

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๘๐/๑๕๖๑๒)
ของ บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลหนองไธสง อำเภอยุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

.....

๑. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมือง ในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๒. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการแจ้งเตือนให้ประชาชนทราบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณ ทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหิน ในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด

๓. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ตั้งแต่จุดหลักฐาน ที่ ๑-๔ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๒ เมตร สูง ๑ เมตร ความกว้างสันคันทำนบ ๑ เมตร และ คูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง ๐.๗๕ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร และด้านบนกว้าง ๑.๕ เมตร โดยให้มีทิศทาง การไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอน (บ่อเหมืองเก่า) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและคันไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น

๔. ให้พัฒนาบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) และใช้เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมี ความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น

๕. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงไม้หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซม เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

๖. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวาง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๓๔๗๒ ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงไม้หินในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือ สัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็ว

/ของรถบรรทุก...

ของรถบรรทุกแรม โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิภคที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแรมในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๘. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง

๙. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคเงินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม

๑๐. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๒. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพ คืออยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๓. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๓.๑ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐) และระดับเสียง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (๑) ชุมชนบ้านเขาวง (๒) และชุมชนบ้านเขาดาก้าว ปีละ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี

๑๓.๒ ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านห้วยหิน และชุมชนบ้านเขาวง (๒) ปีละ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี

๑๓.๓ ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ น้ำในบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ชุมชนบ้านหนองมะขอ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (๑) และชุมชนบ้านเขาวง (๒) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids)

/ค่าความกระด้าง ...

ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่นข้น (Turbidity) เหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น

๑๔.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ให้เก็บกองเปลือกดินจากการขยายหน้าเหมืองไว้บนบริเวณชั้นบันได หน้าเหมืองในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้

๑๔.๓ บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือลื่นล้มหรือลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป

๑๔.๔ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและ ไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ ทุก ๓ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๕. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง ออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการ ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง

/ดังกล่าว...

ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พฤษภาคม ๒๕๕๔



กรมทรัพยากรธรณี	
เลขรับ	๗ - 150
วันที่	15 ส.ค. 2543
เวลา	15.59

ที่ วว 0804/ 3518

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ขอเชิญลวฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

10 มีนาคม 2543

กองสัฒปทาน	
วันที่	16 ส.ค. 2543
รับที่	01835
เวลา	15.11 น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ท-3941 19/11/42 -กคสท-

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2138 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A008/1/2543

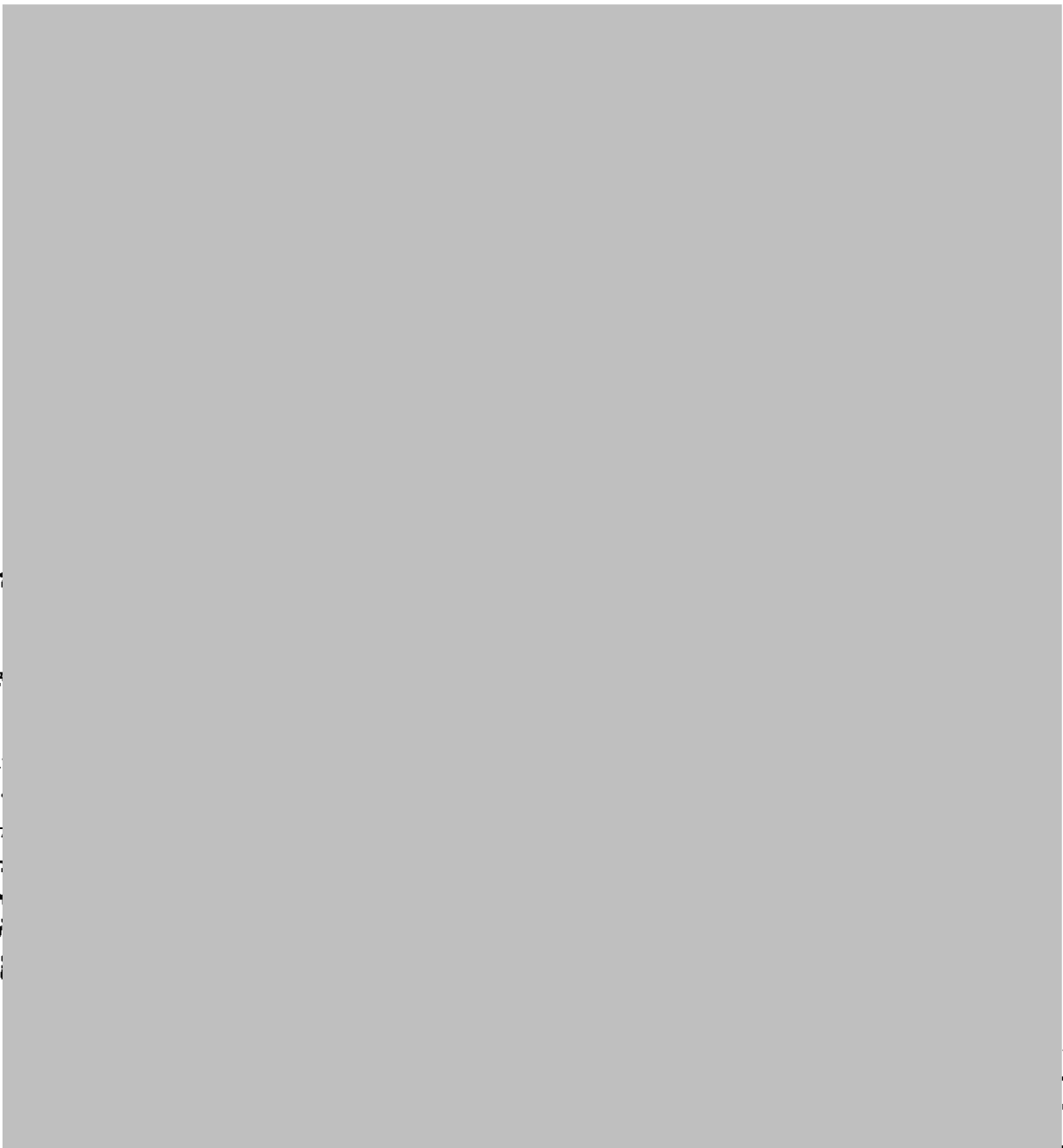
ลงวันที่ 7 มกราคม 2543

2. มาตรการเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 19/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 19/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี จัดทำรายงาน โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2542 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอ รายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง รายละเอียดปรากฏในเอกสาร สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2543 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2543 และที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังรายละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว



กอง
โทร.
โทร

กม.

- เวียน
- ☐ งาน
 - ☐ ฝ่าย
 - ☐ ฝ่าย
 - ☒ ฝ่าย
 - ☐ ฝ่าย

16

เรื่อง
๑๗

ลำดับที่ ๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

ที่ตำบลหนองไผ่ อำเภอนาทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/3518 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2543

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 19/2540
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

1. มาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหามแบบชันบันได สูงประมาณ 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา และต้องขนส่งแร่ไปยังโรงโม่ทุกวันไม่ให้เหลือค้างในบริเวณหน้าเหมือง

1.2 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 112 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว โดยใช้กับถ่วงจังหวัดงั่วแบบมิลลิวินาที จำนวน 5 จังหวัดงั่ว ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 17:00-18:00 น. และต้องเป็นช่วงที่ลมสงบ

1.3 ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส หรือสะเดา เป็นต้น ในพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตหลักฐานที่ 1-4 และให้มีระยะการปลูกห่างกันประมาณ 3-4 เมตร อย่างน้อย 1 แถว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองที่มีต่อชุมชนและเส้นทางคมนาคม

1.4 จัดสร้างคันทำนบตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ระหว่างแนวเขตหลักฐานที่ 1-4 โดยให้มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างของสันทำนบ 1 เมตร พร้อมขุดคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูลึก 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.75 เมตร และด้านบน 1.5 เมตร เพื่อเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อตกตะกอนซึ่งพัฒนาจากบ่อขุมเหมืองเก่าของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ที่มีขนาดลึกประมาณ 10 เมตร และมีพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้า บริเวณคันทำนบดิน เพื่อยึดเกาะหน้าดินป้องกันการกัดเซาะพังทลาย และหากพบว่าปริมาณตะกอนสูงกว่าร้อยละ 50 ของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกทันที

1.5 ทำการปรับปรุงโรงโม่หินเดิมของโครงการโดยการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพิ่มเติมรอบพื้นที่ของโรงโม่ โดยเฉพาะในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุก ๆ จุด โดยใช้สเปรย์หัวฉีดแบบฟ่นฝอยเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และกระถินณรงค์ โดยรอบพื้นที่โรงโม่เพื่อลดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน

1.6 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่น พร้อมทั้งควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อขนส่งแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง และทำการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง โดยต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน

1.7 ตรวจสอบสภาพของพนักงานทุก 6 เดือน โดยต้องทำการตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกเรย์ปอด เป็นต้น

1.8 จัดหาอุปกรณ์เพื่อการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก ที่ครอบงา ปกป้องหู หมวกนิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

1.9 ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส จำนวน 2 แถว ในถนน ล้อมบริเวณโรงโมหินของโครงการ จำนวน 2 แถว ตลอดทั้งสองฝั่งของถนน ในระยะทางประมาณ 650 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

1.10 ปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง ซึ่งจะมีสภาพเป็นป่าชุมชนเมือง โดยการพัฒนาให้เป็นแหล่งเก็บน้ำสาธารณะ พร้อมทำการปลูกพืชคลุมดินโดยรอบป่า

1.11 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโมหิน พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ชุมชนบ้านพวน บ้านห้วยหิน บ้านเขากำแพง และบ้านหนองมะขอ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน

(2) ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี คือ ชุมชนบ้านพวน บ้านห้วยหิน บ้านเขากำแพง และบ้านหนองมะขอ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน

(3) ตรวจสอบสภาพทางน้ำตามธรรมชาติให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงโมหิน พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ชุมชนบ้านพวน บ้านห้วยหิน บ้านเขากำแพง และบ้านหนองมะขอ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (sulfate)

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังการได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2X2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน

สิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

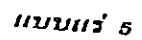
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประธานบัตรและบันทึกการต่ออายุประธานบัตร
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612

ประเทานัตริ

ครั้งที่ BGCGO/๑๕๗๑๒

ฉบับนี้ออกให้แก่...นาย พ. เวส อุตสาหกรรม... อายุ...๒๐ ปี สัญชาติ...ไทย...

202.....ଜାମା/ଖାତା.

12001

จังหวัด... อุทัยธานี

..ตำบล/แขวง...หนองไผ่

ให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....พ.พ.พ.

ณ ตำบล.....หนองไผ่.

ອຳເກດ...ວິທີໃໝ່

..จังหวัด...ฉ.พร.อน.น.

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่ ๒๕

המחיר: 100 ₪

W.F. Webb

และสิ้นอายุวันที่.....เดือน.

