

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

กรมทรัพยากรธรณี  
เลขรับ 41-150  
วันที่ 15 ส.ค. 2543  
เวลา 15.59



ที่ วว 0804/ 3518

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุตพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

กองสัมปทาน  
วันที่ 16 ส.ค. 2543  
รับที่ 01335  
เวลา 10.11 น.

10 มีนาคม 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ท-3941 19/11/42 -สกสท-

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2138 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A008/1/2543  
ลงวันที่ 7 มกราคม 2543
2. มาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด  
หินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่  
19/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโสน อำเภอนาคูของ จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรม  
โมหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 19/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโสน อำเภอนาคูของ จังหวัดสุพรรณบุรี จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2542 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม  
2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอ  
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง รายละเอียดปรากฏในเอกสาร  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงานฯ

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

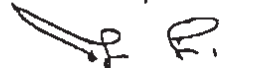
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ. กสท., ผอ. กส., ผอ. กผ.



(นายรัชช ฤทธิธรรม)  
ผู้อำนวยการกอง  
15 ส.ค. 2543

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 2792792 และ 2723058  
โทรสาร 2785469 และ 2713226

หมายเหตุด่วนฉบับส่ง กสท. สำเนาส่ง กส., กผ.


เรียน เสนอ-

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

16 ส.ค. 2543

1) เรียน กรมทรัพยากร

- กองไฟฟ้าพลังน้ำ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



16 ส.ค. 43

2) กรมอภัยภัย

- กองควบคุมความปลอดภัย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

16 ส.ค. 43

ลำดับที่ ๔

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

ของบริษัท ที.เอส.อุตสาหกรรมไม้นหิน จำกัด

ที่ตำบลหนองไผ่ อำเภอนาทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/3518 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2543

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



มาตรการเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 19/2540  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

1. มาตรการเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

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

1.4 จัดสร้างคันทำนบตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ระหว่างเหมืองหลักฐานที่ 1-4 โดยให้มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างของสันทำนบ 1 เมตร พร้อมขุดคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูลึก 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.75 เมตร และด้านบน 1.5 เมตร เพื่อเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนซึ่งพัฒนาจากบ่อชุมชนเหมืองเก่าของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ที่มีขนาดลึกประมาณ 10 เมตร และมีพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้า บริเวณคันทำนบดิน เพื่อปิดเกาะหน้าดินป้องกันการกัดเซาะพังทลาย และหากพบว่ามีปริมาณตะกอนสูงกว่าร้อยละ 50 ของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกทันที

1.5 ทำการปรับปรุงโรงโม่หินเดิมของโครงการโดยการติดตั้งระบบสปเรย์น้ำเพิ่มเติมรอบพื้นที่ของโรงโม่ โดยเฉพาะในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุก ๆ จุด โดยใช้สปเรย์หัวฉีดแบบฟ่นฝอยเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และกระถินณรงค์ โดยรอบพื้นที่โรงโม่เพื่อลดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน

1.6 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยก่ารอยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่น พร้อมทั้งควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อขนส่งแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง และทำการจัดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง โดยต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน

1.7 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุก 6 เดือน โดยต้องทำการตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกเรย์ปอด เป็นต้น

สิ่งแวดล้อม  
คำสั่งของ

1.8 จัดหาอุปกรณ์เพื่อการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก ที่ครอบงมก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

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

1.10 ปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง ซึ่งจะมีสภาพเป็นบ่อขุมเหมือง โดยการพัฒนาให้เป็นแหล่งเก็บน้ำสาธารณะ พร้อมทำการปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อ

1.11 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน 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 บริเวณโรงโม่หิน พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด ชุมชนบ้านพวน บ้านห้วยหิน บ้านเขากำแพง และบ้านหนองมะขอ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน โดยการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (sulfate)

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (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 พร้อมรายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ

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

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

---

๑. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๒. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด

๓. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ตั้งแต่หมดหลักฐานที่ ๑-๔ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๒ เมตร สูง ๑ เมตร ความกว้างสันคันทำนบ ๑ เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง ๐.๗๕ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร และด้านบนกว้าง ๑.๕ เมตร โดยให้มีทิศทางไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอน (บ่อเหมืองเก่า) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ

๔. ให้พัฒนาบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) และใช้เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น

๕. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงไม้หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

๖. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวาง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๓๔๗๒ ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงไม้หินในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็ว

/ของรถบรรทุก...



ของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิภคที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน

๘. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกฤดูหุ ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง

๙. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม

๑๐. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการ ติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๒. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพ ตีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลา ที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๓. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

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

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

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

/ค่าความกระด้าง ...



ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่นขี้ (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 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ให้เก็บกองเปลือกดินจากการขยายหน้าเหมืองไว้บนบริเวณชั้นบันได หน้าเหมืองในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้

๑๔.๓ บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล่อลวงสัตว์ลดหลั่น และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูก ต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป

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 ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง

/ดังกล่าว...



ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๔. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

---

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
พฤษภาคม ๒๕๕๔

## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประธานบัตรและบันทึกการต่ออายุประธานบัตร  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612





ประเทพานัต

ครั้งที่ ๒๕๕๐/๐๕๖๑๓

ฉบับนี้ออกให้แก่...บริษัท พ.เอส.อุตสาหกรรมเคมี จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ...ไทย.....  
๒๐๑.....ตราประทับ.....

.....

..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

ทำเหมือน (บนบก/ในทะเล).....

ณ ตำบล.....หนองโง้ง.....อำเภอ.....อุบลราชธานี.....จังหวัด.....อุบลราชธานี

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๖

และสนออายุงานที่ ๗๕ เดือน ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒  
เป็นเนื้อที่ ๑๖ ไร่ ๑๓๓๔ ตารางวา พ.ศ. ๒๕๕๒

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยที่

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

- (1) แผนทีแนบท้ายประธานบัตร
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบียดเบียน
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เหมือง  
ในการทำเหมืองประจำปี
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง  
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๖

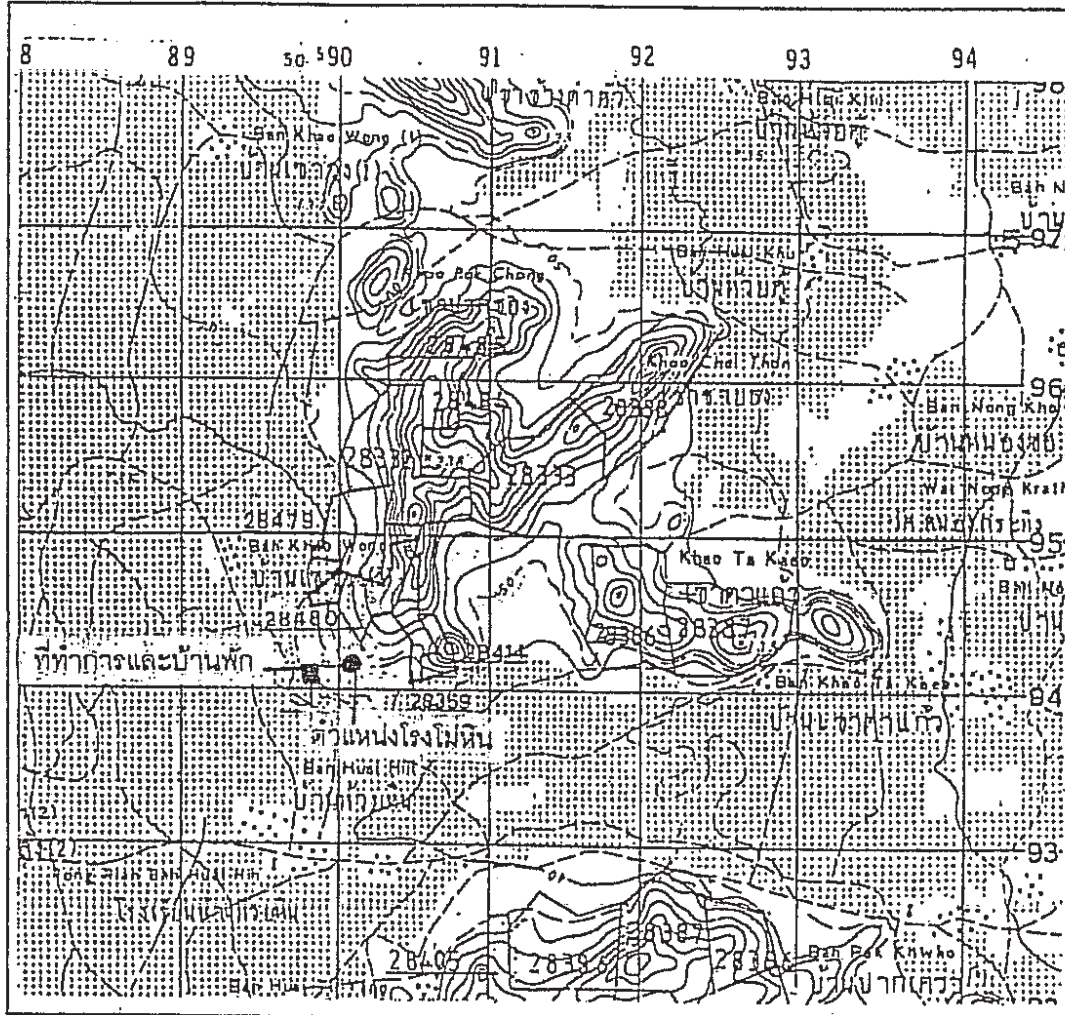


แผนที่ภูมิประเทศแสดงจุดที่ตั้งคำขอประทานบัตร

เหนือ



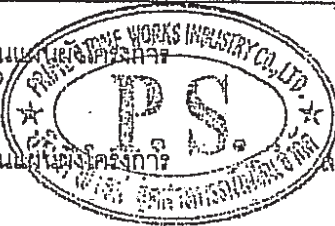
มาตราส่วน 1:50,000



ลงนาม.....  
( นาย ธนิต จมรวิชัยพัทชัย )

ลงนาม.....  
( นาย อติศักดิ์ ศิวะพรชัย )

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร



ลงนาม.....  
( นาย อำพล กิติโชติณกุล )

ตามญัตติวิศวกรรมหมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ 301

เอกสารฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้วเมื่อ 19 ต.ค. 2541

ลงนาม.....  
( นาย อภิชาติ บวรารการ )  
วิศวกร.....

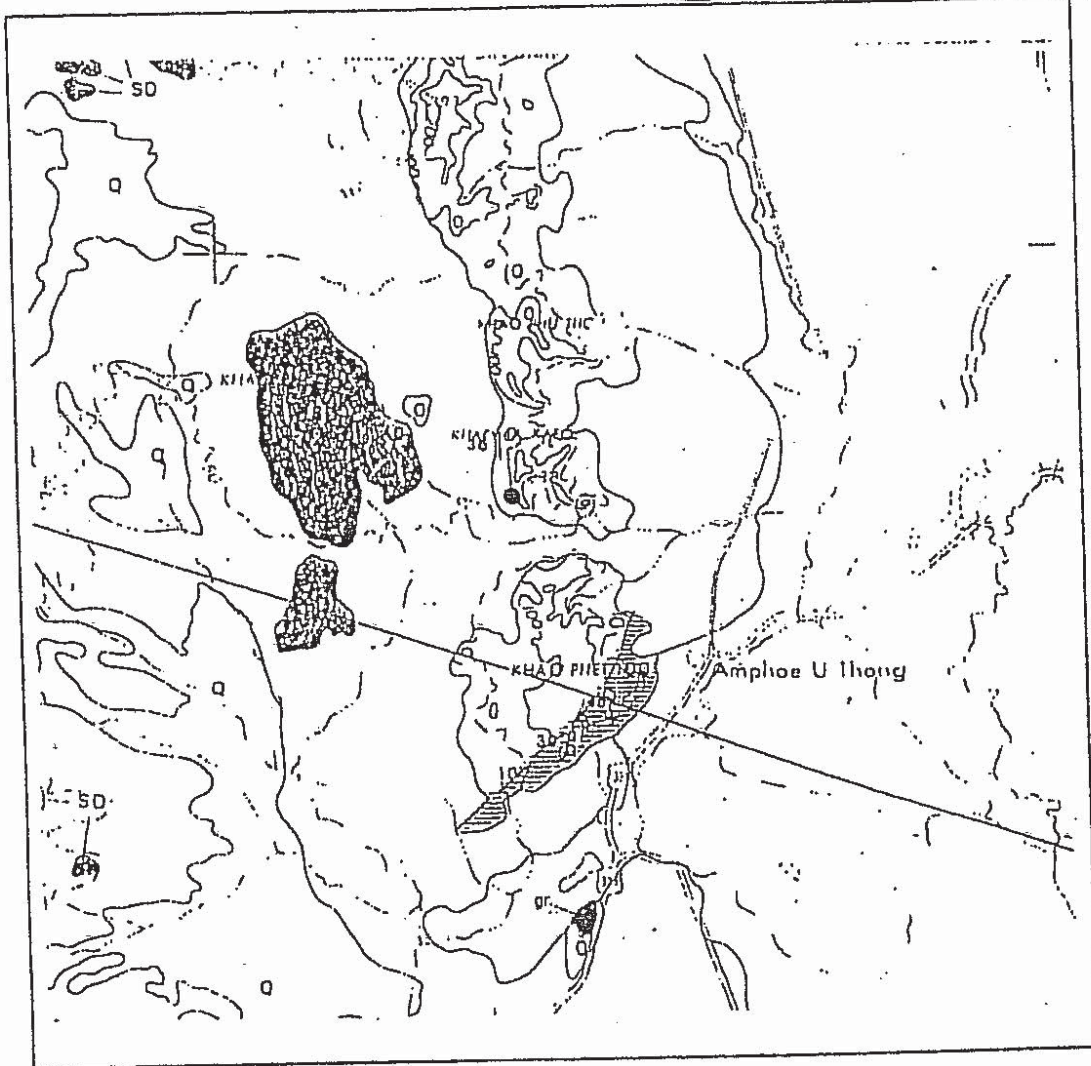
ลงนาม.....  
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

แผนที่ธรณีวิทยาบริเวณคำขอประทานบัตร

เหนือ



มาตราส่วน 1:250,000



ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนที่ธรณีวิทยา

( นาย ธนิต อมรชัยพิทักษ์ )

ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนที่ธรณีวิทยา

( นาย อติศักดิ์ ศิวะพรชัย )

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร



ลงนาม.....วิศวกรควบคุม

( นาย อำพล กิติโชติกุล )

สามัญวิศวกรหมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่สม. 301

เอกสารฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้วเมื่อ 19 ต.ค. 2541

ลงนาม.....วิศวกรเหมืองแร่

( นายอภิชัย ปวรางกูร )

วิศวกรเหมืองแร่

ลงนาม.....ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนด

การทำเหมือง  
ฉบับนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตร

กำหนดฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ

ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่

..... และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองพบบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

