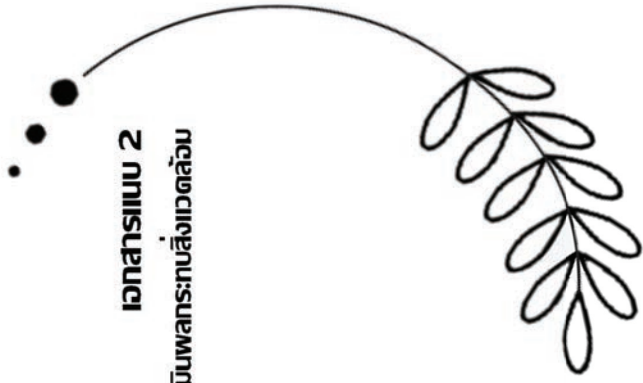
บันทึกการสวมสิทธิ

คำขออนุญาตสวมสิทธิของผู้อยู่ในประเทศไทยขณะนี้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
ข้าพเจ้าขออนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
.....ตำแหน่ง/สำนักงาน.....ครอบครัว/ชอย.....ถิ่น.....
.....ตำแหน่ง/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
ข้าพเจ้าเป็นผู้ถือครองที่ดินแปลงนี้มาตั้งแต่เมื่อไรในทะเบียนที่ดินแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)
ผู้ออกประทานบัตร
ลงนาม

บันทึกการโอนประทานบัตร

คำขอ	การโอนประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	



เอกสารแบบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔, บริษัท แอลเอส. ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนผังสำนักงานนโยบายฯ ภายใต้วงเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รมเลขาธิการ บัญชีบริหารแผน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ พส ๑๐๑.๒/ ๑ ๒ ๗ ๑ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔, บริษัท แอลเอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑.๒/๖๗๕๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E299/09/2563 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔, บริษัท แอลเอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔, บริษัท แอลเอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง...

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์วิสุทธิ์ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลผู้มีอำนาจลงนามยืนยันปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2559, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สดมิน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 9/2559, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
ประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด
ประธานบัตรที่ 33121/16128

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์วิสุทธิ์ 2 ตำบลหาดใหญ่
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

กันยายน 2563

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 โทรสาร : 0-2138-3659
E-mail : gec_2547@yahoo.com, abenengineering@gmail.com



พ.ร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 2/2567 วันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ปิ.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง
หมายเลขประทานบัตร 33155/16497 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม
ที่ตั้ง ตำบล ห้วยใหญ่ อำเภอ ห้วยใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช
ชนิดแร่ อิปโซมและแอนไฮไดรต์ วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด
อายุประทานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 28 มิถุนายน 2565 วันสิ้นสุดอายุ 27 มิถุนายน 2595
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 42-3-53 ไร่
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) นส.3ก ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมทั้งหมดในปัจจุบัน 42-3-53 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 31.4 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 5 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 4 ไร่
จำนวนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ไร่

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณไร่
 วิธีดำเนินการปลูกต้นกระโดนหินผา. ต้นพืชหลัก เป็นแนวการรวมเขตประทานบัตร เพื่อรักษาภูมิทัศน์
 และกรรองผู้ดูแลของ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงเต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ อาคารโรงเต่งแร่ปิดคลุมมิดชิดทั้ง 3 ด้าน ปิดคลุมสมบูรณ์หมดอายุมีมิดชิด. ติดตั้งระบบ
 สนธิยกรรมบริเวณผู้รับแร่ ใช้วัสดุหินทรายมาตลอดเวลา

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ มอดัดดินบริเวณรอบบ้านพักงาน. ปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณสำนักงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน 1แห่ง เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้
 ในการผลิต โดยมีกรปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความ
 ปลอดภัย ปลูกหญ้าคลุมดินและหญ้าแฝกเพื่อเสริมหน้าดินป้องกันการพังทลายของดิน และ
 ลดความแรงของน้ำไหลบ่า

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเก็บเปลือกดินและเศษหิน
 จำนวน 1แห่ง เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ เมื่อถึงดินเดิมพื้นที่แล้วปลูกต้นไม้ได้เร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ
 ขุดลอกปลัดขิกตะกอนและอนุภาครู้น้ำให้คืนเงิน

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
 (✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
 () อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน 1แห่ง เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้
 ในการผลิต โดยมีกรปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเก็บเปลือกดินและเศษหิน
 จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ บังคับปลูกเปลือกดินและเศษหินนำไปถมทับกลับบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ บังคับปลูกเปลือกดินและเศษหินนำไปถมทับกลับบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการพังทลายของดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
 เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
 จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ มีการขุดระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตร และพื้นที่ที่เก็บกองแร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน 50,000 บาท
 งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท
 ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 และส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

.....

(ลงชื่อ)
 (.....)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและสนับสนุนงาน
 วันที่ 18 มิ.ย. 2565 ผู้จัดทำรายงาน

รับรอง (ลงชื่อ)
 (.....)
 ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ นำเปลือกหินและเศษหินไปถมก้นแอ่งปลูกต้นไม้ได้เร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปก
 คลุมตามธรรมชาติ
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
 เปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำบดหินและดูรระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
 จำนวน แห่ง ขนาด (m x m) เมตร
 วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อคัดตะกอนและอนุบาลทราย เขตประทานบัตรไม่ให้มีเงิน ปลูกหญ้าคลุมดิน
 และหญ้าแฝก เสริมหน้าดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และลดความแรงของน้ำที่ไหลบ่า
- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ได้เร็วที่พื้นที่ดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ ดูแลและปรับปรุงโรงแต่งให้ปิดคลุมมิดชิดทั้ง 3 ด้านอยู่เสมอ ดูแลและปรับปรุง
 สายพานคอนเวียท์ให้ปกคลุมมิดชิดพร้อมโรงงานอยู่เสมอ และดูแลระบบสายโรงกรองน้ำบริเวณปลาย
 คอนเวียท์ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกต้นไม้ทางตรงจากโรงแต่งแร่เพื่อช่วยการกรองและกรอง
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ ไร่
 วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานในเขตประทานบัตร

เอกสารแบบ 4
เอกสารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02562221000077

วันที่ 4 สิงหาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
 โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
 ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33155/16497

วันอนุญาต..... 28 มิถุนายน 2565 รวม..... 1 แปลง เหมืองประเภทที่..... 2.....

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด
 เป็นเงิน..... -944,063.00-บาท(เก้าแสนสี่หมื่นสี่พันหกสิบสามบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน..... -944,063.00- บาท
 (เก้าแสนสี่หมื่นสี่พันหกสิบสามบาทถ้วน) ในกรณีที่..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกหรือค่าเสียหายจาก..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... 28 มิถุนายน 2565 จนถึงวันที่..... 27 มิถุนายน 2595
 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

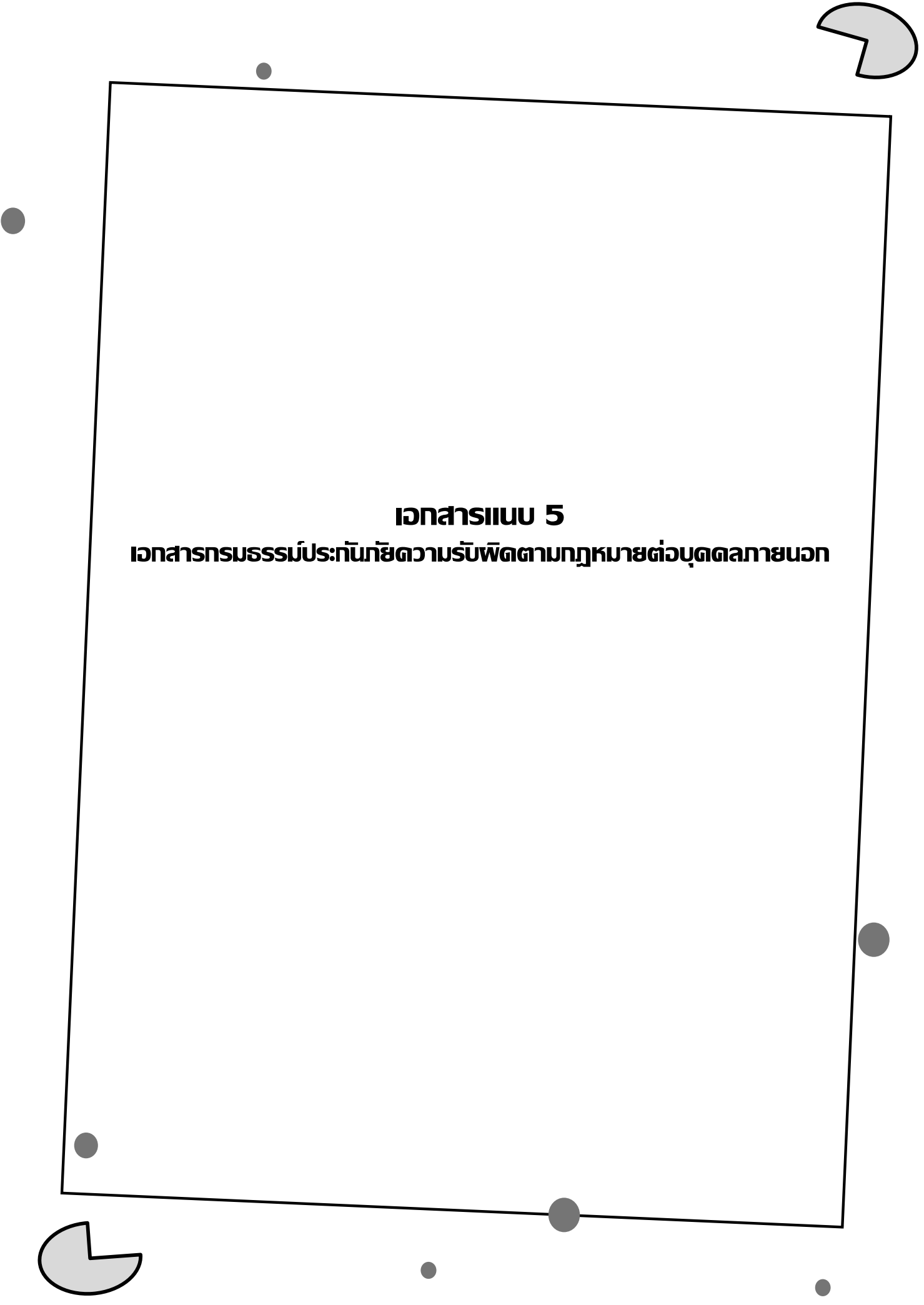
ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้.....
 บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ค้ำประกัน
 (.....) (.....)

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ..... เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ
 ลงชื่อ..... พยาน ลงชื่อ..... พยาน
 (.....) (.....)

DLGPB



เอกสารแบบ 5

เอกสารธรรมเนียมประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่ออุบัติเหตุภายนอก



กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)					
รหัสบริษัท Company code	002	☒ ต่ออายุ Renewal	☐ ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 724-31596-31 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด Name of the Insured					
ที่อยู่ Address 139-141 ถนนพหลโยธิน 2 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business					
☒ ประเภท 2 ชนิดแร่ปัมและแอนไฮไดรต์ Type 2					
☐ ประเภท 3 Type 3					
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 33155/16497 จำนวนเนื้อที่ 42 ไร่ 3 งาน 53 ตารางวา Insured Premises ภายหลังพื้นที่ ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช					
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง ประทานบัตรเลขที่ 33155/16497 จำนวนเนื้อที่ 42 ไร่ 3 งาน 53 ตารางวา Territorial Limit ภายหลังพื้นที่ ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช					
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 04/08/2024 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 04/08/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.					
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability					
☒ ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht					
☐ ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht					
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต่ำคำนวณจาก ประเมิน The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of บาท Baht					
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	
11,169.95 บาท Baht		45.00 บาท Baht		785.05 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย ตามเอกสารแนบ Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		25/07/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
25/07/2024				25/07/2024	
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct					
☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent					
☒ นายหน้า Broker					
ใบอนุญาตเลขที่ : 5804005204 License No. :					
คุณ สหพัทธ์ ชัยยศวร					

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ส่งลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

โดยการซื้อถือข้อแถลงในใบคำขอเอาประกันภัยซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระให้แก่บริษัท บริษัทตกลงรับประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยภายใต้ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป และเอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัยนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

คำจำกัดความและความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในหมวดนี้จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมด ไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยเว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัย	หมายถึง	ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย
บริษัท	หมายถึง	ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัยรวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยายของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มีใช้สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่มูลบุคคลที่ระบุไว้ในหมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องการแบ่งประเภทการทำเหมือง
อุบัติเหตุ	หมายถึง	เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยผู้เอาประกันภัยมิได้มีเจตนาหรือมุ่งหวัง และทำให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ	หมายถึง	การเสียชีวิต การบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุ แต่ไม่รวมถึงความเสียหายต่อจิตใจ
ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน	หมายถึง	ความเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สิน รวมถึงความสูญเสียจากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้นไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยอุบัติเหตุ
ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี	หมายถึง	ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการต่อสู้คดี ซึ่งผู้เอาประกันภัยได้จ่ายไป ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทก่อน

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้นในหมวดที่ 3 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปในหมวดที่ 4 บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัยภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
2. ความรับผิดชอบใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
 - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
 - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยที่ผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษาเว้นแต่การปฐมพยาบาล



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

- 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
- 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษาหรือการรื้อถอนต้นไม้
- 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
- 2.7 แผ่นดินทรุด ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้างจุน หรือทำให้สิ่งค้างจุนอ่อนกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
- 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้
 - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
 - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน
 - 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
4. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้
 - 4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วน กรรมการ
 - 4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
5. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝุ่น ควน ควัน ไอ น้ำ เหม่า กรด ด่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูล หรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารพัดได้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

6. มลพิษ หรือมลภาวะใด ๆ (Pollution Exclusion)
7. ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรง หรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม
8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น หรือมีผลมาจากแร่หินทุกกรณี
9. ความรับผิดชอบใด ๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของหรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษาหรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาหรือการชี้แนะ โดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ
 - 9.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใด ๆ ที่ดัน หรือลากโดยเครื่องยนต์
 - 9.2 หมอน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ทำเทียมเรือ สะพานเทียมเรือ
 - 9.3 ฟอรัคลิฟท์ เครน เครื่องจักรยก ปั่นจั่น หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการยก
10. ความรับผิดชอบใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้น หรือสืบเนื่อง จากคำพิพากษา ของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ ประกันภัย ภายใต้หัวข้อ "เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง"
11. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ
12. ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยความจงใจ หรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย
13. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอก
14. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใด ๆ คืนจากบุคคลภายนอก
15. ความรับผิดชอบไม่ว่าลักษณะใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
 - 15.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
 - 15.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การกระทำของ ผู้ก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใด ๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือคงไว้ซึ่ง กฎอัยการศึก
 - 15.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่าง หรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการริบ ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

15.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจาก หรือมีสาเหตุมาจาก

15.4.1 การแผ่รังสีของสารกัมตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใด ๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใด ๆ หรือกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

15.4.2 สารกัมตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์

15.4.3 อาวุธ หรือเครื่องมือใด ๆ ที่ใช้ปฏิบัติการแตกตัว และ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์ หรือปรมาณู หรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมตภาพรังสี

15.4.4 สารกัมตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

15.4.5 สารเคมี สารชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใด ๆ

15.5 ความสูญเสียหรือความผิดใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการ โดนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจากสาเหตุใด

หมวดที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. สัญญาประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้เกิดขึ้นจากการที่บริษัทเชื่อถือข้อแถลงของผู้เอาประกันภัยในใบคำขอเอาประกันภัย และข้อแถลงเพิ่มเติม (ถ้ามี) ที่ผู้เอาลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานในการตกลงรับประกันภัยตามสัญญา บริษัทจึงได้ออกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไว้ให้

ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยรู้อยู่แล้ว แต่แถลงข้อความอันเป็นเท็จในข้อแถลงตามวรรคหนึ่ง หรือรู้อยู่แล้วในข้อความจริงใด แต่ปกปิดข้อความจริงนั้นไว้โดยไม่แจ้งให้บริษัททราบ ซึ่งถ้าบริษัททราบข้อความจริงนั้น ๆ อาจจะพอใจให้บริษัทเรียกเบี้ยประกันภัยสูงขึ้นหรือบอกปิดไม่ยอมทำสัญญา สัญญาประกันภัยนี้จะตกเป็นโมฆียะ ตามมาตรา 865 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

บริษัทจะไม่ปฏิเสธความรับผิดโดยอาศัยข้อแถลงนอกเหนือจากผู้ที่เอาประกันภัยได้แถลงไว้ในเอกสารตามวรรคหนึ่ง

2. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงข้อความใด ๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ บริษัทจะได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เพื่อเป็นหลักฐาน



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

3. เงื่อนไขบังคับก่อน

บริษัทไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

4. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใด ๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

5. การโอนสิทธิตามสัญญาประกันภัย

สิทธิของผู้เอาประกันภัยตามสัญญาประกันภัยนี้ จะโอนได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยพินัยกรรมหรือ โดยบทบัญญัติของกฎหมาย

6. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน

ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมาย และข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

7. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง

7.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

7.2 ส่งต่อให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล

7.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทได้จัดการต่อเรียกร้องนั้น

7.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใด ๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ

8. สิทธิของบริษัทในการโต้แย้งข้อกล่าวหาหรือต่อสู้คดี และการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีการเรียกร้องสิทธิในเหตุการณ์ความเสียหายใด ที่อาจทำให้บริษัทต้องรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

8.1 บริษัทมีสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการเรียกร้องในเหตุการณ์ความเสียหายนั้นตามดุลพินิจที่บริษัทเห็นสมควรรวมทั้งการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีและประนีประนอมยอมความกับผู้เสียหายเกี่ยวกับค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย แต่หน้าที่ของบริษัทในการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีจะระงับลง เมื่อบริษัทได้ชำระเงินตามคำพิพากษาหรือตามการประนีประนอมยอมความเต็มจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ ความเสียหายแต่ละครั้ง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทั้งนี้ บริษัทไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อสู้ป้องกันผู้เอาประกันภัยจากการเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์นี้

8.2 บริษัทจะไม่ตกลงต่อการเรียกร้องใด โดยมิได้สอบถามความเห็นจากผู้เอาประกันภัยก่อน อย่างไรก็ตามผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงในการเรียกร้องใดที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้และเลือกที่จะต่อสู้คดีหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีรวมกันเพียงถึงวันที่ผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงดังกล่าว แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้ สำหรับการเรียกร้องนั้นหรือไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย แล้วแต่จำนวนเงินใดจะน้อยกว่า

9. การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น

10. สิทธิของบริษัท

บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดีและมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใด ๆ

11. จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบ

ภายใต้สัญญาประกันภัยนี้ บริษัทจะรับผิดชอบครั้งไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

12. การประกันภัยอื่นและการเฉลี่ยความรับผิด

หากผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับอื่น ซึ่งให้ความคุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายอย่างเดียวกันกับกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะรับผิดชอบในค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีตามอัตราส่วนของบริษัทสำหรับจำนวนเงินที่บริษัทจะต้องร่วมเฉลี่ยในความรับผิดนั้น

ทั้งนี้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ การชดใช้ของบริษัทจะไม่เกินกว่าจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

13. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประกันบัตร หรือกรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ขอคืนประกันบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประกันบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

14. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 13 การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

15. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใด ๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัท และหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

สรุปสาระสำคัญ

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)

คำจำกัดความ

ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัย ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย รวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการ ภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มีชื่อสัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ใน หมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ว่าด้วยเรื่อง การแบ่งประเภทการทำเหมือง

ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ ประกอบการที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายความรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

ข้อยกเว้นที่สำคัญ

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบเอง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
2. ความรับผิดใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
 - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
 - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้รักษา เว้นแต่การปฐมพยาบาล
 - 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้
 - 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้ว่าจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
 - 2.7 แผ่นดินไหว ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุน หรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลัง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
 - 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้
 - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
 - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน ให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน
 - 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันใน สถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกับกับผู้เอาประกันภัย ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปที่สำคัญ

1. การรับประกันไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดผลบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใดๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่นๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะ ได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

2. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประกันบัตรหรือกรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

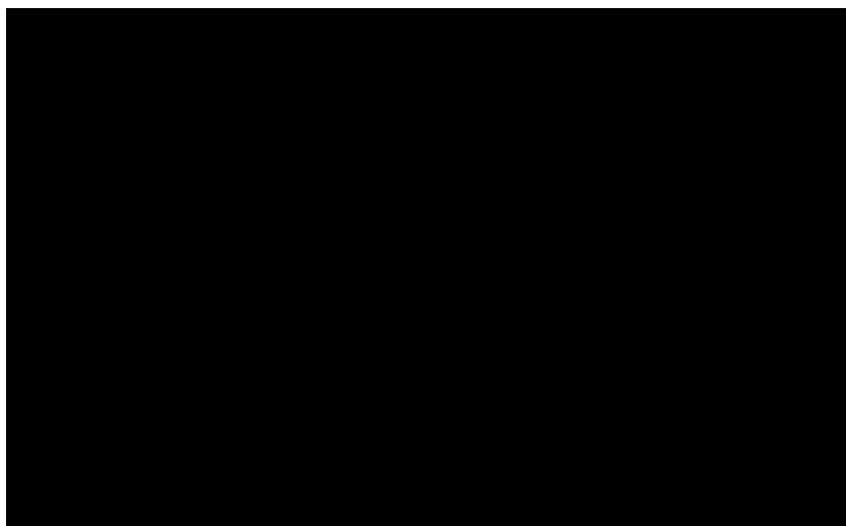
กรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ของคืนประกันบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประกันบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

3. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรุณาตรวจสอบเงื่อนไขความคุ้มครอง และข้อยกเว้น จากกรมธรรม์ประกันภัยโดยละเอียด หากมีข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความตาม ที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยบังคับแทน

เอกสารแบบ 6
สำหรับประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



เอกสารแนบ 7
เอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิด

บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ 329 หมู่ที่ 4
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
บัญชีรายละเอียดวัดถะเบิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดถะเบิดนัด	ชนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดถะเบิดนัด	ชนวนเมตร	แก้ปดอก	
ยอดยกมา	219	0	866	0	0	0	
1 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
2 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
3 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
4 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
5 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
6 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
7 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
8 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
9 ม.ค.68	-	-	-	4	0	12	
10 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
11 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
12 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
13 ม.ค.68	-	-	-	4	0	12	
14 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
15 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
16 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
17 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
18 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
19 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
20 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
21 ม.ค.68	-	-	-	4	0	12	
22 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
23 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
24 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
25 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
26 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
27 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
28 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
29 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
30 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
31 ม.ค.68	-	-	-	0	0	0	
รวมรับ	219	0	866				
รวมจ่าย	12	0	36				
คงเหลือ	207	0	830				

ลงชื่อ

ผู้รับใบอนุญาต

ตรวจสอบการ

แล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ

นายอำเภอทุ่งใหญ่

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ใช้ที่ตำบล หุ่งใหญ่ อำเภอ หุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 6/2567 ลงวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การทำเหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระเบิดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดระเบิดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	219	0	866	0	0	0	
วันที่ ๑	-	-	-	0	0	0	
๒	-	-	-	0	0	0	
๓	-	-	-	0	0	0	
๔	-	-	-	0	0	0	
๕	-	-	-	0	0	0	
๖	-	-	-	0	0	0	
๗	-	-	-	0	0	0	
๘	-	-	-	0	0	0	
๙	-	-	-	4	0	12	
๑๐	-	-	-	0	0	0	
๑๑	-	-	-	0	0	0	
๑๒	-	-	-	0	0	0	
๑๓	-	-	-	4	0	12	
๑๔	-	-	-	0	0	0	
๑๕	-	-	-	0	0	0	
๑๖	-	-	-	0	0	0	
๑๗	-	-	-	0	0	0	
๑๘	-	-	-	0	0	0	
๑๙	-	-	-	0	0	0	
๒๐	-	-	-	0	0	0	
๒๑	-	-	-	4	0	12	
๒๒	-	-	-	0	0	0	
๒๓	-	-	-	0	0	0	
๒๔	-	-	-	0	0	0	
๒๕	-	-	-	0	0	0	
๒๖	-	-	-	0	0	0	
๒๗	-	-	-	0	0	0	
๒๘	-	-	-	0	0	0	
๒๙	-	-	-	0	0	0	
๓๐	-	-	-	0	0	0	
๓๑	-	-	-	0	0	0	
รวมรับ	219	0	866	(ลงชื่อ) 			ผู้รับใบอนุญาต
รวมจ่าย	12	0	36				
คงเหลือ	207	0	830				