การทบทวน

..W.F. McCh

เป็นเนื้อที่... ๑๖

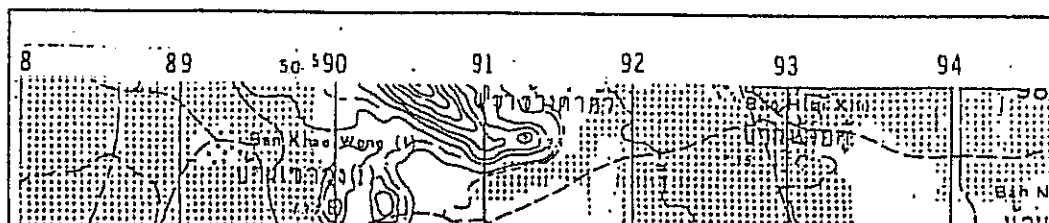
ภายในเขต

แผนที่ภูมิประเทศแสดงจุดที่ตั้งคำขอประทานบัตร

เหนือ



มาตราส่วน 1:50,000



ถึง

ถึง

เอา

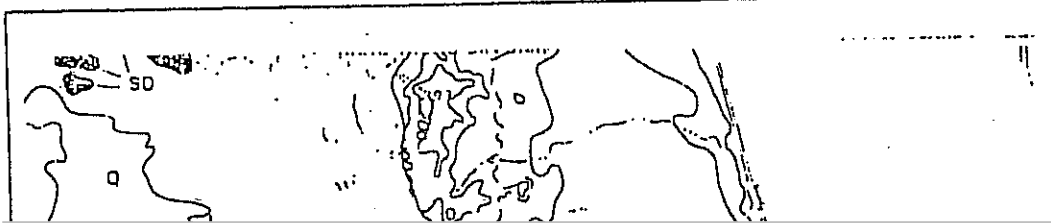
ถึง

แผนที่ธรณีวิทยาบริเวณคำขอประทานบัตร

เหนือ



มาตราส่วน 1:250,000



ถึง

ถึง

ถึง

ถึง

วิศวกรรม

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนด

การทำเห
ฉบับนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ

ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

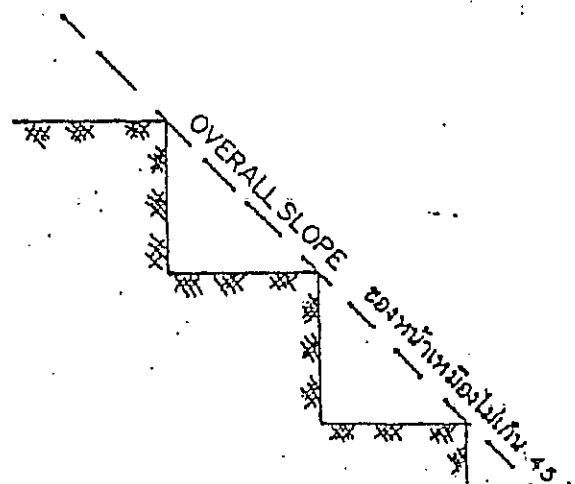
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุรินทร์

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารหมายเลข 3



มาตราส่วน 1 : 500

ลงนาม

คุม

ลงนาม

เอกสาร

ลงนาม

ห้องที่

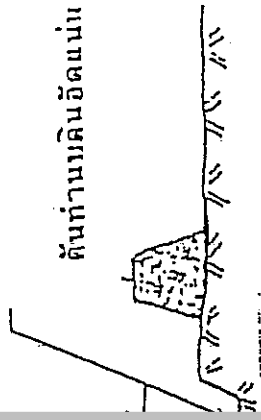
ฉบับที่

ลักษณะ

แผนผังการขึ้น-ลงเพื่อ
นั่งรถจักรยานยนต์

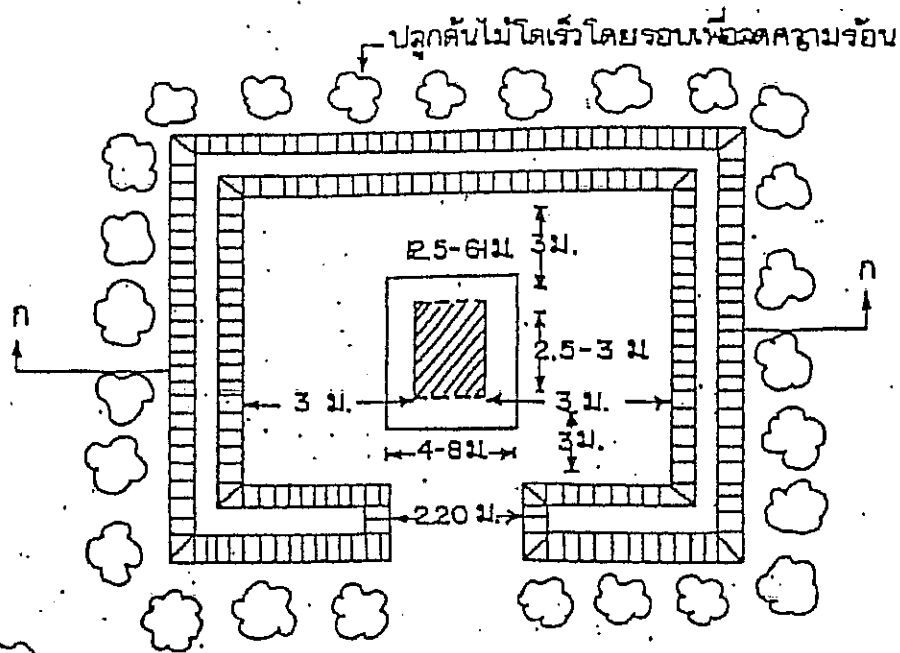
ร่องระบายน้ำ

คันกั้นดินอัดแน่น



บด

จำกัด



ก. ภาพด้านบน

ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม 4 ด้าน ขนาด 0.30 x 1.00 เมตร

ลงนาม...

ลงนาม...

เอกสาร...

ลงนาม...

ห้องที่

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

งแต่วันที่...

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

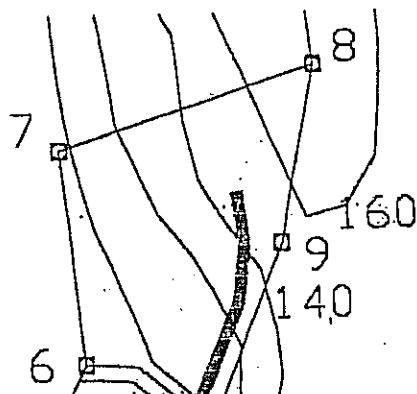
แผนที่แสดงหน้าเหมืองปัจจุบัน

เหนือ



มาตราส่วน 1 : 5,000

B
28479



4

A

ลงนาม

บคุณ

ลงนาม

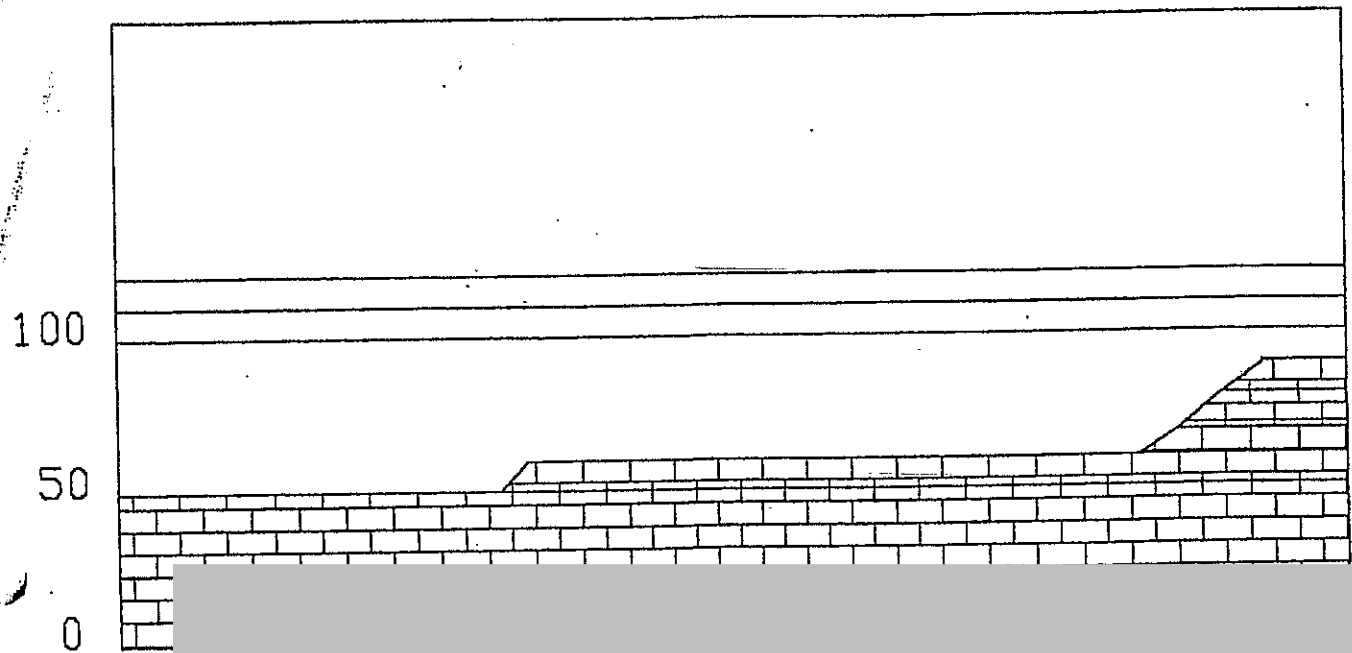
เอกสาร

ลงนาม

จำห้องที่

ความสูง (เมตร)

มาตราส่วน 1 : 2,500



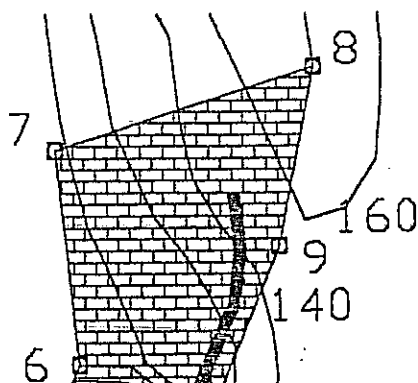
แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง

เหนือ



มาตราส่วน 1 : 5,000

B
28479



4

6

A

หินปูน

ลงนาม

บคุม

ลงนาม

เอกสา

ลงนาม

จำต้องที่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหนาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480)