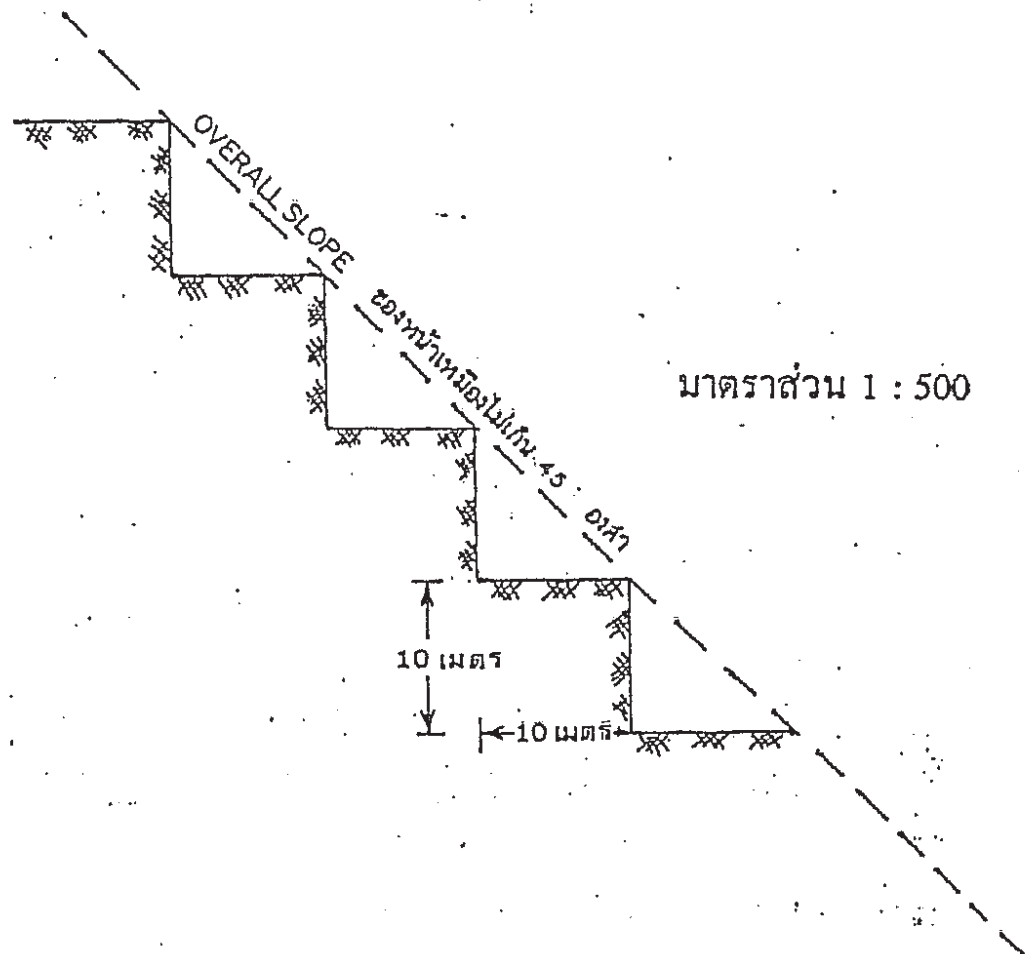
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังฯ.....ลงนาม.....วิศวกรควบคุม  
(นายอนิต อมรชัยยาพิทักษ์) (นายอำพล กิติโชติพันธุ์กุล)  
ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังฯ.....  
(นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย)

PAKE STONE WORKS INDUSTRY CO., LTD.

สำนักวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต สม 301.

เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ 19 ต.ค. 2562

ลงนาม.....วิศวกรเหมืองแร่.....ลงนาม.....ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่  
(นายอภิรักษ์.....)  
วิศวกร.....

ลักษณะการกองเปลือกดินหิน ร่องน้ำ และคันทำนบดินอัดแน่น

ความสูงของกองเปลือกดิน

ประมาณ ๕ เมตร

ร่องระบายน้ำ

คันทำนบดินอัดแน่น

แผนทางการขน-ลงเพื่อ

เร่งเปลือกดิน-หิน

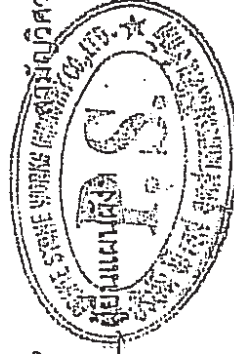
ลงนาม..... ผู้เขียนแผนที่ฯ ลงนาม..... วิศวกรควบคุม

( นายอนันต์ อมรชัยยาพิทักษ์ )

( นายอำพล กิตติชนกุล )

นายอำพล กิตติชนกุล วิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต สม 301.

ลงนาม..... ( นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย )



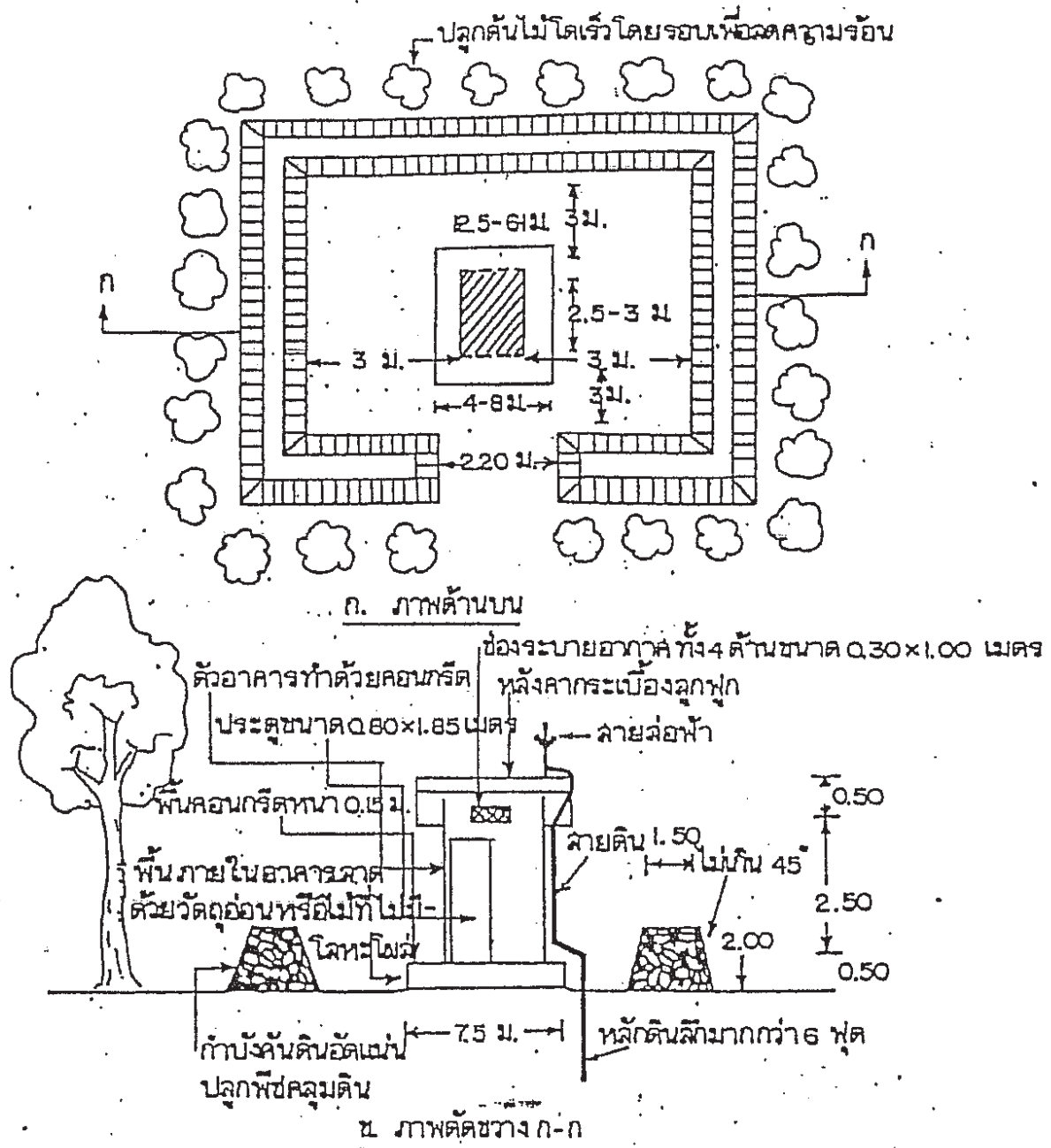
เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ 19 ต.ค. 2541

ลงนาม..... ( นายอภิรักษ์ ปวรางกูร )  
วิศวกรเห็นชอบ

..... วิศวกรเหมืองแร่

.....

..... ทรัพยากรธรณีประจำห้องที่



- หมายเหตุ
1. แยกอาคารเก็บวัดละเบ็ด สำหรับเก็บดินระเบิดและสำหรับเก็บ-  
ลายฉนวนและเก็บออกเป็น 2 หลัง ห่างกันไม่น้อยกว่า 30 เมตร.
  2. ห่างจากโรงเรียนอื่นไม่น้อยกว่า 75 เมตร และ ห่างจากปล่อง -  
อุโมงค์ หรือ ช่องทางเข้าไปยังที่ทำงานใต้ดินไม่น้อยกว่า 100 เมตร

ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังฯ ลงนาม.....วิศวกรควบคุม

(นายธนิต อมรชัยยาพิทักษ์)

(นายอำพล กิติโชติพันธุ์กุล)

ลงนาม.....

(นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย)



เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ.....

ลงนาม.....

วิศวกรเหมืองแร่

ลงนาม.....

ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

ตั้งแต่วันที่...

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....พ.ศ.....

.....ขึ้นอีก.....พ.ศ.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....ตั้งแต่วันที่.....

.....เป็น.....พ.ศ.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

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

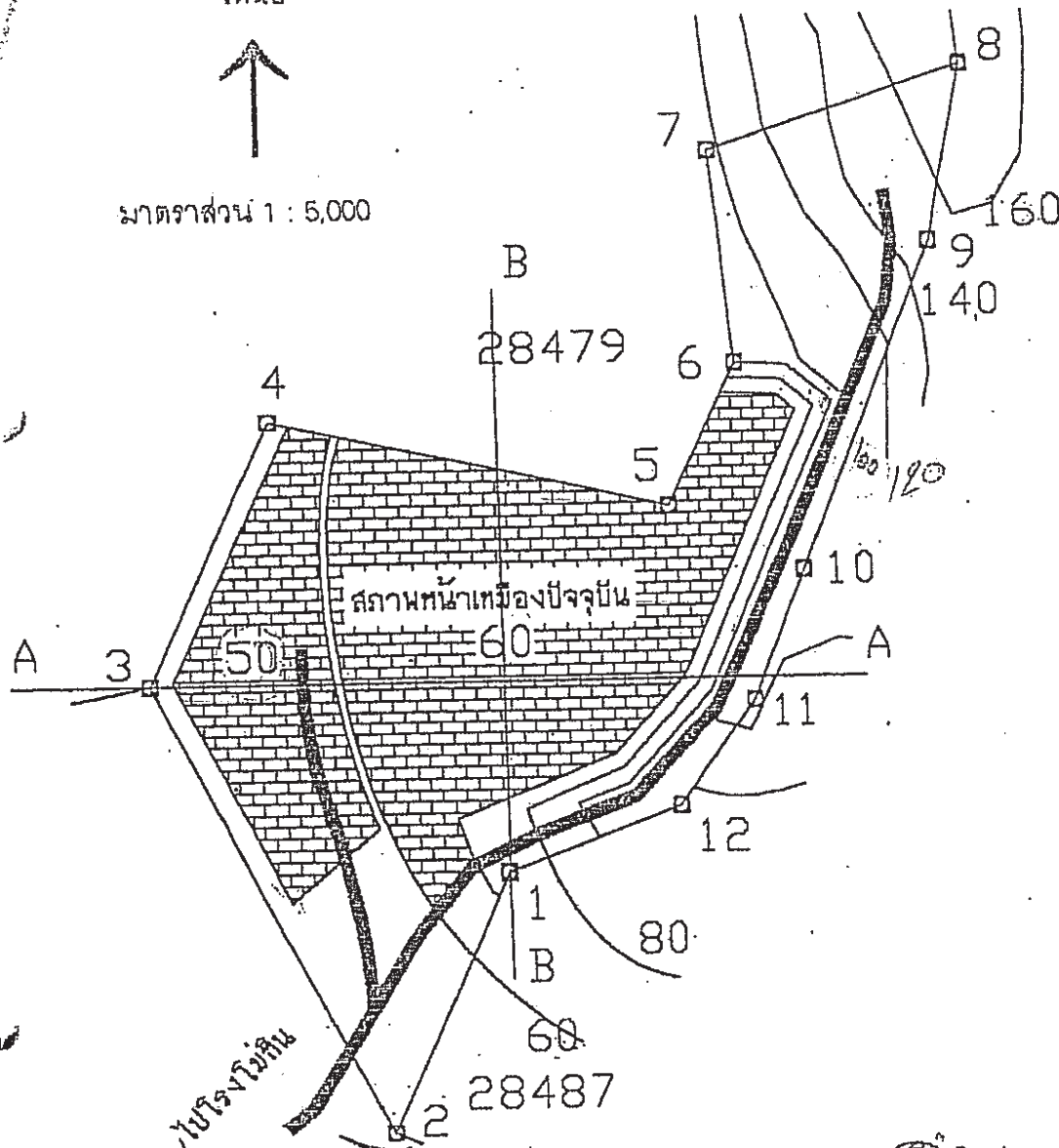
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

แผนที่แสดงหน้าเหมืองปัจจุบัน



มาตราส่วน 1 : 5,000



ลงนาม... ผู้ยื่นแผนผังฯ

( นายธนิต อมรชัยยาพิทักษ์ )

ลงนาม..... อนันต์ ..... วิศวกรควบคุม

(นายอำพล กิติโชตนกุล)

ศาสตราจารย์ ดร. สว่าง พงษ์สวัสดิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

( นายอดิศักดิ์ สีวะพรชัย )

เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ 19 มิ.ย. ๒๕๖1

ลงนาม/..... จิตกรรณเมืองแร่

(นายอภัยภูธร วัฒนศิริ)

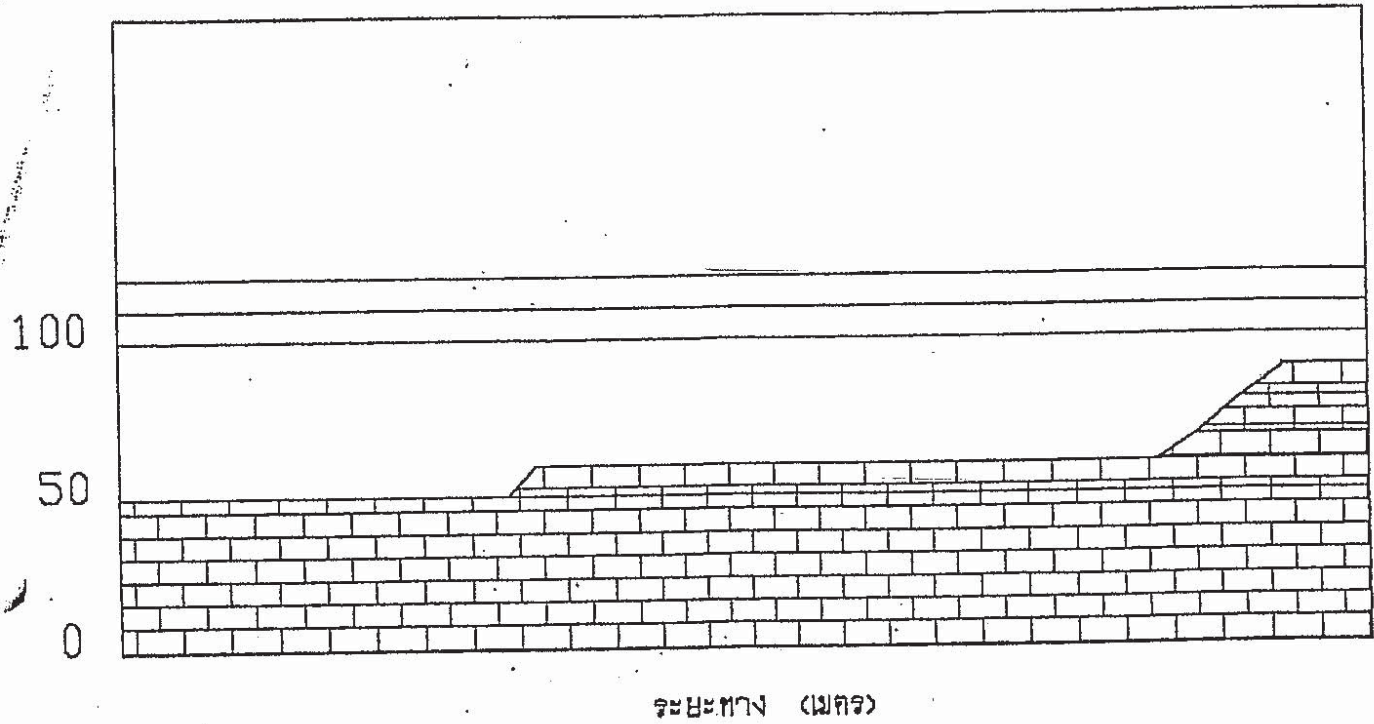
๑๕.