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568
ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 12/4 หมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัญชีรายละเอียดวัดถุระเบิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดถุระเบิดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดถุระเบิดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	
ยอดยกมา	1,823	0	1,839	0	0	0	
1 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
2 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
3 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
4 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
5 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
6 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
7 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
8 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
9 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
10 ก.พ.68	-	-	-	8	0	16	
11 ก.พ.68	-	-	-	8	0	16	
12 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
13 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
14 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
15 ก.พ.68	-	-	-	8	0	16	
16 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
17 ก.พ.68	-	-	-	8	0	16	
18 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
19 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
20 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
21 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
22 ก.พ.68	-	-	-	20	0	20	
23 ก.พ.68	-	-	-	20	0	20	
24 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
25 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
26 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
27 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
28 ก.พ.68	-	-	-	0	0	0	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	1,823	0	1,839	ลงชื่อ			ผู้รับใบอนุญาต
รวมจ่าย	72	0	104	วันที่			
คงเหลือ	1,751	0	1,735	4 มีนาคม พ.ศ. 2568			

ตรวจสอบการรับ

แล้วถูกต้องตาม

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

นายอำเภอทุ่งใหญ่



บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ใช้ที่ตำบล หุ่งใหญ่ อำเภอ หุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2568 ลงวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การทำเหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ดนัด	ชนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดสระเบ็ดนัด	ชนวนเมตร	แก้ปดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,823	0	1,839	0	0	0	
วันที่ ๑	-	-	-	0	0	0	
๒	-	-	-	0	0	0	
๓	-	-	-	0	0	0	
๔	-	-	-	0	0	0	
๕	-	-	-	0	0	0	
๖	-	-	-	0	0	0	
๗	-	-	-	0	0	0	
๘	-	-	-	0	0	0	
๙	-	-	-	0	0	0	
๑๐	-	-	-	8	0	16	
๑๑	-	-	-	8	0	16	
๑๒	-	-	-	0	0	0	
๑๓	-	-	-	0	0	0	
๑๔	-	-	-	0	0	0	
๑๕	-	-	-	8	0	16	
๑๖	-	-	-	0	0	0	
๑๗	-	-	-	8	0	16	
๑๘	-	-	-	0	0	0	
๑๙	-	-	-	0	0	0	
๒๐	-	-	-	0	0	0	
๒๑	-	-	-	0	0	0	
๒๒	-	-	-	20	0	20	
๒๓	-	-	-	20	0	20	
๒๔	-	-	-	0	0	0	
๒๕	-	-	-	0	0	0	
๒๖	-	-	-	0	0	0	
๒๗	-	-	-	0	0	0	
๒๘	-	-	-	0	0	0	
๒๙	-	-	-	0	0	0	
๓๐	-	-	-	0	0	0	
๓๑	-	-	-	0	0	0	
รวมรับ	1,823	0	1,839	(ลงชื่อ) 			ผู้รับใบอนุญาต
รวมจ่าย	72	0	104				
คงเหลือ	1,751	0	1,735				

วันที่ 4 มีนาคม 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่

ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 12/4 หมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัญชีรายละเอียดวัดระเบิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระเบิดนัด	ชนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดระเบิดนัด	ชนวนเมตร	แก้ปดอก	
ยอดยกมา	1,751	0	1,735	0	0	0	
1 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
2 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
3 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
4 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
5 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
6 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
7 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
8 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
9 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
10 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
11 มี.ค.68	-	-	-	14	0	14	
12 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
13 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
14 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
15 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
16 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
17 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
18 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
19 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
20 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
21 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
22 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
23 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
24 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
25 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
26 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
27 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
28 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
29 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
30 มี.ค.68	-	-	-	0	0	0	
31 มี.ค.68	-	-	-	0			
รวมรับ	1,751	0	1,735				
รวมจ่าย	14	0	14				
คงเหลือ	1,737	0	1,721				

ลงชื่อ

ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568

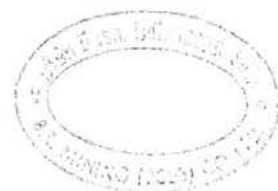
ตรวจสอบและเปิดคงเหลือ

แล้วถูก

ลงชื่อ.....

ปลัดอำเภอ รักษาการแทน
 นายทะเบียนทองท่าเสา
 นายอำเภอทุ่งใหญ่

๒๗.๒.๖๘



บัญชีรายละเอียดยอดวัดพระเบ็ด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ใช้ที่ตำบล ห้วยใหญ่ อำเภอ ห้วยใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2568 ลงวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การทำเหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดพระเบ็ดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดพระเบ็ดนัด	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,751	0	1,735	0	0	0	
วันที่ ๑	-	-	-	0	0	0	
๒	-	-	-	0	0	0	
๓	-	-	-	0	0	0	
๔	-	-	-	0	0	0	
๕	-	-	-	0	0	0	
๖	-	-	-	0	0	0	
๗	-	-	-	0	0	0	
๘	-	-	-	0	0	0	
๙	-	-	-	0	0	0	
๑๐	-	-	-	0	0	0	
๑๑	-	-	-	14	0	14	
๑๒	-	-	-	0	0	0	
๑๓	-	-	-	0	0	0	
๑๔	-	-	-	0	0	0	
๑๕	-	-	-	0	0	0	
๑๖	-	-	-	0	0	0	
๑๗	-	-	-	0	0	0	
๑๘	-	-	-	0	0	0	
๑๙	-	-	-	0	0	0	
๒๐	-	-	-	0	0	0	
๒๑	-	-	-	0	0	0	
๒๒	-	-	-	0	0	0	
๒๓	-	-	-	0	0	0	
๒๔	-	-	-	0	0	0	
๒๕	-	-	-	0	0	0	
๒๖	-	-	-	0	0	0	
๒๗	-	-	-	0	0	0	
๒๘	-	-	-	0	0	0	
๒๙	-	-	-	0	0	0	
๓๐	-	-	-	0	0	0	
๓๑	-	-	-	0			
รวมรับ	1,751	0	1,735	(ลงชื่อ) 			
รวมจ่าย	14	0	14				
คงเหลือ	1,737	0	1,721				

วันที่

4 เมษายน 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่

ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 12/4 หมู่ที่ 4
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์เปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	วัตถุประสงค์	จำนวนเมตร	แก้ปดอก	
ยอดชงมา	1,737	0	1,721	0	0	0	
1 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
2 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
3 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
4 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
5 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
6 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
7 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
8 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
9 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
10 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
11 เม.ย.68	-	-	-	21	0	21	
12 เม.ย.68	-	-	-	25	0	25	
13 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
14 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
15 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
16 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
17 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
18 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
19 เม.ย.68	-	-	-	24	0	24	
20 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
21 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
22 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
23 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
24 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
25 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
26 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
27 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
28 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
29 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
30 เม.ย.68	-	-	-	0	0	0	
	-	-	-	0			
รวมรับ	1,737	0	1,721	ลงชื่อ	[Redacted]		ผู้รับใบอนุญาต
รวมจ่าย	70	0	70				
คงเหลือ	1,667	0	1,651	วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568			

ตรวจสอบ
แล้วถูกต้อง
ลงชื่อ.....

เลขาธิการ (พ.ร.บ. 2003) จำกัด
นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ
นายอำเภอทุ่งใหญ่



บัญชีรายละเอียดยอดวัดพระเปิด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด ใช้ที่ตำบล ห้วยใหญ่ อำเภอ ห้วยใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2568 ลงวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การทำเหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดพระเปิดนัด	ขนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดพระเปิดนัด	ขนวนเมตร	แก้ปดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,737	0	1,721	0	0	0	
วันที่ ๑	-	-	-	0	0	0	
๒	-	-	-	0	0	0	
๓	-	-	-	0	0	0	
๔	-	-	-	0	0	0	
๕	-	-	-	0	0	0	
๖	-	-	-	0	0	0	
๗	-	-	-	0	0	0	
๘	-	-	-	0	0	0	
๙	-	-	-	0	0	0	
๑๐	-	-	-	0	0	0	
๑๑	-	-	-	21	0	21	
๑๒	-	-	-	25	0	25	
๑๓	-	-	-	0	0	0	
๑๔	-	-	-	0	0	0	
๑๕	-	-	-	0	0	0	
๑๖	-	-	-	0	0	0	
๑๗	-	-	-	0	0	0	
๑๘	-	-	-	0	0	0	
๑๙	-	-	-	24	0	24	
๒๐	-	-	-	0	0	0	
๒๑	-	-	-	0	0	0	
๒๒	-	-	-	0	0	0	
๒๓	-	-	-	0	0	0	
๒๔	-	-	-	0	0	0	
๒๕	-	-	-	0	0	0	
๒๖	-	-	-	0	0	0	
๒๗	-	-	-	0	0	0	
๒๘	-	-	-	0	0	0	
๒๙	-	-	-	0	0	0	
๓๐	-	-	-	0	0	0	
๓๑	-	-	-	0	0	0	
รวมรับ	1,737	0	1,721	(ลงชื่อ) 			ผู้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เอส.โมนิ่ง (2003) จำกัด
รวมจ่าย	70	0	70				
คงเหลือ	1,667	0	1,651				

(ลงชื่อ)

วันที่ ๖ พฤษภาคม 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่

ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 12/4 หมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์เปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ปี, เดือน, ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์	จำนวนเมตร	แก้ปดออก	วัตถุประสงค์	จำนวนเมตร	แก้ปดออก	
ยอดยกมา	1,667	0	1,651	0	0	0	
1 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
2 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
3 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
4 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
5 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
6 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
7 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
8 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
9 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
10 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
11 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
12 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
13 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
14 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
15 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
16 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
17 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
18 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
19 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
20 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
21 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
22 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
23 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
24 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
25 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
26 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
27 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
28 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
29 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
30 พ.ค.68	-	-	-	0	0	0	
31 พ.ค.68	-	-	-	0			
รวมรับ	1,667	0	1,651	ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับใบอนุญาต			
รวมจ่าย	0	0	0				
คงเหลือ	1,667		1,651				

ลงชื่อ

วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผู้รับใบอนุญาต

ตรวจสอบการรับเงินแล้วถูกต้องตามหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

เขตอำเภอทุ่งใหญ่ บ.ค. สำนักงานการพิเศษ/กองราชการแพ

...../นายอำเภอทุ่งใหญ่



บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ใช้ที่ตำบล หุ่งใหญ่ อำเภอ หุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2568 ลงวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การทำเหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ดนัด	ขนาดเมตร	แก้ปิดดอก	วัดสระเบ็ดนัด	ขนาดเมตร	แก้ปิดดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,667	0	1,651	0	0	0	
วันที่ ๑	-	-	-	0	0	0	
๒	-	-	-	0	0	0	
๓	-	-	-	0	0	0	
๔	-	-	-	0	0	0	
๕	-	-	-	0	0	0	
๖	-	-	-	0	0	0	
๗	-	-	-	0	0	0	
๘	-	-	-	0	0	0	
๙	-	-	-	0	0	0	
๑๐	-	-	-	0	0	0	
๑๑	-	-	-	0	0	0	
๑๒	-	-	-	0	0	0	
๑๓	-	-	-	0	0	0	
๑๔	-	-	-	0	0	0	
๑๕	-	-	-	0	0	0	
๑๖	-	-	-	0	0	0	
๑๗	-	-	-	0	0	0	
๑๘	-	-	-	0	0	0	
๑๙	-	-	-	0	0	0	
๒๐	-	-	-	0	0	0	
๒๑	-	-	-	0	0	0	
๒๒	-	-	-	0	0	0	
๒๓	-	-	-	0	0	0	
๒๔	-	-	-	0	0	0	
๒๕	-	-	-	0	0	0	
๒๖	-	-	-	0	0	0	
๒๗	-	-	-	0	0	0	
๒๘	-	-	-	0	0	0	
๒๙	-	-	-	0	0	0	
๓๐	-	-	-	0	0	0	
๓๑	-	-	-	0	0	0	
รวมรับ	1,667	0	1,651	(ลงชื่อ) 			
รวมจ่าย	0	0	0				
คงเหลือ	1,667	0	1,651				

วันที่

๔ มิถุนายน 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่

ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บริษัท บี.เอส.โฌนิง (2003) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 12/4 หมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์เปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์	จำนวนเมตร	แก้ปดออก	วัตถุประสงค์	จำนวนเมตร	แก้ปดออก	
ยอดยกมา	1,667	0	1,651	0	0	0	
1 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
2 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
3 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
4 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
5 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
6 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
7 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
8 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
9 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
10 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
11 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
12 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
13 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
14 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
15 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
16 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
17 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
18 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
19 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
20 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
21 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
22 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
23 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
24 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
25 มิ.ย.68	-	-	-	25	0	25	
26 มิ.ย.68	-	-	-	7	0	7	
27 มิ.ย.68	-	-	-	22	0	22	
28 มิ.ย.68	-	-	-	22	0	22	
29 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
30 มิ.ย.68	-	-	-	0	0	0	
-	-	-	-	0			
รวมรับ	1,667	0	1,651	ลงชื่อ			ผู้รับใบอนุญาต
รวมจ่าย	76	0	76				
คงเหลือ	1,591	0	1,575				

วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตรวจสอบการ

แล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....

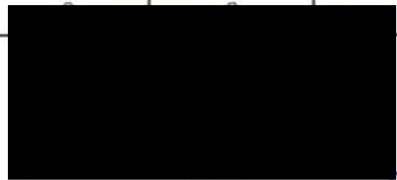
นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

นายอำเภอทุ่งใหญ่

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระบุเปิด ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ใช้ที่ตำบล หุ่งใหญ่ อำเภอ หุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2568 ลงวันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การทำเหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระบุเปิดนัด	ขนวนเมตร	แก้ปดอก	วัดระบุเปิดนัด	ขนวนเมตร	แก้ปดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	1,667	0	1,651	0	0	0	
วันที่ ๑	-	-	-	0	0	0	
๒	-	-	-	0	0	0	
๓	-	-	-	0	0	0	
๔	-	-	-	0	0	0	
๕	-	-	-	0	0	0	
๖	-	-	-	0	0	0	
๗	-	-	-	0	0	0	
๘	-	-	-	0	0	0	
๙	-	-	-	0	0	0	
๑๐	-	-	-	0	0	0	
๑๑	-	-	-	0	0	0	
๑๒	-	-	-	0	0	0	
๑๓	-	-	-	0	0	0	
๑๔	-	-	-	0	0	0	
๑๕	-	-	-	0	0	0	
๑๖	-	-	-	0	0	0	
๑๗	-	-	-	0	0	0	
๑๘	-	-	-	0	0	0	
๑๙	-	-	-	0	0	0	
๒๐	-	-	-	0	0	0	
๒๑	-	-	-	0	0	0	
๒๒	-	-	-	0	0	0	
๒๓	-	-	-	0	0	0	
๒๔	-	-	-	0	0	0	
๒๕	-	-	-	25	0	25	
๒๖	-	-	-	7	0	7	
๒๗	-	-	-	22	0	22	
๒๘	-	-	-	22	0	22	
๒๙	-	-	-	0	0	0	
๓๐	-	-	-	0	0	0	
๓๑	-	-	-	0	0	0	
รวมรับ	1,667	0	1,651	(ลงชื่อ) 			ผู้รับใบอนุญาต
รวมจ่าย	76	0	76				
คงเหลือ	1,591	0	1,575				

(ลงชื่อ)

ผู้รับใบอนุญาต

วันที่

4 กรกฎาคม 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อกับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่

ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อผู้รับไว้เป็นหลักฐาน



เอกสารแนบ 8
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และการจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด B.S. MINING (2003) CO.,LTD.

139-141 ถนนพหลโยธิน 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand

TEL. 074-236524, 232648 FAX. 074-236524 E-mail: b.s.mininghatyai@gmail.com

คำสั่งบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด

ที่ 1/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33155/16497 โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ที่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดใหม่ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามประทานบัตรที่ 33155/16497 เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ และร่วมกันบริหารจัดการกองทุนทั้ง 2 กองทุน คือ กองทุนแรก ชื่อ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด (“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ประทานบัตรที่ 33155/16497) และกองทุนที่สอง ชื่อ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด (“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ประทานบัตรที่ 33155/16497) บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ข้อ 1 ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบด้วย

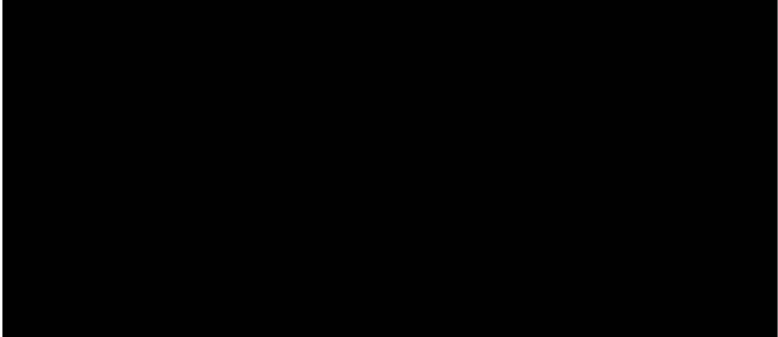
	ประธาน
2. อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช หรือตัวแทน	กรรมการ
3. สาธารณสุขอำเภอบางขัน หรือตัวแทน	กรรมการ
4. เกษตรอำเภอบางขัน หรือตัวแทน	กรรมการ

5. พัฒนาการอำเภอ...

บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด B.S. MINING (2003) CO.,LTD.

139-141 ถนนพหลโยธิน 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand

TEL. 074-236524, 232648 FAX. 074-236524 E-mail: b.s.mininghatyai@gmail.com

5. พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน	กรรมการ
6. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน	กรรมการ
7. นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสัง หรือตัวแทน	กรรมการ
8. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำพรรณรา หรือตัวแทน	กรรมการ
9. ผู้อำนวยการ รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) หรือตัวแทน	กรรมการ
10. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาน หรือตัวแทน	กรรมการ
11. เจ้าอาวาสวัดขนาน หรือตัวแทน	กรรมการ
12. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 4	กรรมการ
13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ	

ข้อ 2 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอ่นไฮโดรต์ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นกรอบดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณของกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา วัด โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลสุขภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของเงินกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

4. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากการประกอบกิจการของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 33155/16497

5. รายงานผลดำเนินการ...

บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด B.S. MINING (2003) CO.,LTD.

139-141 ถนนพัทลุง 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand

TEL. 074-236524, 232648 FAX. 074-236524 E-mail: b.s.mininghatyai@gmail.com

5. รายงานผลดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

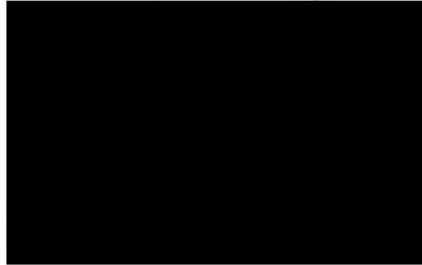
6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



สั่ง ณ วันที่ 18 กันยายน 2567

ลงนาม



การจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายองค์การบริหารส่วนตำบลลำพวน หรือตัวแทน

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ประชุมทราบ

จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา แจ้งเรื่อง
ประชุมคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัย และกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง
ของหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ในครั้งนี้
สืบเนื่องมาจากการประชุมเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ที่ได้รับแจ้งเรื่องเรียนการบริหาร
จัดการของพื้นที่ และชาวบ้านได้เสนอรายชื่อคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัย และกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง
ในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัย เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ทางบริษัท
เหมืองแร่จะต้องทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัย พร้อมทั้งส่งรายชื่อไปยังสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาว่า รายชื่อคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัยได้เสนอไปตอนเปิดการทำ
เหมืองนั้น ครั้งนี้ได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัย เพื่อให้ทางสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาได้แจ้งไปยัง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงานเมืองแร่ เขต 1
สงขลา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต่อไป และในการประชุมครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
เมื่อได้คณะกรรมการ ขุดใหม่ ของที่ 5 เหมือง จะได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน ว่าจะเป็นอย่างไร
กองทุนทั้ง 2 กองทุนได้อย่างไรที่จะไม่ให้เกิดข้อบกพร่องและข้อร้องเรียนเหมือนอย่างที่ผ่านมา ซึ่งนี้ก็
ได้รับเกียรติจากตัวแทนบริษัท ผาของทุ่งสูง มานำเสนอการดำเนินการกองทุนที่ผ่านมากของกรมบริษัท
ผาของ ที่ดำเนินกิจกรรมได้เป็นที่พอใจของชาวบ้าน ต่อไปขอเชิญ นายวิศิษฐ์ เอ็นเอ็ง ได้มากล่าวถึงการ
ประชุมครั้งนี้

จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้กล่าวถึงการ
ประชุมครั้งนี้ขึ้น เนื่องจาก ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาได้รับการร้องเรียนจาก
ชาวบ้านเรื่องการจัดการของพื้นที่บึงพลาญชัย และ ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้มา
ประชุมเพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนการบริหารจัดการของพื้นที่ และทางจังหวัดนครราชสีมา
ทำเหมืองแร่ ของกลุ่มเหมืองแร่ในเขตพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 ณ วัดชนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
และชาวบ้านไม่ได้สนใจในการบริหารกองทุนที่ผ่านมาแล้ว แต่ต้องการมีส่วนร่วมในการบริหารกองทุน
ทั้ง 2 กองทุน โดยได้เสนอรายชื่อเพิ่มคณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำบึงพลาญชัยในแต่ละเหมือง คือ
บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด เสนอรายชื่อ [redacted]
บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด เสนอรายชื่อ [redacted] บริษัท [redacted]
สุดมัน จำกัด เสนอรายชื่อ [redacted] บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่โอปอล์และแอปไฮโดรด์

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497

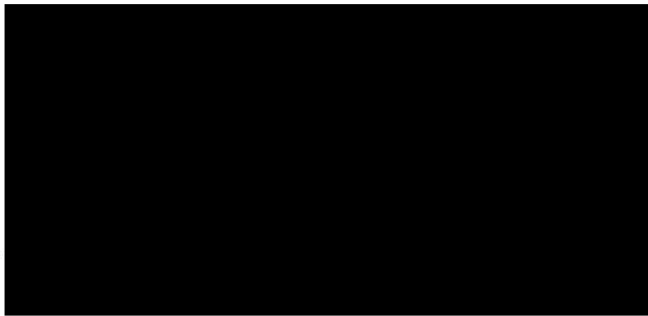
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 13.30 น.