ของ บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

1. ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ

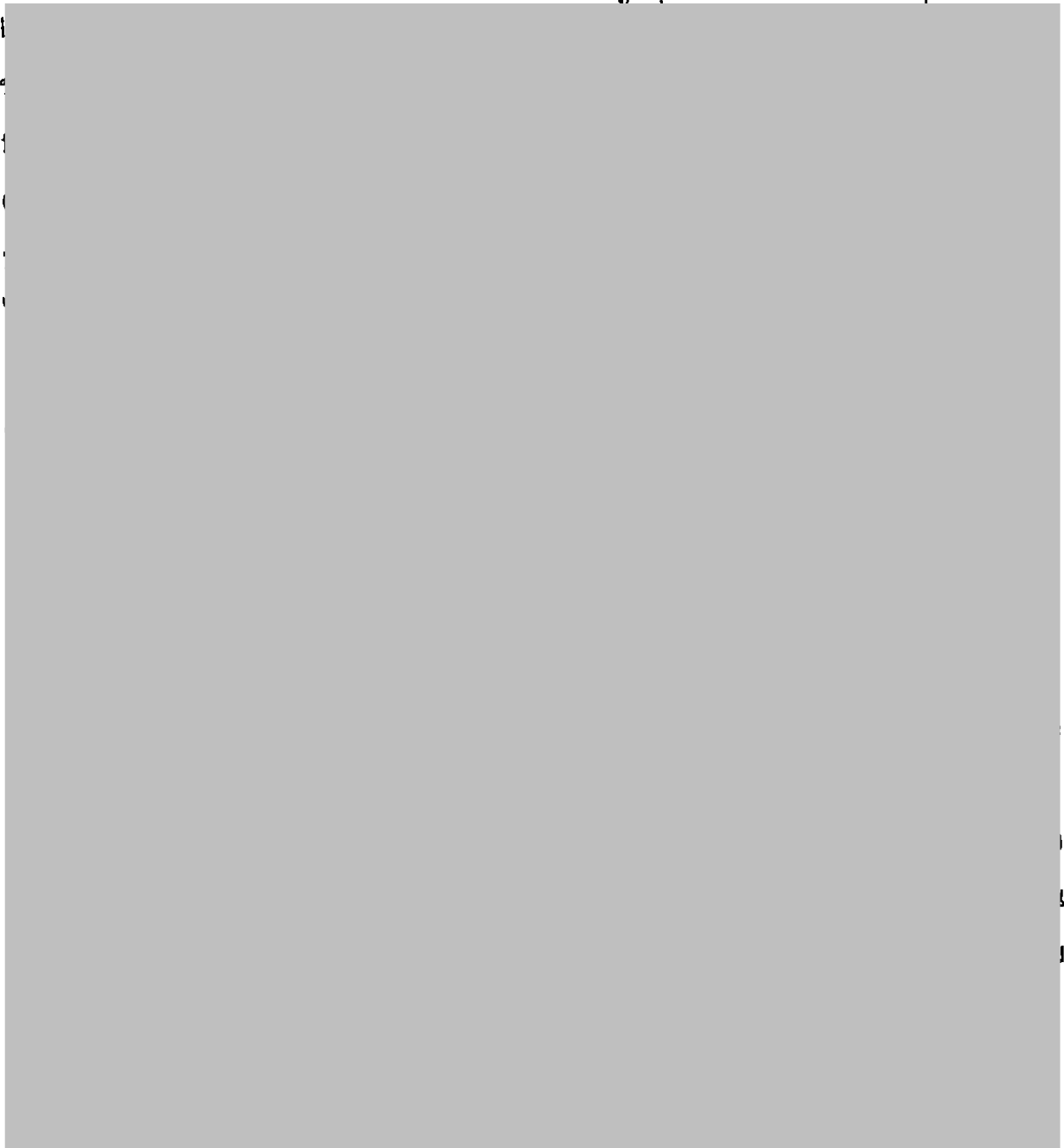
คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตรา



เส้นทางไปบ้านห้วยหินระยะทางประมาณ 8 กม.เลี้ยวขวาไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาอีกประมาณ 700 เมตรถึงเขตคำขอประทานบัตร รวมระยะทางทั้งสิ้น 76.3 กม.เส้นทางเข้าสู่คำขอประทานบัตรแสดงในเอกสารหมายเลข 1.2

2. ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่

2.1 ธรณีวิทยาทั่วไป บริเวณคำขอประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในโซนหินปูนชุดทุ่งสง (THUNG SONG GROUP) อายุออร์โดวิเซียน (ORDOVICIAN) ซึ่งวางอยู่ในแนวประมาณเหนือ-ใต้ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภออุ้มทอง ลักษณะ Banded, Argillaceous



ระดับ	พื้นที่	ปริมาตร	ปริมาณหิน	ปริมาณหินที่80%	ปริมาณหินสะสม
-------	---------	---------	-----------	-----------------	---------------

เหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ \Rightarrow (ในเอกสารหมายเลข 2) จะเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ระดับ 160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางลงมาที่ละชั้นหรือไม่เกิน 2 ชั้น จนเป็นพื้นราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่

การพัฒนาหน้าเหมือง (Development) เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีการเปิดทำเหมืองอยู่แล้วตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดินเดิม(ประธานบัตรโดยอนุโลม)ดังนั้นในขั้นการพัฒนา ก็จะเป็นการตัดเส้นทางขึ้นสู่ระดับ 160 เมตร เพื่อให้สามารถ นำเครื่องจักรกลหนักและคนงานไปทำงานได้โดยสะดวกและปลอดภัยรวมทั้งการเปิดลอกหน้าดิน (Top soil) ซึ่งมีน้อยมากตลอดจนหินผุพังตามธรรมชาติ (Weathered rock) ในขั้นตอนนี้จะใช้ Jack Hammer

จะ
าร
มี
โค
ตร
กำ
ส่ง
ญ
าน
าก
ชุด
ตร
าม
ชั้น
บบ
จะ

ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง แร่ที่ได้จากการระเบิด จะใช้รถ Back Hoe ตักใส่รถบรรทุก Dump Truck ขนไปทำการโม่ยังโรงโม่หินของบริษัทฯ หางออกไปทางทิศใต้ ไม่เกิน 200 เมตร ทั้งนี้จะเสียค่าภาคหลวงแร่ให้ครบถ้วนทุกครั้ง สำหรับ แร่ก้อนโต เกินขนาด บังเกอร์ Back Hoe หรือโต กว่าขนาดที่ซื้อขาย จะใช้ Hydraulic Breaker กระแทกจะไม่ทำการระเบิด ย่อย (Secondary Blasting) ได้ขาดรายละเอียดแสดงบริเวณ พื้นที่ที่จะเปิดการทำเหมืองแต่ละช่วงเวลาแสดงตามเอกสารแนบ

ตารางแสดงการวางแผนการผลิตแร่

		ก
		ข
		ค
		ง
		จ

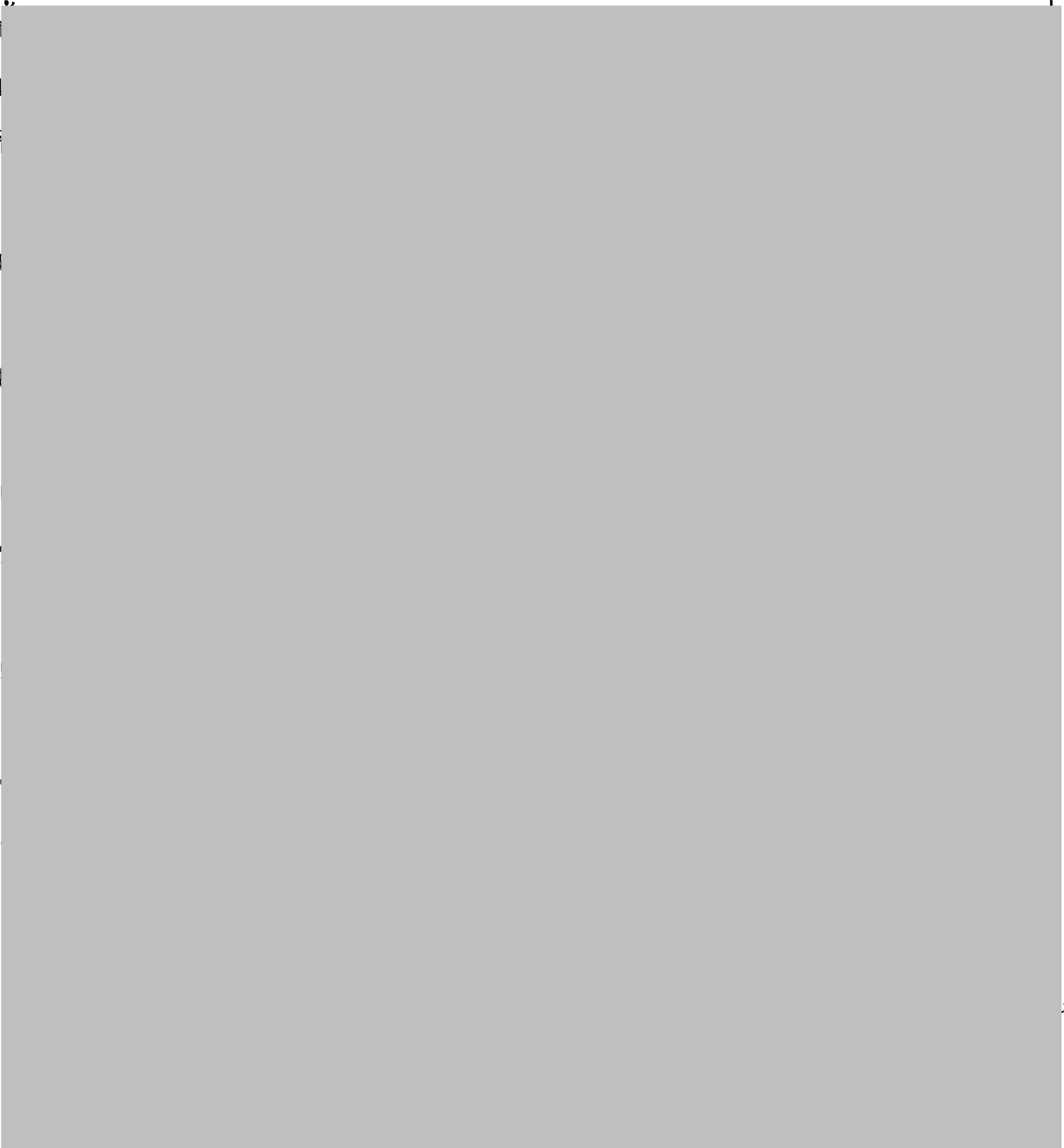
สำหรับดินหน้าดิน ทำถนนและปรับพื้นที่

- | | | | |
|----|--|---|---------|
| 2. | รถเจาะดินตะขบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว | 2 | ชุด |
| | สำหรับเจาะระเบิดผลิตแร่ | | |
| 3. | เครื่องอัดลม (Air Compressor)ขนาด 600 CFM | 3 | เครื่อง |
| | ใช้เป็นเครื่องอัดลม | | |
| 4. | Jack Hammer ขนาดดอกเจาะdia. 1.5 นิ้ว | 6 | ชุด |
| | ใช้ในการเจาะหินทำเส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมืองและปรับ Bench | | |
| 5. | Back Hoe ขนาด 220 Hp. | 2 | คัน |

บริเวณหน้าเหมืองจะตรวจสอบทางด้านความปลอดภัย อย่างเข้มงวดทุกครั้ง และ
จะกวดขันเป็นกรณีพิเศษเกี่ยวกับการเดินหน้าเหมือง เพื่อป้องกันหินถล่มตามแนวชั้นหิน หน้า
เหมืองสุดท้ายจะเป็นพื้นราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยไม่เว้นชั้น
บันไดไวกเว้นแนวเขตด้านทิศตะวันตกจะเว้นบันไดไว้ 1 ชั้น

7. การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

การเก็บกองเปลือกดิน ในขั้นตอนเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีเพียงเล็กน้อยเท่า



- 10.1 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- 10.2 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- 10.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน สำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- 10.4 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตราย จากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว
- 10.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่