...หลักฐานกรณีประจำห้องที่



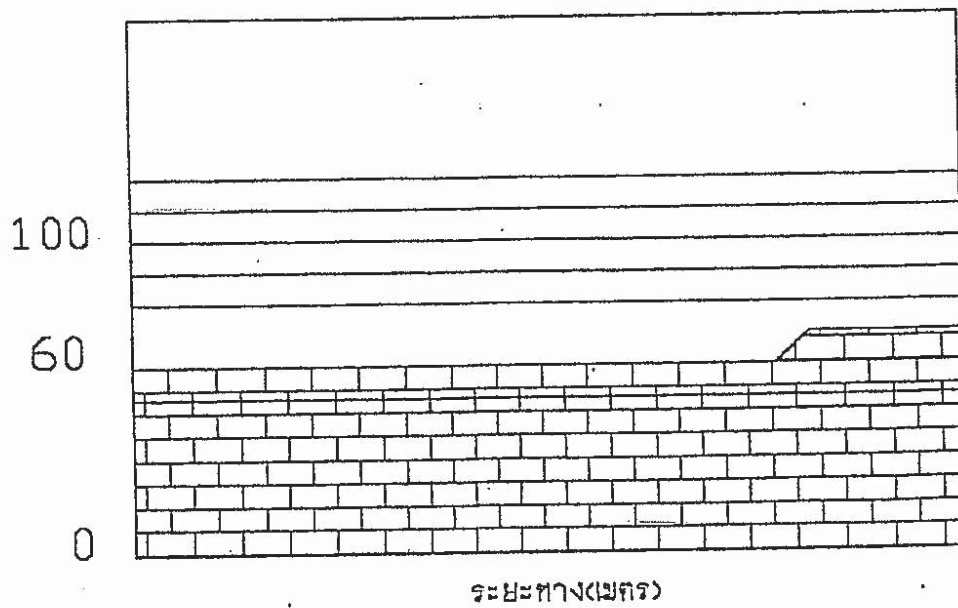
ความสูง (เมตร)

มาตราส่วน 1 : 2,500



แสดงภาพตัดขวางหน้าเขื่อนปัจจุบัน ตามแนว A-A

ความสูง (เมตร)



แสดงภาพตัดขวางหน้าเขื่อนปัจจุบัน ตามแนว B-B

*[Handwritten signature]*

*[Circular stamp: THE STATE WORKS DEPARTMENT CO., LTD.]*

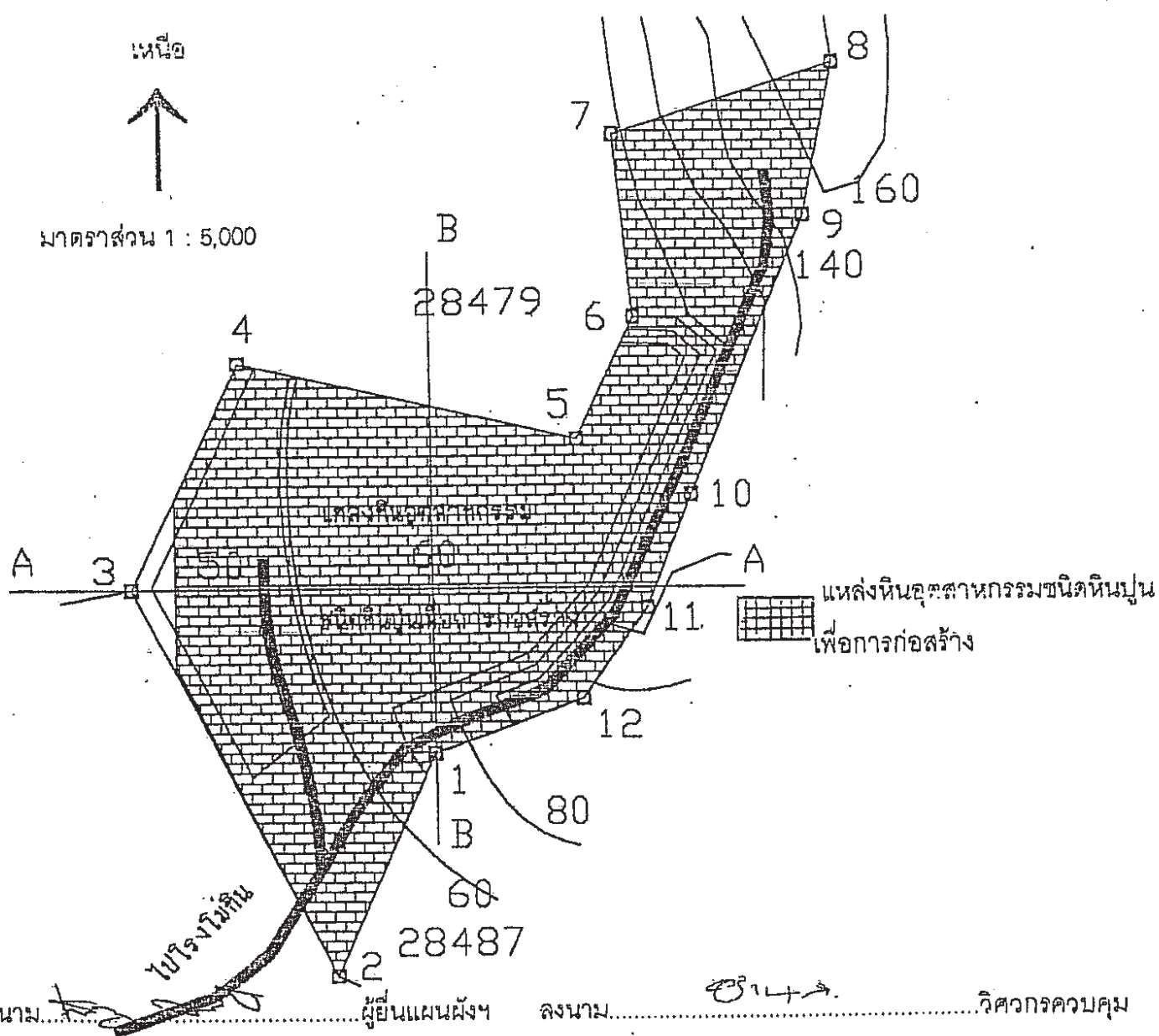
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง



มาตราส่วน 1 : 5,000

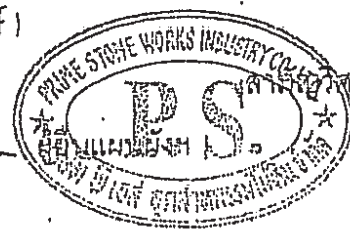


ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังฯ.....ลงนาม.....วิศวกรควบคุม

(นายอนิต อมรชัยยาพิทักษ์)

(นายอำพล กิติโชติกุล)

ลงนาม.....  
(นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย)



วิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต สม 301.

1-9 ต.ก. 2511

เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ.....

ลงนาม.....วิศวกรเหมืองแร่  
(นายอภิชัย ปาณา.....)  
วิศวกรเหมืองแร่

ลงนาม.....ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480 )

ของ บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด  
ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

### 1. ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ


คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตรา  
ส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 590-591 E และ  
เส้นกริดนอนที่ 1594-1595N เขตท้องที่ หมู่ที่ 13 ตำบล หนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัด  
สุพรรณบุรี ไม่มีทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะผ่านหรืออยู่ภายในระยะ 50 เมตรแต่ประการ  
ใด ดังแสดงจุดที่ตั้งตามแผนที่ในเอกสารหมายเลข 1.1

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ พื้นที่ส่วนใหญ่ได้ผ่านการทำ  
เหมืองลงเป็นที่ราบที่ระดับ 60 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางและ 50 เมตรจากระดับน้ำ  
ทะเลปานกลาง คงเหลือพื้นที่ภูเขาเดิมทางด้านทิศเหนือของคำขอ ดังแสดงในเอกสารหมายเลข 2 โดยจุดสูงสุดอยู่ที่ระดับ 160 เมตร ส่วนพื้นที่ด้านทิศเหนือ ตะวันออกและทิศใต้ติดกับ  
คำขอประทานบัตรหินอุตสาหกรรมของผู้อื่น ทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบ เป็นที่  
ตั้งโรงไมหินและที่ทำการรวมทั้งบ้านพัก อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศ  
กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 บริเวณเขาตาแก้ว

สภาพป่าโดยทั่วไป เป็นป่าไม้เบญจพรรณแล้ง ลักษณะเป็นป่าโปร่ง อยู่ในเขตป่าสงวน  
แห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำ-เขาตาแก้ว

เนื้อที่คำขอประทานบัตร ประมาณ 86-0-58 ไร่ อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมเกือบ  
เต็มทั้งแปลง พื้นที่ที่ทำเหมืองอยู่ปัจจุบันประมาณ 52 ไร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรโดยทางรถยนต์ จากจังหวัดกาญจนบุรี ไป  
ตามทางหลวง สาย 324 (กาญจนบุรี-อำเภออุทุมพร) ถึงสี่แยก อำเภออุทุมพร เลี้ยวซ้ายไปตาม



7/11/25  
04

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 อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภออุ้มถ้อง ลักษณะ Banded, Argillaceous Limestone, Argillite, Quartzite and Cephalopods พื้นที่เป็นภูเขา เนินเขาและที่ราบสูง พบชั้นหินโผล่ให้เห็นเป็น Out crop ทั่วไป ส่วนในบริเวณพื้นที่ราบรอบๆ เป็นพวก Old alluvial fan, colluvial and old flood plain deposits of high and low terraces consisting of Gravel, Sands, Silts, and Laterite อายุประมาณ PLEISTOCENE ส่วนใหญ่เป็นดินลูกรังปนทรายลักษณะสีน้ำตาลแดง เป็นพื้นที่เพื่อเกษตรกรรมทำไร่อ้อยและข้าวโพดธรณีวิทยาทั่วไปดังแสดงในเอกสารหมายเลข 1.3

2.2 ธรณีวิทยาแหล่งแร่ แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เกิดในโซนหินปูนชุดทุ่งสง (THUNG SONG GROUP) อายุออร์โดวิเซียน (ORDOVICIAN) ลักษณะเนื้อละเอียดสีเทาถึงสีประสาบแน่น พื้นที่ส่วนใหญ่ได้เปิดการทำเหมืองแล้ว ลักษณะเป็นชั้นๆ เกิดจากการตกตะกอนทางเคมีของสารประกอบพวกคาร์บอเนต ( $\text{CaCO}_3$ ) และเกิดการเปลี่ยนแปลง ของชั้นเปลือกโลกทำให้พื้นที่ถูกยกตัวขึ้นเป็นภูเขา โดยในสภาพปัจจุบันที่มีการทำเหมืองอยู่แล้วในพื้นที่มาตรา 9 เดิมหินปูนที่พบ สีเทาดำ มี Silica เจือปนสูงเกิดเป็นชั้นๆ แนว Bedding มีหลายทิศทางอันเนื่องมาจากการโค้งงอของเปลือกโลกเป็นภูเขา

ปริมาณแร่สำรอง สำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างเกือบเต็มพื้นที่ คิดปริมาณสำรองโดยไม่ต้องเว้นหน้าเหมืองไว้เป็นชั้นบันไดแต่อย่างใด เนื่องจากเขตคำขอประทานบัตรติดกับคำขอประทานบัตรหินอุตสาหกรรม





และสามารถเปิดหน้าเหมืองลงเป็นพื้นราบ ยกเว้นด้านทิศตะวันตกหน้าเหมืองสุดท้ายจะเหลือ  
ชั้นบันได 1 ชั้น เนื้อที่ที่จะเปิดการทำเหมืองคือส่วนที่ยังคงเป็นภูเขาทางด้านทิศเหนือ ส่วนที่  
เป็นเส้นทางขนส่งเดิมและชั้นบันไดเดิมที่เว้นไว้ทางแนวเขตทิศตะวันออกและเปิดหน้าเหมือง  
ในบริเวณหน้าเหมืองเดิมลงไปถึงระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่รวม  
ประมาณ 83 ไร่ โดยมีปริมาณแร่สำรองทั้งสิ้นประมาณ 9.06 ล้านเมตริกตันตามราย  
การคำนวณดังนี้

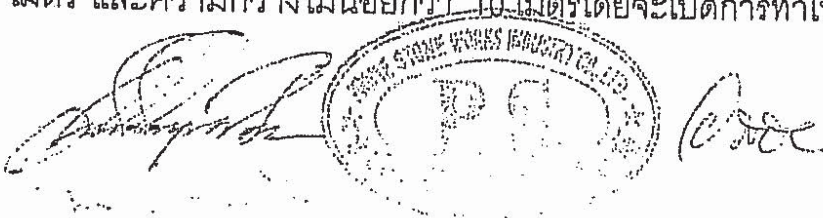
ตารางแสดงการคำนวณปริมาณแร่สำรอง

ระดับ (ม.)	พื้นที่ (m <sup>2</sup> )	ปริมาตร (m <sup>3</sup> )	ปริมาณหิน (tons)	ปริมาณหินที่80% (tons)	ปริมาณหินสะสม (tons)
160	1500	5000	12500	10000	10000
140	6275	72286.53194	180716.3299	144573.0639	154573.0639
120	11441	174593.5481	436483.8703	349187.0963	503760.1602
100	20378	313920.5102	784801.2755	627841.0204	1131601.181
90	23868	221000.2409	552500.6023	442000.4818	1573601.662
80	34886	292032.7738	730081.9344	584065.5475	2157667.21
70	44691	396874.3886	992185.9716	793748.7772	2951415.987
60	99299	702022.0053	1755055.013	1404044.011	4355459.998
50	127047	1128884.554	2822211.386	2257769.109	6613229.107
40	117905	1224475.573	3061188.931	2448951.145	9062180.252
			รวม	9,062,180.252	