ณ วัดชนาน หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครราชสีมา

ผู้มาประชุม



อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
ผจก.บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง(2003)(ทุ่งใหญ่)
ตัวแทนสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่
รักษาการแทนเกษตรอำเภอทุ่งใหญ่
พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่
ตัวแทนผสมตรีตำบลทุ่งสูง
รักษาการ ผอ.พ.ส.ต. ทุ่งใหญ่(ทุ่งแค)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชนาน
ส.อบต. หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่
ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดชนาน
ตัวแทนชุมชน
ตัวแทนชุมชน
พนักงาน บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง(2003)
พนักงาน บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง(2003) (เลขาฝ่าย)

ผู้เข้าร่วมประชุม



ตัวแทนจาก สรร.1 จ. สงขลา
ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
ตัวแทนชุมชน
ตัวแทนชุมชน

สำหรับในแผนที่ 4 นี้ มีเมืองตั้งอยู่ถึง 5 เมือง เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้วใหญ่นี้ สามารถใช้งบประมาณในการดำเนินการพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1-3 กิโลเมตร ยกตัวอย่างเช่น สนับสนุนการพัฒนาอาชีพ พัฒนาดอนในเขตหมู่บ้าน ไฟฟ้า ประปา วัด โรงเรียน หรือทุนการศึกษาให้นักเรียน เป็นต้น หรือหากมีกลุ่มหรืออยากจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนก็ถามารถที่จะปรึกษากับเกษตร อำนอ หรือพัฒนาชุมชน หรืออุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เลยเพราะเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อยู่แล้ว ซึ่งสามารถนำเงินส่วนของกองทุนพัฒนานี้ไปต่อยอดได้เลย และในส่วนกองทุนเผ่าละวังสุภาพสามารถใช้งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมและโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเผ่าละวังสุภาพตรวจสอบสภาพประชาชนรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้วในรัศมีไม่น้อยกว่า 1-3 กิโลเมตร

ตัวแทนจาก สรช.1 จ.สงขลา กล่าวว่า ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หน่วยงานกำกับดูแลการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ได้พิจารณาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับโครงการเหมืองแร่ กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรงบประมาณบางส่วนจากค่าเงินจากการเหมืองแร่มาใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว จัดตั้งเป็นกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว และจัดตั้งกองทุนเผ่าละวังสุภาพ โดยให้จัดสรรงบประมาณบางส่วนจากค่าเงินจากการเหมืองแร่มาเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเผ่าละวังสุภาพประชาชนรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว โดยให้มีการดำเนินโครงการเหมืองแร่ได้และมวลชนสัมพันธ์ เพื่อบริหารจัดการกองทุนทั้ง 2 กองทุน เพื่อให้การดำเนินโครงการเหมืองแร่ได้และประชาชนรอบพื้นที่ที่อยู่ได้ โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สาธารณสุขท้องถิ่น พัฒนาการประจำท้องที่ เกษตรอำเภ ผู้แทนจากวัด ตัวแทนจากสถานศึกษา เจ้าหน้าที่ประจำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากบริษัทเจ้าของประทานบัตร ซึ่งเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้วจะต้องเอามาพัฒนาชุมชนที่สถานประกอบการตั้งอยู่ สร้างอาชีพและพัฒนาบุคลากรในหมู่บ้าน พัฒนาสถานศึกษา พัฒนาสาธารณูปโภค เป็นต้น แต่ไม่สามารถที่จะให้คนใดคนหนึ่งได้ ต้องเอามาทำเป็นโครงการพัฒนาเพื่อส่วนร่วม หรืออาชีพเสริมเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน

ได้กล่าวว่า เงินกองทุนของบริษัททั้ง 5 บริษัท จะมี 4 บริษัท กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว มีเงินเข้ากองทุน 500,000 บาท ต่อปี และกองทุนเผ่าละวังสุภาพ จะมีเงินเข้ากองทุน 200,000 บาท ต่อปี และมี 1 บริษัท กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว ที่มีเงินเข้ากองทุน 250,000 บาท ต่อปี และกองทุนเผ่าละวังสุภาพ มีเงินเข้ากองทุน 100,000 บาท ต่อปี ที่ได้เงินตัวแทนบริษัท ผาทอง มานำเสนอต่อการจัดการกองทุนก็เพราะว่า ทางบริษัท ผาทองมีเงินกองทุนใกล้เคียงกับพื้นที่นี้ จะได้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการเงินในกองทุน

อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เพิ่มเติมว่า กองทุนเผ่าละวังสุภาพ ออกมาจะให้เมือง

เสนอรายชื่อ

และบริษัท พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง(ทุ่งใหญ่) จำกัด เสนอรายชื่อ

ลำดับต่อขอเชิญ

เพื่อสำรวจรายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทั้ง 5 เมือง

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เรียกรายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดิม และเรียกรายชื่อคณะกรรมการชุดใหม่ที่ได้เสนอรายชื่อมาขอแต่งตั้งบริษัทฯ ที่เข้าร่วมประชุมทุกคน (โดยไม่เสียส่วนของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด กลุ่มชาวบ้านได้มีกฤษฎีกาเสนอรายชื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพิ่มเติมในตำแหน่งผู้แทนชุมชน จำนวน 2 คน คือ

โดยมีมติและแสดงความคิดเห็นว่าให้แต่ละบริษัทที่ยังไม่มีชื่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ยื่นชื่อในคณะกรรมการชุดใหม่ด้วย จึงแนะนำให้กลุ่มเหมืองแร่แต่ละบริษัทปรับโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ถูกกำหนดโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบท้ายประทานบัตร ในส่วนของบริษัทที่ยังไม่มีตัวแทนของวัด สถานศึกษา หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก็ให้เพิ่มเข้ามาด้วย และบริษัทที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการที่ใช้เป็นรายชื่อให้ได้รับเป็นตำแหน่งของหน่วยงานราชการหรือตัวแทน และให้เพิ่มรายชื่อผู้ที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แต่ละบริษัทตามการประชุมเพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาเรื่องเรียงรายการบริหารจัดการกองทุน และการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ของกลุ่มเหมืองแร่ในเขตพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2567 เวลา 14.00 น. ณ วัดขนวน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช มาด้วย (ตามเอกสารที่แนบ 1.) โดยในวันมีจะมาปรับโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ถูกต้องและสอดคล้องกันทั้ง 5 เมือง ในส่วนของกรมเลขาธิการของกองทุนทั้ง 2 กองทุน ก็ได้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร้องขอและบริษัทที่พิจารณากันเอง และการตรวจสอบภาพชุมชนดำเนินไปได้อย่างจะให้ทั้ง 5 บริษัท รวมกลุ่มกันเพื่อตรวจสอบภาพชุมชนต่อไปจะเป็นการชี้แจงว่ากองทุนแต่ละกองทุนจะใช้ได้อย่างไรบ้าง

จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช กล่าวว่า แต่ละบริษัท จะมีกองทุน 2 กองทุน คือ กองทุนที่พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแม่แก้ว และกองทุนเผ่าละวังสุภาพ ซึ่งทั้ง 5 บริษัทที่อยู่ในเขตหมู่บ้านเดียวกัน และจะมีเงินของทั้ง 2 กองทุนนี้ให้กับทางเทศบาลตำบลทุ่งใหญ่ ซึ่งจะต้องเอาไปพัฒนาหมู่บ้านและเผ่าละวังสุภาพที่อยู่ในเขตที่มี 1-3 กิโลเมตรเท่านั้น ซึ่งในปีที่ผ่านมาทางเทศบาลทุ่งสูง ได้เชิญให้ทางเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชได้เข้าไปดูผลการดำเนินงานโครงการที่ตั้งงบประมาณจากกองทุนแล้ว

รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่ฮิปปัมและแอนไฮโดรด์
ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 1/2567
วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 13.30 น.
ณ วัดขนาน หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านมาตรวจสุขภาพกันเยอะๆ นอกจากนี้เงินกองทุนเผื่อจะถึงสุขภาพนี้จะไม่มา
ตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนแล้ว ยังสามารถทำกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพ เช่น
สามารถเงินส่วนนี้ไปซื้อเสื้อเพียงคนได้ รถเงิน ผ้าอนามัย ให้กับผู้เฝ้าระวังสุขภาพในบ้าน หรือซื้อ
อุปกรณ์การแพทย์ให้กับอนามัย หรือโรงพยาบาลในชุมชน หรือว่าเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ สามารถนำมามอบเป็นทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในชุมชนได้ ยากจะฝากให้นำเงินส่วนนี้มา
พัฒนาหมู่บ้านอย่างเป็นรูปธรรม

ตัวแทนจากบริษัท ผาทอง ได้นำเสนอตัวอย่างการจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
แร่ และกองทุนเผื่อจะถึงสุขภาพ

เมื่อตัวแทนจากบริษัท ผาทอง ได้นำเสนอเรียบร้อยแล้ว ได้สอบถามว่ามีข้อ
สงสัย อีกถาม หรือไม่เข้าใจตรงไหนบ้าง

ได้สอบถามถึงเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ว่า สามารถนำเงิน
ส่วนนี้มาเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น เรื่องฝุ่น ได้หรือไม่ ทางเจ้าหน้าที่จาก
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ตอบว่า ตัวแทนจาก สรท. 1 จ. สงขลา ได้
ตอบว่า เงินในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สามารถนำมาใช้ในกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้าน
ได้ แต่ไม่สามารถนำมาเยียวยาในเรื่องผลกระทบจากการทำเหมืองได้

โดยในที่ประชุมไม่ได้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และผู้เข้าร่วมประชุมคนใด คัดค้านหรือ
ไม่เห็นด้วยแต่อย่างใด

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

ตัวแทนสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่ ได้นำเสนอแนะเกี่ยวกับภาวะ
จัดการกองทุนเผื่อจะถึงสุขภาพ ว่าขอฝากเรื่องตรวจสุขภาพชุมชน ทางโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ และ รพ.สต.
ทุ่งใหญ่ ก็มีประสิทธิภาพในการตรวจสุขภาพ มีเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ มีแพทย์ บุคลากรพร้อม และมี
ข้อมูลพื้นฐานของประชาชนในพื้นที่อยู่แล้ว และหากตรวจพบโรคก็สามารถส่งตัวไปยังโรงพยาบาลของรัฐ
ได้เลย

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

โครงการเมืองร้อยปีร่วมและแอนไฮโดรด์

ของวิรัช ปิ.เอส.โมบิง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 13.30 น.

ณ วัดขนาน หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

โครงการเมืองร้อยปีร่วมและแอนไฮโดรด์

ของวิรัช ปิ.เอส.โมบิง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 13.30 น.

ณ วัดขนาน หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



บันทึกช่วยจำ

การประชุมเพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาเรื่องเรื่องเกี่ยวกับการบริหารจัดการกองทุน และการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ของกลุ่มเหมืองแร่ในเขตพื้นที่หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่สิบที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ วิทยสถาน หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

- เจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๗ ท่าน
 - อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
 - หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 - การอุตสาหกรรมจำนวนมาก
 - ช่างรังวัดชำนาญงาน
 - รณภพ เจ้าหน้าที่งานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน
 - นันท์ นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
 - จอนวิทย์กุล วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
- เจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ จำนวน ๒ ท่าน
 - วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
 - ช่างเทคนิค
- เจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ จำนวน ๑ ท่าน
 - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่
- เจ้าหน้าที่จากอำเภอทุ่งใหญ่ จำนวน ๑ ท่าน
 - ปลัดอำเภอทุ่งใหญ่
- เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปกครองในท้องถิ่น
 - กำนันตำบลทุ่งใหญ่
 - หมู่บ้านหมู่ที่ ๔
- ผู้แทนจากบริษัท แอส.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด จำนวน ๒ ท่าน
- ผู้แทนจากบริษัท สูดิม จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) จำนวน ๑ ท่าน
- ผู้แทนจากบริษัท โศกนาไมนิ่ง จำกัด จำนวน ๔ ท่าน
- ผู้แทนจากบริษัท พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำนวน ๑ ท่าน
- กลุ่มชาวบ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ ประมาณ ๔๐ ท่าน

เริ่มประชุม...

๒

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.
ประเด็นข้อหารือ

๑. การบริหารจัดการกองทุนและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กลุ่มชาวบ้านร้องเรียนการใช้เงินกองทุนไม่โปร่งใสและไม่เป็นธรรมกับชุมชน ชาวบ้านไม่รับทราบรายละเอียดโครงการที่คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพดำเนินการในแต่ละปี รวมถึงต้องการเปลี่ยนคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ

ข้อเท็จจริง/ข้อเสนอนะ คณะผู้ตรวจสอบได้ชี้แจงให้ชาวบ้านทราบว่า การใช้จ่ายเงินกองทุนในปีที่ผ่านมา ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพแล้ว และได้ส่งรายงานการใช้จ่ายกองทุนฯ ทั้ง ๒ กองทุนฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ไม่มีการแจ้งข้อสังเกตเกี่ยวกับการบริหารเงินกองทุนแต่อย่างใด สำหรับการดำเนินโครงการต่างๆ คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพต้องพิจารณาว่าชาวบ้านรับทราบ ในส่วนของโครงสร้างของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพได้กำหนดโดยคณะกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแนบท้ายพระราชบัญญัติจึงไม่สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพได้ แต่สามารถแต่งตั้งเพิ่มโดยมติของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพได้ กลุ่มชาวบ้านจึงได้เสนอรายชื่อขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพเพิ่มเติมในตำแหน่งผู้แทนชุมชน ดังนี้

รายชื่อบริษัท	รายชื่อผู้ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ (เพิ่มเติม)
๑. บริษัท แอส.เอส. ไมนิ่ง จำกัด (ประธานบริษัทที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๒๖๓)	
๒. บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด (ประธานบริษัทที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๒๖๓)	
๓. บริษัท สูดิม จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) (ประธานบริษัทที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๒๖๓)	
๔. บริษัท โศกนาไมนิ่ง จำกัด (ประธานบริษัทที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๒๖๓)	
๕. บริษัท พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด (ประธานบริษัทที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๒๖๓)	

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพและตัวแทนชาวบ้านซึ่งขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพเพิ่มเติม จะมีการประชุมหารือร่วมกันอีกครั้งในวันอังคารที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ วิทยสถาน หมู่ที่ ๔ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. การทำเหมือง...

๒.๒ ช่วงเวลาในการระบุดำเนินการ

กลุ่มชาวบ้านแจ้งว่ามีภาระเบ็ดเตล็ดในช่วงเวลากลางวัน

ข้อเท็จจริง/ข้อสังเกตและบริบท ได้แจ้งว่าการระบุดำเนินการ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ตามที่กำหนดไว้ในการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งมีเป้าหมายระยะสั้น เป็นช่วงเวลาที่โรงเรียนเลิกเรียน มีผู้ปกครองและชาวบ้านอยู่รวมกันบริเวณใกล้เหมืองค่อนข้างมาก อาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรในบริเวณดังกล่าว จึงได้ประสานขอเปลี่ยนแปลงเวลาการเปิดให้ผู้ใช้หมู่บ้านหมู่ที่ ๔ ทราบแล้ว และขณะผู้ตรวจสอบได้ชี้แจงเพิ่มเติมว่า การประสานขอเปลี่ยนแปลงเวลาการเปิดดังกล่าวเป็นการแจ้งเป็นครั้งคราวตามความจำเป็นเท่านั้น หากต้องการเปลี่ยนแปลงเวลาการเปิดตามที่จะไปไว้ในมาตรการฯ ให้บริษัทฯ ประสานไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อขอเปลี่ยนแปลงเวลาการเปิดต่อไป พร้อมทั้งได้กำชับให้ทุกบริษัทฯ ใช้วิธีการระบุดำเนินการเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

ปิดประชุมเวลา ๑๗.๐๐ น.

๒. การทำเหมืองแร่

๒.๑ ผลกระทบจากการเปิดแร่

กลุ่มชาวบ้านแจ้งว่าการระเบิดแร่ทำขึ้นวันเว้นสัปดาห์ ผลผลิตทางการเกษตรที่ได้จากการกสิกรรมทางการค้าลดลง และได้แจ้งรายชื่อผู้ได้รับผลกระทบเป็นคณะผู้ตรวจรอบหมู่บ้านดังนี้

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
	๑๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๔/๔ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๖/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๗/๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๐ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๕/๒ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๐๘/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๐๘ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๕/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๕/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๖/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๙ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๔/๔ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๕ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๙ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๔/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๕/๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๖ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๖๐/๒ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อเท็จจริง/ข้อสังเกตและบริบท เจ้าหน้าที่จะมีการลงพื้นที่เพื่อตรวจรอบบ้านของผู้แจ้งต่อไป

๒.๒ ช่วงเวลา

ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

4. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล เอส. ไมนิ่ง จำกัด

5. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด เปิด การประชุม และได้แนะนำตัวอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เป็นประธานใน ที่ประชุมครั้งนี้

อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้นำตัว และให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ทุกคนทราบ และแนะนำตัว

เริ่มประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประธานได้ให้ เลขานุการชี้แจงระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดเงินในบัญชี

ว/ด/ป	รายการ	รายรับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
27/12/66	มีเงินคงเหลือในบัญชี ปี 2566	-	-	39,776.22	
31/1/67	บจก.พี.เอส. ไมนิ่ง(2003) นำเงินเข้าบัญชี	500,000.00	-	539,776.22	
27/6/67	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีแรก	1,113.41	-	540,889.63	
27/6/67	ธนาคารหักภาษี	-	11.13	540,878.50	
20/8/67	ค่าเดินทางประชุมครั้งที่ 1/2567	-	22,000.00	518,878.50	
20/8/67	ค่าใช้จ่ายในการทำรายงาน ปี 2566	-	1,368.00	517,510.50	
11/11/67	ค่าเดินทางประชุมครั้งที่ 2/2567	-	25,000.00	492,510.50	

คงเหลือจำนวน 492,510.50 บาท

ตามมติที่ประชุม ครั้งที่ 2/2565 ให้มีเงินติดบัญชีไว้ในบัญชีประมาณ 30,000 บาท เพื่อเก็บไว้ใช้ใน ยามฉุกเฉิน กองทุนฯ จึงขอเก็บเงินส่วนนี้ไว้ในบัญชี 30,000 บาท คงเหลือเงินที่สามารถใช้ได้

จำนวน 462,510.50 บาท

2. กองทุน...

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่สีป้อมและแอ่งไฮโดรด์

ของบริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครราชสีมา

ผู้เข้าร่วมประชุม

อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	ประธานที่ประชุม
ผจก.บจก.พี.เอส. ไมนิ่ง(2003)(ทุ่งใหญ่)	ประธานกรรมการฯ
ตัวแทนสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
เกษตรอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
นายก อบต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ตัวแทนเทศมนตรีตำบลทุ่งสัง	กรรมการ
ตัวแทนนายก อบต.ถ้ำพรมรา	กรรมการ
ตัวแทน ผอ.พ.สต.ทุ่งใหญ่(ทุ่งแค)	กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาน	กรรมการ
ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดขนาน	กรรมการ
ส.อบต.หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
พนักงาน บจก.พี.เอส. ไมนิ่ง(2003)	กรรมการ
พนักงาน บจก.พี.เอส. ไมนิ่ง(2003)	กรรมการ/เลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

โครงการที่ 2 โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลภายในวัดชนาน ผู้เสนอโครงการ วัดชนาน
งบประมาณ 55,000 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงรายละเอียดโครงการ โดย [REDACTED] ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดชนาน ได้ชี้แจงว่า เจ้าอาวาสวัดชนานได้เสนอโครงการมาเพราะว่าวัดชนานขาดแคลนน้ำใช้ เมื่อมีการจัดงานในวัด หรือชาวบ้านขอใช้พื้นที่วัดในการจัดงานต่างๆ ก็จะขาดแคลนน้ำใช้ จึงมีโครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล เพื่อจะได้มีน้ำใช้สะดวก ตอนนี้อยู่ในขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลใช้น้ำเรียบร้อยแล้ว โดยมี บริษัท โชคพนา ไมนิ่ง จำกัด จ่ายให้แล้ว 55,000 บาท และบริษัท สุดมิน จำกัด จ่ายให้แล้ว 55,000 บาท แต่ยังมีค่าใช้จ่ายที่ยังค้างอยู่ ซึ่งได้ของประมาณจาก บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด จำนวน 55,000 บาท และบริษัท พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด จำนวน 55,000 บาท

ประธานที่ประชุม ได้อ่านค่าใช้จ่ายโครงการฯ มีค่าสำรวจแหล่งน้ำ 30,000 บาท มีค่าขุดเจาะบ่อน้ำโครงการ 180,000 บาท รวม 210,000 บาท และขอความคิดเห็นจากให้คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด และขอให้อยกมือเพื่ออนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ ได้แสดงความเห็นเห็นว่า ปกติที่ทราบมาการเจาะบ่อน้ำบาดาลจะมีค่าสำรวจ [REDACTED] ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดชนาน ได้ชี้แจงว่า ถ้าทางหน่วยงานราชการ ค่าสำรวจนี้ได้จะไม่เข้ามาในโครงการ ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

โครงการที่ 3 โครงการส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ ผู้เสนอโครงการ [REDACTED]
งบประมาณ 20,000 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงรายละเอียดโครงการ [REDACTED] ผู้เสนอโครงการ ได้ชี้แจงว่า โครงการส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุทุ่งแค โดยจัดตั้งกลุ่มขึ้นทะเบียนรัฐวิสาหกิจชุมชนแล้ว เพื่อให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และสร้างรายได้ ได้ดำเนินการมา 1 ปีแล้ว แต่ตอนนี้ยังขาดเงินทุนเพื่อซื้อวัตถุดิบในการผลิตยาหม่อง น้ำมันเหลือง อุปกรณ์เพื่อทำเครื่องจักรสาน และอุปกรณ์เพื่อจับกับสินค้าที่ผลิตเสร็จแล้ว ประธานที่ประชุม ได้สอบถามเพิ่มเติมว่า ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ขายให้กับชุมชนในหมู่บ้านหรือไม่ ผู้เสนอโครงการได้ตอบว่า ใช่ ตอนนี้นักการเมืองมาภายในวัดชนานก็จะเอาผลิตภัณฑ์ออกมาขาย งบประมาณที่ขอก็เพื่อมาต่อซื้อวัตถุดิบและผู้ที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ คณะกรรมการท่านอื่นได้สอบถามว่า ปีที่แล้วได้ของประมาณหรือไม่ ซึ่งผู้เสนอโครงการก็ตอบว่า ไม่ได้ขอ ปีนี้เป็นปีแรกที่ขอ ในส่วนของงบค่าไร่ก็ได้เงินส่วนนี้ไปช่วยเหลือชุมชน ประธานที่ประชุมจึงแจ้งว่าต่อไปจะต้องแจ้งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและตรวจบัญชีทุกโครงการ

ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

/โครงการที่ 4...

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ รายละเอียดเงินในบัญชี

ว/ด/ป	รายการ	รายรับ (บาท)	รายจ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
27/12/66	มีเงินคงเหลือในบัญชี ปี 2566	-	-	65,359.70	
31/1/67	บจก.พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) นำเงินเข้าบัญชี	200,000.00	-	285,359.70	
27/6/67	คอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีแรก	569.32	-	285,929.02	
27/6/67	ธนาคารหักภาษี	-	5.69	285,923.33	
11/11/67	เบิกค่าใช้จ่ายโครงการตรวจสุขภาพ	-	150,000.00	115,923.33	

ในบัญชีมีเงินคงเหลือจำนวน 115,923.33 บาท

ทางกองทุนฯ เก็บเงินไว้ในบัญชีเพื่อใช้ในยามฉุกเฉิน จำนวน 30,000 บาท คงเหลือเงินที่สามารถใช้ได้จำนวน 85,923.33 บาท

ประธานที่ประชุมได้สอบถามเพิ่มเติมเรื่องโครงการตรวจสุขภาพ โดย เลขานุการได้ชี้แจงว่าโครงการตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตรวจสุขภาพประชาชนพื้นที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสัง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงของอำเภอถ้ำพรรณรา โดยมีบริษัท ร่วมการตรวจสุขภาพ คือ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด บริษัท เอส.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด และบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด นัดตรวจในวันเสาร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ที่วัดชนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ประธานที่ประชุม ได้ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ยกมือแสดงตัว เพราะต่อไปจะพิจารณาโครงการของกองทุนฯ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด จะต้องแสดงความเห็นและยกมืออนุมัติหรือไม่อนุมัติโครงการ

1.กองทุนพัฒนามหาวิทยาลัยบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด

คณะกรรมการฯ ได้ยื่นโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติ จำนวน 6 โครงการ และยื่นเพิ่มวันนี้ 1 โครงการ รวม 7 โครงการ คือ

โครงการที่ 1 โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฯ สระหนองเขาหลัก ผู้เสนอโครงการ เทศบาลตำบลทุ่งสัง งบประมาณ 50,000 บาท

ด้วยทางตัวแทนเทศบาลตำบลทุ่งสัง กำลังเดินทางมาประชุม ประธานที่ประชุมจึงให้รอและพิจารณาโครงการอื่นก่อน

/โครงการที่ 2...