พ

(พ

ค

1

อ

โ

แ

1

1

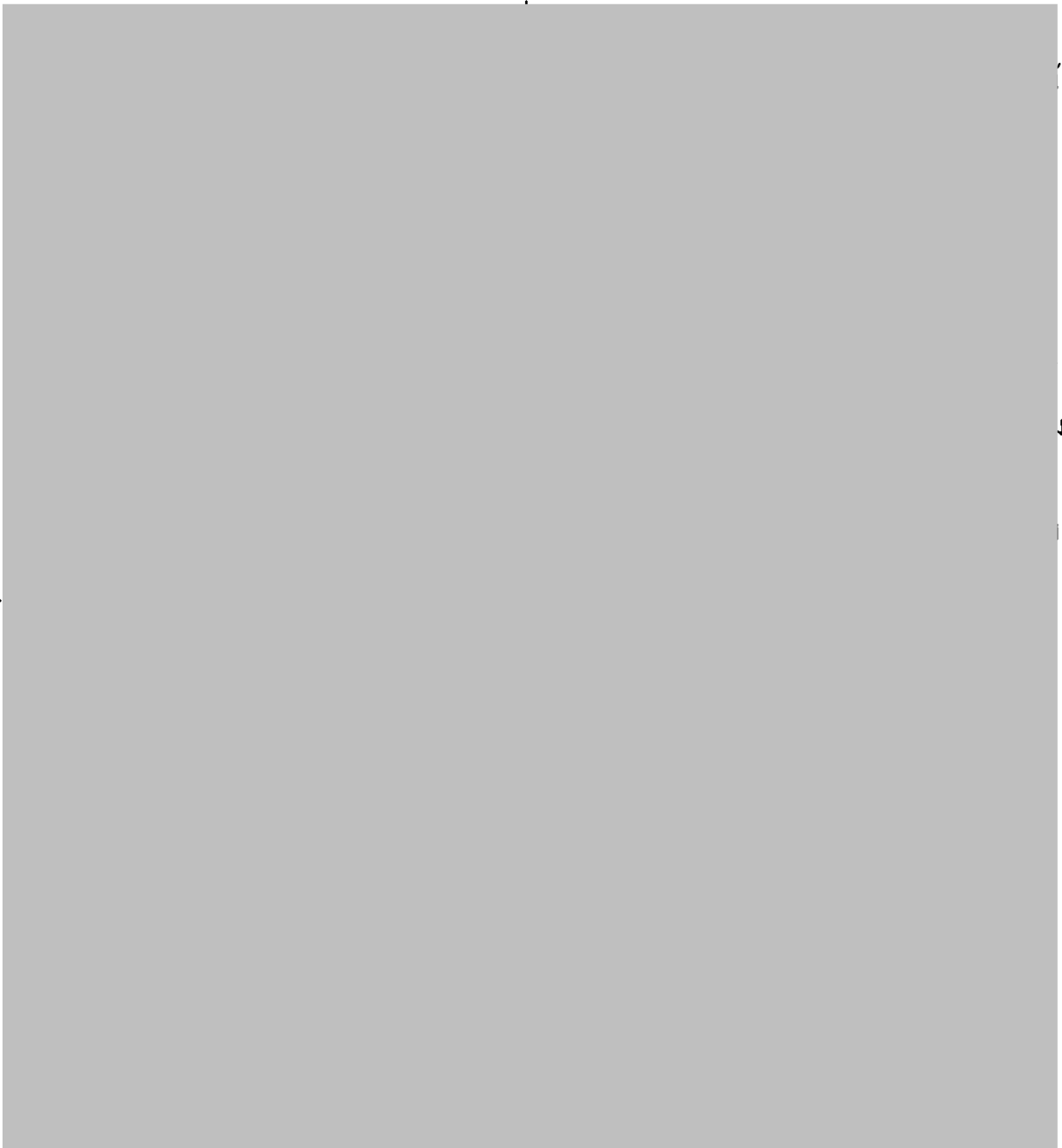
วิ

ใน

วิ

12.2 การดำเนินการตามข้อ 12.1 จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน ประทานบัตรขึ้นอายุ ไม่น้อยกว่า หนึ่งเดือน

12.3 ในกรณีการเลิกกิจการทำเหมือง ไม่ว่าประทานบัตรจะมีอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองจะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการค้าก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหอบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480)

ของ บริษัท พี. เอส. อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

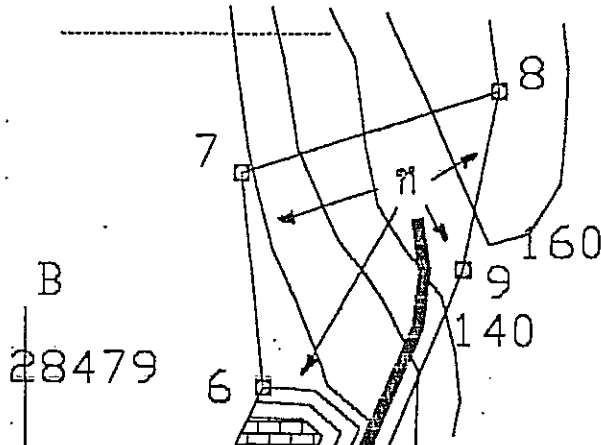
ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

เหนือ



มาตราส่วน 1 : 5,000

4



เมือง

ควบคุม

เจ้าพนักงาน

ภาพแสดงแผนการผลิตแร่ ปีที่ 1 - 5

เหนือ

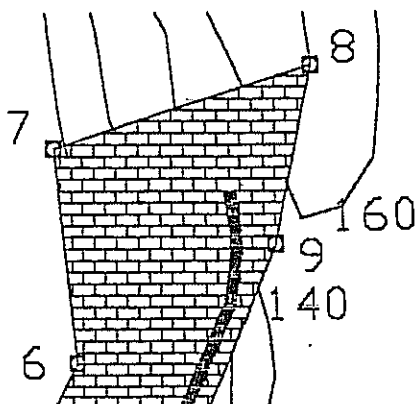


มาตราส่วน 1 : 5,000

4

B

28479



การผลิตแร่

ควบคุม

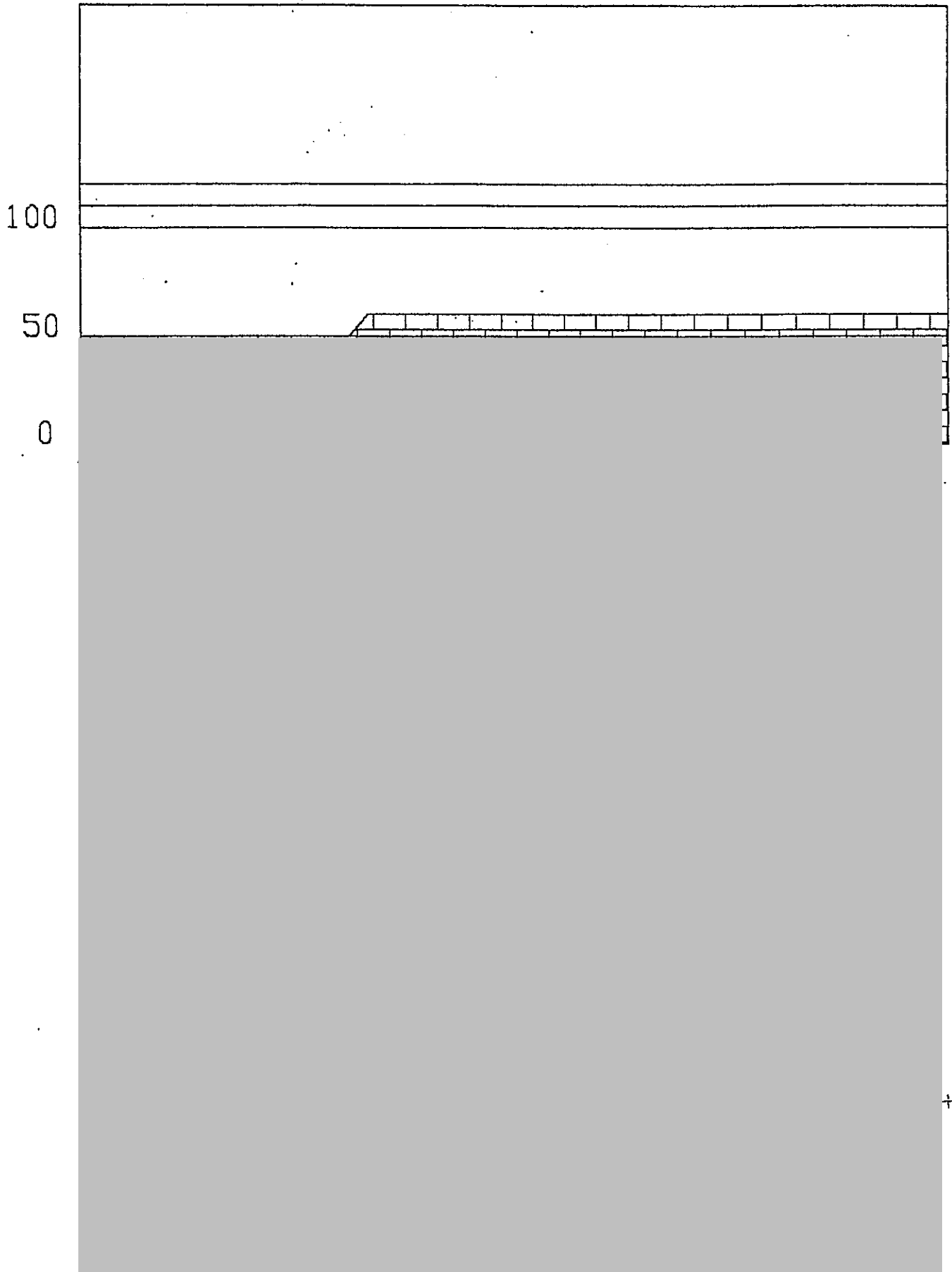
01.

ประจำห้องที่

ภาพแสดงแผนการผลิต ปีที่ 1-5

ความสูง (เมตร)

มาตราส่วน 1 : 2,500



ภาพแสดงแผนการผลิตแร่ ปีที่ 6 - 10

เหนือ



มาตราส่วน 1 : 5,000

4

B

28479

7

6

8

9

140

160

ผลิตแร่

ลงนา

ควบคุม

ลงนา

เอกส

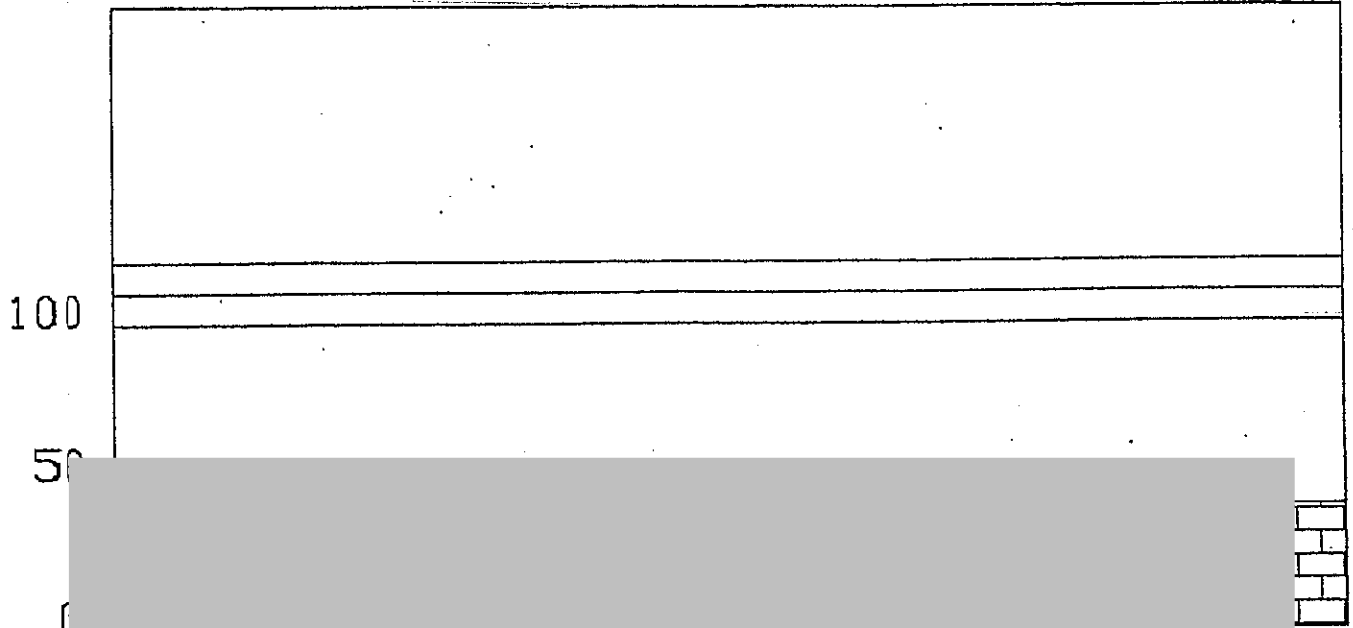
ลงนา

เจ้าหน้าที่

ภาพแสดงแผนการผลิต ปีที่ 6-10

ความสูง (เมตร)