คำนวณ โดยใช้สูตร  $V = (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \cdot A_2}) \cdot H / 3$ ,  $A_1$  = พื้นที่หน้าตัดด้านบนในแนวราบ,  $A_2$  = พื้นที่หน้าตัดด้านล่างในแนวราบ,  $H$  = ความสูงระหว่างหน้าตัดบนและล่าง, ถ.พ. = 2.5

### 3. วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบชั้นบันได ( Benching Method ) ใช้  
เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยให้แต่ละชั้นที่มีการปฏิบัติงานมีความสูงไม่เกิน 10  
เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรโดยจะเปิดการทำเหมืองบริเวณ " น " แล้ว เดินหน้า




15/11/2562  
DSC

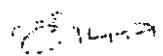
เหมืองไปตามแนวลูกศรชี้  $\Rightarrow$  (ในเอกสารหมายเลข 2) จะเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางลงมาที่ละชั้นหรือไม่เกิน 2 ชั้น จนเป็นพื้นราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่

การพัฒนาหน้าเหมือง (Development) เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีการเปิดทำเหมืองอยู่แล้วตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดินเดิม(ประธานบัตรโดยอนุโลม)ดังนั้นในขั้นการพัฒนา ก็จะเป็นการตัดเส้นทางขึ้นสู่ระดับ 160 เมตร เพื่อให้สามารถ นำเครื่องจักรกลหนักและคนงานไปทำงานได้โดยสะดวกและปลอดภัยรวมทั้งการเปิดลอกหน้าดิน (Top soil) ซึ่งมีน้อยมากตลอดจนหินผุพังตามธรรมชาติ (Weathered rock) ในขั้นตอนนี้จะใช้ Jack Hammer และ Bulldozer ช่วย สำหรับเปลือกดินนั้นจะใช้ปรับเส้นทางให้เรียบ ส่วนเศษหินนั้นคาดว่าจะมีน้อยมากซึ่งจากการทำเหมืองอยู่ในปัจจุบันพบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หมด ส่วนการสร้างอาคารที่พัก โรงซ่อมเครื่องจักร ที่ทำการนั้น ไม่จำเป็นต้องสร้างเพิ่มเนื่องจากของเดิมมีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ด้านล่าง อยู่นอกเขตคำขอประธานบัตรทางออกไปทางทิศตะวันตก

ขั้นตอนการผลิต จะเปิดหน้าเหมือง จากระดับ 160 เมตร ลงสู่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลที่ละชั้นหรือไม่เกิน 2 ชั้นแต่ละชั้นสูงไม่เกิน 10 เมตร เนื้อที่ที่จะเปิดการทำเหมืองได้รวมทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่ อัตรากำลังการผลิต ประมาณ 906,000 เมตริกตัน/ปี ส่งให้กับโรงโม่หินของบริษัทฯเองซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว ในขั้นตอนแรกจะทำการผลิตในบริเวณที่เป็นภูเขาและบริเวณเส้นทางขนส่งเดิมรวมทั้งขึ้นบันไดเดิมที่เว้นไว้ โดยจะตัดตามแนวเขตประธานบัตรไม่ต้องเว้นไว้เป็นบันได ระยะหลังจะเปิดหน้าเหมืองในที่ราบลงไปถึงระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเล จะทำการผลิตโดยใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้วจำนวน 2 ชุด เจาะรูระเบิด กำหนดให้ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร ระยะ Spacing เท่ากับ 3 เมตร Bench Height เท่ากับ 10 เมตร Subdrilling 0.8 เมตร แต่ทั้งนี้สามารถปรับระยะได้ตามความเหมาะสม ขึ้นกับโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยแตก รอยเลื่อน ความต่อเนื่องของชั้นหิน เป็นต้น ใช้ Dynamite ร่วมกับ AN-FO กระตุ้นด้วยไฟฟ้าจังหวะถ่วง โดยจะออกแบบการระเบิด แบบจังหวะ ถ่วงเพื่อควบคุมหินปลิว การลั่นสะเทือน และเสียงจากการระเบิด จะ









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

#### ตารางแสดงการวางแผนการผลิตแร่

ช่วงเวลา ปี	ปริมาณการผลิต แร่ (เมตริกตัน)	ปริมาณเศษหิน (ลบ.เมตร)	กำลังการผลิต (เมตริกตัน/ปี)	ระยะเวลาที่ใช้ (ปี)
1-5	4,350,000	2,183	906,000	5
6-10	4,710,000	2,000	906,000	5
	9,060,000			10

#### 4. วิธีการโม่ บดและย่อยหิน

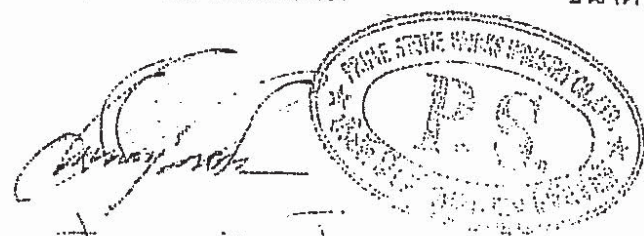
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างที่ได้จากการระเบิดจะทำการขนไปทำการโม่ บดและย่อยหินที่โรงโม่หินของบริษัทฯเองซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว ซึ่งอยู่ใกล้กับคำขอประทานบัตร ระยะทางไม่เกิน 200 เมตร มีขั้นตอนการโม่ บดและย่อยหิน โดยใช้ PRIMARY CRUSHER ชนิด JAW CRUSHER ขนาด 46"×36" จำนวน 1 ชุด กำลังการผลิต 270 เมตริกตัน/ชั่วโมง ทำงานวันละ 24 ชั่วโมง ปีละ 300 วัน คิดประสิทธิภาพ 85% หรือกำลังการผลิต เท่ากับ 1,652,400 เมตริกตัน/ปี ปัจจุบันมีการประกอบกิจการอยู่แล้ว แต่จะส่งหินให้เพียง 906,000 เมตริกตัน/ปีเท่านั้น เป็นเวลา 10 ปี

#### 5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถ Bulldozer

ขนาด 240 แรงม้า

1 คัน



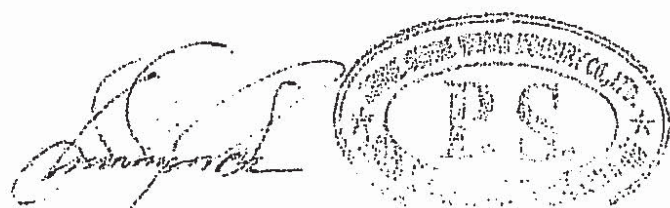
10000

10000

สำหรับดินหน้าดิน ทำถนนและปรับพื้นที่			
2.	รถเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	2	ชุด
สำหรับเจาะระเบิดผลิตแร่			
3.	เครื่องอัดลม ( Air Compressor ) ขนาด 600 CFM	3	เครื่อง
ใช้เป็นเครื่องอัดลม			
4.	Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ dia. 1.5 นิ้ว	6	ชุด
ใช้ในการเจาะหินทำเส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมืองและปรับ Bench			
5.	Back Hoe ขนาด 220 Hp.	2	คัน
6.	รถดักล้อยาง	3	คัน
7.	HYDRAULIC BREAKER ติดรถ BACK HOE	1	ชุด
ใช้ตักดินและแร่			
8.	หม้อจุระเบิด ขนาด 200 นั้ด	1	ชุด
ใช้ในการจุระเบิด			
9.	เครื่องมือผสมและอัดปุ๋ย ขนาด 50 กิโลกรัม	1	เครื่อง
ใช้ผสม AN-FO			
10.	Dump Truck	6	คัน
ใช้ขนหินและดิน			
11.	รถบรรทุกน้ำ	1	คัน
ใช้บรรทุกน้ำฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่			
12.	คนงานประมาณ	20	คน

#### 6. การรักษาน้ำเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

สำหรับหน้าเหมืองปฏิบัติงาน จะเปิดการทำเหมืองหาบแบบชันบันไดโดยให้มีความสูงของแต่ละ Bench ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของแต่ละ Bench ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้เมื่อคิดความลาดเอียงรวม(Overall Slope) ต้องไม่เกิน 45 องศา และก่อนเข้าปฏิบัติงาน



(ลงชื่อ)

04



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

#### 7. การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

การเก็บกองเปลือกดิน ในขั้นตอนเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น  
นั้นจะใช้รถ Bulldozer โกวัดบดอัดทำเส้นทางขนส่งภายในเหมือง หากจะต้องจัดสร้างที่  
เก็บกองผู้ขอประทานบัตรจะจัดหาพื้นที่ราบนอกเขตคำขอประทานบัตรในภายหลัง เนื่องจาก  
พื้นที่ในเขตคำขอเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมและพื้นที่ส่วนใหญ่ได้เปิดการทำเหมืองมาแล้ว

การเก็บกองเศษหิน จากการทำเหมืองที่ผ่านมาเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง  
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จึงไม่จำเป็นต้องจัดหาที่เก็บกองแต่อย่างใด

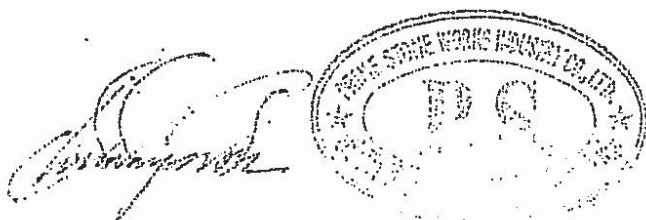
#### 8. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองจะใช้เฉพาะฉีดพรมตามเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้า  
เหมืองและเส้นทางจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยใช้รถ  
บรรทุกน้ำจำนวน 1 คันฉีดพรมบริเวณถนนเข้าสู่โครงการและเส้นทางขนส่งภายในโครงการ

#### 9. การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ไม่มีทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์ผ่าน  
หรืออยู่ใกล้เขตภายในระยะ 50 เมตร และขอให้คำรับรองว่าหากการทำเหมืองทำให้ราษฎรได้  
รับ ความเดือดร้อน ผู้ขอเินดีชดใช้ค่าเสียหายทุกประการอย่างเป็นธรรม

#### 10. การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

- 10.1 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- 10.2 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่พิศุขอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- 10.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน สำหรับบริเวณที่อาจจะมียันตรายจากการปฏิบัติงาน

10.4 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตราย จากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว

10.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

และจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

#### 11. การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตาม ความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 และเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตมีและใช้วัตถุระเบิด โดยเคร่งครัด สำหรับการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีอาคารสำหรับเก็บ Dynamite และปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท แยก จาก อาคารที่ใช้เก็บแก๊สไฟฟ้า ซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว นอกเขตคำขอประทานบัตร ได้จัดสร้างตามแบบที่ทางราชการกำหนด

#### 12. การปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว

12.1 บรรดาขุม หลุม ปล่อง กองดิน และมูลทรายที่เกิดจากการท่าเหมือง และพื้นที่ที่ได้ ใช้ท่าเหมืองแล้ว จะทำการถมตกแต่งให้มีสภาพเดิม หรือปรับลดความลาดชันทั่วพื้นที่ ให้เป็นที่ ปลอดภัย และลดการสึกกร่อนโดยธรรมชาติ และปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน ตลอดพื้นที่ เว้นแต่ ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น



12.2 การดำเนินการตามข้อ 12.1 จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน ประทานบัตรขึ้นอายุ ไม่น้อยกว่า หนึ่งเดือน

12.3 ในกรณีการเลิกกิจการทำเหมือง ไม่ว่าประทานบัตรจะมีอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองจะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ

### 13. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยเคร่งครัดทุกประการ

ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังโครงการ  
( นาย ธนิต อมรชัยยาพิทอน )  
ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังโครงการ  
( นาย อติศักดิ์ ศิวะพรชัย )  
ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

ลงนาม.....วิศวกรควบคุม  
( นาย อำพล กิติโชติพันธุ์ )  
เจ้าพนักงานหมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่สม. 301

PAVE STONE WORKS INDUSTRY CO., LTD.  
PS  
บริษัท ปะเวสโตน เวิร์กส์ อุตสาหกรรมมีเดีย จำกัด

เอกสารฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้วเมื่อ 19 ต.ค. 2541

ลงนาม.....วิศวกรเหมืองแร่  
( นาย อติศักดิ์ ศิวะพรชัย )  
วิศวกร

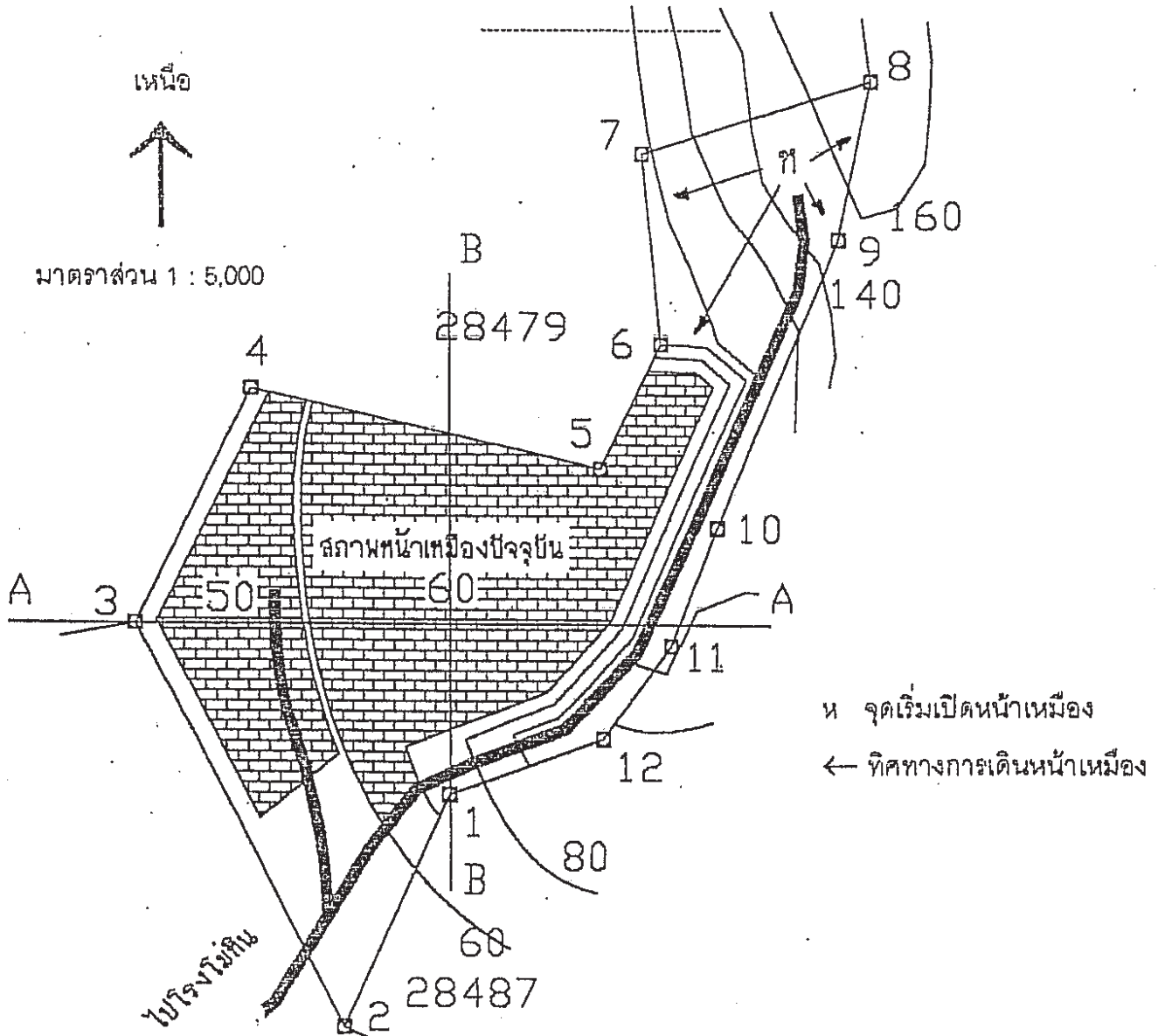
ลงนาม.....ทรัพยากรธรณี  
ประจำห้องที่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480)

ของ บริษัท พี. เอส. อุตสาหกรรมหิน จำกัด

ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี



ลงนาม.....ผู้ยื่นแผนผังฯ.....ลงนาม.....วิศวกรควบคุม

(นายธนิศ อมรชัยยาพิทักษ์)

(นายอำพล กิติโชติกุล)

ลงนาม.....  
(นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย)



สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต สม 301.