รวมถึงรถยนต์ 103 คันเรือนที่ได้รับเครื่องฉีดน้ำด้วย [REDACTED] ตัวแทนสหกรณ์สห
อำเภอทุ่งใหญ่ ได้เพิ่มเติมว่า การเขียนโครงการจะต้องระบุวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน มีเนื้อหาที่มีน้ำหนัก
และครอบคลุม [REDACTED] นายองค์การบริการส่วนตำบลทุ่งใหญ่ ได้เพิ่มเติมว่า ในการยื่น
โครงการของหน่วยงานราชการจะต้องแนบรายละเอียด ใบเสนอราคา สเปกรายละเอียด สเปคเครื่องให้
ชัดเจน ประธานที่ประชุมเสนอว่า โครงการนี้ไปปรับรายละเอียด วัตถุประสงค์โครงการใหม่ แนบใบ
เสนอราคา สเปคเครื่อง รายละเอียด 103 คันเรือนมาด้วย ตอนนี้ออกสารยังไม่ครบไม่สามารถพิจารณา
โครงการนี้ได้ ประธานที่ประชุมจึงถามที่ประชุมว่าเห็นด้วยหรือไม่

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วยให้ออกไปพิจารณาครั้งต่อไปและแนบเอกสารที่ขอเพิ่ม

**โครงการที่ 6 โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี (โทรทัศน์สีจอแบบ
ขนาดไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว 5 เครื่อง)** ผู้เสนอโครงการ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาน งบประมาณ
100,000 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงรายละเอียดโครงการ โดย นางสาวนิศากร นามสนธิ
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาน ได้ชี้แจงโครงการ ว่าได้รับโทรทัศน์สี ขนาด 60 นิ้ว เพราะเป็นขนาด
มาตรฐานตามสเปคของกระทรวงการศึกษาธิการ ทางโรงเรียนยังขาดโทรทัศน์ให้นักเรียน 5 ห้อง ราคา
เครื่องละประมาณ 20,000 บาท 5 เครื่อง ก็ประมาณ 100,000 บาท ปัจจุบันทางโรงเรียนได้จัดการ
เรียนการสอนระบบอินเทอร์เน็ท อุปกรณ์ที่จำเป็นคือ โทรทัศน์สี เพื่อให้นักเรียนศึกษาและเรียนรู้เพื่อ
พัฒนาคุณภาพการศึกษาของนักเรียน

ประธานที่ประชุม ได้สอบถามว่า ราคาเครื่องละ 20,000 บาท มาจากที่ไหน เพราะไม่มีใบเสนอ
ราคา แบบโครงการมา [REDACTED] ตัวแทนชุมชน เสนอว่า เมื่อก็โครงการก่อนหน้านี้ได้ขอใบ
เสนอราคา สเปคเครื่อง เพิ่มเติม ก็ต้องทำให้เหมือนกับโครงการก่อน ประธานที่ประชุมได้ตอบว่า
โครงการนี้มีสเปคเครื่องมาแล้ว ยังขาดใบเสนอราคา และขอความคิดเห็นเห็นคณะกรรมการ นายเห็น
หงส์ทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ ได้แสดงความคิดเห็นว่า เพื่อความถูกต้องและมี
ต่อไปจะได้เกิดความเข้าใจกัน ต่อไปเราต้องมีการติดมากในการเสนอโครงการ ต่อไปในการเสนอโครงการ
ต้องมีใบเสนอราคา สเปค มาประกอบด้วย จึงเสนอให้โครงการนี้ยกไปพิจารณาครั้งต่อไป และให้นำ
ใบเสนอราคามาประกอบด้วย ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วยให้ออกไปพิจารณาครั้งต่อไปและแนบเอกสารที่ขอเพิ่ม

โครงการที่ 7 โครงการนำพิมพ์ลายด้วยเทคนิค Eco-Print ผู้เสนอโครงการ พัฒนาชุมชนอำเภอ
ทุ่งใหญ่ งบประมาณ 23,215 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงรายละเอียดโครงการ โดย [REDACTED]
พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่ ได้ชี้แจงโครงการว่า นำพิมพ์ลายด้วยเทคนิค Eco-Print นี้คือ การย้อมผ้าโดยใช้สี
ธรรมชาติ...

โครงการที่ 4 โครงการก่อสร้างระบบประปาบ้านตาราง ผู้เสนอโครงการ นางมณฑา
เกลี้ยงกลม งบประมาณ 350,000 บาท (โครงการรวม 4 หมู่)

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงรายละเอียดโครงการ [REDACTED] ผู้
เสนอโครงการ ได้ให้ [REDACTED] ชี้แจงโครงการแทน โครงการก่อสร้างระบบประปาบ้านตาราง
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ เนื่องจากโครงการนี้จะไปช่วยแบ่งเบาประปาบ้านลุ่ม ที่มีติดขอบ
บ้านเรือน 100 กว่าครัวเรือน และประปาบ้านตารางจะเพิ่มอีกกว่า 60 ครัวเรือน โดยยื่นขอประมาณกลุ่ม
เหมือง 4 เหมือง มา 350,000 บาท และวันนี้ได้ยื่นเปลี่ยนแปลงประมาณใหม่มา คงเหลือ 240,000 บาท เพื่อ
เจาะบ่อบาดาล หากจะเจาะระบบประปาด้วยงบประมาณคงไม่พอ ก็แล้วแต่คณะกรรมการ จะอนุมัติ
เท่าไร [REDACTED] นายองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ ได้เพิ่มเติมว่า โครงการนี้ขอประมาณ
เฉพาะเจาะบ่อบาดาล 240,000 บาท ในส่วนระบบประปาปีหน้าทาง อบต.จะรับผิดชอบช่วยเหลือ

ประธานที่ประชุม ได้ขอแบบ รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ และรายละเอียดงบประมาณ โดยทาง
ผู้รับผิดชอบโครงการได้ยื่นแบบให้ประธานที่ประชุมและคณะกรรมการพิจารณา โดยแบบที่ยื่นมามี
รายละเอียดงบประมาณทั้งเจาะบ่อบาดาลและระบบประปาทั้งหมดรวมงบประมาณ 700,000 กว่าบาท
ประธานที่ประชุมจึงแนะนำให้ผู้เสนอโครงการ ยื่นแบบและรายละเอียดมาเฉพาะโครงการที่เจาะบ่อ
บาดาล 240,000 บาท คณะกรรมการจะได้รู้ว่า 240,000 บาทนี้ทำอะไรบ้าง และหากเป็นโครงการรวม
4 เหมือง งบประมาณโครงการที่ขอของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด นี้ก็เป็นเงิน 60,000 บาท

ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นทางการเป็นเอกฉันท์และให้โอกาสการเพิ่มเติมด้วย

โครงการที่ 5 โครงการจัดซื้อเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ผู้เสนอโครงการ
งบประมาณ 150,000 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงรายละเอียดโครงการ โดย [REDACTED] ได้
ชี้แจงว่า โครงการจัดซื้อเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง จำนวน 103 เครื่อง วัตถุประสงค์เพื่อจัดซื้อเครื่องฉีดน้ำ
แรงดันสูงเพื่อดูแล และรักษาสภาพของใช้ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน จำนวน 103 เครื่อง ตั้งแต่บ้านห้วย
กบ บ้านหนองปลายนา บ้านพรุ บ้านนอก บ้านทองหลาง สิ้นสุดที่บ้านโคกธง งบประมาณที่ใช้ทั้งหมด
515,000 บาท ราคาเครื่องละ 5,000 บาท โดยจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องที่มีคุณภาพ รับประกันอย่างน้อย
1 ปี จึงขอประมาณจากกองทุนฯ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด จำนวน 150,000 บาท

ประธานที่ประชุม กล่าวว่าการซื้อเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง 103 เครื่อง เท่ากับ 103 ครัวเรือน 1
บ้าน 1 เครื่อง เครื่องฉีดน้ำนี้เอาไปทำอะไร ผู้เสนอโครงการตอบว่า เอาไว้ฉีดล้างรถ หรือเครื่องใช้
ประธานที่ประชุมจึงเสนอว่า ให้ระบุวัตถุประสงค์และประโยชน์ ในโครงการให้ชัดเจนตรงกับโครงการที่ขอ
และให้แนบใบเสนอราคาที่มีรายละเอียดราคาและสเปคเครื่องมาด้วย เพื่อคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาด้วย
/รวมถึง...

2. กองทุนน้ำประปา บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด

โครงการที่ 1 โครงการตรวจสอบคุณภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้เสนอโครงการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด งบประมาณ 150,000 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการ ซึ่งจายละเอียดโครงการ เลขานุการได้ชี้แจงโครงการ ว่า โครงการตรวจสอบคุณภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ไนรมี่ 1-3 กิโลเมตร รวมหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ หมู่ 5 ตำบลทุ่งสูง และอำเภอถ้ำพรรณาที่อยู่ใกล้เคียงเหมือง โดยการร่วมกันตรวจสุขภาพ 4 เหมือง คือ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด บริษัท พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด และบริษัท โชตพนาไมนิ่ง จำกัด กำหนดตรวจวันเสาร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดการตรวจ มี เอกซเรย์ปอด ความแข็งแรงของกระดูก การได้ยิน ตรวจตาม EIA กำหนด เป็นนายผู้ตรวจสุขภาพ ประมาณ 300 คน ซึ่งผู้ตรวจสุขภาพจะไม่เข้าพื้นที่ บริษัท สูดมิน จำกัด ตรวจเมื่อก่อนหน้า มี รายละเอียด ค่าตรวจสุขภาพ 900 บาท/คน ค่าอาหารเช้า 40 บาท/คน ค่ากาแฟ ขนม น้ำดื่ม 50 บาท/คน ค่าของที่จะลิกคือ ร่มและข้าวสาร 300 บาท/คน ซึ่งของที่ระลิกนี้ต้องตรวจสุขภาพครบทุกขั้นตอนถึงจะได้ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งค่าใช้จ่ายทั้งหมดเฉลี่ยกันจ่าย 4 เหมือง ในงบประมาณโครงการนี้ 150,000 บาท ได้เบิกมาแล้วเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 เนื่องจากค่าใช้จ่ายบางส่วนที่ต้องจ่ายล่วงหน้าในการดำเนินการ และหากดำเนินโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วมีเงินโครงการที่คงเหลือจ่ายไม่หมดก็จะฝากเงินที่เหลือเก็บเข้าบัญชี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ จึงแสดงความเห็นเห็นว่า เห็นด้วยที่ เหมืองแร่ได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพประชาชนที่ได้รับผลกระทบ

ประธานที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

โครงการที่ 2 โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลน เสนอโครงการ โดย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ งบประมาณ 55,400 บาท (เสนอกองทุนน้ำประปา บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด และบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด)

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการ ซึ่งจายรายละเอียดโครงการ นางสาวสุภาวดี ศรีวรรณ ตัวแทน ผอ.รพ.สต.ทุ่งใหญ่(ทุ่งแค) ได้ชี้แจงว่า โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนเพื่อให้บริการที่มีคุณภาพ ของ รพ.สต.ทุ่งใหญ่ ปัจจุบันมีผู้ให้บริการ รพ.สต.ทุ่งใหญ่เพิ่มขึ้น ทำให้มีอุปการณ์ไม่เพียงพอ บางส่วนก็ชำรุด และทาง รพ.สต.ทุ่งใหญ่ ไม่มีงบประมาณในการจัดซื้อ จึงขอโครงการนี้ไป ซึ่งรายละเอียดที่ขอประมาณ คือ 1.ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมแป้นคอร์ดและเครื่องสแกนไฟ 1 ชุด เป็นเงิน 38,000 บาท เพื่อให้ในการยืนยันตัวตน ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ของ รพ.สต.ทุ่งใหญ่ มี 3 เครื่อง และบางเครื่องก็ชำรุด ระบบปฏิบัติงานทำงานช้า อาจทำให้เกิดความล่าช้าในการให้บริการ 2.ชุดหูฟังเสียง

หัวใจ...

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

- พิจารณาโครงการ ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.ไอ.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด
- พิจารณาโครงการ ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

ตัวแทน หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เสนอความคิดเห็นว่า จะแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการโครงการ 3 คน เห็นด้วยหรือไม่ โดยทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบมาให้

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วย

- นัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งถัดไป วันจันทร์ ที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ ประชุมทั้ง 4 บริษัท คือ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด บริษัท พี.ไอ.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด และ บริษัท ไชยพนาไมนิ่ง จำกัด ซึ่งทาง อสจ. นครราชสีมา จะเป็นผู้ประสานงานกับ บริษัท ไชยพนาไมนิ่ง จำกัด

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วย

- นายเหิน นงส์ทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ ได้กำหนดให้คณะกรรมการที่เสนอโครงการที่ต้องส่งเอกสารประกอบการเพิ่มเติมและที่ต้องแก้ไขโครงการให้ส่งให้เลขานุการของแต่ละบริษัท ภายในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วย

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

[REDACTED]

กรรมการและเลขานุการ

ผู้จัดบันทึกการประชุม

[REDACTED]

หัวลำหรับผู้ใหญ่ยี่ห้อ 3 M จำนวน 1 ชุด 5,000 บาท 3.ชุดหูฟังเสียงหัวลำหรับเด็กเล็กยี่ห้อ 3M จำนวน 1 ชุด 5,000 บาท 4. เครื่องอ่านบัตรประชาชนแบบ Smart card reader จำนวน 3 ชุด 2,400 บาท และ กระเป๋าเยี่ยมบ้าน พร้อมอุปกรณ์เยี่ยมบ้าน จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 5,000 บาท ซึ่งได้รับราคาตามราคากลางของหน่วยงานแล้ว รวมเป็นเงินทั้งหมด 55,400 บาท

เลขานุการ ได้ขอให้ทาง รพ.ส.ต.ทุ่งใหญ่ ทำโครงการแยกงบประมาณระหว่าง บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด และบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด เพราะตอนมีเงินคงเหลือในกองทุนฯ ที่สามารถใช้ได้มีเพียงพอ โดย [REDACTED] ตัวแทน ผอ.รพ.ส.ต.ทุ่งใหญ่(ทุ่งแค) ได้แยกงบประมาณ คือ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนเพื่อการบริหารที่มีคุณภาพ (ชุดหูฟังเสียงหัวใจ เครื่องอ่านบัตรฯ กระเป๋าเยี่ยมบ้านพร้อมอุปกรณ์) งบประมาณ 17,400 บาท และ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนเพื่อการให้บริการที่มีคุณภาพ (เสื้อชุดคอมพิวเตอร์พร้อมมินิเตอร์และเครื่องสำรองไฟ 1 ชุด) งบประมาณ 38,000 บาท

[REDACTED] นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ จึงแสดงความคิดเห็นว่า ถือว่าโครงการที่ดี แต่ให้เป็นบรรทัดฐานเดียวกัน ก็ขอในเสนอราคามาประกอบโครงการเหมือนโครงการอื่นๆ ด้วย จึงเสนอว่าโครงการนี้ควรยกไปพิจารณาครั้งต่อไป และให้นำรายละเอียดและใบเสนอราคามาประกอบด้วย ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วยให้ยกไปพิจารณาครั้งต่อไปและแนบเอกสารที่ขอเพิ่ม

โครงการที่ 3 โครงการบวทดมแผนไทยเพื่อสุขภาพ เสนอโครงการ นางสาวพริดา พัดศรีเรือง งบประมาณ 40,000 บาท

ประธานที่ประชุมได้ให้ผู้เสนอโครงการ ชี้แจงรายละเอียดโครงการ แต่เนื่องด้วย ผู้เสนอโครงการ ไม่มาชี้แจงโครงการ ซึ่งเลขานุการได้แจ้งผู้เสนอโครงการไปแล้ว ประธานในที่ประชุมจึงขอความคิดเห็นจากคณะกรรมการ [REDACTED] ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้

แสดงความคิดเห็นว่า เนื่องจากคณะกรรมการฯ เคยได้คุยกันแล้วว่า ในการเสนอโครงการเพื่อพิจารณาอนุมัติ ชุมชนสามารถเสนอโครงการได้ทุกคนแต่จะต้องผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัทฯ นั้น เสนอเข้าที่ประชุม และคณะกรรมการที่เสนอสามารถชี้แจงโครงการแทนได้ หรือผู้ที่ทำโครงการเข้ามาชี้แจงโครงการด้วยก็ได้ และในโครงการนี้คณะกรรมการเสนอว่า ให้ยกเลิกโครงการเนื่องจากเจ้าของโครงการไม่ได้มาชี้แจงรายละเอียดโครงการ และหากป็นำเสนอโครงการมาจึงค่อยพิจารณาอีกครั้ง ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นด้วยให้ยกเลิกโครงการ

/ระเบียบวาระ...

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ปิโตรเลียมและแอนไฮไดรด์
ของบริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.
 ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่
 หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ปิโตรเลียมและแอนไฮไดรด์
ของบริษัท พี.เอส.โมบิล (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.
 ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่
 หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเมืองแบริ่งและแอ่นไฮโดรด์

ของบริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.
ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่
หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

ผู้มาประชุม

ผู้มาประชุม	ประธานที่ประชุม
ผู้แทนจากกรมการจังหวัดนครศรีธรรมราช	กรรมการ
ตัวแทนสาธารณสุขอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
เกษตรอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
ตัวแทนเทศบาลตำบลทุ่งสัง	กรรมการ
ตัวแทน ผอ.พ.ต.ต. ทุ่งใหญ่(ทุ่งแค)	กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชาน	กรรมการ
ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดชาน	กรรมการ
ส.อบต. หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
พนักงาน บจก.พี.เอส. ไมนิ่ง(2003)	กรรมการ/เลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
- ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด
- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด
- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

/ผู้ไม่มา...

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเมืองแบริ่งและแอ่นไฮโดรด์
ของบริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.
ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่
หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	จำนวนเงิน	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ	หมายเหตุ
เงินที่สามารถใช้ได้			482,510.50			
1	โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฯ สะพานหนองเขานลักษ์	เทศบาลทุ่งสัง	50,000	-	-	ขอเอกสาร เพิ่มเติม
2	โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ภายในวัดขนาน	วัดขนาน	55,000	55,000	-	
3	โครงการส่งเสริมอาชีพ ผู้สูงอายุ		20,000	20,000	-	
4	โครงการก่อสร้างระบบประปา บ้านตาบ่าง		-	60,000	-	ขอเอกสาร เพิ่มเติม
5	โครงการจัดซื้อเครื่องฉีดน้ำ แรงดันสูง		150,000	-	-	ขอเอกสาร เพิ่มเติม
6	โครงการพัฒนาคุณภาพ การศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี (โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาด ไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว 5 เครื่อง)	รร.วัดขนาน	100,000	-	-	ขอเอกสาร เพิ่มเติม
7	โครงการผ้าพันพ้ายด้วย เทคนิค Eco-Print	พัฒนาชุมชน ทุ่งใหญ่	23,215	-	-	ขอเอกสาร เพิ่มเติม
รวม			458,215	135,000		
คงเหลือ				387,510.50		

2. กองทุนส่งเสริมสุขภาพฯ จากการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 มี
ยอดเงินที่สามารถใช้ได้ จำนวน 85,923.33 บาท รายละเอียดโครงการที่ได้อนุมัติแล้วและยังไม่ได้
อนุมัติ มีดังนี้

ที่...

ผู้ไม่มาประชุม

- ผจก. บจก. บี. เอส. โน้ตบุ๊กร (2003)
2. นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน
3. นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลถาวรนครา หรือตัวแทน
- พนักงาน บจก. บี. เอส. โน้ตบุ๊กร (2003)

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

อุตสาหกรรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ประธานที่ประชุมได้เปิดการประชุม

1. ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ บริษัท พี.โอ.เอส. โน้ตบุ๊กร (ทุ่งใหญ่) จำกัด
2. ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ บริษัท โซดพนาโน้ตบุ๊กร จำกัด
3. ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ บริษัท แอล.เอส. โน้ตบุ๊กร จำกัด
4. เริ่มประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ บริษัท บี.เอส. โน้ตบุ๊กร (2003) จำกัด

ประธานได้ให้เลขานุการชี้แจงระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ จากการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 12
พฤศจิกายน 2567 มียอดเงินที่สามารถใช้ได้ จำนวน 482,510.50 บาท รายละเอียดโครงการที่ได้
อนุมัติแล้วและยังไม่ได้อนุมัติ มีดังนี้

ที่...

ประธานที่ประชุม ได้สอบถามทาง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชนานาว่า โทรศัพท์ 5 เครื่องนี้นำไปใช้ทำอะไร ที่ห้องโถงบ้าง มีห้องเรียนกี่ห้อง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชนานา ตอบว่า มีนักเรียนจำนวน 9 ห้อง บ้างห้องมีอยู่แล้ว และที่ห้องนี้เพื่อทดแทนที่ชำรุดใช้งานไม่ได้ ประธานดูเอกสารโครงการ และเอกสารประกอบ และได้พบทวนงบประมาณที่ทางโรงเรียนได้รับอนุมัติ คือ โครงการคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ บริษัท โชคพนาไม่มิ่ง จำกัด งบประมาณ 50,000 บาท โครงการคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ บริษัท แอล เอส ไม่มิ่ง จำกัด งบประมาณ 46,000 บาท และโครงการนี้ของ บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง (2003) จำกัด งบประมาณ 100,000 บาท ซึ่งเยอะมากแล้ว คราวหน้าจะต้องแบ่งสรรและเฉลี่ยให้กับโครงการอื่นที่จำเป็นด้วย ซึ่งคณะกรรมการ เห็นด้วยว่า ประชุมพิจารณาโครงการคราวหน้าจะจัดสรรให้ดี และประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

โครงการที่ 3 โครงการนำพื้นที่ลุ่มด้วยเทคนิค Eco-Point ผู้เสนอโครงการ พัฒนาชุมชนอำเภอทุ่งใหญ่ งบประมาณ 23,215 บาท

ประธานที่ประชุม ได้ให้คณะกรรมการ ดูเอกสารโครงการ ทำให้เห็นรายการบัญชีค่าใช้จ่ายที่แนบมากับโครงการ มีรวมงบประมาณ 24,115 บาท ซึ่งมากกว่างบประมาณที่ขอมา จึงถามความเห็นคณะกรรมการ และขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์ อนุมัติงบประมาณ 24,115 บาท

โครงการที่ 4 โครงการจัดซื้อเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ผู้เสนอโครงการ

งบประมาณ 150,000 บาท

ประธานที่ประชุม ได้ดูเอกสารโครงการที่ขอเพิ่มเติมจากโครงการประชุมครั้งก่อน ได้แบบไปเสนอราคามาพร้อมแบบรายชื่อผู้ได้รับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง จำนวน 104 เครื่อง แต่บางรายชื่อไม่มีบ้านเลขที่

รายชื่อ 104 ครึ่งร้อน แต่ทำไมรายชื่อที่ไม่มีบ้านเลขที่มีเยอะมาก และมีข้อสงสัยขนาดว่าบางรายชื่ออยู่บ้านเลขที่เดียวกัน ถ้าหากว่าอยู่บ้านเดียวกันก็หมายความว่าครัวเรือนหนึ่งได้ 2 เครื่อง ควรที่จะปรับลดให้เหลือเครื่องเดียว ประธานจึงฝากให้ทางผู้ใหญ่นมูที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ ช่วยดูรายชื่อให้ ทางผู้ใหญ่นมูได้ชี้แจงว่า บางรายชื่อในทะเบียนบ้านเลขที่เดียวกันแต่อยู่คนละบ้าน และที่ไม่มีบ้านเลขที่ ส่วนมากจะปลูกบ้านอยู่ในเขตบ้านของพ่อแม่บ้านติดกันยังไม่ได้แบ่งแยก ประธานที่ประชุมได้ให้ทางผู้เสนอโครงการให้เขียนโครงการมาในอีกครั้งให้ตัดข้อความที่ไม่เกี่ยวกับโครงการออกไป

ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

/2.กองทุน...