มาตราส่วน 1 : 2,500



บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ทำที่.....ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546

ข้าพเจ้า(บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว).....ชื่อ. เอส. อุตสาหกรรมโมดิโน จำกัด
สัญชาติ.....อายุ.....ปี สำนักงานบ้าน ตั้งอยู่เลขที่ 206 ถนน หมู่ที่ 5
ตำบล/แขวง/หนองไธสง อำเภอ/เขต/เมือง จังหวัด สุพรรณบุรี
ซึ่งเป็นผู้นำนำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
.....แห่งเมืองไธสงจังหวัดสุพรรณบุรีเลขที่ 19 , 2540



โมดิโน
จำกัด
ผู้
แทน

าม

(%)
ไว้

2
เพื่อ
อา
ท
ถัด
งที่
ค้น
วัน

ข้อ 3 การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณีตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับประทานบัตรในเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ 4 ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 2 จากที่ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมทรัพยากรธรณีประกาศเปลี่ยนแปลงโดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ให้ถือว่าข้าพเจ้าผิดสัญญาเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทรัพยากรธรณี

ม.ร.

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ตามใบอนุญาตที่.....

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ๑๐ ปี

วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม

๒๕๖๖ รวมเป็น ๒๐ ปี

.....
(นายสมน นิยมไทย)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ลน

นิค.

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ปี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่..... เดือน.....

รวมเป็น..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ปี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่..... เดือน.....

รวมเป็น..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก..... ปี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่..... เดือน.....

รวมเป็น..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589285 E, 1594332 N
Sampling Date : November 28-29, 2022
Sampling Time : 12:40
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-00214
Folder No. : 2022-AE591
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-9, 2022
Report No. : 2022-RAAK190
Report Date : December 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.186	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.064	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมทีน จำกัด		
Address	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160		
Project Name	: โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612		
Project Location	: ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี		
Sampling Source	: Ambient Air Quality		
Sampling Point	: บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0589223 E, 1593116 N	Quotation No.	: 2022-00214
Sampling Date	: November 28-29, 2022	Folder No.	: 2022-AE591
Sampling Time	: 11:40	Received Date	: December 1, 2022
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50	Analytical Date	: December 1-9, 2022
Sampling By	: Mr.Apichat Pulphon	Report No.	: 2022-RAAK194
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	: December 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.113	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.048	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านเขาวง (1) (บ้านเขากำแพง เลขที่ 74) หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589213 E, 1597679 N
Sampling Date : November 28-29, 2022
Sampling Time : 14:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-00214
Folder No. : 2022-AE591
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-9, 2022
Report No. : 2022-RAAK191
Report Date : December 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.085	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.036	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




(Ms. Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านเขาวง (2) (บ้านพวน เลขที่ 63) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589093 E, 1595002 N
Sampling Date : November 28-29, 2022
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-00214
Folder No. : 2022-AE591
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-9, 2022
Report No. : 2022-RAAK192
Report Date : December 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.105	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Ncl

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

Ramita

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณบ้านเขาดาก้าว (วัดเขาดาก้าว) หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0592892 E, 1594560 N
Sampling Date : November 28-29, 2022
Sampling Time : 11:01
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2022-00214
Folder No. : 2022-AE591
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-9, 2022
Report No. : 2022-RAAK193
Report Date : December 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.104	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.040	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589270 E, 1594312 N
Measured Date : November 28-29, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 180065


Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE591-006
Report No. : 2022-RAAK400
Report Date : December 13, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	62.6	91.6
14:00-15:00	62.2	86.8
15:00-16:00	59.4	79.6
16:00-17:00	61.7	89.4
17:00-18:00	60.3	91.7
18:00-19:00	60.8	81.6
19:00-20:00	54.2	74.9
20:00-21:00	56.6	76.1
21:00-22:00	52.4	72.1
22:00-23:00	52.2	75.1
23:00-00:00	55.6	80.4
00:00-01:00	54.4	74.1
01:00-02:00	56.9	76.0
02:00-03:00	54.7	81.5
03:00-04:00	52.3	74.6
04:00-05:00	54.0	81.1
05:00-06:00	55.7	82.6
06:00-07:00	55.3	73.0
07:00-08:00	62.6	89.3
08:00-09:00	65.5	91.1
09:00-10:00	62.4	84.8
10:00-11:00	62.2	84.6
11:00-12:00	61.3	85.2
12:00-13:00	59.9	87.8
24 Hours Measurement	59.8	91.7
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms.Napajart Muenwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

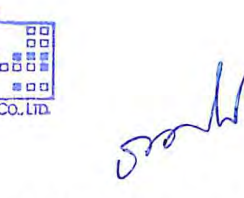
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589223 E, 1593116 N
Measured Date : November 28-29, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 180062

Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE591-010
Report No. : 2022-RAAK401
Report Date : December 13, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	52.3	79.7
13:00-14:00	54.2	79.3
14:00-15:00	52.9	74.8
15:00-16:00	56.9	80.1
16:00-17:00	49.1	79.1
17:00-18:00	49.9	67.5
18:00-19:00	50.1	72.3
19:00-20:00	50.7	64.5
20:00-21:00	50.5	74.0
21:00-22:00	47.5	61.0
22:00-23:00	46.9	59.5
23:00-00:00	46.5	58.8
00:00-01:00	45.9	59.8
01:00-02:00	46.4	57.1
02:00-03:00	46.4	70.0
03:00-04:00	45.9	63.0
04:00-05:00	49.1	70.0
05:00-06:00	51.8	70.4
06:00-07:00	51.6	78.0
07:00-08:00	52.4	67.5
08:00-09:00	49.0	63.2
09:00-10:00	49.9	66.9
10:00-11:00	48.7	67.4
11:00-12:00	48.8	68.7
24 Hours Measurement	50.7	80.1
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


(Ms.Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer


(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

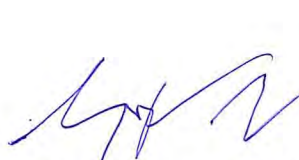
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้ หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณบ้านเขาวง (1) (บ้านเขากำแพง เลขที่ 74) หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589235 E, 1597674 N
Measured Date : November 28-29, 2022
Measured By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570124


Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE591-007
Report No. : 2022-RAAK402
Report Date : December 13, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	57.9	101.7
15:00-16:00	52.7	81.7
16:00-17:00	53.2	76.8
17:00-18:00	56.5	81.5
18:00-19:00	60.1	79.7
19:00-20:00	57.5	65.8
20:00-21:00	56.7	73.4
21:00-22:00	54.7	64.6
22:00-23:00	55.0	73.8
23:00-00:00	53.6	65.7
00:00-01:00	54.0	56.4
01:00-02:00	52.7	68.6
02:00-03:00	51.2	58.7
03:00-04:00	53.0	83.3
04:00-05:00	54.0	81.0
05:00-06:00	58.3	79.7
06:00-07:00	53.7	83.6
07:00-08:00	54.1	77.6
08:00-09:00	62.2	88.6
09:00-10:00	69.0	88.9
10:00-11:00	72.9	106.5
11:00-12:00	54.8	79.4
12:00-13:00	50.1	77.3
13:00-14:00	50.2	73.7
24 Hours Measurement	61.8	106.5
Standard^{1/}	70	115

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิล จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณบ้านเขาวง (2) (บ้านพวน เลขที่ 63) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589095 E, 1595030 N
Measured Date : November 28-29, 2022
Measured By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 160125

Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE591-008
Report No. : 2022-RAAK403
Report Date : December 13, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	48.4	77.8
14:00-15:00	47.9	62.2
15:00-16:00	52.2	67.7
16:00-17:00	47.4	79.3
17:00-18:00	50.3	66.8
18:00-19:00	59.2	66.4
19:00-20:00	52.2	67.3
20:00-21:00	49.0	58.9
21:00-22:00	47.6	54.1
22:00-23:00	46.3	58.8
23:00-00:00	46.1	52.4
00:00-01:00	43.9	53.0
01:00-02:00	44.4	51.6
02:00-03:00	44.7	55.4
03:00-04:00	45.4	63.1
04:00-05:00	47.3	64.5
05:00-06:00	51.8	74.3
06:00-07:00	52.9	88.7
07:00-08:00	51.3	81.5
08:00-09:00	46.4	71.0
09:00-10:00	49.1	68.0
10:00-11:00	53.3	69.7
11:00-12:00	49.2	82.1
12:00-13:00	44.0	64.9
24 Hours Measurement	50.6	88.7
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


(Ms. Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณบ้านเขาตากั่ว (วัดเขาตากั่ว) หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0592937 E, 1594539 N
Measured Date : November 28-29, 2022
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 180067


Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE591-009
Report No. : 2022-RAAK404
Report Date : December 13, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	59.0	101.0
12:00-13:00	54.0	89.0
13:00-14:00	59.5	83.1
14:00-15:00	55.5	80.6
15:00-16:00	57.7	94.1
16:00-17:00	59.2	92.8
17:00-18:00	57.5	79.7
18:00-19:00	44.5	69.7
19:00-20:00	44.2	74.8
20:00-21:00	44.6	62.1
21:00-22:00	43.9	63.6
22:00-23:00	42.9	61.8
23:00-00:00	43.6	54.9
00:00-01:00	42.4	49.8
01:00-02:00	43.0	82.8
02:00-03:00	42.8	77.7
03:00-04:00	41.6	79.6
04:00-05:00	48.8	81.2
05:00-06:00	56.2	96.0
06:00-07:00	58.3	87.5
07:00-08:00	56.1	81.9
08:00-09:00	53.9	78.1
09:00-10:00	57.8	78.8
10:00-11:00	53.8	76.0
24 Hours Measurement	54.7	101.0
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms.Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน


ชื่อลูกค้า	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหนองไธสง อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด	: บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	: UTM (WGS84) 47P 0589268 E, 1594340 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	: 28 พฤศจิกายน 2565
ตรวจวัดโดย	: นายอภิชาติ พูลพล (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM 10776
หมายเลขรายงานผล	: VSM017/2565

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	17:12 น.	-	17:12 น.	-	17:12 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	0.260	21.4	0.370	50.8	0.292	25.1
ความถี่ (Hz)	17	17	47	≥40	20	20
ค่าการขจัด (mm)	0.00615	0.20	0.00161	0.20	0.00317	0.20

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



(นางสาวธีรวัณฐ์ ชันเงิน)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589236 E, 1593145 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน 2565
ตรวจวัดโดย : นายอภิชาติ พูลพล (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM13390
หมายเลขรายงานผล : VSM018/2565

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	17:12 น.	-	17:12 น.	-	17:12 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	0.150	26.4	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	21	21	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	0.00101	0.20	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(นางสาวธีรพันธุ์ ชันเงิน)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด	: บริเวณบ้านเขาวง (2) (บ้านพวน เลขที่ 63) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	: UTM (WGS84) 47P 0589100 E, 1594988 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	: 28 พฤศจิกายน 2565
ตรวจวัดโดย	: นายอภิชาติ พูลพล (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instanter รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM9252
หมายเลขรายงานผล	: VSM019/2565

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	17:12 น.	-	17:12 น.	-	17:12 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	0.410	21.4	0.205	28.9	0.434	18.8
ความถี่ (Hz)	17	17	23	23	15	15
ค่าการขจัด (mm)	0.00302	0.20	0.00116	0.20	0.00681	0.20

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



(นางสาวธิรณัฐ ชันเงิน)

ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด	Quotation No.	: 2022-00214
Address	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160	Analysis No.	: 2022-AE571-001
Project Name	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612	Received Date	: November 30, 2022
Project Location	: ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	Analytical Date	: November 30-December 14, 2022
Sampling Source	: Surface Water Sampling	Report No.	: 2022-RAAK064
Sampling Point	: ปอเหมืองเก่าของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	Report Date	: December 22, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0589827 E, 1594728 N		
Sampling Date	: November 27, 2022		
Sampling Time	: 13:46		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Hardness	mg/L	Titration	247	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.11	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	176	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	352	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.7	-	-

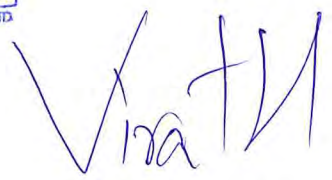
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

^{3'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมทีน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0592283 E, 1595793 N
Sampling Date : November 27, 2022
Sampling Time : 12:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE522-001
Received Date : November 28, 2022
Analytical Date : November 28-December 8, 2022
Report No. : 2022-RAAK065
Report Date : December 22, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Hardness	mg/L	Titration	138	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	3.8	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	106	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	33	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	220	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	80	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

^{3'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

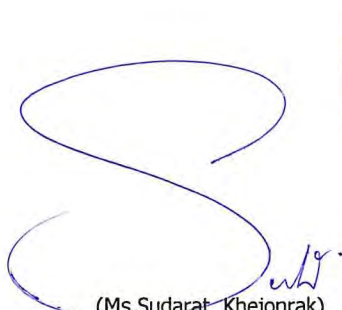
Customer Name	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมทีน จำกัด	Quotation No.	: 2022-00214
Address	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 72160	Analysis No.	: 2022-AE522-002
Project Name	: โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612	Received Date	: November 28, 2022
Project Location	: ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	Analytical Date	: November 28-December 8, 2022
Sampling Source	: Surface Water Sampling	Report No.	: 2022-RAAK066
Sampling Point	: บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	Report Date	: December 22, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0589373 E, 1593428 N		
Sampling Date	: November 27, 2022		
Sampling Time	: 13:50		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Hardness	mg/L	Titration	273	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.2	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	59	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	25	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	392	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	33	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

^{3'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : บ้านเขาวง (1) (บ้านเขากำแพง) หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589820 E, 1597291 N
Sampling Date : November 27, 2022
Sampling Time : 12:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2022-00214
Analysis No. : 2022-AE522-003
Received Date : November 28, 2022
Analytical Date : November 28-December 8, 2022
Report No. : 2022-RAAK067
Report Date : December 22, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Hardness	mg/L	Titration	270	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.7	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	54	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	59	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	374	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	84	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

^{3'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด	Quotation No.	: 2022-00214
Address	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160	Analysis No.	: 2022-AE522-004
Project Name	: โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612	Received Date	: November 28, 2022
Project Location	: ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	Analytical Date	: November 28-December 8, 2022
Sampling Source	: Surface Water Sampling	Report No.	: 2022-RAAK068
Sampling Point	: บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	Report Date	: December 22, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0588498 E, 1594770 N		
Sampling Date	: November 27, 2022		
Sampling Time	: 13:09		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Hardness	mg/L	Titration	237	-	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.7	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	52	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	32	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	350	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	49	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

^{3'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เจริญโปรเจกต์ รีเสิร์ช แลนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๗๗



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion-Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ – C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C _{>8} – C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C _{>16} – C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท



กทรอนิกส์



ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมโนหิน จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี
 ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 พฤศจิกายน 2565

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. C23	Local	HIVOL-BBCBE	2012-06	28 พฤศจิกายน 2565
2	TSP High-volume No. C28	Local	HIVOL-BBCBE	2022-01	28 พฤศจิกายน 2565
3	TSP High-volume No. C21	Local	HIVOL-BBCBE	2012-09	28 พฤศจิกายน 2565
4	TSP High-volume No. C25	Local	HIVOL-BBCBE	BLA0903	28 พฤศจิกายน 2565
5	TSP High-volume No. C18	Local	HIVOL-BBCBE	4643	28 พฤศจิกายน 2565
6	High volume PM-10 No.C03	Ecotech	HIVOL-BMBBE	2012-06	28 พฤศจิกายน 2565
7	High volume PM-10 No. 29	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2614	28 พฤศจิกายน 2565
8	High-volume PM-10 No. 17	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2217	28 พฤศจิกายน 2565
9	High volume PM-10 No. 25	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2409	28 พฤศจิกายน 2565
10	High-volume PM-10 No. 8	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	7347	28 พฤศจิกายน 2565
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3882	2 พฤษภาคม 2565
12	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	4 มกราคม 2565

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้มัน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไผ่ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไผ่ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 พฤศจิกายน 2565

Ambient


ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รูปแบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
13	Sound Level Meter	ACO	6226	180065	28 พฤศจิกายน 2565
14	Sound Level Meter (NO.9)	BSWA TECH	BSWA 309	570124	28 พฤศจิกายน 2565
15	Sound Level Meter	ACO	6226	160125	28 พฤศจิกายน 2565
16	Sound Level Meter	ACO	6226	180067	28 พฤศจิกายน 2565
17	Sound Level Meter	ACO	6226	180068	28 พฤศจิกายน 2565
18	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	2903	30 มีนาคม 2565
19	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9252	12 พฤศจิกายน 2564
20	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13390	23 กุมภาพันธ์ 2564
21	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10776	12 กรกฎาคม 2564

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด


ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ่ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ่ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2565

Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	926524	4 มกราคม 2565
2	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	19 มกราคม 2565
3	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	5 มกราคม 2565
4	Hot Air Oven	Memmert	UF110	B414.0652	21 มกราคม 2565
5	ICP-OES	Agilent Technologies	5100 VDV ICP-OES	MY15330001	29 พฤศจิกายน 2564
6	Spectrophotometer	Hach	DR 2700	1486078	6 มกราคม 2565


(นางสาวสุวรรณี สุวรรณภา)
หัวหน้าแผนก




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารการประกอบมาตรการ

- 6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด
- 6.2 บันทึกการรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด
- 6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
- 6.4 ตรวจสอบสภาพประจำปี 2565
- 6.5 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน
- 6.6 การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6.7 การนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ครึ่งล่าสุดปี 2565
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)
- 6.8 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด



6.2 บันทึกรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด

รายงานการเจาะอัดระเบิดหิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน ก.ค. 25.๕๕

(พีเอส)

[illegible]

รายงานการเจาะอัตรเบ็ดหิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612

เดือน ส.ค. 2565

หมายเหตุ

[illegible]

รายงานการเจาะอัตราเปิดหนี้ ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน 11.11..... 25.๕๗

(พีเอส)

[illegible]

รายงานการเจาะจัดระเบียบดิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน 2565

(พีเอส)

วัน	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะแบบสลักพื้นปลา				จำนวน รูเจาะ	มุม (องศา)	ดิน ร่วนเปิด (นิ้ว)	แก๊ป										หมายเหตุ
	BERDEN (เมตร)	SPACING (เมตร)	STEMMING (เมตร)	BENCH HEIGHT (เมตร)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1-10-65	2.5	2.8	2	6	50	21	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2-10-65	2.5	2.8	2	6	51	22	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
3-10-65	2.5	2.8	2	6	25	10	50	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
4-10-65	2.5	2.8	2	6	42	19	42	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5-10-65	2.5	2.8	2	7.5	32	23	32	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
6-10-65	2.5	2.8	2	6	38	22	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7-10-65	2.5	2.8	2	6	46	28	46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
8-10-65	2.5	2.8	2	6	53	25	53	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
9-10-65	2.5	2.8	2	6	49	29	49	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	
10-10-65	2.5	2.8	2	7.5	24	21	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
11-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
12-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
13-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
14-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
15-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
16-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
17-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
18-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
19-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
20-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
21-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
22-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
23-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
24-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
25-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
26-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
27-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
28-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
29-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
30-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
31-10-65	2.5	2.8	2	6	51	29	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

รายงานการเจาะอัตรเปิดหิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612

เดือน พ.ย..... 2565

(พีเอส)

[illegible]

รายงานการเจาะอัคระเปิดหิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน พ.ค. 2565

(พีเอส)

[illegible]