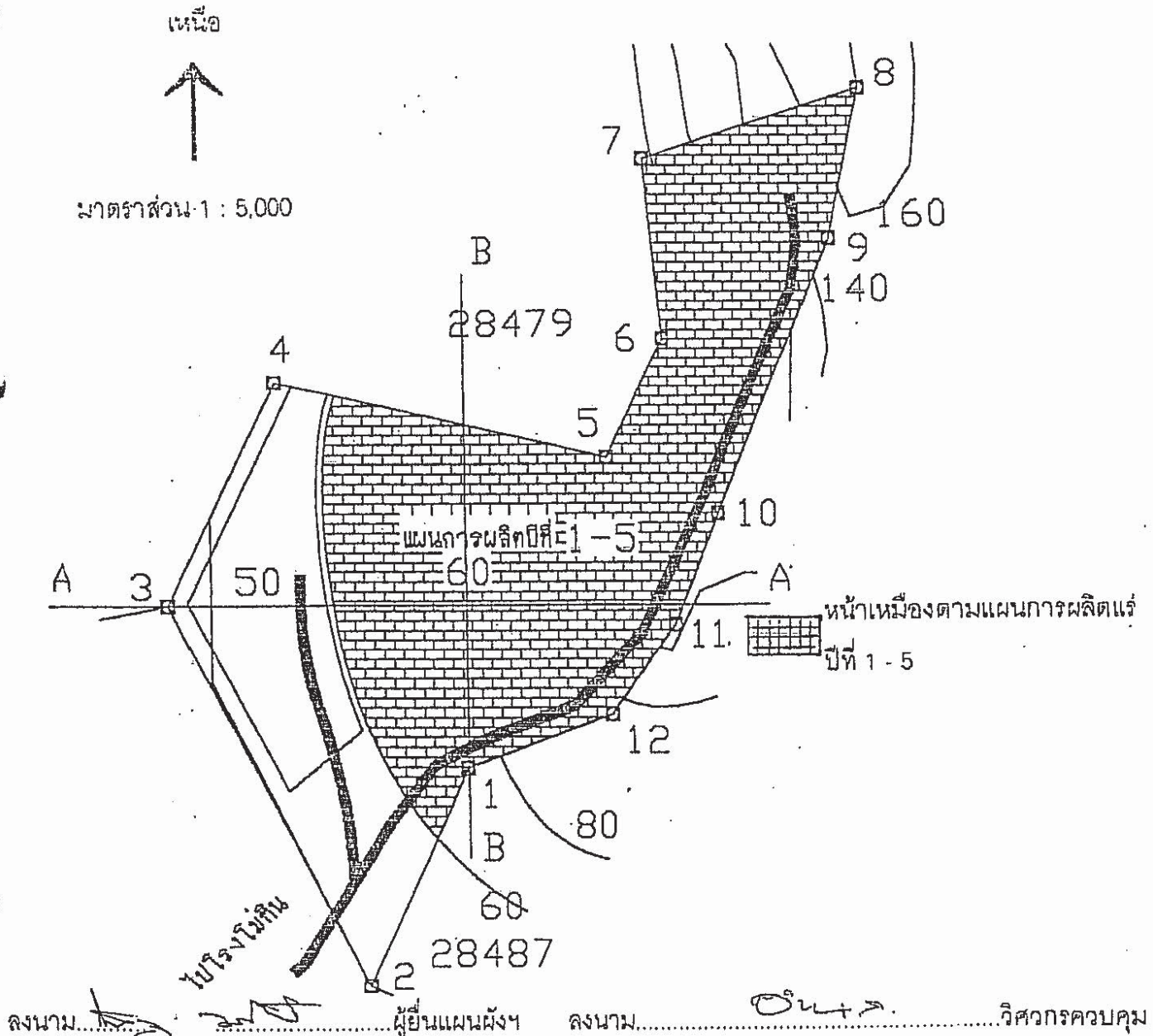
เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ 19 5 55

ลงนาม.....วิศวกรเหมืองแร่.....ลงนาม.....ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

(นายอภิชาติ ปราชญ์)  
วิศวกรเหมืองแร่

(นายอภิชาติ ปราชญ์)

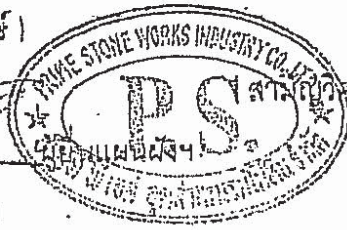
ภาพแสดงแผนการผลิตแร่ ปีที่ 1 - 5



(นายธนิศ อมรชัยยาพิทักษ์)

(นายอำพล กิติโชติพันธุ์กุล)

ลงนาม..... (นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย)



สารบัญชารายการ หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต สม 301.

เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๑

ลงนาม..... วิศวกรเหมืองแร่

(นายอดิศักดิ์ ศิวะพรชัย)

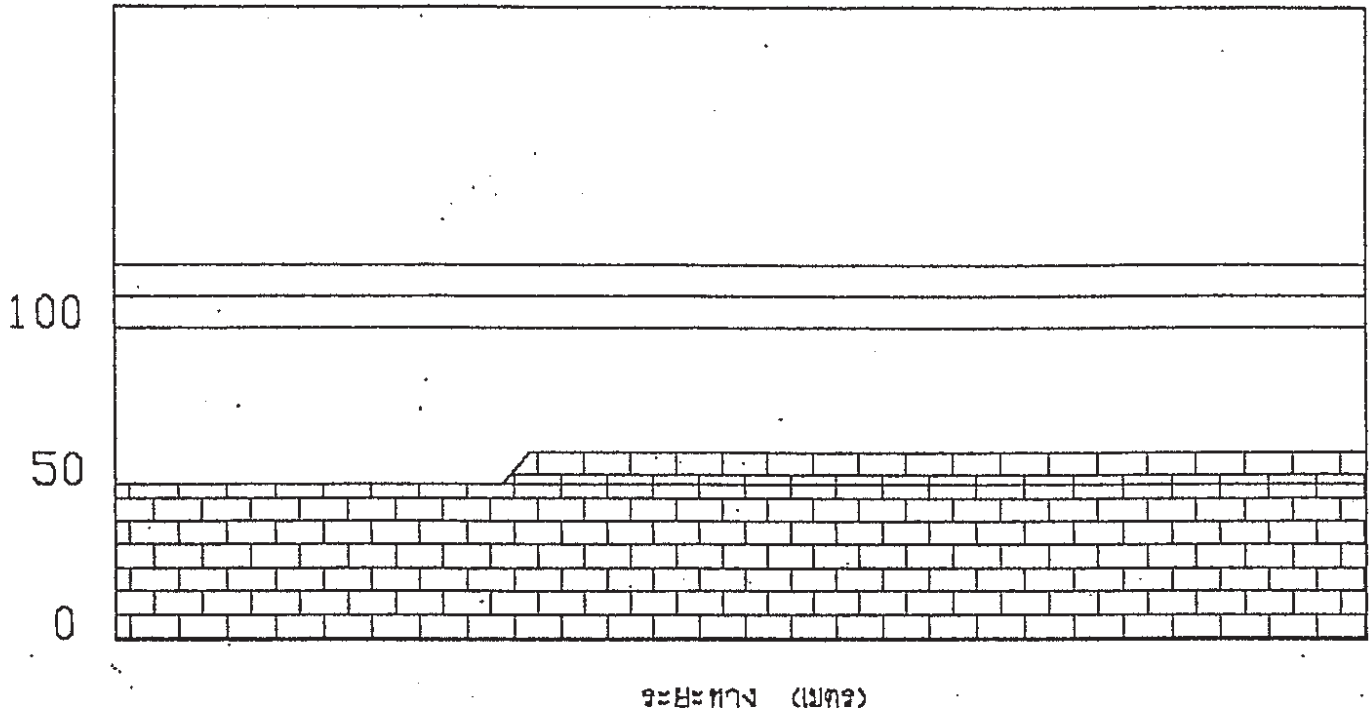
ลงนาม..... ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่



# ภาพแสดงแผนการผลิต ปีที่ 1-5

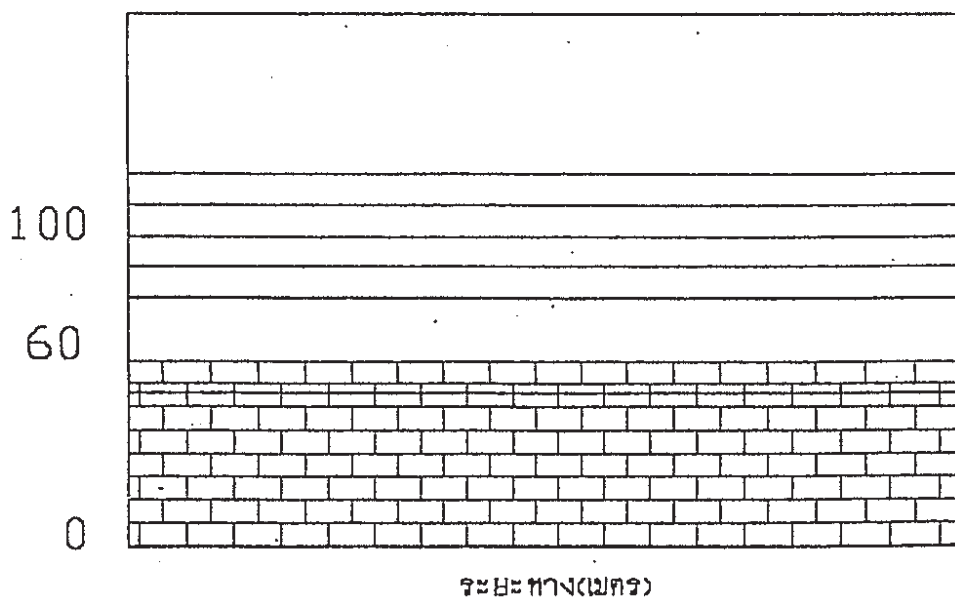
ความสูง (เมตร)

มาตราส่วน 1 : 2,500



แสดงภาพตัดขวางหน้าเหมืองปัจจุบัน ตามแนว A-A

ความสูง (เมตร)



แสดงภาพตัดขวางหน้าเหมืองปัจจุบัน ตามแนว B-B

*[Handwritten signature]*

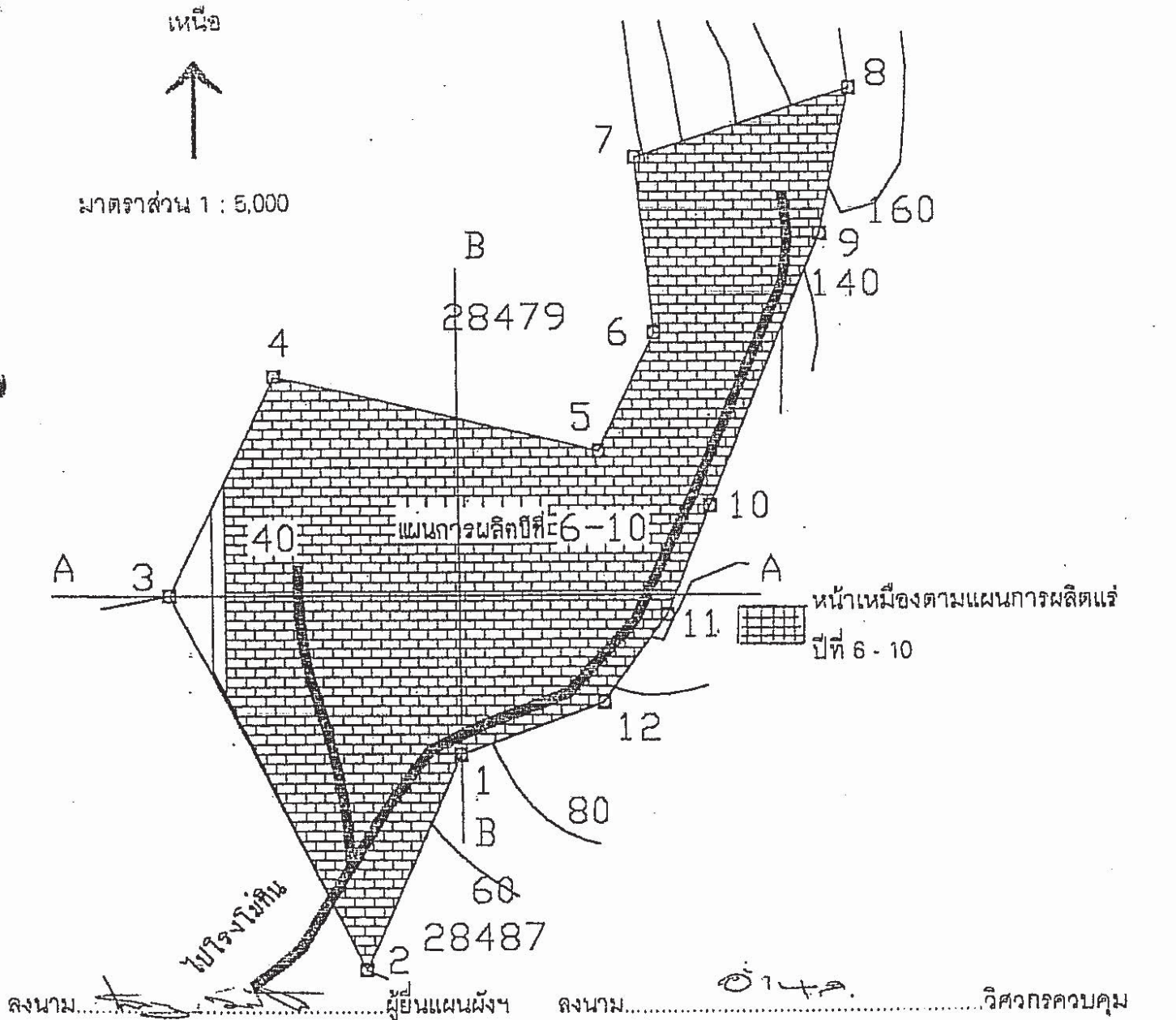


*[Handwritten signature]*

0142

04

# ภาพแสดงแผนการผลิตแร่ ปีที่ 6 - 10

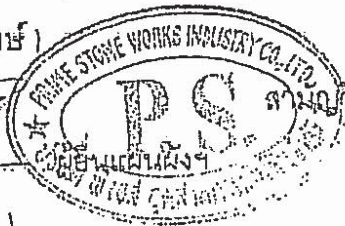


(นายอนิต อมรชัยยาพิทักษ์)

(นายอำพล กิติโชติพันธุ์กุล)

สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต สม 301.