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	จำนวนเงิน	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ	หมายเหตุ
1	โครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่ในเมืองแร่	บจก. บี.เอส. ไม่มิ่ง (2003)	150,000	150,000	-	เบิกเงินแล้ว
เงินที่สามารถใช้ได้			85,923.33			
2	โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลน	รพ.สต. ทุ่งใหญ่	17,400	-	-	ขอเอกสารเพิ่มเติม
3	โครงการรณรงค์คนไทยเพื่อสุขภาพ		40,000	-	40,000	มติที่ประชุม 2/2567 ยกเลิก
รวม			57,400		40,000	
คงเหลือ				85,923.33		

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

1.กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท บี.เอส.ไม่มิ่ง(2003) จำกัด

โครงการที่ 1 โครงการติดตั้งโคมไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ (ไฟสปอตไลท์) ลานกีฬาบ้านภูเขาหลัก หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสัง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ผู้เสนอโครงการ เทศบาลตำบลทุ่งสัง งบประมาณ 50,000 บาท

ประธานที่ประชุม ให้ผู้เสนอโครงการชี้แจงโครงการ ตัวแทนเทศมนตรีนครตำบลทุ่งสัง ได้ชี้แจงโครงการ โครงการติดตั้งโคมไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ (ไฟสปอตไลท์) ลานกีฬาบ้านภูเขาหลัก หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสัง อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปัจจุบันบริเวณจุดชมวิวและแหล่งท่องเที่ยวบ้านภูเขาหลักเป็นสถานที่สำหรับประชาชนใช้ในการพักผ่อน ออกกำลังกาย และชมทิวทัศน์ธรรมชาติ มีลานกีฬา เปตอง ตระกร้อ แต่ยังไม่มีการก่อสร้างในช่วงเวลาใกล้ค่ำ จึงเสนอโครงการนี้มา งบประมาณอยู่ที่ 50,000 บาท ประธานได้ทบทวนเอกสารโครงการและเอกสารประกอบอื่นๆ และประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

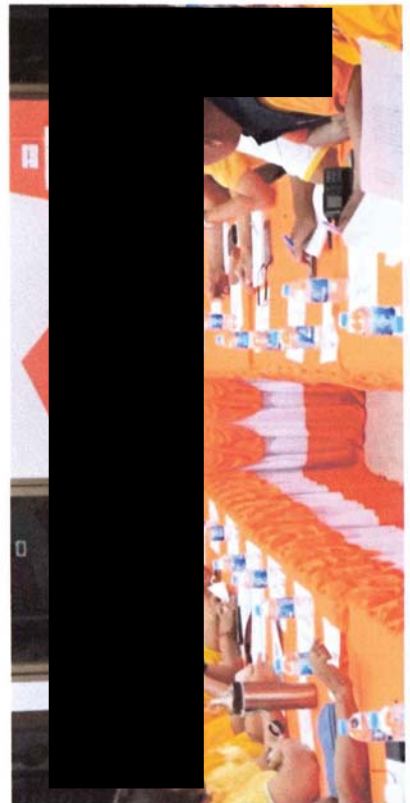
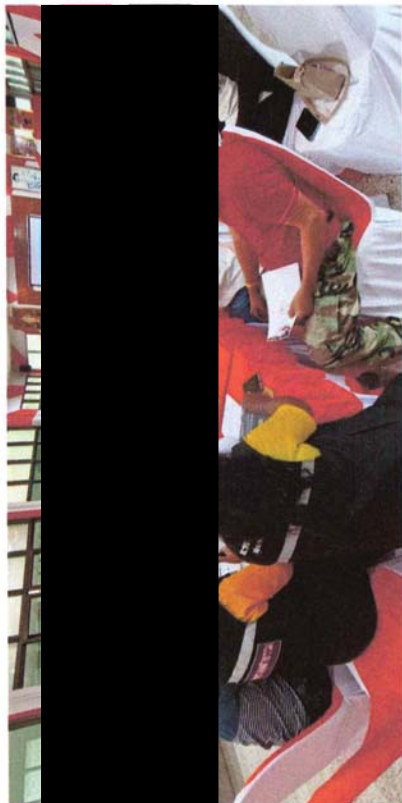
มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

โครงการที่ 2 โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยโคโคโนโย (โทรทัศน์สีจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 65 นิ้ว 5 เครื่อง) ผู้เสนอโครงการ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชนานา งบประมาณ 100,000 บาท

ประธาน...

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ฮิโม่และแอนไฮโดรด์
ของบริษัท พี.เอส.ไอนิ่ง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.
 ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่
 หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



2.กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บริษัท พี.เอส.ไอนิ่ง(2003) จำกัด

โครงการที่ 1 โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลน เสนอโครงการ
 โดย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ งบประมาณ 17,400 บาท (ซื้หูฟังเสียงหัวใจ เครื่องอ่าน
 บัตรฯ กระเป๋าเย็บบ้านพร้อมอุปกรณ์)

ประธานที่ประชุม ได้ดูเอกสารโครงการที่ขอเพิ่มเติมจากการประชุมครั้งก่อน ได้แนบบใบเสนอ
 ราคา และสถานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา 15.30 น.



กรรมการและเลขานุการ

ผู้จัดบันทึกการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ปริมและแอนไฮโดรต์

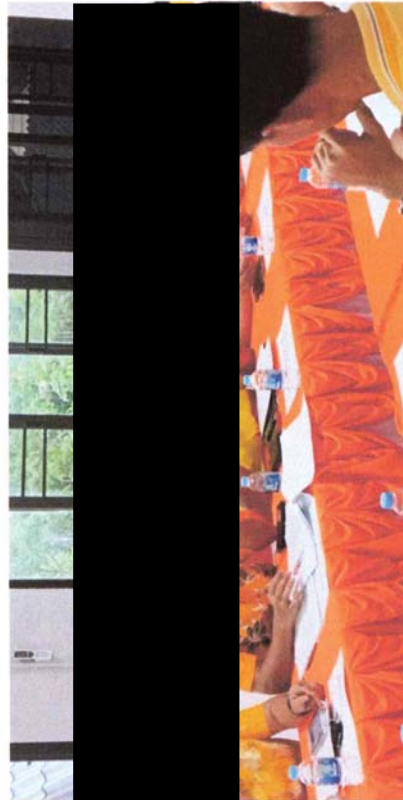
ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



รายงานการประชุมคณะกรรมการวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ปริมและแอนไฮโดรต์

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่

หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ประเด็นข้อเรื่อง

๑. การบริหารจัดการกองทุนฝ่ายวิสาหกิจและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กลุ่มชาวบ้านร้องเรียนการใช้เงินกองทุนในปีที่ผ่านมาว่าไม่เป็นธรรมกับชุมชน ชาวบ้านไม่รับทราบรายละเอียดโครงการที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการในแต่ละปี รวมถึงต้องการเปลี่ยนแปลงกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกคน

เมื่อเสร็จสิ้น/ข้อเสนอแนะ คณะผู้ตรวจสอบได้ชี้แจงให้ชาวบ้านทราบว่า การใช้เงินกองทุนในปีที่ผ่านมาได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว และได้ส่งรายงานการใช้งบกองทุนฯ ทั้ง ๒ กองทุนฯ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ไม่มีการแจ้งข้อสังเกตเกี่ยวกับการบริหารเงินกองทุนแต่อย่างใด สำหรับการดำเนินโครงการต่างๆ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านรับทราบ ในส่วนของโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ถูกกำหนดโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่แบบทำยประธานาธิบดีจึงไม่สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ แต่สามารถแต่งตั้งเพิ่มเติมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ กลุ่มชาวบ้านจึงได้เสนอรายชื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพิ่มเติมในตำแหน่งผู้แทนชุมชน ดังนี้

รายชื่อบริษัท	รายชื่อผู้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เพิ่มเติม)
๑. บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด (ประธานบัตรที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๑๒๓)	
๒. บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด (ประธานบัตรที่ ๓๓๑๕๕/๑๖๔๕๗)	
๓. บริษัท สูดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) (ประธานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๖)	
๔. บริษัท โซดพามาไมนิ่ง จำกัด (ประธานบัตรที่ ๓๓๑๖๐/๑๖๕๖๗)	
๕. บริษัท พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด (ประธานบัตรที่ ๓๓๑๑๑/๑๖๑๕๖)	

ทั้งนี้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และตัวแทนของชาวบ้านซึ่งเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพิ่มเติม จะมีการประชุมหารือกับอีกครั้งในวันอังคารที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ วัดชนวน หมู่ที่ ๔ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. การทำเหมือง...

บันทึกช่วยจำ

การประชุมเพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาเรื่องเรียนการการบริหารจัดการกองทุน และการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ของกลุ่มเหมืองแร่ในเขตพื้นที่หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ วัดชนวน หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

- เจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๗ ท่าน
อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ช.การอุตสาหกรรมชำนาญการ
ช่างรังวัดชำนาญงาน
พชรมา เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน
นันท์ นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
เจนวินกุล วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
- เจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ จำนวน ๒ ท่าน
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
ทางเทคนิค
- เจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ จำนวน ๑ ท่าน
- เจ้าหน้าที่จากอำเภอทุ่งใหญ่ จำนวน ๑ ท่าน
ปลัดอำเภอทุ่งใหญ่
- เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปกครองในท้องที่
กำนันตำบลทุ่งใหญ่
หมู่บ้านหมู่ที่ ๔
- ผู้แทนจากบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด จำนวน ๒ ท่าน
- ผู้แทนจากบริษัท สูดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) จำนวน ๑ ท่าน
- ผู้แทนจากบริษัท โซดพามาไมนิ่ง จำกัด จำนวน ๔ ท่าน
- ผู้แทนจากบริษัท พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด จำนวน ๑ ท่าน
- กลุ่มชาวบ้านหมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ ประมาณ ๔๐ ท่าน

เริ่มประชุม...

๒.๒ ช่วงเวลาในการระบุดำเนินการ

กลุ่มชาวบ้านแจ้งว่ามีภาระเบ็ดเตล็ดในช่วงกลางคืน

ข้อเท็จจริง/ข้อเสนอแนะ บริษัทฯ ได้ชี้แจงว่าการระบุดำเนินการในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนั้น เป็นช่วงเวลาที่ไม่สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้ เนื่องจากกำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารผู้โดยสารในบริเวณดังกล่าว จึงได้ประสานขอเปลี่ยนแปลงเวลาการระบุดำเนินการให้บริษัทฯ ผู้สัญจรในบริเวณดังกล่าว บริษัทฯ ได้พิจารณาและเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงเวลาการระบุดำเนินการเป็นครั้งคราว และคณะผู้ตรวจสอบได้ชี้แจงเพิ่มเติมว่า การประสานขอเปลี่ยนแปลงเวลาการระบุดำเนินการเป็นการแจ้งเป็นครั้งคราวตามความจำเป็นเท่านั้น หากต้องการเปลี่ยนแปลงเวลาการระบุดำเนินการให้บริษัทฯ ให้ความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อขอเปลี่ยนแปลงเวลาการระบุดำเนินการ พร้อมทั้งได้กำชับให้ทุกบริษัทฯ ใช้วัดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในการดำเนินการฯ อย่างเคร่งครัด

ปิดประชุมเวลา ๑๗.๐๐ น.

๒. การทำเหมืองแร่

๒.๑ ผลกระทบจากการระบุดำเนินการ

กลุ่มชาวบ้านแจ้งว่าการระบุดำเนินการให้บ้านร้างเสียหาย ผลผลิตทางการเกษตรที่ได้จากการกรีดยางพาราลดน้อยลง และได้แจ้งรายชื่อผู้ได้รับผลกระทบให้คณะผู้ตรวจสอบทราบดังนี้

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
	๓๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๔/๔ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๖/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๓๗/๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๐ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๔๕/๒ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๐๘/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๐๘ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๐๘/๒ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๕/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๒/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๘๔/๔ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๒๕ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๘๕/๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๔๕/๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๓๖ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๓ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๑๖๐/๒ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
	๒๕๑ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อเท็จจริง/ข้อเสนอแนะ คณะเจ้าหน้าที่จะมีการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงต่อไป

๒.๒ ช่วงเวลา...

เอกสารแนบ 9
สำเนาบัญชีกองทุนและรายละเอียดการใช้เงินกองทุนเฟียร์:วังสุขภาพ

สำเนาบัญชีของทุนเฟียร์: วัจสุภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขามาต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร
4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือเท่านั้น ซึ่งไม่ใช่วoucher หรือหลักฐานในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.

03/08/22 0197H927A NCHIJ 197-1-63413-4 0000000000 0035299837

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

0197 สาขาทุ่งใหญ่
โทร. 0-7548-9004



ชื่อบัญชี
Name of Account

บจก. บี. เอส. ไมนิ่ง(2003) ("กองทุนเผื่อระ
วังสุขภาพ" ประทานบัตรที่33155/16497)

บัญชีเลขที่
Account No.

197-1-63413-4

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับ

สมุดคู่มือฝาก
Serial No.

0035299837

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
03/08/22	TB	*****200,000.00	*****200,000.00		H927A0197 ¹
21/09/22	WB	*****85,000.00	*****115,000.00		AV11A0197 ²
14/11/22	WB	*****100,000.00	*****15,000.00		N392A0197 ³
18/11/22	DB	*****39,400.00	*****54,400.00		N392A0197 ⁴
29/12/22	IN	*****60.93	*****54,460.93		0003A ⁵
29/12/22	TX	*****0.61	*****54,460.32		0003A ⁶
31/01/23	TN	*****200,000.00	*****254,460.32		ZIKMA0197 ⁷
29/06/23	IN	*****324.96	*****254,785.28		0003A ⁸
29/06/23	TX	*****3.25	*****254,782.03		0003A ⁹
21/09/23	WB	*****156,600.00	*****98,182.03		ZI80A0197 ¹⁰
29/11/23	WB	*****40,000.00	*****58,182.03		ZI80A0197 ¹¹
30/11/23	DB	*****6,833.00	*****65,015.03		N392A0197 ¹²
27/12/23	TX	*****348.15	*****65,363.18		0003A ¹³
27/12/23	TX	*****3.48	*****65,359.70		0003A ¹⁴
31/01/24	TB	*****200,000.00	*****265,359.70		ZI80A0197 ¹⁵
27/06/24	IN	*****569.32	*****265,929.02		0003A ¹⁶
27/06/24	TX	*****5.69	*****265,923.33		0003A ¹⁷
11/11/24	WB	*****150,000.00	*****115,923.33		ZI80A0197 ¹⁸
02/12/24	WB	*****17,400.00	*****98,523.33		ZI80A0197 ¹⁹
27/12/24	IN	*****559.94	*****99,083.27		0003A ²⁰


krungsri
 กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

เลขที่ฝากถอน
 Serial No.

0035299837

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
27/12/24	TX	*****5.60	*****99,077.67	0003A	1
31/01/25	DB	*****38,811.00	*****137,888.67	N392A0197	2
31/01/25	TB	*****200,000.00	*****337,888.67	N392A0197	3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20



krungsri
 กรุงเทพ

สอดคู่ฝากเลขที่
 Serial No.

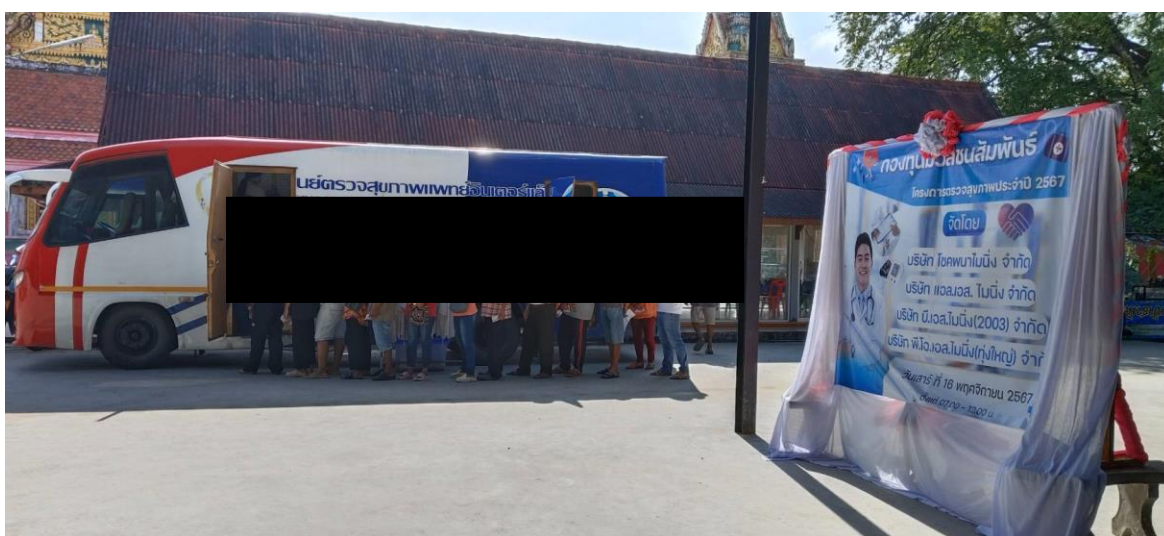
0035299837

A member of MUFG, a global financial group.

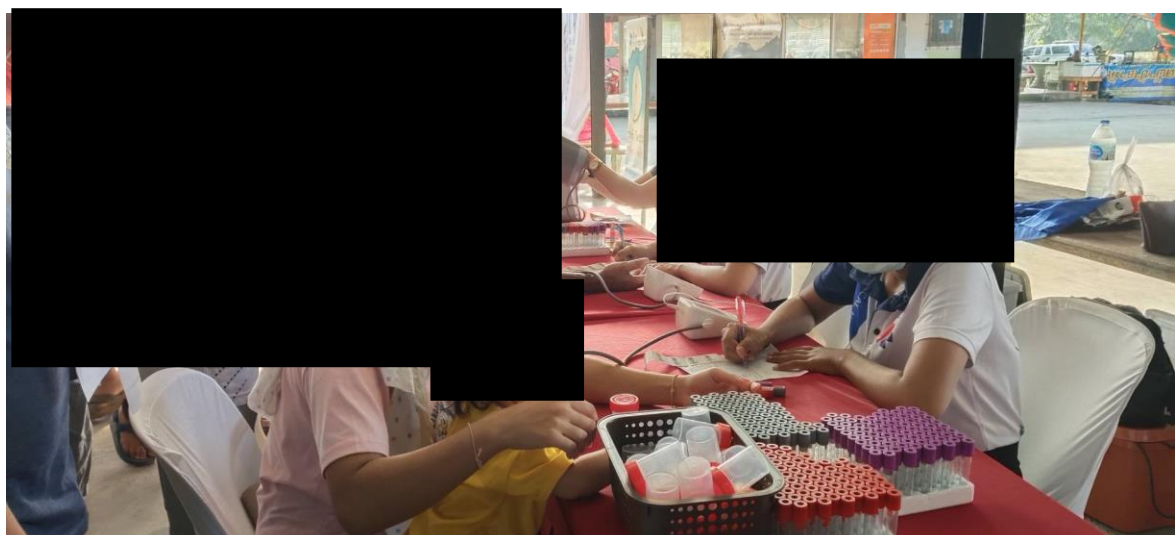
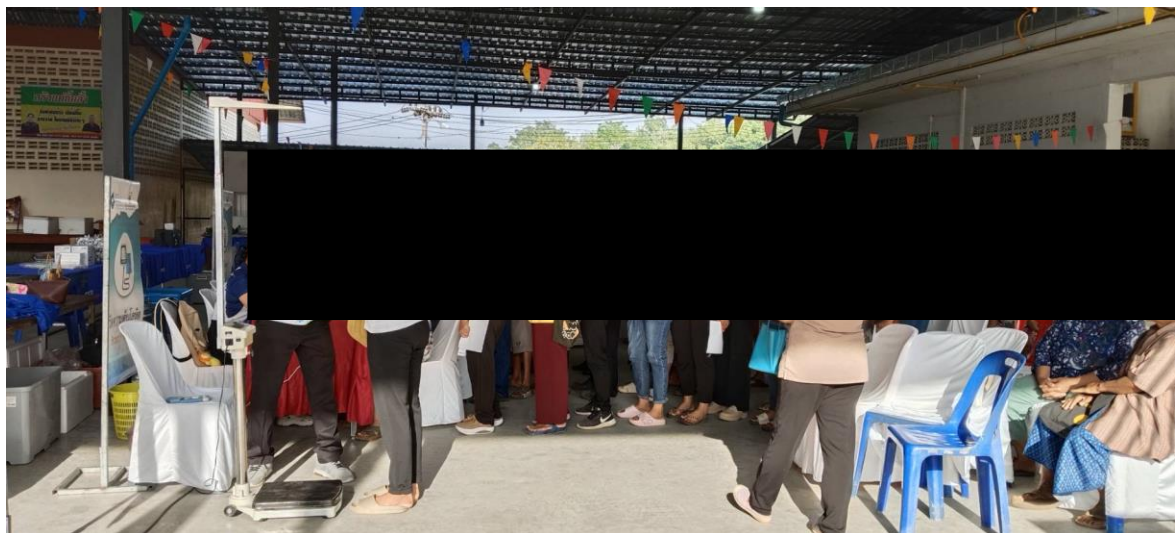
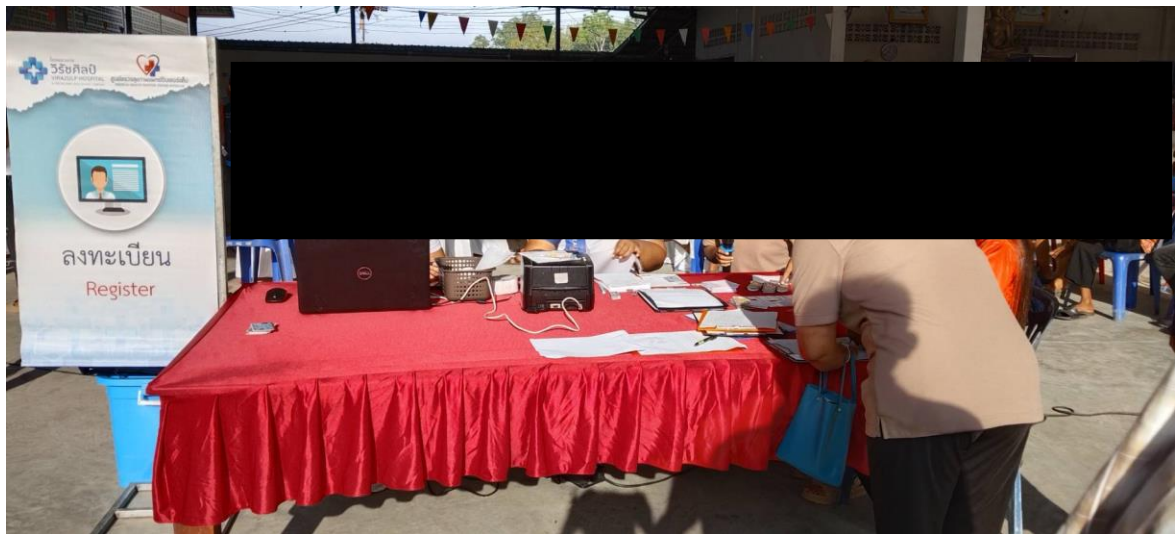
รายละเอียดการใช้เงินกองทุนเพื่อ: วัตถุประสงค์

ผลการดำเนินโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

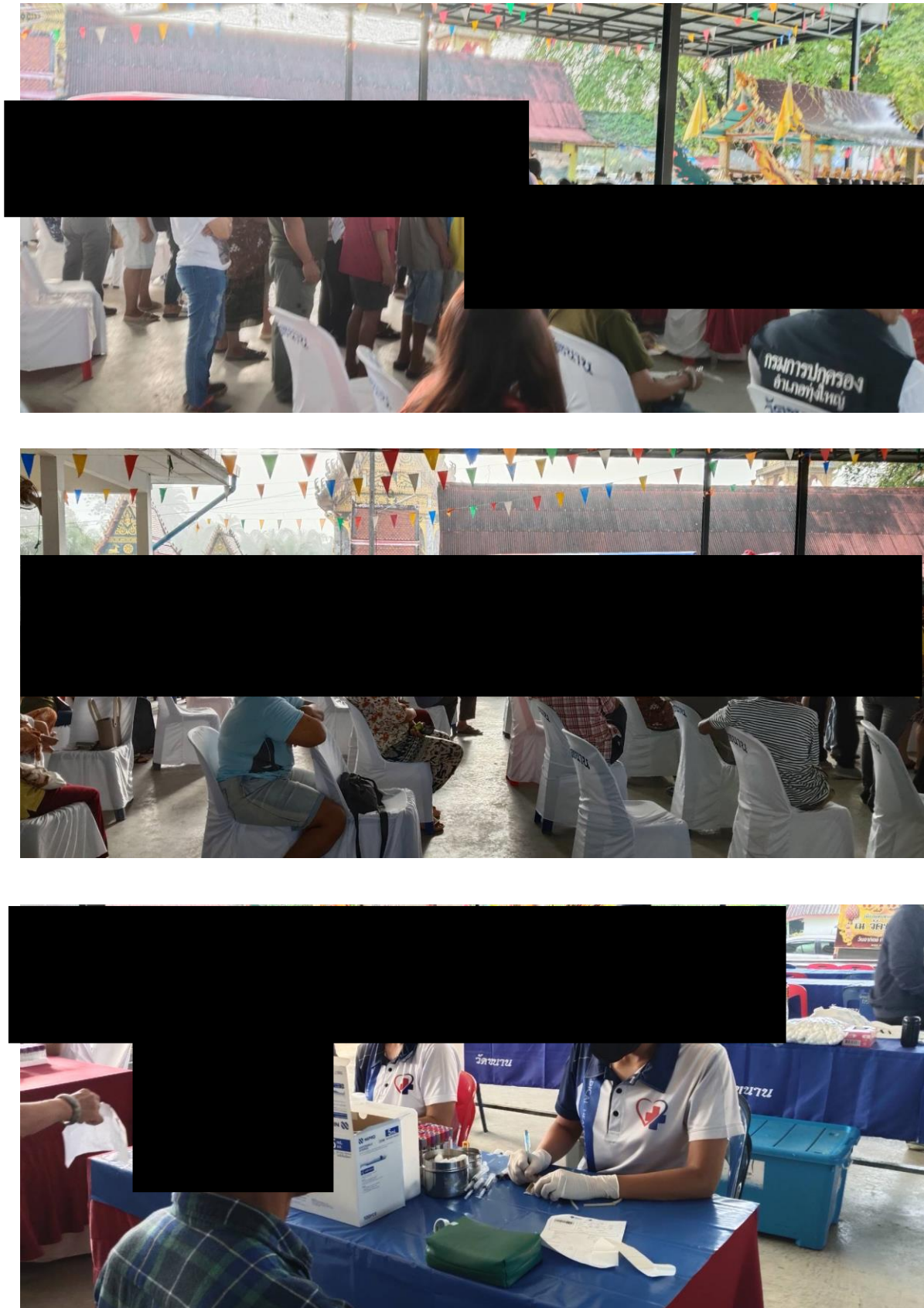
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 ได้ร่วมกับ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด และบริษัท พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด สนับสนุนเงินงบประมาณโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา และประชาชนพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1-3 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ที่วัดขนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดย บริษัท ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทยอินเตอร์แล็บ จำกัด



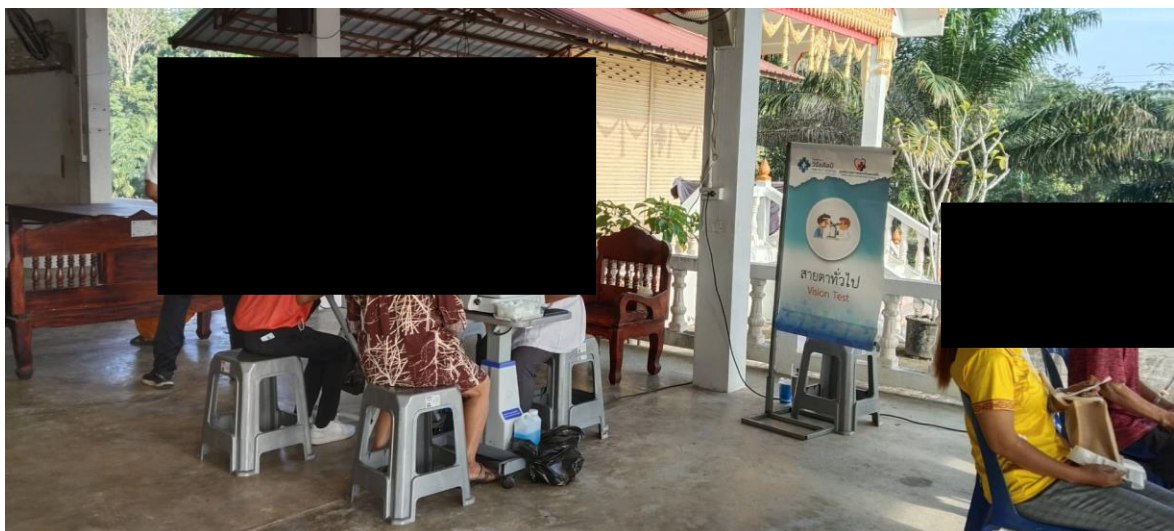
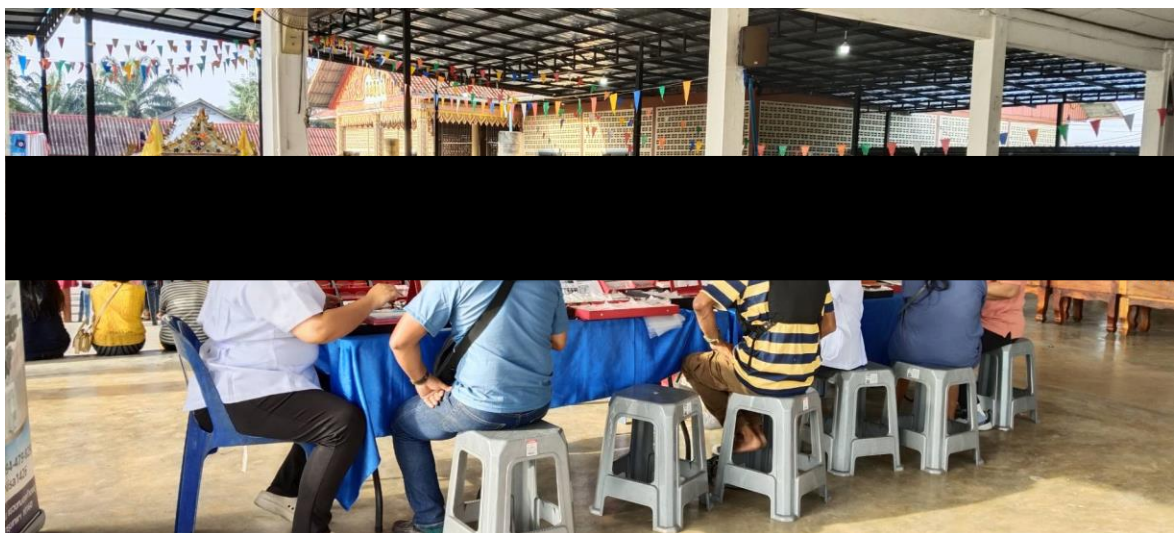
ผลการดำเนินโครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช



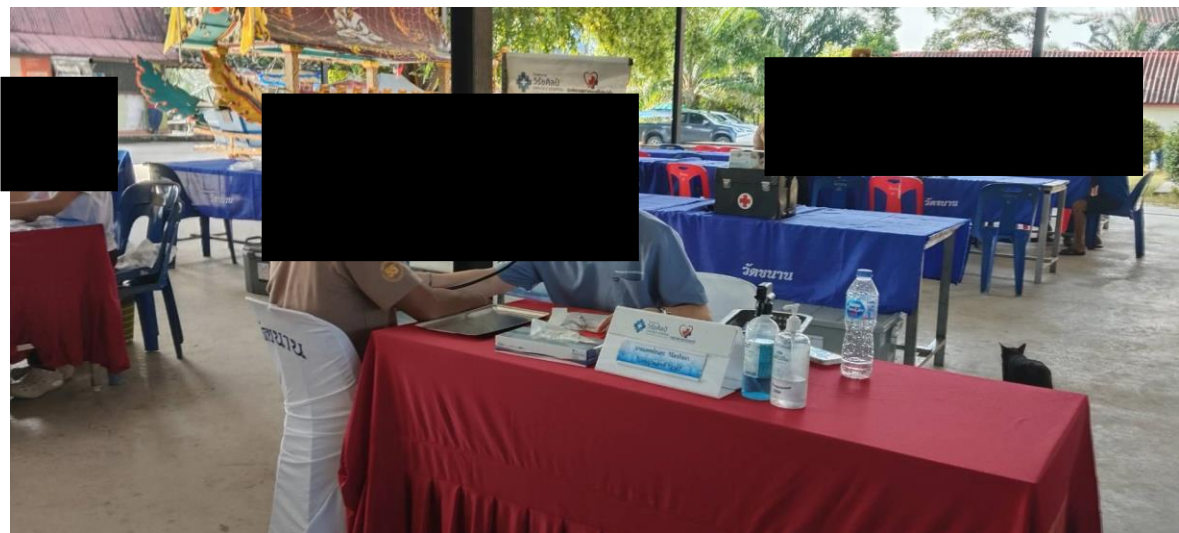
ผลการดำเนินโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ผลการดำเนินโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ผลการดำเนินโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ผลการดำเนินโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนฯ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
สนับสนุนงบประมาณ โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนฯ จำนวน 17,400 บาท
(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)



สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions		
1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินมาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขานำต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร 4. สมุดคู่มือฝากเงินเพียงสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีที่บัญชีมีการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch. 4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank. 5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.		
03/08/22 0197H927A NCHIJ 197-1-63412-6 0000000000 0035299836 เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย			
สำนักงาน Office	0197 สาขาทุ่งใหญ่ โทร. 0-7548-9004  krungsri กรุงศรี A member of		
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) ("กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ประทานบัตรที่ 33155/16497)		
บัญชีเลขที่ Account No.	197-1-63412-6		
	001 นายชัชวาลย์ มัสมุต		
ผู้รับ	<table border="1"> <tr> <td>สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No.</td> <td>0035299836</td> </tr> </table>	สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No.	0035299836
สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No.	0035299836		

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
03/08/22	TB	*****500,000.00	*****500,000.00		H927A0197 ¹
09/08/22	WB	*****25,000.00	*****475,000.00		N392A0197 ²
11/08/22	DB	*****9,000.00	*****484,000.00		N392A0197 ³
20/09/22	WB	*****20,000.00	*****464,000.00		AV11A0197 ⁴
21/09/22	DB	*****5,000.00	*****469,000.00		N392A0197 ⁵
21/09/22	WB	*****334,000.00	*****135,000.00		AV11J0197 ⁶
29/12/22	IN	*****120.61	*****135,120.61		0003A ⁷
29/12/22	TX	*****1.21	*****135,119.40		0003A ⁸
31/01/23	TN	*****500,000.00	*****635,119.40		ZIKMA0197 ⁹
29/06/23	IN	*****810.94	*****635,930.34		0003A ¹⁰
29/06/23	TX	*****8.11	*****635,922.23		0003A ¹¹
19/09/23	WB	*****21,100.00	*****614,822.23		ZI80A0197 ¹²
21/09/23	DN	*****3,000.00	*****617,822.23		M875A0197 ¹³
21/09/23	WB	*****578,675.00	*****39,147.23		ZI80J0197 ¹⁴
27/12/23	IN	*****635.34	*****39,782.57		0003A ¹⁵
27/12/23	TX	*****6.35	*****39,776.22		0003A ¹⁶
31/01/24	TB	*****500,000.00	*****539,776.22		ZI80A0197 ¹⁷
27/06/24	IN	*****1,113.41	*****540,889.63		0003A ¹⁸
27/06/24	TX	*****11.13	*****540,878.50		0003A ¹⁹
20/08/24	WB	*****26,368.00	*****514,510.50		ZGBJA0197 ²⁰
 krungsri กรุงศรี A member of MUPG, a global financial group เลขที่ฝากออมทรัพย์ Serial No. 0035299836					

[illegible]

เอกสารแบบ 10
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนฯ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497
สนับสนุนงบประมาณ โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลนฯ จำนวน 17,400 บาท
(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)



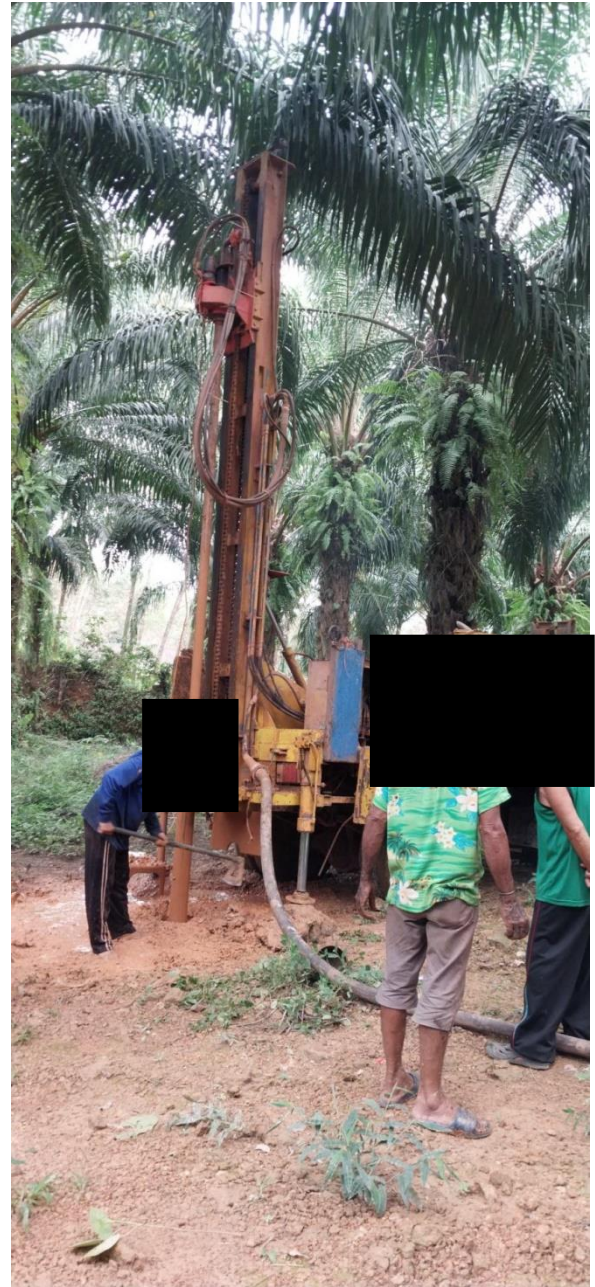
โครงการติดตั้งโคมไฟระบบโซล่าเซลล์ ลานกีฬาบ้านภูเขาหลักฯ
หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497 สนับสนุนเงินงบประมาณโครงการติดตั้งโคมไฟระบบโซล่าเซลล์ ลานกีฬาบ้านภูเขาหลักฯ หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งสัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)



**ผลการดำเนินโครงการเจาะบ่อบาดาลแบบกรวดกรอบบ่อ
บ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง(2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 สนับสนุนเงินงบประมาณโครงการผลการดำเนินโครงการเจาะบ่อบาดาลแบบกรวดกรอบบ่อ บ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 60,000 บาท



ผลการดำเนินโครงการเจาะบ่อบาดาลแบบกรวดกรุบบ่อ
บ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารแนบ 11
แผนผังประชาคมพันธุ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สุดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452 , บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโฮม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ตั้งอยู่ที่ 12/4 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



หน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม้หินของโครงการ



สำนักงาน

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด **ประทานบัตรที่ 33155/16497** ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สุดมิน จำกัด **ประทานบัตรที่ 33154/16452** ,บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด **ประทานบัตรที่ 33119/16127** และบริษัท ยูนิโสม จำกัด **ประทานบัตรที่ 33121/16128** ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 26/2563 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33155/16497 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2595 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ตามหนังสือที่ ทส. 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. ความต้องการบุคลากร

ปัจจุบันโครงการมีนโยบายรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน หากมีต้องการบุคลากรเพิ่มเติม จะประชาสัมพันธ์ให้ทราบที่บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ

4. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

4.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- อบต.ทุ่งใหญ่ (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ.นครศรีธรรมราช (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

4.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

- จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป
- ให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่งานหน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

5. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปิดคลุมโรงโม่หิน



หน้าเหมืองลักษณะขั้นบันได



เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



แนวต้นไม้ภายในโครงการ



จุดต่ำสุดเป็นพื้นที่รองรับน้ำ
หน้าเหมือง



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อันตราย



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก
บริเวณชุมชน



ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ



ป้ายประชาสัมพันธ์
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งแร่



รถฉีดพรมน้ำของโครงการ

6. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด	
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่	วันที่ 23-26 เมษายน 2568	
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
- โรงเรียนวัดขนาน	❖ 0.017-0.020 มก./ลบ.ม.	❖ 0.007-0.013 มก./ลบ.ม.
- บ้านตารางทางทิศเหนือ	❖ 0.030-0.034 มก./ลบ.ม.	❖ 0.014-0.016 มก./ลบ.ม.
- รพ.สต. บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	❖ 0.015-0.017 มก./ลบ.ม.	❖ 0.012-0.013 มก./ลบ.ม.
2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
- โรงเรียนวัดขนาน	❖ 58.5-63.2 เดซิเบล(เอ)	❖ 94.2-99.9 เดซิเบล(เอ)
- บ้านตารางทางทิศเหนือ	❖ 63.5-65.0 เดซิเบล(เอ)	❖ 101.7-105.5 เดซิเบล(เอ)
- รพ.สต. บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	❖ 54.7-61.1 เดซิเบล(เอ)	❖ 85.5-100.9 เดซิเบล(เอ)
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่	วันที่ 23 และ 24 เมษายน 2568	
- บริเวณขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศเหนือ	แนวแกนขวาง (Transverse) ค่าความถี่เท่ากับ 30 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.318 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.001 มม. แนวแกนตั้ง (Vertical) ความถี่มีค่าเท่ากับ 64 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.191 มม./วินาที การขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม. และแนวแกนยาว (Longitudinal) ความถี่มีค่าเท่ากับ 73 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 0.318 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.001 มม. แรงอัดอากาศมีค่าเท่ากับ 109.5 เดซิเบล	
- บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	แนวแกนขวาง (Transverse) แนวแกนตั้ง (Vertical) และแนวแกนยาว (Longitudinal) ตรวจไม่พบ เนื่องจากค่าความถี่มีค่าน้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าน้อยกว่า 0.254 มม./วินาที และการขจัดมีค่าน้อยกว่า 0.001 มม.	
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่	วันที่ 24 เมษายน 2568	
- น้ำชุมเหมือง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.3 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 4.8 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 2,286 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1,455 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.2 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 1,439 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.736 มก./ล.	
- คลองห้วยลุ่ม	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้	
- คลองปรัก	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 64 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 95 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 110 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 72 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 34 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 3.7 มก./ล.	
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ	วันที่ 24 เมษายน 2568	
- บ่อบาดาล รพ.สต. ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.2 ปริมาณสารแขวนลอยรวมมีค่าเท่ากับ 3.3 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 126 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 430มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.78 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 153 มก./ล. และเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ล.	

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่
 สำนักงาน : บริษัท บี.เอส.ไอนิ่ง (2003) จำกัด
 เลขที่ 12/4 ม.4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
 โทรศัพท์ : 036-261-474

เอกสารแบบ 12
เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปี 2568
บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประธานบัตรที่ 33155/16497

เดือน	เพศ		แผนก				สถานที่ได้รับบาดเจ็บ								ลักษณะการบาดเจ็บ						สาเหตุ			การหยุดงาน		
	ชาย	หญิง	สำนักงาน	โรงโม่	หน้าเหมือง	ซ่อมบำรุง	หัว	ลำตัว	มือ	แขน	ขา	เท้า	อื่นๆ	ตัด	หนีบ	ทับ	กระแทก	ใหม่	อื่นๆ	การกระทำ	สิ่งแวดล้อม	ไม่หยุดงาน	1-3 วัน	มากกว่า 3 วัน		
ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ก.พ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
มี.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
เม.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
พ.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
มิ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ก.ค.																										
ส.ค.																										
ก.ย.																										
ต.ค.																										
พ.ย.																										
ธ.ค.																										
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

เอกสารแนบ 14
ผลการสำรวจความคิดเห็นปี 2568

การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

MM-S21

ข้อมูล	ตำบลทุ่งใหญ่										ตำบลทุ่งสัง				ตำบลตำพรอมรา				รวมทั้งหมด									
	ม.2 บ้านหนองใหญ่		ม.3 บ้านนาใหญ่		ม.4 บ้านตาราง		ม.5 บ้านหัวรีน		ม.7 บ้านทับควาย		ม.9 บ้านไร่ยาว		ม.10 บ้านชนาใหญ่		ม.5 บ้านภูเขาหลัก		ม.6 บ้านทุ่งสมอ				ม.6 บ้านคอกอา		ม.7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1.สถานภาพในหมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน - สมาชิก อบต. - ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - กรรมการหมู่บ้าน - เจ้าหน้าที่ราชการ - เจ้าหน้าที่สาธารณสุข - ผู้นำศาสนา - อาจารย์/ครู ประจำโรงเรียน - ประชาชน - อื่นๆ	1	6.7	1	16.7	1	0.9	1	1.2	1	2.2	1	2.3	1	3.2	1	50.0	1	25.0	1	33.3	1	25.0					11	3.2
	1	6.7	1	16.7	1	0.9	1	1.2	1	2.2	1	2.3	2	6.5	2	0.0	1	25.0	1	33.3	1	25.0					11	3.2
	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				1	0.3	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				2	0.6	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.2	1	2.2	1	4.7	2	3.2	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0				8	2.3	
	0	0.0	1	16.7	2	1.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0				5	1.4	
	0	0.0	1	16.7	2	1.8	3	3.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				7	2.0	
	12	80.0	2	33.3	103	93.6	78	92.9	41	89.1	37	86.0	26	83.9	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0				303	87.1	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				0	0.0	
รวม	15	100	6	100.0	110	100	84	100	46	100	43	100	31	100	2	100	4	100	3	100	4	100				348	100.0	
2 เขต																												
- ชาย	10	66.7	3	50.0	42	38.2	32	38.1	22	47.8	3	7.0	6	19.4	1	50.0	1	25.0	0	0.0	3	75.0				123	35.3	
- หญิง	5	33.3	3	50.0	68	61.8	52	61.9	24	52.2	40	93.0	25	80.6	1	50.0	3	75.0	3	100.0	1	25.0				225	64.7	
รวม	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	66	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0				348	100.0	
3 อายุ																												
- ช่วงอายุน้อยกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				0	0.0	
- ช่วงอายุ 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				4	1.1	
- ช่วงอายุ 31-40 ปี	3	20.0	1	16.7	5	4.5	10	11.9	8	17.4	0	0.0	7	22.6	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	50.0				37	10.6	
- ช่วงอายุ 41-50 ปี	7	46.7	0	0.0	13	11.8	7	8.3	6	13.0	4	9.3	15	48.4	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0				56	16.1	
- ช่วงอายุ 51-60 ปี	4	26.7	3	50.0	38	34.5	42	50.0	23	50.0	19	44.2	6	19.4	1	50.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0				138	39.7	
- ช่วงอายุ 61 ปีขึ้นไป	1	6.7	2	33.3	54	49.1	25	29.8	5	10.9	20	46.5	3	9.7	1	50.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0				113	32.5	
รวม	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0				348	100.0	

การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลทุ่งใหญ่										ตำบลทุ่งสัง				ตำบลถ้ำพรหมรา				รวมทั้งหมด						
	ม.2 บ้านหนองใหญ่		ม.3 บ้านนาใหญ่		ม.4 บ้านตาราง		ม.5 บ้านหัวรีน		ม.7 บ้านทับควาย		ม.9 บ้านไผ่ขาว		ม.10 บ้านชนบทใหญ่		ม.5 บ้านภูเขาหลัก		ม.6 บ้านทุ่งเสมอ				ม.6 บ้านคลองรา		ม.7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
4 อชีพหลักของทำนในปัจจุบัณ - การเกษตร - ค้าขาย - ประกอบธุรกิจส่วนตัว - รับจ้างทั่วไป - พนักงานเอกชน - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ - ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน - อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	83	75.5	58	69.0	26	56.5	28	65.1	21	67.7	0	0.0	4	100.0	2	66.7	2	50.0	224	64.4	
	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	25.0	5	1.4	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	
	10	66.7	5	83.3	21	19.1	22	26.2	12	26.1	11	25.6	8	25.8	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	25.0	90	25.9	
	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	
	0	0.0	1	16.7	2	1.8	2	2.4	2	4.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.3	
	2	13.3	0	0.0	2	1.8	2	2.4	4	8.7	3	7.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	4.3	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	348	100.0	
5. ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเมืองหรือไม่																									
- เป็นพนักงาน		0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
- ไม่เป็นพนักงาน		15	100.0	6	100.0	108	98.2	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	346	99.4
รวม		15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	348	100.0
6.ท่านมีความวิตกกังวลในการทำเหมืองแร่ ของบริษัท บี.เอส.ไนน์ (2003) จำกัด หรือไม่																									
- ไม่วิตกกังวล		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- วิตกกังวล		15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	348	100.0
รวม		15.0	100.0	6.0	100.0	110.0	100.0	84.0	100.0	46.0	100.0	43.0	100.0	31.0	100.0	2.0	100.0	4.0	100.0	3.0	100.0	4.0	100.0	348	100.0
7. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ของบริษัท บี.เอส.ไนน์ (2003) จำกัด หรือไม่																									
- เคย		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่เคย		15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	348	100.0
รวม		15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	348	100.0
8. ผลกระทบ																									
1. แรงสั่นสะเทือน																									
น้อยที่สุด		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้อย		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มากที่สุด		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลทุ่งใหญ่												ตำบลทุ่งสัง				ตำบลถ้ำพรหมรา				รวมทั้งหมด	
	ม.2 บ้านหนองใหญ่		ม.3 บ้านนาใหญ่		ม.4 บ้านตาราง		ม.5 บ้านหัวรีน		ม.7 บ้านทับควาย		ม.9 บ้านไผ่ขาว		ม.10 บ้านชนบทใหญ่		ม.5 บ้านภูเขาหลัก		ม.6 บ้านทุ่งเสมอ		ม.6 บ้านคลองรา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ผู้ละออง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. คนวาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. เสือรับกาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. แผลงน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น.1																						

การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

MM-S21

ข้อมูล	ตำบลทุ่งใหญ่												ตำบลทุ่งสัง						ตำบลตำพรณรา				รวมทั้งหมด	
	ม.2 บ้านหนองใหญ่		ม.3 บ้านนาใหญ่		ม.4 บ้านตาราง		ม.5 บ้านหัวรีม		ม.7 บ้านทับควาย		ม.9 บ้านไร่ขาว		ม.10 บ้านชนนาใหญ่		ม.5 บ้านภูเขาหลัก		ม.6 บ้านทุ่งเสมอ		ม.6 บ้านเตอร่า		ม.7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
ท่านได้แจ้งเรื่องนี้ให้ทางโครงการทราบหรือไม่																								
- ไม่แจ้ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
- แจ้ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
รวม	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.ท่านคิดว่าการทำงานนี้ส่งผลดีหรือไม่ (2003) จำกัด ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร																								
ผลดี																								
1. เศรษฐกิจดีขึ้น	13	86.7	6	100.0	110	100.0	1	1.2	40	87.0	36	83.7	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	2	50.0	248	71.3
2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0	0.0	2	33.3	52	47.3	2	2.4	0	0.0	8	18.6	6	19.4	2	100.0	3	75.0	3	100.0	2	50.0	80	23.0
3. เศรษฐกิจดีขึ้นส่งผลให้กลุ่มคน	13	86.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	34.8	16	37.2	0	0.0	2	100.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	49	14.1
4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	2	13.3	3	50.0	2	1.8	12	14.3	19	41.3	2	4.7	15	48.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	59	17.0
5. ชุมชนเจริญขึ้น	2	13.3	3	50.0	8	7.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	6	19.4	0	0.0	1	25.0	0	0.0	4	100.0	25	7.2
6. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลเสีย																								
1. ปัญหาน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
2. ปัญหามขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
3. ปัญหาน้ำท่วม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
4. ปัญหาเสียงดัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
5. ปัญหามูละของ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
6. ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
7. ปัญหาการใช้ไม้/แหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
8. เกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
9. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
การดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท ปี.เอส.ไนนิ่ง (2003) จำกัด มีการดำเนินการดังต่อไปนี้หรือไม่																								
1.1 การดำเนินงานตามมาตรฐานการด้านสังคม																								
(1) มีกล่องแสดงความเห็นและจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนบริเวณสำนักงาน และหมู่ที่ 4 บ้านตาราง																								
- มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	4	100.0	348	100.0
-ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

MM-S21

ข้อมูล	ตำบลทุ่งใหญ่										ตำบลทุ่งสัง				ตำบลถ้ำพรณรา				รวมทั้งหมด				
	ม.2 บ้านหนองใหญ่		ม.3 บ้านนาใหญ่		ม.4 บ้านตาราง		ม.5 บ้านหัวรีน		ม.7 บ้านทับควาย		ม.9 บ้านไผ่ขาว		ม.10 บ้านชนบทใหญ่		ม.5 บ้านภูเขาหลัก		ม.6 บ้านคลองรา				ม.7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
(2) การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณให้วัด โรงเรียน หมู่บ้าน เป็นต้น	มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348	100.0
	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	(3) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348
(4) การประชาสัมพันธ์การทำเหมืองของโครงการ	มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ไม่มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348	100.0
	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ควบคุมรถบรรทุกให้ระมัดระวังบริเวณทางแยกก่อนเลี้ยวเข้า-ออกโครงการและจัดทำป้ายเตือนริมเส้นทางให้ระมัดระวังรถบรรทุก	มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348	100.0
	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	(4) ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348
(5) จัดทำป้ายเตือนแนวระเบิดและเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง	มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	ไม่มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348	100.0
	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) ปฏิบัติตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพื่อเป็นแนวกันการพังกระจายของฝุ่น	มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348	100.0
	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	(7) ยึดหมอนบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	มี	15	100.0	6	100.0	110	100.0	84	100.0	46	100.0	43	100.0	31	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	348
(ไม่มี)	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

1.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน

(ไม่มี)

(ไม่มี)

(2) ควบคุมและจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว

(ไม่มี)

(ไม่มี)

(3) ควบคุมรถบรรทุกให้ระมัดระวังบริเวณทางแยกก่อนเลี้ยวเข้า-ออกโครงการและจัดทำป้ายเตือนริมเส้นทางให้ระมัดระวังรถบรรทุก

(ไม่มี)

(ไม่มี)

(4) ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

(ไม่มี)

(ไม่มี)

(5) จัดทำป้ายเตือนแนวระเบิดและเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง

(ไม่มี)

(ไม่มี)

(6) ปฏิบัติตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพื่อเป็นแนวกันการพังกระจายของฝุ่น

(ไม่มี)

(ไม่มี)

(7) ยึดหมอนบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

(ไม่มี)

(ไม่มี)

1.14

เอกสารแบบ 15
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วม
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่
33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดขนาน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 23/04/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 545262 E, 926040 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-08/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/05/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	23-24/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.020	0.330
	24-25/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.017	
	25-26/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.018	
PM10	23-24/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.007	0.120
	24-25/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.010	
	25-26/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.013	

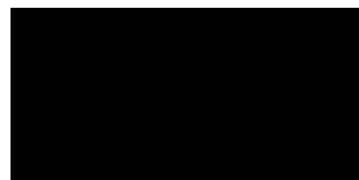
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วม
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่
33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านตารางทางทิศเหนือ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 23/04/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 543490 E, 925740 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-08/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/05/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	23-24/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.031	0.330
	24-25/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.034	
	25-26/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.030	
PM10	23-24/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.014	0.120
	24-25/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.016	
	25-26/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.015	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager

MM-S21

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วม
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่
33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : รพ.สต. บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 23/04/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 543855 E, 924469 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05-08/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/05/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	23-24/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.015	0.330
	24-25/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.017	
	25-26/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.017	
PM10	23-24/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.013	0.120
	24-25/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.012	
	25-26/04/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.012	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปซัมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
 ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดขนาน
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 545262 E, 926040 N
 วันที่วิเคราะห์ : 05/05/2568
 วันที่รายงานผล : 06/05/2568
 รหัสลูกค้า : JM-099-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	23 - 24 เมษายน 2568		24 - 25 เมษายน 2568		25 - 26 เมษายน 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00-10:00 น.	0.6	ESE	0.5	E	N/A	N/A
10:00-11:00 น.	0.6	ENE	0.5	ESE	N/A	N/A
11:00-12:00 น.	0.6	N	0.7	SSW	0.5	SSW
12:00-13:00 น.	0.7	NW	0.5	NW	0.5	SSW
13:00-14:00 น.	0.8	W	0.6	W	0.5	SE
14:00-15:00 น.	0.6	NNE	0.5	S	N/A	N/A
15:00-16:00 น.	1.1	ESE	0.6	SSW	0.5	W
16:00-17:00 น.	1.0	SW	1.5	S	1.4	SE
17:00-18:00 น.	N/A	N/A	0.4	ENE	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	0.5	SSE	0.5	WSW	0.5	S
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.7	E
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms)

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-521 COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

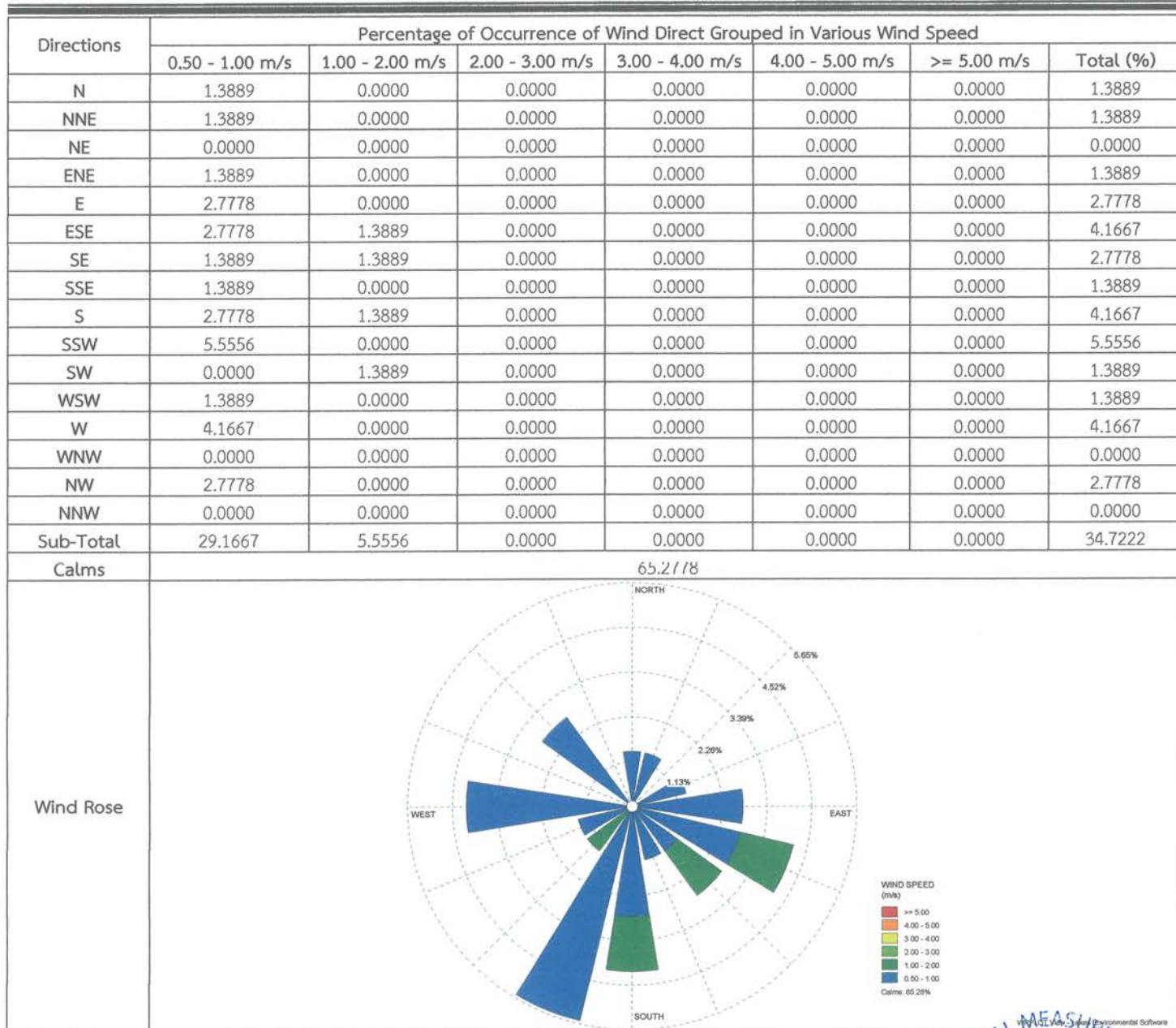
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเมืองชนิดแอโรบิคและแอโรไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.เอ็ม. (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
ร่วมแผนผังโครงการทำเมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.เอ็ม. จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโฮม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดขนาน
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 545262 E, 926040 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รหัสลูกค้า : JM-099-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่พัดจากทิศใต้ โดยมีความ

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-521 IT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 11.15/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปัมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับเกรฟท์ สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แคล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดขนาน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570138

วันที่ตรวจรับรอง : 23/04/2568

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 545251 E, 926052 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	23 - 24 เมษายน 2568		24 - 25 เมษายน 2568		25 - 26 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
09:30-10:30 น.	59.0	87.7	52.4	81.1	60.0	94.2
10:30-11:30 น.	51.2	74.9	52.9	78.7	57.4	85.5
11:30-12:30 น.	59.0	89.5	50.4	73.6	55.2	84.4
12:30-13:30 น.	60.1	86.9	50.8	81.1	58.0	87.6
13:30-14:30 น.	62.7	90.9	50.1	73.9	63.0	91.0
14:30-15:30 น.	63.3	89.5	50.4	75.5	61.4	90.2
15:30-16:30 น.	62.4	85.8	67.0	90.8	60.8	87.5
16:30-17:30 น.	74.4	92.1	63.1	89.9	62.2	92.8
17:30-18:30 น.	64.4	90.6	72.8	92.0	61.0	89.5
18:30-19:30 น.	65.0	94.7	63.0	90.7	61.6	89.7
19:30-20:30 น.	63.8	90.2	60.7	94.5	56.6	83.2
20:30-21:30 น.	54.6	89.0	57.3	93.0	54.6	81.7
21:30-22:30 น.	59.1	89.8	53.0	71.2	51.1	78.1
22:30-23:30 น.	55.1	83.6	52.6	83.1	50.0	74.3
23:30-00:30 น.	58.1	94.4	52.7	75.4	51.2	75.7
00:30-01:30 น.	57.9	90.4	62.8	99.9	56.9	89.7
01:30-02:30 น.	55.0	83.3	51.0	73.5	46.1	69.9
02:30-03:30 น.	53.5	84.3	59.1	92.3	52.5	85.9
03:30-04:30 น.	51.6	78.4	52.4	64.9	53.5	79.7
04:30-05:30 น.	56.8	90.9	55.7	67.6	51.2	76.7
05:30-06:30 น.	58.3	89.4	60.2	92.0	57.2	77.3
06:30-07:30 น.	59.3	90.5	60.5	86.7	58.9	94.0
07:30-08:30 น.	55.8	88.3	58.7	94.1	56.8	79.4
08:30-09:30 น.	51.2	81.6	62.1	95.2	61.3	78.8
L _{eq 24 hrs.}	63.2		62.1		58.5	
L _{dn}	65.7		65.9		62.2	
L _{max}	94.7		99.9		94.2	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA					
Std. L _{max}	115.0 dBA					

หมายเหตุ: 1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยที่

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-521 NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 15/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านตาข่ายทางทิศเหนือ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139

วันที่ตรวจรับรอง : 23/04/2568

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 543481 E, 925741 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	23 - 24 เมษายน 2568		24 - 25 เมษายน 2568		25 - 26 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	61.6	80.1	56.9	83.1	69.8	101.4
11:00-12:00 น.	53.4	76.7	58.6	87.4	63.8	94.1
12:00-13:00 น.	56.4	84.7	68.9	102.4	74.8	105.5
13:00-14:00 น.	57.5	82.1	65.6	90.6	62.9	94.8
14:00-15:00 น.	55.4	78.1	60.6	97.8	66.4	93.7
15:00-16:00 น.	67.5	87.6	55.4	91.4	58.7	86.3
16:00-17:00 น.	72.4	82.8	69.1	100.1	69.4	104.3
17:00-18:00 น.	65.9	74.0	68.9	99.8	67.0	101.6
18:00-19:00 น.	60.1	74.7	73.1	98.5	56.5	80.9
19:00-20:00 น.	61.7	95.7	59.3	83.1	53.6	74.9
20:00-21:00 น.	54.7	78.0	60.0	100.7	66.1	102.8
21:00-22:00 น.	49.4	70.6	51.0	66.9	55.6	78.7
22:00-23:00 น.	49.0	74.0	49.0	63.9	54.0	61.3
23:00-00:00 น.	46.8	62.2	48.7	59.6	49.9	65.5
00:00-01:00 น.	48.3	76.8	50.2	65.1	52.6	86.0
01:00-02:00 น.	46.9	63.3	48.4	63.8	63.2	70.0
02:00-03:00 น.	46.9	59.3	50.8	74.6	47.6	58.7
03:00-04:00 น.	49.2	82.7	49.9	65.3	47.3	64.4
04:00-05:00 น.	49.6	63.7	51.2	67.0	48.7	63.2
05:00-06:00 น.	60.1	101.7	56.1	66.4	55.8	81.0
06:00-07:00 น.	56.1	83.0	53.7	73.2	54.3	79.9
07:00-08:00 น.	60.8	85.0	60.5	86.8	57.0	86.5
08:00-09:00 น.	67.0	100.5	68.7	101.9	62.1	80.9
09:00-10:00 น.	71.0	101.6	67.7	102.4	64.6	86.9
L _{eq 24 hrs.}	63.5		64.5		65.0	
L _{dn}	64.7		65.2		66.5	
L _{max}	101.7		102.4		105.5	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA					
Std. L _{max}	115.0 dBA					

หมายเหตุ: ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะรัฐมนตรี (ฉบับที่ 540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดย

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-S201





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : รพ.สต. บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/04/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140

วันที่ตรวจรับรอง : 23/04/2568

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 543853 E, 924479 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	23 - 24 เมษายน 2568		24 - 25 เมษายน 2568		25 - 26 เมษายน 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	67.8	100.3	54.2	83.6	51.3	67.2
11:30-12:30 น.	67.3	100.9	60.6	88.8	51.2	71.1
12:30-13:30 น.	59.0	83.7	54.9	85.0	50.6	68.9
13:30-14:30 น.	56.9	75.0	56.3	78.2	54.7	75.0
14:30-15:30 น.	57.7	87.2	55.4	72.0	54.5	81.4
15:30-16:30 น.	57.2	80.5	56.0	75.3	54.1	74.9
16:30-17:30 น.	57.2	80.9	57.4	80.9	56.5	85.5
17:30-18:30 น.	58.9	78.7	57.5	78.8	50.7	69.0
18:30-19:30 น.	57.9	79.0	58.4	78.9	54.9	76.1
19:30-20:30 น.	58.0	81.4	59.9	82.6	52.1	67.3
20:30-21:30 น.	59.2	94.3	58.9	78.1	51.4	68.8
21:30-22:30 น.	69.0	91.4	58.2	81.4	52.3	77.6
22:30-23:30 น.	54.2	92.6	58.9	83.1	56.4	80.6
23:30-00:30 น.	55.9	78.7	56.2	82.4	54.3	72.9
00:30-01:30 น.	52.7	77.7	58.4	81.5	55.9	73.2
01:30-02:30 น.	53.1	87.6	56.0	74.3	55.7	73.7
02:30-03:30 น.	55.3	74.6	52.0	82.4	56.7	63.2
03:30-04:30 น.	63.2	83.0	50.5	58.5	55.7	76.7
04:30-05:30 น.	54.7	61.6	60.6	80.9	56.2	72.9
05:30-06:30 น.	55.8	86.2	58.2	81.7	55.5	60.9
06:30-07:30 น.	57.4	90.8	63.9	86.9	58.5	83.4
07:30-08:30 น.	55.3	84.9	52.6	71.4	56.0	74.7
08:30-09:30 น.	54.3	86.6	53.5	73.6	52.0	73.2
09:30-10:30 น.	55.0	78.5	51.8	70.1	53.8	73.7
L _{eq 24 hrs.}	61.1		57.8		54.7	
L _{dn}	64.8		65.0		62.3	
L _{max}	100.9		88.8		85.5	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA					
Std. L _{max}	115.0					

หมายเหตุ: ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศ (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-5201 IT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 11/15/8





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 543618 E, 925690 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รหัสลูกค้า : JM-099-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	30	64	73
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.318	0.191	0.318
Peak Displacement; mm	0.001	<0.001	0.001
Air Overpressure; dB	109.5		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	37.7	50.8	50.8
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	InstanTel		3657 V 2.61 MiniMate

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec และ Displacement < 0.001 mm

: เวลาเริ่มวัด 16.03 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



MM-5211 COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่บิกซมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23/04/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 543499 E, 925755 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 05/05/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/05/2568
รหัสลูกค้า : JM-099-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	<1	<1	<1
Peak Particle Velocity; mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
Air Overpressure; dB			
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	3657 V 2.61 MiniMate	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec และ Displacement < 0.001 mm

: เวลาเริ่มเปิด 16.05 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-S21T COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 15/10



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่บิซซิมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำชุมชนเมือง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:40 น.

ลักษณะกายภาพ : ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0935

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 543260 E, 926161 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/04-16/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/05/2568

รหัสลูกค้า : JM-099-00

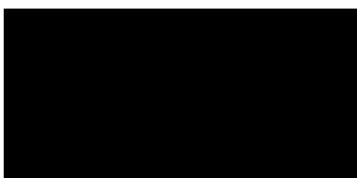
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.3	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	4.8	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	2,286	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	1,455	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.2	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	1,439	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.736	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

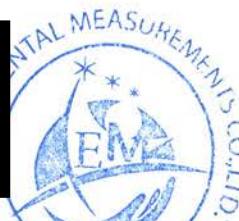
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรung บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่บิกซมและแอนไฮโดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : คลองห้วยลุ่ม

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : -

ลักษณะกายภาพ : -

เลขปฏิบัติการ : WW 0000

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 542415 E, 925468 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -

วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2568

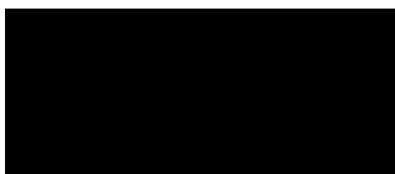
รหัสลูกค้า : JM-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	*	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	*	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

*น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : คลองปริก

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:00 น.

ลักษณะกายภาพ : ชื้น เหลือง ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0936

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 544519 E, 925515 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/04-16/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/05/2568

รหัสลูกค้า : JM-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	64	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	95	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	110	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	72	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	34	-
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	3.7	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

Laboratory Manager

MM-521 IT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 0.15/13



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาล รพ.สต. ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:20 น.

ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0937

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 543861 E, 924446 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 26/04-16/05/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/05/2568

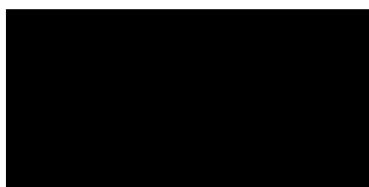
รหัสลูกค้า : JM-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	126	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	3.3	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	430	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.78	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	153	<200	250
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.062	<0.5	1.0

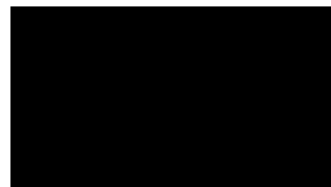
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager



MM-521T COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 15/14

เอกสารแบบ 16
เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ



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 Email: sale@cal-laboratory.com



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 Email: sale@cal-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-128, 238. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with 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-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-222 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. Q25042961

F3-011-05/12-23



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
CLID. NO. : 272401000
JOB CONTROL NO. : 250410042961
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

18 April 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. Q25042961

F3-011-05/12-23



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 Measurement (± pH)	k Factor
4.003	4.01	134	-0.007	0.014	2.00
7.005	7.00	-43	+0.005	0.014	2.00
10.015	10.01	-208	+0.005	0.100	2.05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 91 of 138

*2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	24.9	+0.11	0.07

Technical Note. Type of sensor : pH Probe

Probe Ø 12 mm

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2.00$.

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

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

End of Certificate

Certificate No. Q25042961

F3-011-05/12-23



TRACEABILITY :

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

Lot Number. 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. Q24120999, Due Date 26 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 1042/67, 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-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q25042961

F3-011-05/12-23





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 Email:sale@cal-laboratory.com



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 Email:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D101626/19D100367/DOM-01]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-06. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Merck Co., Ltd.
Lot LRAD8571, Due Date April 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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. Q25042960

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D10162
CLID. NO. : 272100329
JOB CONTROL NO. : 250410042960
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER :

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

18 April 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. Q25042960

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A/LA-0013/LA-0013/A/
CLID. NO. : 232204019
JOB CONTROL NO. : 250408041416
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025 DATE OF ISSUED : 11 April 2025
The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory
11 April 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. Q25041416
F3-011-05/12-23



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 Do Meter.

CALIBRATION DATA

DO METER RESULT @ 20 °C

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
8.18	8.2	-0.02	± 0.38

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 5 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25042960
F3-011-05/12-23





CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE : T1

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
200	4.00	4.0	0.00	0.52
	20.02	20.1	-0.08	
	95.02	96.1	-1.08	
	104.02	105.1	-1.08	
	180.00	181.6	-1.60	

Technical Note. Type of sensor : Thermocouple Type K.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 01.5 Page 57 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25041416
F3-011-05/12-23

page 3 of 3



REPORT OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A/LA-0013/LA-0013/A
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity** : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-06 based on ASTM E 220-86 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT, OB-22/2 S/N. I7115653, I7115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
3. IPRT, Wika, ASL Model CTP5000-450-D, T100-250-ID S/N. PO00036374-1-10-12, PO106346-1-18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Q24112862. Due Date 26 November 2025, 12 November 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0147-24, TT-0110-24. Due Date 28 October 2025, 06 August 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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. Q25041416
F3-011-05/12-23

page 2 of 3





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.cali-laboratory.com E-mail:sale@cali-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22724, Due Date 03 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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. Q25041414

F3-011-05/12-23



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.cali-laboratory.com E-mail:sale@cali-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
CLID. NO. : 232100200
JOB CONTROL NO. : 250408041414
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER :

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

11 April 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. Q25041414

F3-011-05/12-23





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.cah-laboratory.com E-mail: sale@cah-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : M-LAB
MODEL / TYPE : WBN 15
SERIAL NO. : 0335[LA-007]
CLID. NO. : 332300657
JOB CONTROL NO. : 250215018258
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :



Calibration Engineer



Approved By :



Authorized Signatory

04 March 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. Q25018258

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@cdcalibration



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.cah-laboratory.com E-mail: sale@cah-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.00	19.6	+0.40	0.27
25.0	25.00	24.5	+0.50	
30.0	30.00	29.5	+0.50	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	40.0	30	+10.0	0.8
25	60.0	50	+10.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 60 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@cdcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	85.0	0.40	0.28



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
 MANUFACTURER : M-LAB
 MODEL / TYPE : WBN 15
 SERIAL NO. : 0335[LA-007]
 LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE
 DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.
 The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
 Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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. Q25018258

F3-011-05/12-23



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[LA-004]
CLID. NO. : 332100157
JOB CONTROL NO. : 250215018257
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025 DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By : 
Calibration Engineer

Approved By : 
Authorized Signatory
04 March 2025

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

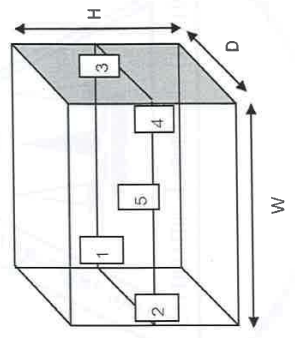
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
85.0	85.0	85.15	84.79	84.96	84.89	85.06	0.58

Technical Note : W = 35 cm, D = 30 cm, H = 15 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate



MM-521



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
95.0	95.0	0.39	0.17

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clcalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[L4-004]
LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ 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. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 1 of 3
Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name : Refrigerator
Manufacturer : Medicoool
Model : BB-117
Serial Number : BB117-190725001
ID. Number : LA-003
Environmental Conditions
Ambient Temperature : 25 °C ± 10 °C Received Date : 02 May 2025
Relative Humidity : 60 % ± 20 % Calibration Date : 06 May 2025
Location of Calibration : On-Site Recommend Due Date : N/A
Calibration Procedure : SP-CPT-04-01 Date of Issue : 07 May 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 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 :
Calibration Officer

Approved by :

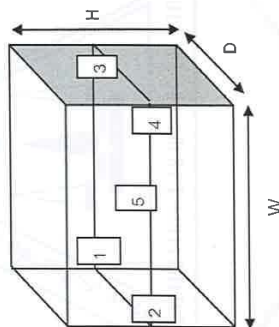
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
95.0	95.0	96.45	96.30	96.22	96.04	96.26	0.51

Technical Note : W = 35 cm, D = 29 cm, H = 14 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate



Calibration Report

Page : 2 of 3

Certificate Number : SPR25050011-3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY44074688	SPR24080102-24	07 Sep 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
 SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



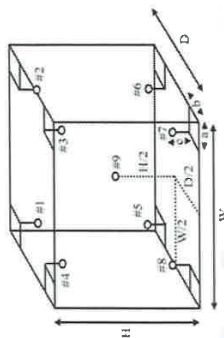
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

SP-FW-04-15 rev.0

Result of Calibration

Page : 3 of 3

Certificate Number : SPR25050011-3



Temperature Accuracy in the Measurement Zone.

Unit : °C

UUC Setting	Measured Temperature (°C) @ Probe No. 9 is REF.)									Uncertainty (±)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
4.0	3.37	4.12	4.25	4.13	3.93	3.98	3.95	4.23	4.16	0.60

Temperature Uniformity, Stability, Overall Variation

Unit : °C

UUC Setting	UUC Reading	Temperature Stability	Temperature Uniformity	Overall Variation
4.0	4.0	0.09	0.94	1.07

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 –

u.16/13

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

SP-FM-04-15 REV.0



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11,14, 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 : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-165 based on TLAS G-20-1/02-08 as calibration guidelines.

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q24052151, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty 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. Q25018255

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11,14, 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 : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
CLID. NO. : 332100155
JOB CONTROL NO. : 250215018255
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),

NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

04 March 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. Q25018255

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



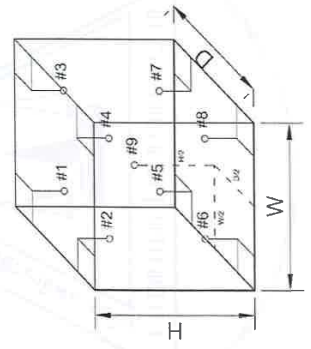
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
20.0	20.0	20.55	20.53	20.57	20.51	20.59	20.52	20.40	20.47	20.27	0.58	2.00

Technical Note : W = 50 cm, D = 48 cm, H = 110 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



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

End of Certificate



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. INCUBATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)		Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)				
20.0	20.0	0.43		0.34	0.98





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

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
LOCATION SITE : LABORATORY-HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 19 March 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C
Relative Humidity : 49% to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N: 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24052150, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty 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. Q25027140

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



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

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
CLID. NO. : 332202464
JOB CONTROL NO. : 250306027140
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 06 March 2025

DATE OF ISSUED : 25 March 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

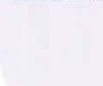
25 March 2025

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. Q25027140

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



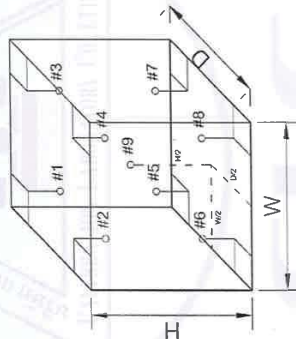
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC			Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
			Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7		
	104.0	104.0	103.64	103.91	103.49	103.54	103.67	103.61	103.47	103.96	103.72	0.43	2,00
	180.0	180.0	179.19	179.91	178.87	179.17	179.38	179.38	178.90	179.22	179.63	0.51	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 59 of 68



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

End of Certificate



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. HOT AIR OVEN PERFORMANCE

Setting (°C)	DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
	Indicating (°C)				
104.0	104.0		0.29	0.11	0.68
180.0	180.0		0.83	0.22	1.40





MM-SM21

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 : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
LOCATION SITE : LABORATORY-BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-46 based on EURAMET/eg-18/Version 4.0 (11/2015).

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0165-23, Due Date 21 December 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



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 : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
CLID. NO. : 362100172
JOB CONTROL NO. : 250215018253
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

04 March 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. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
CLID. NO. : 362200356
JOB CONTROL NO. : 250215018254
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025 DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

04 March 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. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration

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	0.07	2.00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.11	2.00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.11	2.00
20.0000	20.0000	20.0000	0.0000	0.12	2.00
40.0000	40.0000	39.9999	-0.0001	0.14	2.00
60.0000	59.9999	59.9999	0.0000	0.15	2.00
80.0000	79.9999	80.0000	+0.0001	0.19	2.00
100.0000	99.9999	100.0000	+0.0001	0.17	2.00
120.0000	119.9999	120.0000	+0.0001	0.21	2.00
140.0000	139.9999	139.9999	0.0000	0.25	2.00
160.0000	159.9998	159.9998	0.0000	0.26	2.00
180.0000	179.9998	179.9998	0.0000	0.30	2.00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.26	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

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	
100.0000	100.0000	99.9999	100.0000	100.0001	100.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116,117 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2.00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.14	2.00
0.5000	0.5000	0.5000	0.0000	0.15	2.00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.15	2.00
2.0000	2.0000	2.0001	+0.0001	0.15	2.00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.15	2.00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.15	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

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	
100.0000	99.9999	100.0001	99.9999	99.9998	99.9998	0.0002

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY - BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-46 based on EURAMET cg-18 Version 4.0 (11/2015).

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0165-23, Due Date 21 December 2025.

UNCERTAINTY :

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



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 1 of 3
Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name	: Soil Hydrometer
Manufacturer	: Precision
Model	: ASTM 152H
Serial Number	: 061
ID. Number	: N/A
Environmental Conditions	
Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C Received Date : 02 May 2025
Relative Humidity	: 50 % ± 15 % Calibration Date : 10 May 2025
Location of Calibration	: In-Lab Recommend Due Date : N/A
Calibration Procedure	: SP-CPM-04-14 Date of Issue : 11 May 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 the written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : 

Calibration Officer

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Digital Micrometer	293-821-30	45121126	SPR25020035-6	22 Feb 2026
Electronic Balance	N/A	14246789	SPR24090254-10	02 Oct 2025
Barometer	MHB-382SD	AJ52188	SPR25020035-8	26 Feb 2026
Standard Weight Ring	N/A	N/A	SPR24110445-33	26 Dec 2025
Digital Thermometer With PRT	GT11/3850-40-392	08000098/100288	SPR24060233-5	27 Jun 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 3 of 3

Range : -5 to 60 g/ml Resolution : 1 g/ml Accuracy (±) : 1 g/ml

Hydrometer Measurement @ 20 °C Unit : g/ml

Standard Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.3380	0	-0.3380	0.23
30.1943	30	-0.1943	0.23
60.1249	60	-0.1249	0.23

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 -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คล้าย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com



ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑ ๔ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเค็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยค่า/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเค็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

[Redacted Name]
[Redacted Address]
[Redacted Contact Information]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.mail.go.th



UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทષิหารวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบารุ้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบารุ้หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอมซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
วิมลรัตน์
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
THAI CO., LTD.

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทางเคมีของห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



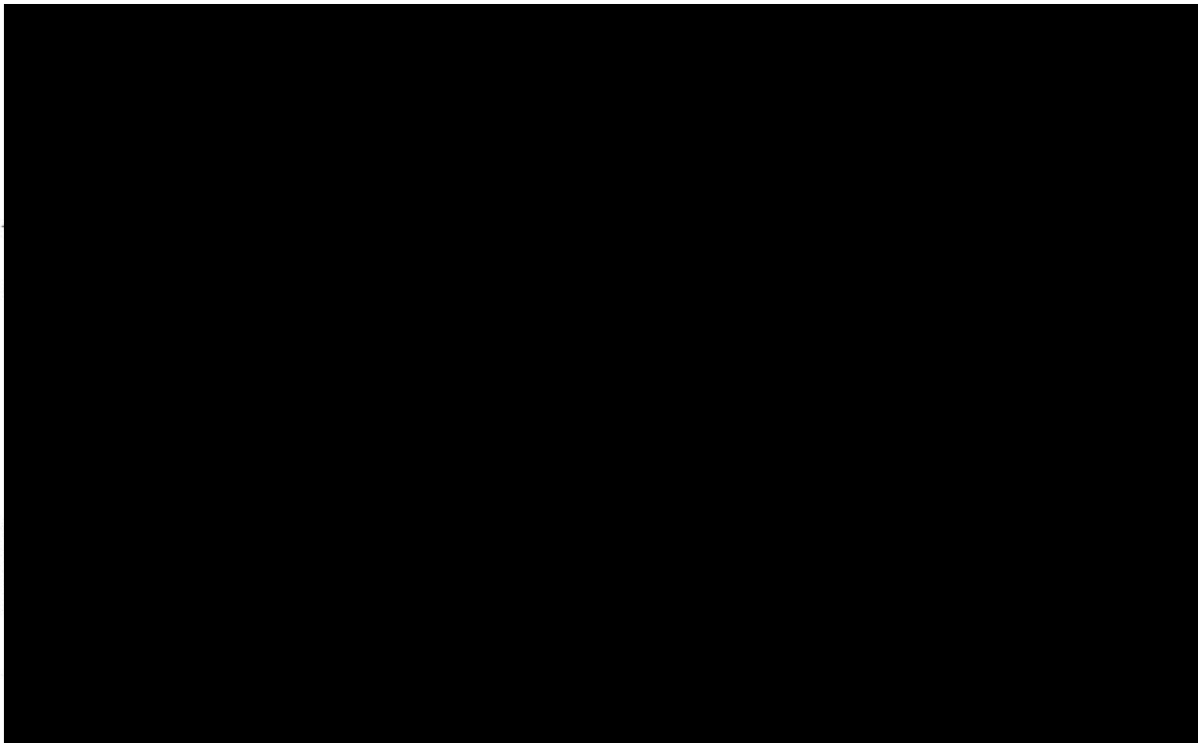
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

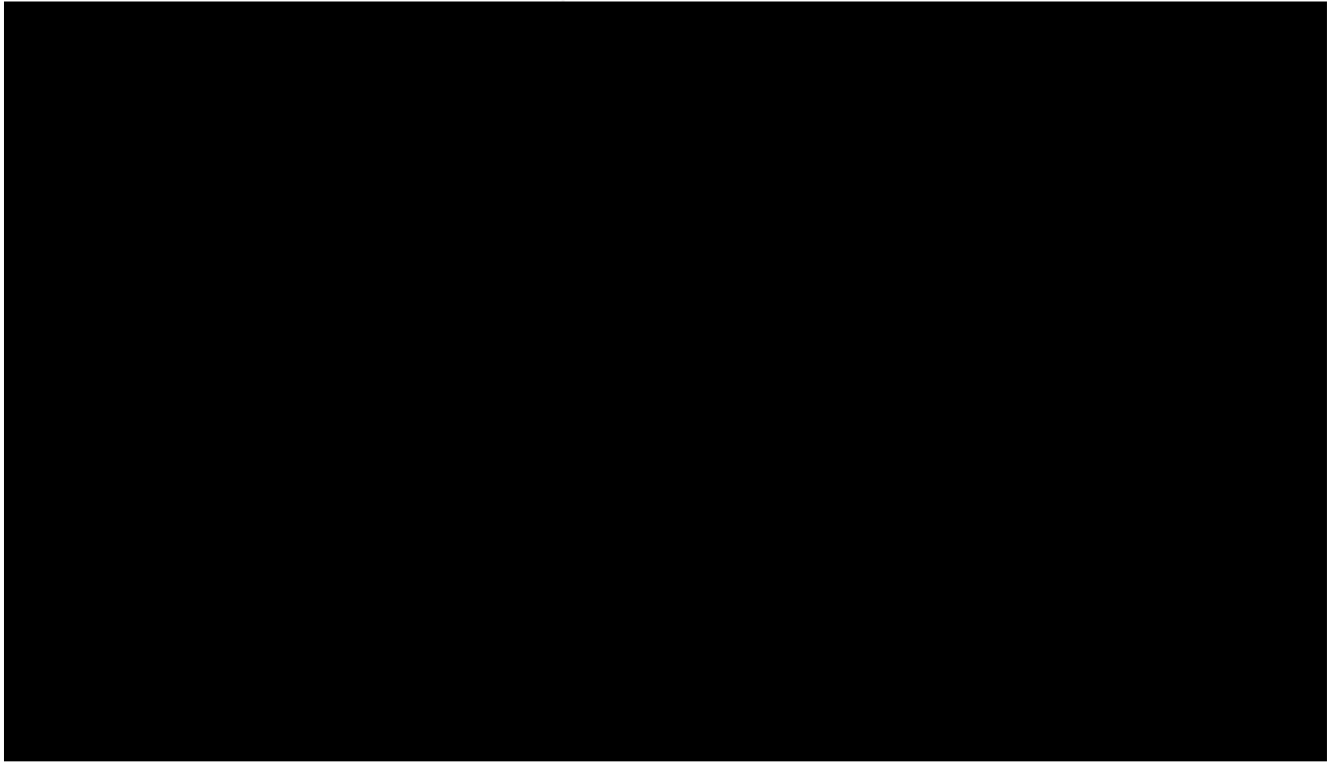


สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

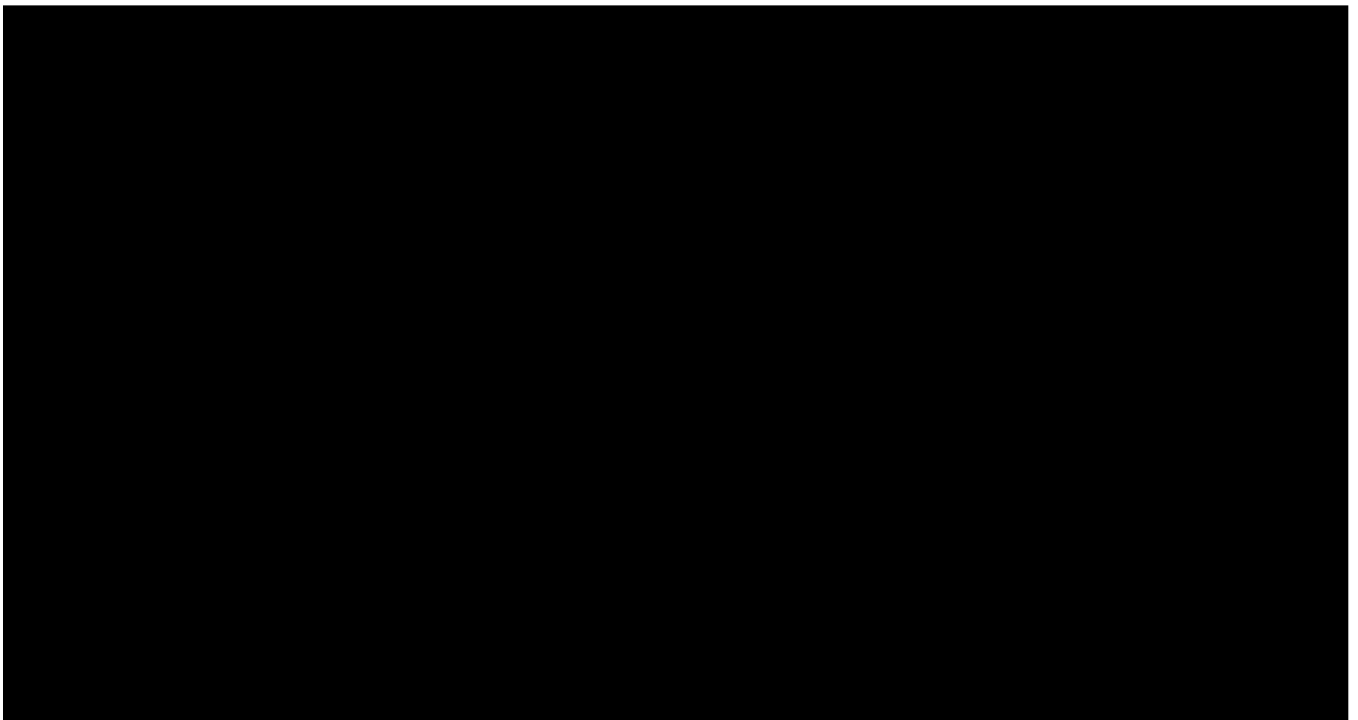
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย





9



9

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบข้อชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) / ๑ ๐ ๘ ๘ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๓ รายการ

แนบท้าย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
10	Chemical Oxygen Demand	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
13	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
14	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method ⁽⁴⁾
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

25 Endrin aldehyde...

- ๓ -

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benz(o)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benz(o)k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

14 Benzo(a)pyrene...

- ๒ -

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^(a) 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a)
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
37	pH	Electrometric Method ^(a)
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^(a) 2) Methylene Blue Method ^(a)
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^(a)
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^(a)
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

น้ำใต้ดิน...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ^(a)
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ^(a)

87 Methylene chloride...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrode Method ^(a)
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

100 Phenol...

- ๑๑ -

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

Chromium (หกร)...
Chromium (หกร)...

- ๑๐ -

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,27)
110	TPH (C _{5,8} - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH (C _{5,16} - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

116 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปลูกสรหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
6	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,13]
7	Chlordane	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

8 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ห่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium Method ^[5]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,23)

Mercury (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,14,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(3,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,6,14) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

15 DDE...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Electrometric Method ^(31,32) 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,21) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14)
28	pH	
29	Selenium	
30	Silver	
31	Thallium	

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (Hg)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14)
25	Nickel	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20)

Polychlorinated Biphenyls (PCBs)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ตบ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16)
7	Atrazine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
8	Barium	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
9	Benz(a)anthracene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
10	Benzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25)
11	Benzo(b)fluoranthene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
13	Benzoic acid	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25)
15	Benzo(g,h,i)perylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
16	Beryllium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,25)

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23)
33	Trichloroethylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,12,27)
35	Zinc	2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,11,27)
		3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
		4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14)
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15)
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14)
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15)
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ดู จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25)
2	Acetone	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
3	Aldrin	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

Anthracene (ตบ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
35	Chromium (VI)	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
36	Chrysene	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(29,30) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁶⁾
37	Cyanide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
38	2,4-D	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

33 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

Heptachlor epoxide (๓๒)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,24]

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,27]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

83 Mercury...

Graphic Method

97 Pentachlorophenol...

YAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ^(11.27)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds Analysis. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Volatile Organic Compounds. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)

- 9



กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ กอวิทย์และเดือนกับสิทธิไธสงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