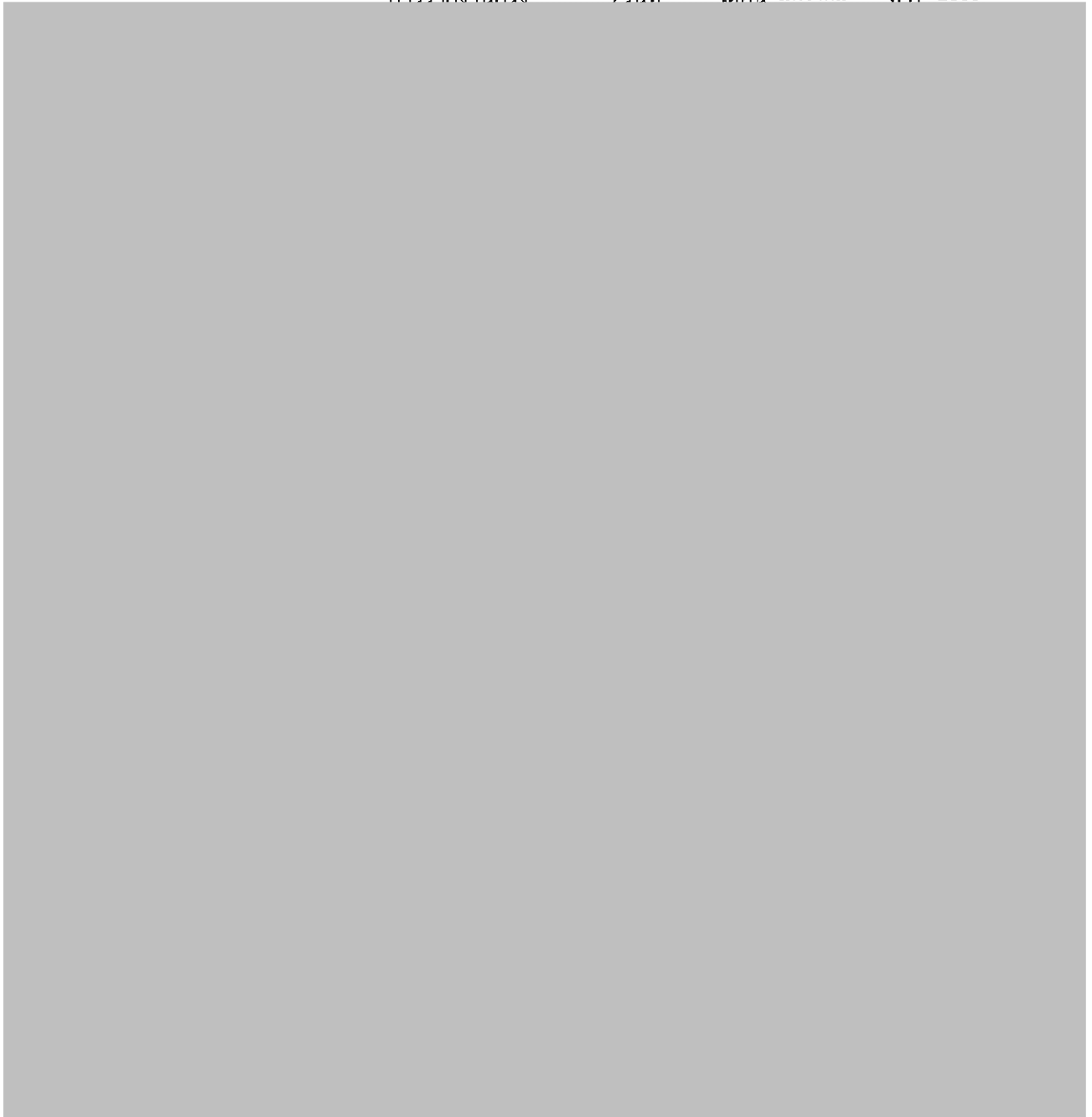
6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ /วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลุกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 7.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....ปลุกต้นไม้บริเวณหน้าเหมืองที่ถึงจุดสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วติดกับขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตก.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการไม่มีกองเศษดินและเศษหินในเขตประทานบัตร.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร
วิธีดำเนินการยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร
วิธีดำเนินการไม่มีเปลือกดินบริเวณหน้าเหมือง สำหรับการรับน้ำในบ่อเหมืองได้ทำบ่อ sump.....ไว้บริเวณหมดที่ 3 ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง.....

- ☐ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการยังใช้พื้นที่ในกิจกรรมการทำเหมือง.....

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

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....รักษาสภาพต้นไม้เดิมที่ปลุกไว้บริเวณอาคารสำนักงานและโรงซ่อมบำรุง.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ คาดว่าจะมีหน้าเหมืองที่ใช้ประโยชน์จนถึงขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตกติด

หน้าโรงโม่ประมาณ 1-2 bench ซึ่งเมื่อเดินหน้าเหมืองจนสุดแล้วจะปลุกต้นไม้ตรงขอบหน้าเหมืองต่อไป

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ คาดว่าไม่มีกองเศษดินและเศษหินในเขตประทานบัตร

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ คาดว่ายังไม่มีชุมชนเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ รักษาสภาพบ่อดักตะกอนไม่ให้ตื้นเขิน

- ☐ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ยังคงใช้พื้นที่ในกิจกรรมการทำเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตร

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ รักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิม

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ..... รักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิม

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

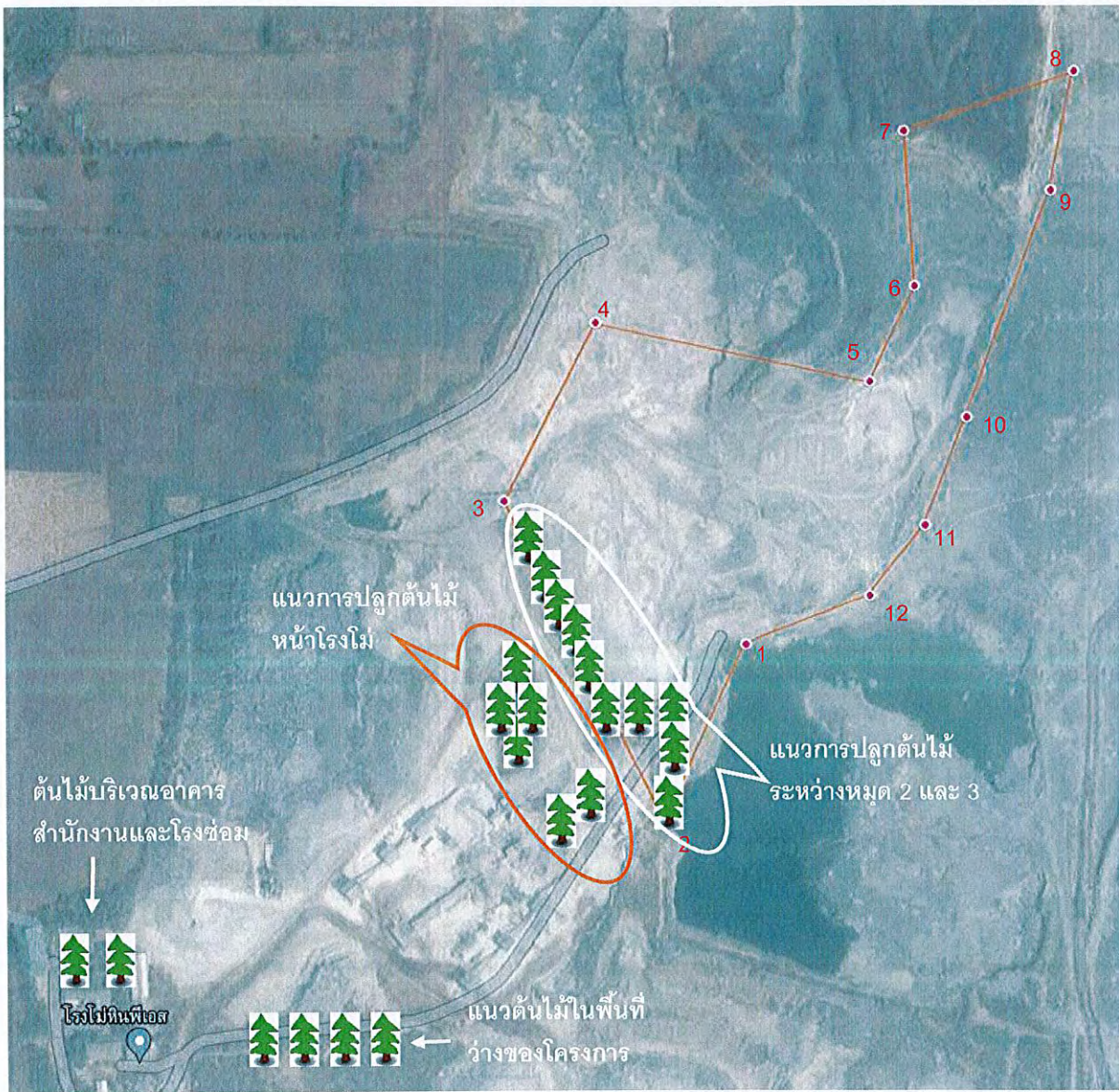
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....





รูปที่ 1 แสดงเขตประทานบัตร โรงโม่ อาคารสำนักงาน และแนวการปลูกต้นไม้



แสดงบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้พื้นที่



รูปที่ 2 แสดงสภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 3 แสดงแนวต้นไม้ขอบประทานบัตรบริเวณหมุด 2



รูปที่ 4 แสดงแนวต้นไม้ที่ปลูกตามชั้นหน้าเหมืองระหว่างหมุด 2 และ 3



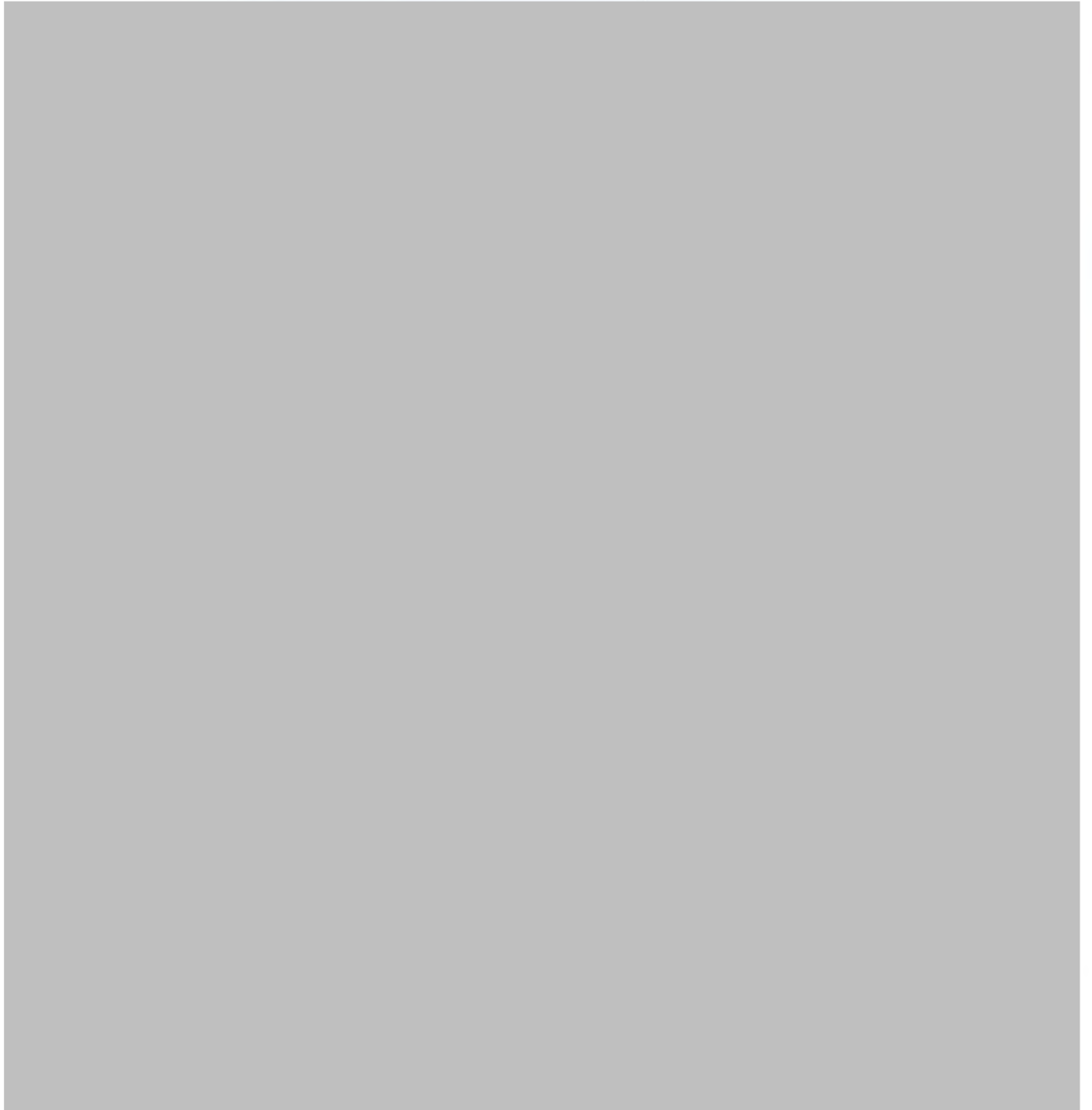
รูปที่ 5 แสดงแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณหน้าโรงโม่