ลงนาม.....  
(นายอดิศักดิ์ ศิริระพรรชัย)



19 ต.ค. 2541

เอกสารฉบับนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อ.....

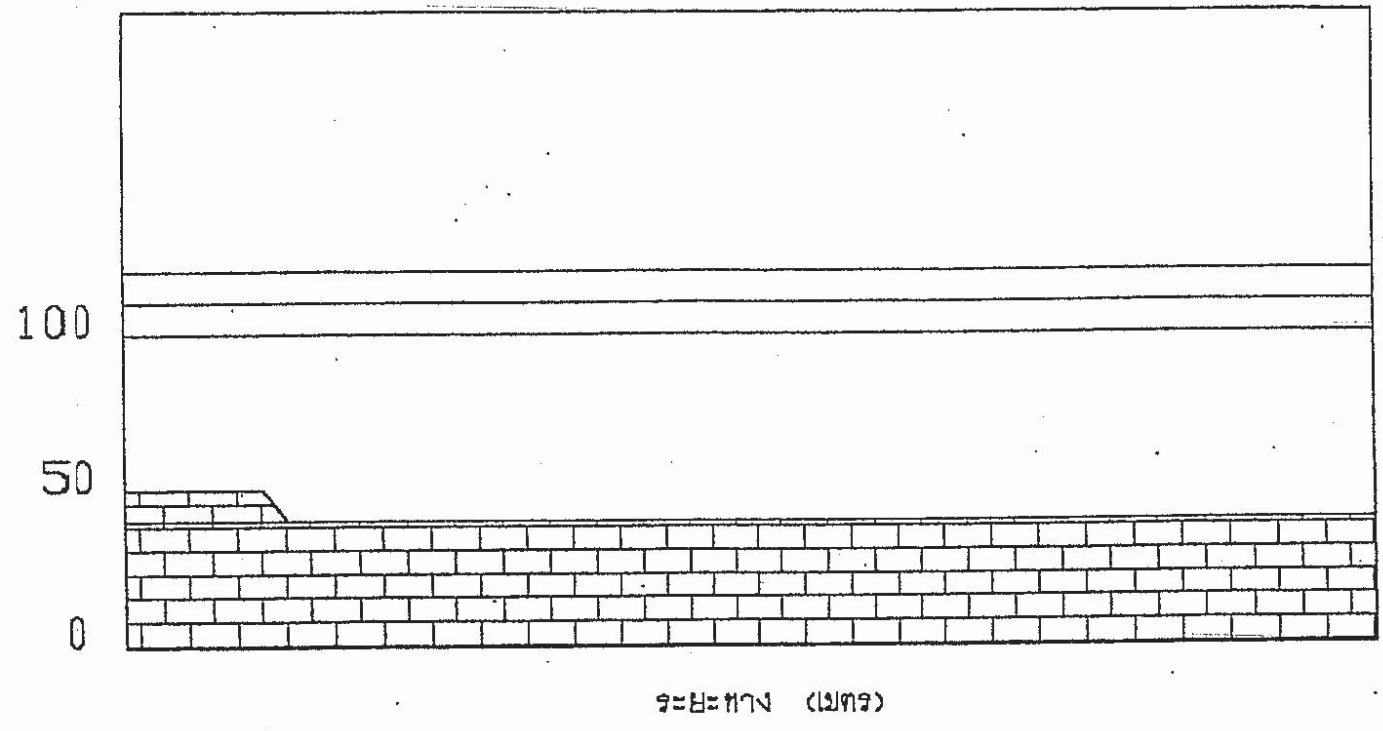
ลงนาม.....  
(นายอภิชัย .....

ลงนาม.....  
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

# ภาพแสดงแผนการผลิต ปีที่ 6-10

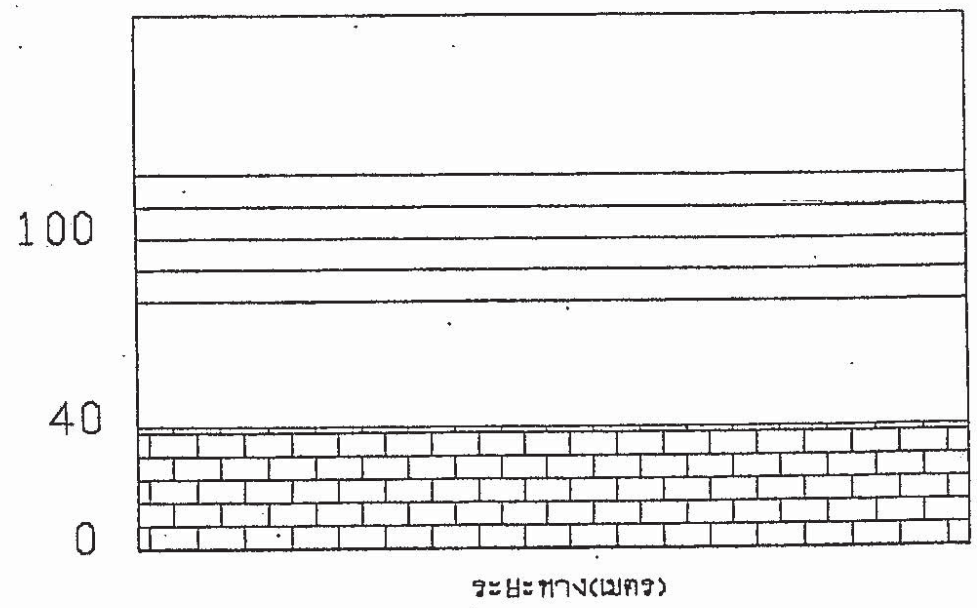
ความสูง (เมตร)

มาตราส่วน 1 : 2,500



แสดงภาพตัดขวางหน้าเมืองปัจจุบัน ตามแนว A-A

ความสูง (เมตร)



แสดงภาพตัดขวางหน้าเมืองปัจจุบัน ตามแนว B-B

*[Handwritten signatures and stamps]*

*[Handwritten notes and initials]*



# 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 ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นราบและการเหมืองแร่  
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546

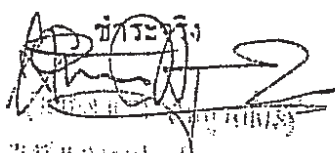
ข้าพเจ้า(บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ. เอส. อุตสาหกรรมโมดิโน จำกัด  
สัญชาติ.....อายุ.....ปี สำนักงานบ้าน ตั้งอยู่เลขที่ 206 ถนน หมู่ที่ 5  
ตำบล/แขวง.....หนองไธสง อำเภอ/เขต.....อุททอง จังหวัด สุพรรณบุรี  
ซึ่งเป็นผู้นำนำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบล.....หนองไธสง อำเภอ.....อุททอง จังหวัด สุพรรณบุรี ตามคำขอที่ 19 / 2540  
ลงวันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2540 จำนวน 36-0-58 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้ให้ไว้แก่  
กรมทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นหลักฐานว่า

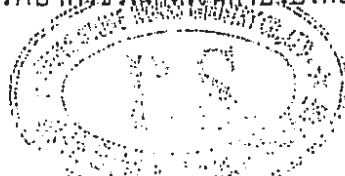
ข้อ 1 เมื่อข้าพเจ้า(บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ. เอส. อุตสาหกรรมโมดิโน  
ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....จำกัด  
ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณี  
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 627,572.- บาท (.....หกแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อย.....เจ็ดสิบสองบาทถ้วน  
และให้ถือว่าข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตรโดยมีเงื่อนไขดังนี้:-

ข้อ 2 การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณีตาม  
จำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☐ 2.1 ขอชำระเป็นเงินสดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%)  
เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้ว  
เป็นเงิน.....บาท (.....)

☒ 2.2 ขอผ่อนชำระเป็นงวดๆ ละเท่าๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2  
ปีแรกนับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อ  
ประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณี จำนวน 3 งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ 103,069.90 บาท  
(.....หนึ่งแสนสามพันเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบ.....สิบกอง) โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปีถัด  
จากปีที่ปลอดการชำระ 2 ปีแรกตามลำดับทุกปีจนครบถ้วน ณ ที่ทำการทรัพยากรธรณีประจำท้องที่  
หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทรัพยากรธรณีคิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวัน

ชำระจริง  




นาย.....  
ข้อ 3.....

ข้อ 3 การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณี ตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับประธานบัตรในเวลา ไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่ข้าพเจ้าไปรับ ประธานบัตร

ข้อ 4 ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 2 จากที่ ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมทรัพยากรธรณีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประธานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทรัพยากรธรณี เรียก ร้อง จำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมทรัพยากรธรณีได้จากผู้ค้ำประกันตามหนังสือค้ำประกัน ว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมทรัพยากรธรณีตามประธานบัตรดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้า ยินยอมให้เพิกถอนประธานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประธานบัตรที่ 19 / 2540 โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้ดังต่อไปนี้



หมก/ อมรชัยพิทักษ์

(ลงชื่อ)

ผู้ยื่นคำขอประธานบัตร

(นายมนตรี อมรชัยพิทักษ์)

(นายชนิก อมรชัยยาพิทักษ์)

(.....)

(ลงชื่อ)

เจ้าพนักงานออกสารกรมแร่  
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่  
ประจำท้องที่

(.....)

(ลงชื่อ)

พยาน

(นายสมนึก รักญาติ)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

(ลงชื่อ)

พยาน

(.....)

นายอำเภอเมือง...



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.....

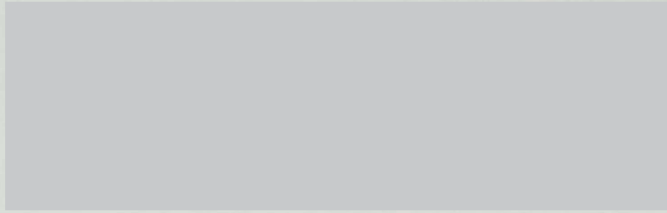
ครั้งที่ 12     ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
                   ตามใบอนุญาตที่.....

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1    ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

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

๒๕๖๖ รวมเป็น ๒๐ ปี



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

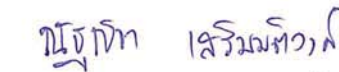
ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589287 E, 1594316 N  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB1304/2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:45 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2564  
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤศจิกายน 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมซี กาเต้  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.311	0.330
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.118	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(นางสาวปณิชา เสริมมิตวงศ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



  
(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589225 E, 1593111 N  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB1410/2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14:00 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2564  
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤศจิกายน 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.256	0.330
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.092	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณัฐชา เสริมมิตร  
(นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตร)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



(นางสาวณัฐชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ




## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเขาวง (1) (บ้านเขากำแพง เลขที่ 74) หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589206 E, 1597678 N  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB1305/2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14:00 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2564  
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤศจิกายน 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมซี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.053	0.330
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.029	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(นางสาวปณิชา เสริมมิตร)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



  
(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเขาวง (2) (บ้านพวน เลขที่ 63) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589101 E, 1594996 N  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB1306/2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:45 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2564  
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤศจิกายน 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.044	0.330
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.024	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณัฐชา เสริมทิว  
(นางสาวณัฐชา เสริมทิววงศ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



(นางสาวณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ




## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ


ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเขาตาก้าว (วัดเขาตาก้าว) หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0592892 E, 1594542 N  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564 หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : AB1307/2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:45 น. วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : US.EPA. 40 CFR 50 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-22 พฤศจิกายน 2564  
สภาพตัวอย่าง : ดี วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 พฤศจิกายน 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.086	0.330
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวเมตริก	0.028	0.120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(นางสาวณัฐธิชา เสริมมัตวงศ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



  
(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงไม้หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589255 E, 1594305 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10-11 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 590092  
หมายเลขรายงานผล : NCM048/2564

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00 น.	62.9	87.1
13:00-14:00 น.	59.9	89.2
14:00-15:00 น.	59.9	77.1
15:00-16:00 น.	59.1	74.8
16:00-17:00 น.	61.5	92.4
17:00-18:00 น.	60.2	80.4
18:00-19:00 น.	60.5	81.7
19:00-20:00 น.	59.2	78.6
20:00-21:00 น.	59.1	90.1
21:00-22:00 น.	59.3	85.5
22:00-23:00 น.	55.4	75.6
23:00-24:00 น.	55.4	77.8
00:00-01:00 น.	55.1	73.3
01:00-02:00 น.	53.7	73.2
02:00-03:00 น.	54.5	70.6
03:00-04:00 น.	57.3	73.8
04:00-05:00 น.	51.5	76.6
05:00-06:00 น.	56.5	77.7
06:00-07:00 น.	54.6	78.5
07:00-08:00 น.	57.7	80.5
08:00-09:00 น.	61.4	89.5
09:00-10:00 น.	60.1	82.2
10:00-11:00 น.	61.0	88.8
11:00-12:00 น.	60.4	84.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.0	92.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาววิมล ทวีสุข

(นางสาวนาถวิมล ห่มม่วงษ์)

ผู้ทบทวน



นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง

(นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: ระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด	: บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	: UTM (WGS84) 47P 0589234 E, 1593159 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	: 10-11 พฤศจิกายน 2564
ตรวจวัดโดย	: นายรอมซี กาตะ
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00754448
หมายเลขรายงานผล	: NCM049/2564

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00 น.	50.7	70.5
13:00-14:00 น.	51.2	70.4
14:00-15:00 น.	50.4	67.6
15:00-16:00 น.	49.4	66.2
16:00-17:00 น.	50.2	68.3
17:00-18:00 น.	51.1	71.0
18:00-19:00 น.	52.1	72.2
19:00-20:00 น.	47.7	66.5
20:00-21:00 น.	45.6	62.0
21:00-22:00 น.	45.3	67.1
22:00-23:00 น.	43.4	56.5
23:00-24:00 น.	42.7	55.4
00:00-01:00 น.	42.4	63.8
01:00-02:00 น.	40.6	69.8
02:00-03:00 น.	40.3	60.3
03:00-04:00 น.	41.4	56.9
04:00-05:00 น.	43.1	59.2
05:00-06:00 น.	49.3	74.1
06:00-07:00 น.	54.9	79.4
07:00-08:00 น.	51.6	71.2
08:00-09:00 น.	58.8	85.1
09:00-10:00 น.	52.4	72.7
10:00-11:00 น.	55.0	80.4
11:00-12:00 น.	53.4	69.9
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.1	85.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

๙ ๓๓๖๕ ๓๕๕๐๒

(นางสาวนภาจรัส หมีนวงษ์)

ผู้ทบทวน



๙๓๓๖

(นางสาวชนิตา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขาวง (1) (บ้านเขากำแพง เลขที่ 74) หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589274 E, 1597672 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10-11 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570118  
หมายเลขรายงานผล : NCM050/2564

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00 น.	54.5	82.2
15:00-16:00 น.	55.6	86.1
16:00-17:00 น.	50.0	69.9
17:00-18:00 น.	50.0	71.3
18:00-19:00 น.	50.5	68.4
19:00-20:00 น.	56.9	71.2
20:00-21:00 น.	54.6	68.1
21:00-22:00 น.	47.4	68.7
22:00-23:00 น.	46.7	62.7
23:00-24:00 น.	45.4	67.7
00:00-01:00 น.	42.7	51.3
01:00-02:00 น.	42.5	62.1
02:00-03:00 น.	42.3	63.7
03:00-04:00 น.	40.9	58.7
04:00-05:00 น.	42.4	61.8
05:00-06:00 น.	45.8	65.1
06:00-07:00 น.	49.9	72.1
07:00-08:00 น.	49.8	73.2
08:00-09:00 น.	52.8	78.8
09:00-10:00 น.	50.9	71.3
10:00-11:00 น.	54.5	82.1
11:00-12:00 น.	52.2	78.9
12:00-13:00 น.	49.8	71.2
13:00-14:00 น.	55.9	86.3
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.6	86.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาว รส พงษ์อวย  
(นางสาวนภาพร หมีนวงษ์)

ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จ.สุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จ.สุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านขาว (2) (บ้านพวน เลขที่ 63) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จ.สุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589101 E, 1595022 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10-11 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570110  
หมายเลขรายงานผล : NCM051/2564

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00 น.	48.3	79.5
13:00-14:00 น.	44.6	58.4
14:00-15:00 น.	45.4	73.0
15:00-16:00 น.	47.6	70.2
16:00-17:00 น.	52.3	78.2
17:00-18:00 น.	45.5	70.8
18:00-19:00 น.	50.0	56.6
19:00-20:00 น.	47.5	74.3
20:00-21:00 น.	48.6	54.8
21:00-22:00 น.	49.5	56.0
22:00-23:00 น.	50.7	60.6
23:00-24:00 น.	47.2	62.1
00:00-01:00 น.	45.2	62.0
01:00-02:00 น.	42.6	52.5
02:00-03:00 น.	43.7	52.4
03:00-04:00 น.	41.7	51.5
04:00-05:00 น.	41.4	54.1
05:00-06:00 น.	45.8	68.3
06:00-07:00 น.	45.1	64.0
07:00-08:00 น.	44.9	68.7
08:00-09:00 น.	44.5	61.9
09:00-10:00 น.	46.2	78.7
10:00-11:00 น.	44.8	62.5
11:00-12:00 น.	44.5	65.8
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47.0	79.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาว รส วัฒนชัย  
(นางสาวนภากรัส หมีนวงษ์)

ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม่หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขาดาก้าว (วัดเขาดาก้าว) หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0592958 E, 1594526 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10-11 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาเต๊ะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570113  
หมายเลขรายงานผล : NCM052/2564

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00 น.	51.4	77.6
12:00-13:00 น.	54.9	79.9
13:00-14:00 น.	54.2	79.9
14:00-15:00 น.	53.1	82.7
15:00-16:00 น.	53.7	80.7
16:00-17:00 น.	52.9	77.5
17:00-18:00 น.	51.2	78.5
18:00-19:00 น.	51.8	78.9
19:00-20:00 น.	49.4	70.1
20:00-21:00 น.	47.8	63.6
21:00-22:00 น.	46.4	57.8
22:00-23:00 น.	46.9	61.6
23:00-24:00 น.	45.6	64.3
00:00-01:00 น.	45.6	64.8
01:00-02:00 น.	44.6	62.6
02:00-03:00 น.	46.7	69.5
03:00-04:00 น.	44.6	60.6
04:00-05:00 น.	44.6	55.5
05:00-06:00 น.	46.0	62.8
06:00-07:00 น.	47.9	69.7
07:00-08:00 น.	52.6	77.4
08:00-09:00 น.	53.8	77.8
09:00-10:00 น.	54.6	82.1
10:00-11:00 น.	53.6	77.4
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	51.1	82.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

นางสาวรัช หนึ่งวงษ์  
(นางสาวนภาจรัส หนึ่งวงษ์)  
ผู้ทบทวน



นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด




## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589272 E, 1594329 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี่ กาตะ (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM6642  
หมายเลขรายงานผล : VSM017/2564

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	17:08 น.	-	17:08 น.	-	17:08 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	0.489	9.4	0.315	27.6	0.315	12.7
ความถี่ (Hz)	2	2	22	22	3	3
ค่าการขจัด (mm)	0.0835	0.75	0.017	0.20	0.0607	0.67

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

  
นางสาววาสนา ชันเงิน  
ผู้ทบทวน



  
นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด




## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589282 E, 1593152 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมย์ กาตะ (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM13388  
หมายเลขรายงานผล : VSM018/2564

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	17:08 น.	-	17:08 น.	-	17:08 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

  
นางสาววาสนา ชันเงิน  
ผู้ทบทวน



  
นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขาวง (2) (บ้านพวน เลขที่ 63) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589097 E, 1594983 N  
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 10 พฤศจิกายน 2564  
ตรวจวัดโดย : นายรอมชี กาตะ (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM10776  
หมายเลขรายงานผล : VSM019/2564

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	17:08 น.	-	17:08 น.	-	17:08 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

  
นางสาววาสนา ชื่นเงิน  
ผู้ทบทวน

  
นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



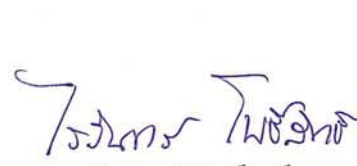
## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**ชื่อโครงการ** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**ที่ตั้งโครงการ** : ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)** : UTM (WGS84) 47P 0589832 E, 1594683 N  
**ชนิดของตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน **หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์** : WW5329/2564  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : แบบจ้วง (Grab Sampling) **วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง** : 15 พฤศจิกายน 2564  
**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง** : 11 พฤศจิกายน 2564 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 15-30 พฤศจิกายน 2564  
**เวลาที่เก็บตัวอย่าง** : 09:49 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 3 ธันวาคม 2564  
**เก็บตัวอย่างโดย** : นายรอมชี กาตะ  
**วิเคราะห์โดย** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
**ลักษณะทางกายภาพ** : สี มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	<5.0	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C	768	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	525	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟโลมิเตอร์	1.1	-	-
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	อินดักทีฟฟิสิกัลเพลสมาออปติคัลอีมิสชันสเปกโตรเมตรี	0.08	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	225	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)



(นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



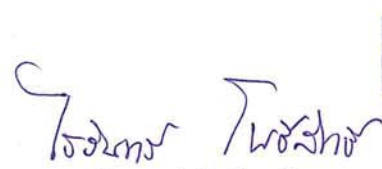
## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0592289 E, 1595788 N  
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำผิวดิน หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW5330/2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2564 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-30 พฤศจิกายน 2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:30 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 3 ธันวาคม 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมชี กาตะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น มีสีส้ม, มีตะกอนมาก, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	84	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C	202	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	42	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟโลมิเตอร์	261	-	-
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	อินดักทีฟฟิสิกัลเพลสมาออปติคัลอีมิสชันสเปกโตรเมตรี	20	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	10	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)



(นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
**ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**ชื่อโครงการ** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**ที่ตั้งโครงการ** : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : บริเวณบ้านห้วยหิน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)** : UTM (WGS84) 47P 0589374 E, 1593425 N  
**ชนิดของตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน **หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์** : WW5331/2564  
**วิธีเก็บตัวอย่าง** : แบบจ้วง (Grab Sampling) **วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง** : 15 พฤศจิกายน 2564  
**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง** : 11 พฤศจิกายน 2564 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 15-30 พฤศจิกายน 2564  
**เวลาที่เก็บตัวอย่าง** : 10:59 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 3 ธันวาคม 2564  
**เก็บตัวอย่างโดย** : นายรอมชี กาตะ  
**วิเคราะห์โดย** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
**ลักษณะทางกายภาพ** : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	5.2	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C	560	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	360	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟโลมิเตอร์	5.0	-	-
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	อินดักทีฟลิคิฟเฟิลพลาสมาออปติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี	0.26	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	93	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

  
 (นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์)  
 ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



  
 (นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ




## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเขาวง (1) (บ้านเขากำแพง) หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589807 E, 1597290 N  
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำผิวดิน หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW5332/2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2564 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-30 พฤศจิกายน 2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:20 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 3 ธันวาคม 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมชี กาตะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ลักษณะทางกายภาพ : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	5.4	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C	608	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	389	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟมิเตอร์	4.1	-	-
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	อินดักทีฟลิคฟิเลพลัสมาออฟดิคัลอิมิตชันสเปกโตรเมตรี	0.20	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	60	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)



(นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านขาว (2) (บ้านพวน) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0588499 E, 1594746 N  
ชนิดของตัวอย่าง : น้ำผิวดิน หมายเลขปฏิบัติการวิเคราะห์ : WW5333/2564  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง (Grab Sampling) วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2564  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2564 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 15-30 พฤศจิกายน 2564  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:44 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 3 ธันวาคม 2564  
เก็บตัวอย่างโดย : นายรอมชี กาตะ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ลักษณะทางกายภาพ : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
				ประเภท 3	ประเภท 4
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
สารแขวนลอย (TSS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C	6.3	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°C	496	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	384	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟโฟมิเตอร์	5.6	-	-
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	อินดักทีฟลิคฟิเลพลัสมาออปติคัลอิมิตชันสเปกโตรเมตรี	0.33	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	60	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

  
(นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์)  
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



  
(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ 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  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ  
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรณักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แต่งไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพร จรัส หมื่นวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุริโธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธันชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กลิชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ้ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุดพินมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมชี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายณัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒



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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	Iodometric method <sup>[3]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>



(นางจิราภรณ์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Cyanide	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

จิราภรณ์

(นางจิราภรณ์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
40	pH	Electrometric method <sup>[3]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิภา

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

*วิมล*

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
มลพิษเบี่ยงเบนปฏิบัติการณ์

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[4]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

*วิมล*

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

วิมล

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method <sup>[14]</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>

31/10/2561

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,7,9,11]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,11]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>

วิมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.

  
 (นางวิภาญจน์ จิตตกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564

### Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. C20	Local	HIVOL-BBCBE	C19	10 พฤศจิกายน 2564
2	TSP High-volume No. C16	Local	HIVOL-BBCBE	BLA0903	10 พฤศจิกายน 2564
3	TSP High-volume No. C17	Local	HIVOL-BBCBE	202002	10 พฤศจิกายน 2564
4	TSP High-volume No. C23	Local	HIVOL-BBCBE	4032	10 พฤศจิกายน 2564
5	TSP High-volume No. A11	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	6215-462	10 พฤศจิกายน 2564
6	High-volume PM-10 No. 10	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	610-047	10 พฤศจิกายน 2564
7	High-volume PM-10 No. 13	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	0604-417	10 พฤศจิกายน 2564
8	High-volume PM-10 No. 15	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2012-10	10 พฤศจิกายน 2564
9	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2012-09	10 พฤศจิกายน 2564
10	High-volume PM-10 No. 8	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	BLA0901	10 พฤศจิกายน 2564
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3883	24 กุมภาพันธ์ 2564
12	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	20 มกราคม 2564

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤศจิกายน 2564

### Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
13	Sound Level Meter (NO.13)	BSWA TECH	BSWA 309	590092	10 พฤศจิกายน 2564
14	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00754448	10 พฤศจิกายน 2564
15	Sound Level Meter (NO.6)	BSWA TECH	BSWA 309	570118	10 พฤศจิกายน 2564
16	Sound Level Meter (NO.3)	BSWA TECH	BSWA 309	570110	10 พฤศจิกายน 2564
17	Sound Level Meter (NO.4)	BSWA TECH	BSWA 309	570113	10 พฤศจิกายน 2564
18	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL150	2197	28 กรกฎาคม 2564
19	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM6642	22 กันยายน 2563
20	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13388	12 มิถุนายน 2563
21	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10776	12 กรกฎาคม 2564



## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ข้อมูลคำ : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้นหิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จันทบุรี  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จันทบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2564

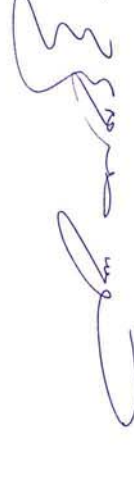
### Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr 30	2996521	22 กรกฎาคม 2564
2	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S	B334691537	20 มกราคม 2564
3	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	6 มกราคม 2564
4	Hot Air Oven	Memmert	UF110	B414.0652	6 มกราคม 2564
5	ICP-OES	Agilent Technologies	5100 VDV ICP-OES	MY15330001	9 พฤศจิกายน 2563 29 พฤศจิกายน 2564
6	Spectrophotometer	Hach	DR 2700	1486078	6 มกราคม 2564

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณ)  
หัวหน้าแผนก

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



  
(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวกที่ 6

### เอกสารประกอบมาตรการ

- 6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด
- 6.2 บันทึกการรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด
- 6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
- 6.4 การตรวจคัดกรองป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19
- 6.5 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน
- 6.6 นำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6.7 หนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ปี 2564  
(มกราคม-มิถุนายน 2564)

## **6.1 เอกสารวิศวกรรมการใช้วัตุระเบิด**





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



ชื่อ-สกุล  
เลขประจำ  
ประกอบวิ  
ระดับ ๕  
วันอนุญาต  
ประเภทส  
วันออกบ

[Redacted information]

1

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

7

## **6.2 บันทึกรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด**

(พีเอส)

เลขที่บัตร.....0028/2549



รายงานการเจาะวัดระดับดิน ประสานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน ~~กุมภาพันธ์ 2561~~

[illegible]

เลขที่บัตร. 0028/2549



รายงานการเจาะยึดระเบิดหิน ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน กันยายน ๒๕๖๑

### หมายเหตุ

การใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกินตามมาตรการที่กำหนดไว้

ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

เลขที่บัตร.....0028/2549



M.ค.2564

รายงานการเจาะวัดระดับดิน ประมวลบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน กรกฎาคม 2564