รูปที่ 6 แสดงต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ



รูปที่ 7 แสดงต้นไม้ที่ปลูกบริเวณอาคารสำนักงานและโรงซ่อมบำรุง



6.4 ตรวจสอบภาพประจำปี 2565

โครงการตรวจสุขภาพชุมชนเหมืองหิน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



6.5 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน

สนับสนุนทำป้ายเตือนการจราจรทางหลวง แขวงทางการ



บริจาคข้าวสารช่วยเหลือชาวบ้านประสบภัยน้ำท่วม



บริจาคหินคลุกให้วัด โรงเรียน และอาคารเอนกประสงค์ หมู่ 13





สำนักพระกรรมฐานสากยาราม
(เขาพระครูฯ) ตำบลพลับพลาไชย
อำเภออุ้มทอง สุพรรณบุรี ๗๒๑๖๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เจริญพร ผู้บริหาร บริษัท พีเอส อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด

เรื่อง ขอขอบคุณ, ขออนุโมทนาบุญ บริษัท พีเอส อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด

ตามที่ท่านได้มีความอนุเคราะห์ทำบุญถวายหินคลุก แก่ สำนักพระกรรมฐานสากยาราม เพื่อใช้ในการปรับลานพื้นที่ภายในบริเวณสำนักสงฆ์ รวมถึงซ่อมแซมถนน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ญาติโยมที่จะเดินทางมาทอดกฐิน ในวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ นี้ อันเป็นมหากุศลทาน เป็น ไปเพื่อประโยชน์แก่พระพุทธศาสนา

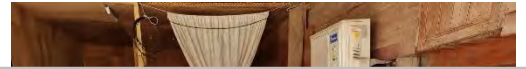
ทางสำนักพระกรรมฐานสากยาราม จึงขอขอบคุณ และขออนุโมทนาบุญที่ท่านได้ตั้งใจถวายหินคลุกเป็นจำนวน ๑๐ คันรถ ซึ่งทางสำนักพระกรรมฐานสากยาราม จะได้นำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ขออานิสงส์แห่งกุศลทานที่เป็น ไปเพื่อประโยชน์แก่พระพุทธศาสนาครั้งนี้ โปรดคลบบันดาลให้ท่านและครอบครัว จงปราศจากภัยอันตรายภัยพิบัติทั้งปวง ประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์พิพัฒนามงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนา และเจริญด้วยจตุรพิธพรชัยทุกประการ อีกทั้งกิจการงานประสบแต่ความเจริญ วัฒนาถาวรสืบต่อไป

ร่วมทำความดี ทำความสะอาด กวาด และฉีดล้างพื้นถนนในหมู่บ้าน



บริจาคไข่ไก่ให้ผู้ป่วยติดเตียงในหมู่บ้าน



ปรับเทคอนกรีตถนนภายในโรงไม้หิน



มอบไข่ให้โรงครัว โรงเรียนบ้านห้วยหิน วัดเขากำแพง โรงเรียนอนุบาลสมถวิล
โรงเรียนอนุบาลห้วยหิน



ปรับปรุงระบบล้างล้อ



ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



**6.6 การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



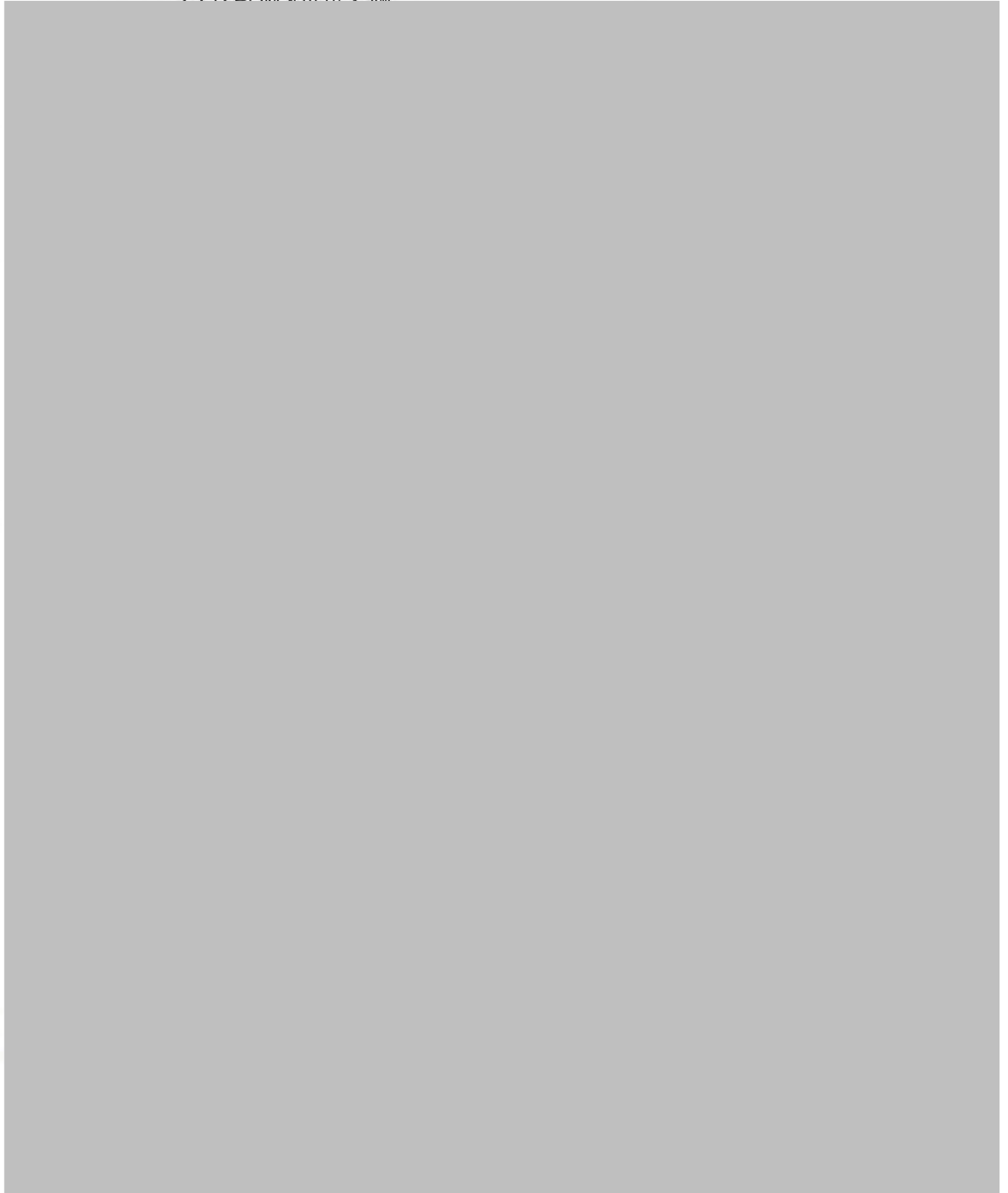
**6.7 การนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ครึ่งล่าสุดปี 2565
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)**

วันที่ 22 ก.ค. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 (ราชบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม
2. CD ROM จำนวน 3 ชุด



วันที่ 22 ก.ค. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
2. CD-ROM จำนวน 1 ชุด

1
2
3
4
5
6
7

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256508-590

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง เลขคำขอประทานบัตร 19/2540
(ประทานบัตรที่ 28480/15612) ของบริษัท พี.เอส.
อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65

วันที่ยื่นรายงาน : 16/08/2565

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 12701

ผู้ยื่นรายงาน : สุภาวรรณ สุวรรณภา

อีเมล : supawan@enviresearch.co.th

โทรศัพท์ : 0949398686



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

**6.8 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28480/15612

ของบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ระหว่าง มกราคม – ธันวาคม 2565



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
1. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา		
2. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 – 18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด		
3. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส หรือ สะเดา เป็นต้น ในพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตหลักฐานที่ 1-4 และให้มีระยะการปลูกห่างกันประมาณ 3-4 เมตร อย่างน้อย 1 แถว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และฝุ่นละอองที่มีต่อชุมชนและเส้นทางคมนาคม		
4. ให้จัดสร้างคันกันดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกและใต้ ตั้งแต่เขตหลักฐานที่ 1-4 โดยคันกันดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร ความกว้างสันคันกันดิน 1 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยให้มีทิศทางไหลของน้ำไปยังบ่อตกตะกอน (บ่อเหมืองเก่า) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบนแนวคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดียิ่งขึ้น		

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
5. ทำการปรับปรุงโรงโม่หินเดิมของโครงการโดยการติดตั้งระบบสปริงน้ำเพิ่มเติมรอบพื้นที่ของโรงโม่โดยเฉพาะในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุกๆ จุด โดยใช้สเปรย์หัวฉีดแบบฟองฝอยเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยพร้อมทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และกระถินณรงค์ โดยรอบพื้นที่โรงโม่เพื่อลดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน	/	
6. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่น พร้อมทั้งควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อขนส่งแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรังและทำการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง โดยต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน	/	
7. ให้พัฒนาบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) และใช้เป็นบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	/	
8. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	/	
9. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส จำนวน 2 แถว ในถนนลาล่องบริเวณโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 2 แถว ตลอดทั้งสองฝั่งของถนน ในระยะทางประมาณ 650 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	/	
10. ปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง ซึ่งจะมีสภาพเป็นบ่อขุมเหมือง โดยการพัฒนาให้เป็นแหล่งเก็บน้ำสาธารณะ พร้อมทำการปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อ	/	
11. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงโม่หินในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้านเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
12. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 – 08.30 น. และ 15.00 – 16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	/	
13. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง	/	
14. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	/	
15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	/	
16. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	/	
17. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
<p>18. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>18.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (1) ชุมชนบ้านเขาวง (2) และชุมชนบ้านเขาดาก้าว ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี</p> <p>18.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (2) ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี</p> <p>18.3 ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำในบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ชุมชนบ้านหนองมะขอ ชุมชนบ้านห้วยหิน ชุมชนบ้านเขาวง (1) ชุมชนบ้านเขาวง (2) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ค่าความกระด้าง (Total Hardness), ค่าความขุ่นขี้ (Turbidity), เหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน ของทุกปี</p>	<p>/</p> <p>/</p> <p>/</p>	
<p>19. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>19.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น</p> <p>19.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถเร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองดังแนวทางในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ให้เก็บกองเปลือกดินจากการขยายหน้าเหมืองไว้บนบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้</p>	<p>/</p> <p>/</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
19.3 บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป	/	
19.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	/	
20. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากการได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพืชที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ	/	
21. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	/	
22. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคมของทุกปี	/	

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
23. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
24. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน		
25. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	