(พีเอส)

วัน	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะแบบสลับฟันปลา				จำนวน ร.เจาะ	ปฏี (ลูก)	ดิน ระดับ (นิ้ว)	แนบ											หมายเหตุ
	BERDEN (เมตร)	SPACING (เมตร)	STEMMIM G (เมตร)	BENCH HEIGHT (เมตร)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1-10-64	2.5	2.8	2	7.5	10	27	75	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
2-10-64	2.5	2.8	2	7.5	12	36	63	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3-10-64	2.5	2.8	2	9	39	32	22	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
4-10-64	2.5	2.8	2	7.5	30	26	45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	
5-10-64	2.5	2.8	2	7.5	43	30	78	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
7-10-64	2.5	2.8	2	10	21	35	63	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
8-10-64	2.5	2.8	2	9	42	44	52	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	
9-10-64	2.5	2.8	2	10	12	20	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
11-10-64	2.5	2.8	2	9	26	23	50	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
12-10-64	2.5	2.8	2	7.5	52	42	78	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
13-10-64	2.5	2.8	2	9	32	32	64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
15-10-64	2.5	2.8	2	6	51	34	92	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	
<del>12-10-64</del>	<del>2.5</del>	<del>2.8</del>	<del>2</del>	<del>7.5</del>	<del>30</del>	<del>26</del>	<del>45</del>												
17-10-64	2.5	2.8	2	6	54	28	92	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
18-10-64	2.5	2.8	2	7.5	31	26	58	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
19-10-64	2.5	2.8	2	7.5	32	24	60	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
20-10-64	2.5	2.8	2	7.5	44	37	69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
22-10-64	2.5	2.8	2	7.5	24	16	45	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
24-10-64	2.5	2.8	2	6	33	16	63	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
25-10-64	2.5	2.8	2	9	33	33	69	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
26-10-64	2.5	2.8	2	7.5	33	22	33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
27-10-64	2.5	2.8	2	7.5	49	30	82	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
28-10-64	2.5	2.8	2	7.5	51	32	94	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	
29-10-64	2.5	2.8	2	9	35	30	62	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
รวม								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

การใช้ปริมาณวัดระดับสูงสุดไม่เกินตามมาตรการที่กำหนดไว้

ผู้ควบคุมการใช้วัดระดับในงานเหมืองแร่

เลขที่บัตร 0028/2549



รายงานการเจาะอัตราเบ็ดหิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๒

[illegible]

เลขที่บัตร.....0028/2549



รายงานการเจาะอัตราเบ็ดหิน ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน ~~กุมภาพันธ์ 2564~~

ปี.ค. 2564

วัน	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะแบบสลักพื้นปลา				จำนวน รูเจาะ	ปีย (ลูก)	ดิน ระเบิด (กิโล)	แก้ว											(พิเศษ)	หมายเหตุ
	BERDEN (เมตร)	SPACING (เมตร)	STEMMIM G (เมตร)	BENCH HEIGHT (เมตร)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1-12-64	2.5	2.8	2	10	26	28	52	4	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
2-12-64	2.5	2.8	2	6	34	22	61	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
3-12-64	2.5	2.8	2	9	45	42	89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		
4-12-64	2.5	2.8	2	9	44	44	88	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
5-12-64	2.5	2.8	2	9	38	38	76	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4		
6-12-64	2.5	2.8	2	9	29	29	58	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
7-12-64	2.5	2.8	2	9	29	29	58	3	3	4	3	2	3	2	3	2	2	2		
8-12-64	2.5	2.8	2	9	29	29	58	2	3	4	4	2	2	2	2	2	2	4		
9-12-64	2.5	2.8	2	9	43	43	86	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
10-12-64	2.5	2.8	2	9	57	39	78	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4		
11-12-64	2.5	2.8	2	9	43	38	43	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
12-12-64	2.5	2.8	2	9	29	29	58	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
13-12-64	2.5	2.8	2	9	41	41	82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1		
14-12-64	2.5	2.8	2	6	36	22	63	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4		
15-12-64	2.5	2.8	2	6	53	38	102	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
16-12-64	2.5	2.8	2	6	42	26	43	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
17-12-64	2.5	2.8	2	3	56	8	19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6		
18-12-64	2.5	2.8	2	9	45	45	90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		
19-12-64	2.5	2.8	2	9	27	27	54	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3		
20-12-64	2.5	2.8	2	9	30	30	60	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
21-12-64	2.5	2.8	2	2 1/2	55	44	83	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
22-12-64	2.5	2.8	2	9	42	40	20	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5		
23-12-64	2.5	2.8	2	2 1/2	43	36	83	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3		
24-12-64	2.5	2.8	2	9	39	39	78	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4		
25-12-64	2.5	2.8	2	9	41	41	82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1		
26-12-64	2.5	2.8	2	9	20	20	40		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
รวม								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

การใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกินตามมาตรการที่กำหนดไว้

ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่  
เลขที่บัตร.....0028/2549

### **6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง**



รายงานผลการดำเนินงานและแผนงานปรับปรุงฟื้นฟู  
พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว  
เดือน กรกฎาคม 2563

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28480/15612

ของ

บริษัท พี. เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

## 1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี. เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ตามประทานบัตรที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี ทั้งนี้ในท้ายประทานบัตรได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ

ทางบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้น โดยมีเนื้อหาทั้งในส่วนที่ได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และแผนงานที่จะดำเนินการต่อไป

## 2. รายละเอียดของโครงการ

พื้นที่โครงการแปลงประทานบัตรที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 589-591 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1594-1595 เหนือ มีเนื้อที่ 86 ไร่ 0 งาน 58 ตารางวา

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 321 สายนครปฐม-สุพรรณบุรี หรือถนนมาลัยแมน เมื่อถึงอำเภออุทุมพร ใช้ทางหลวงหมายเลข 3472 สายอุทุมพร-บ้านดงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาวอีกประมาณ 1 กิโลเมตรและเลี้ยวขวาวอีกประมาณ 500 เมตร ถึงเขตประทานบัตร

## 3. การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

- 3.1 ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรวมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไปก่อนหน้านี้ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ซึ่งได้เปิดพื้นที่การทำเหมืองถึงเขตประทานบัตรแล้ว โดยปลูกต้นไม้เป็นแนวจากหมุดที่ 2 ไปยังหมุดที่ 3 ดังรูปภาพที่ 1-6





รูปที่ 1 แสดงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันดินที่เตรียมไว้ ตามแนวขอบประทานบัตรจากเหมุด 2 ไปเหมุด 3 โดยหันหน้าไปทางเหมุด 3



รูปที่ 2 แสดงต้นไม้ที่ปลูกเสร็จและเริ่มยืนต้นเองได้





รูปที่ 3 แสดงการใช้รถน้ำราดถนนในเหมืองเพื่อลดฝุ่นฟุ้งกระจาย



รูปที่ 4 แสดงต้นไม้ที่ปลูกในรอบปีที่ผ่านมา





รูปที่ 5 แสดงแนวต้นไม้ปลูกหน้าโรงโม่บริเวณเหมุด 2



รูปที่ 6 แสดงการปลูกต้นไม้บนคันดินหน้าโรงโม่บริเวณเหมุด 2

#### 4. แผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- บริษัทฯ จะเน้นดูแลรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไปแล้ว รวมทั้งปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป ตามพื้นที่ดังนี้
- 4.1 เนื่องจากประทานบัตรของบริษัทฯ มีเขตประทานบัตรที่ส่วนใหญ่ติดกับประทานบัตรแปลงอื่นที่ยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้น บริษัทฯ จะทำการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ตามแนวจากหมุดที่ 2 ไปยังหมุดที่ 3 ซึ่งเป็นแนวเขตที่ไม่ติดกับประทานบัตรแปลงใดรวมทั้งบำรุงรักษาดินไม้บริเวณโรงโม่หิน อาคารสำนักงาน และอาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- 4.2 บริษัทฯ คาดว่าในช่วง 3 ปีข้างหน้า จะเริ่มมี Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ติดกับโรงโม่และสำนักงาน ซึ่งบริษัทฯ จะได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ต่อไป



ลงนาม .....

ลงนาม

วิศวกรควบคุมผู้ตรวจรับรองแผนงานฟื้นฟู

ผู้ถือประทานบัตร

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฯ เลขที่ สมม. 154

วันที่ 24 กรกฎาคม 2563

วันที่ 24 กรกฎาคม 2563





#### **6.4 การตรวจคัดกรองป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19**

ตรวจคัดกรองป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19





## 6.5 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน

มอบเงินบริจาคสนับสนุน โรงพยาบาลสนาม สำหรับผู้ป่วย COVID-19  
ประจำอำเภออุ้มทอง และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธสง



วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนเงินช่วยเหลือผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา (โควิด - ๑๙)

เรียน ผู้จัดการ บริษัท พี เอส อุตสาหกรรมโรงไหมหิน จำกัด

เนื่องด้วย สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (โควิด - ๑๙) ในปัจจุบัน  
ยังแพร่ระบาดออกเป็นวงกว้างกระจายไปในหลายพื้นที่ และการตรวจพบผู้ป่วยยังติดเชื้อมาใหม่  
ภายในประเทศมีจำนวนสูงขึ้นในทุกๆวัน ซึ่งขณะนี้ตำบลหนองโ้งได้พบการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส  
โคโรนา (โควิด - ๑๙) เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโ้งจึงจะขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากท่าน  
เพื่อจัดตั้งกองทุนช่วยเหลือผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา (โควิด - ๑๙) และร่วมกันแก้ไขระงับยับยั้งสถานการณ์การ  
แพร่ระบาดดังกล่าวต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโ้ง

บริษัท พีเอสอุตสาหกรรมโรงไหมหิน จำกัด

20,000



บริจาคหินทำคันดินป้องกันน้ำท่วม ปี 2564 หมู่บ้านห้วยต้ายัง ตำบลหนองไธสง



บริจาคหินเพื่อป้องกันน้ำท่วมให้วัดดอนยอ





บริจาคหินคลุกให้วัดและโรงเรียนหนองปลิง ตำบลห้วยกระเจา





## บริจาคหินเพื่อป้องกันน้ำท่วมให้วัดจันทราวาส อำเภ่อู้อทอง



ที่ พิเศษ/๒๕๖๔

วัดจันทราวาส  
ตำบลกระเจ็ด อำเภ่อู้อทอง  
จังหวัดสุพรรณบุรี ๗๒๑๖๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินในการถมบริเวณพื้นที่น้ำท่วม  
เจริญพร คณะกรรมการผู้จัดการบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรม ไม่นหิน จำกัด

ด้วย วัดจันทราวาส ตำบลกระเจ็ด อำเภ่อู้อทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ประสบปัญหาน้ำท่วม มีความจำเป็นต้องใช้หิน ประมาณ ๑๐ เที่ยว จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากโรงไม้หินของท่านเพื่อนำมาถมที่ของวัด ในบริเวณที่น้ำท่วม

ดังนั้น วัดจันทราวาสจึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านในการสนับสนุนหินจำนวนดังกล่าว ซึ่งทางวัดได้จัดรถบรรทุก ๖ ล้อ ๑ คัน หมายเลขทะเบียน 82-7096 สุพรรณบุรี จำนวน ๒ เที่ยว และรถ ๑๐ ล้อ ๒ คัน หมายเลขทะเบียน 85-9402 สุพรรณบุรี และ 85-7278 สุพรรณบุรี จำนวน ๘ เที่ยว เพื่อไปขอรับหินจากท่าน ในวันอังคารที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๔ เวลาประมาณ ๐๖.๐๐ น. เป็นต้นไป

จึงเจริญพรมมาเพื่อทราบและพิจารณาให้การอนุเคราะห์จักเจริญพรขอบคุณยิ่ง

ขอเจริญพร

(พระครูเจตน ฌวนฺณเมญฺญ/  
ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดจันทราวาส



ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วประธานบัตร









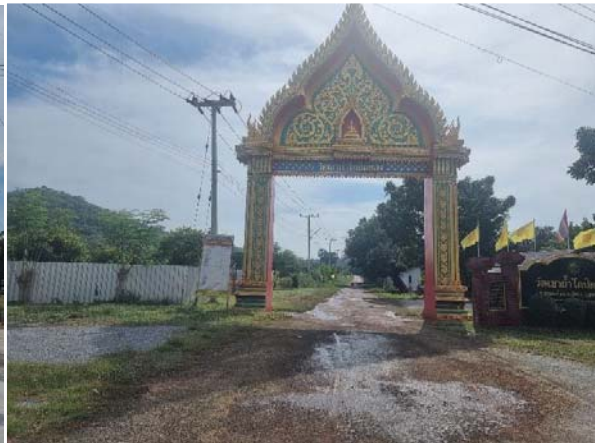
บริจาคเงินทำถนนและเทยางมะตอย ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุพรรณบุรี







ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ชุมชน





ทำความสะอาดถนนและสภาพแวดล้อมโดยรอบ ร่วมกับชาวบ้าน หมู่ 13 ตำบลหนองไผ่  
เนื่องในวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช  
บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ



**6.6 นำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรอบพื้นที่โครงการ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
(มกราคม – มิถุนายน 2564)



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
บ้านห้วยหิน



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองไธสง



สำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดสุพรรณบุรี



**6.7 หนังสือส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ปี 2564**  
**(มกราคม-มิถุนายน 2564)**

วันที่ 27 ก.ค. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

ด้วยข้าพเจ้า นายสุนทร นวโกวิท / นางนันทน์ อาบอึ้ง ตัวแทนผู้ประกอบการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี ได้ผ่านการจัดทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการเหมืองแร่ได้ โดยมีเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2564 (รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564) มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

อนึ่ง บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 (ราชบุรี) พิจารณาด้วยแล้วจำนวน 3 ฉบับ



ตัวแทนผู้ประกอบการ



วันที่ 27 ก.ค. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗ (ราชบุรี)

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

ด้วยข้าพเจ้า นายสุทินพร นกัวจิตรี / นางนงนุช นกัวจิตรี ตัวแทนผู้ประกอบการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ผ่านการจัดทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการเหมืองแร่ได้ โดยมีเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2564 (รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564) มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

อึ้ง รายงานฯ แล้วเสร็จจึงขอส่งมายังท่านเพื่อเก็บไว้สำหรับอ้างอิง และนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 2 ฉบับ



## ตัวแทนผู้ประกอบการ

ได้รู้ทันเวลาทันแล้ว

29 7.7 64



ยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง เลขคำขอประทานบัตร  
19/2540 (ประทานบัตรที่ 28480/15612) ของบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ประเภทโครงการ เหมืองแร่ รอบ 1 พ.ศ.2564

ข้าพเจ้าบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ได้นำส่งข้อมูลรายงาน Monitor ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้ตรวจสอบราย  
ละเอียดถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว และขอยืนยันว่ารายงาน Monitor ที่จัดส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ และทางเอกสาร มีรายละเอียดที่  
เหมือนกันทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการ/ผู้ขออนุญาต พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)



0-2954-7745-6



0-2954-7747



[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)

*Save nature for the future.*

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.  
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tax. ID. 0105-542-064-981