

## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประธานบัตรและบันทึกการต่ออายุประธานบัตร  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612



## ประธานบัตร

பெரிய பட்டினம்/சென்னை

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ออกให้แก่ บริษัท พ.เอส.อุตสาหกรรมไม้มิโน จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย

หน้า ..... ๕๐๐ ..... ต่อก/ชอช .....

หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง หนองไผ่

จังหวัด... อุตรดิตถ์

ชื่อร้านค้า/เมือง (บนบก/ในทะเล)..... ๙๙๙๙

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

มีอายุ ๕๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

และวันอาทิตย์ที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

เขียนชื่อที่ ..... ไว้ ..... งาน ..... ตารางวา

ข้อบังคับที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

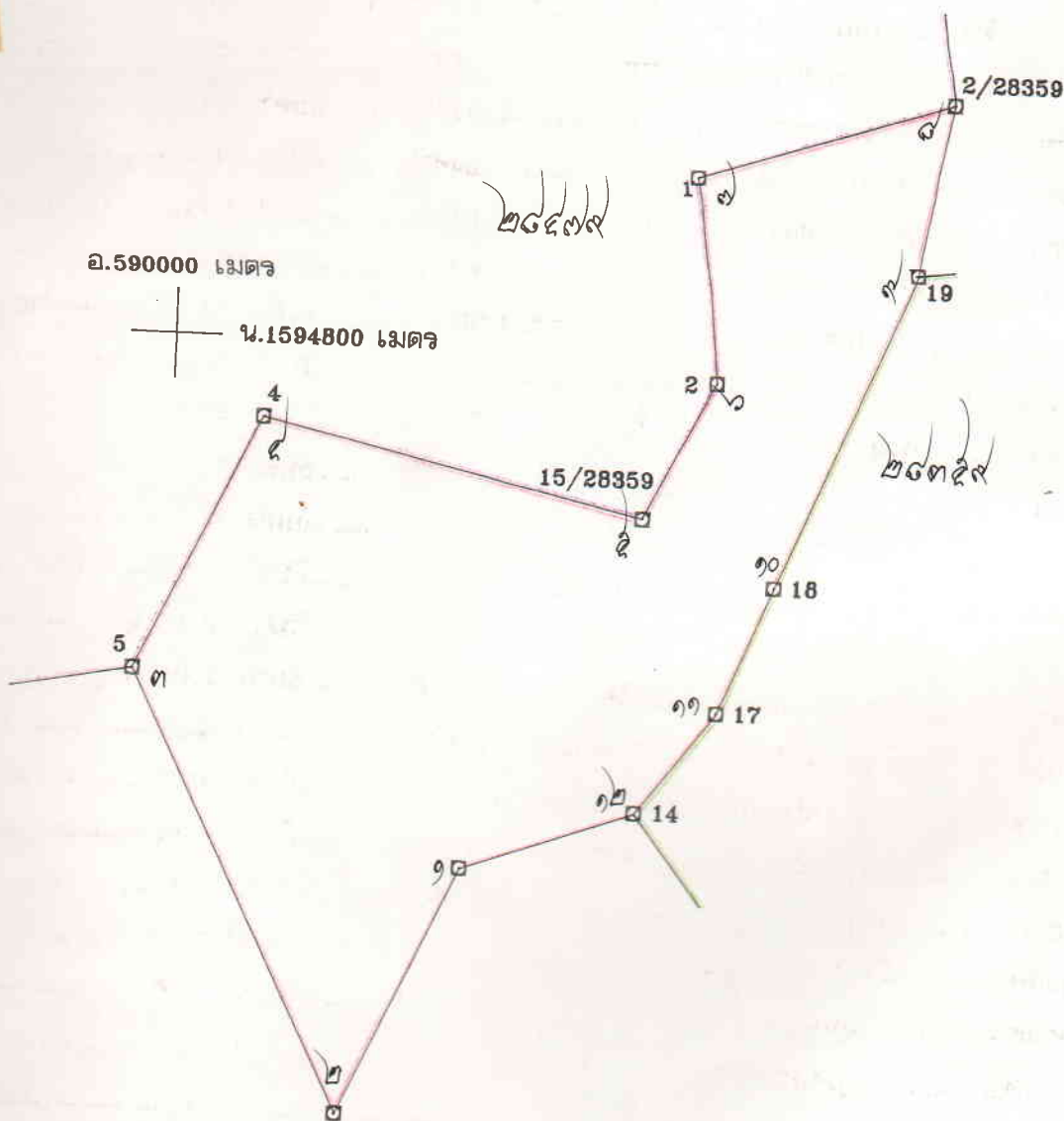
- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ระวางที่ ๑๕๖ เหนือ



หน้า.....๑๖.....ไร่.....งาน.....๕๐.....ตารางวา

มาตราส่วน... ๑:๕,๐๐๐.

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๒๐๔.....	องศา.....๒๑.....	ลิบดา.....๙๒.....	ระยะ.....๑๖๔.....	วา.....๑๖๔.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓๓๓.....	องศา.....๑๒.....	ลิบดา.....๙๒.....	ระยะ.....๑๖๔.....	วา.....๑๖๔.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๓๔.....	องศา.....๐๔.....	ลิบดา.....๙๔.....	ระยะ.....๑๖๔.....	วา.....๑๖๔.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๐๓.....	องศา.....๔๙.....	ลิบดา.....๙๒.....	ระยะ.....๑๓๑.....	วา.....๑๓๑.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๒๖.....	องศา.....๓๐.....	ลิบดา.....๙๒.....	ระยะ.....๔๑.....	วา.....๔๑.....





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่อง

ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาง

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำยประทานบัตร

ข้อ 8 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ

การดำเนินงานที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้

และต้องปฏิบัติตามเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำ

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เจื่อนใจพิเศษสำหรับประธานบัตรทำเหมือนในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

ข้อ 12 ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่ม

ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้รักษามาตรฐานเหมืองสีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 28480

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ 27 เมษายน 2563 ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7

ตามสำเนาหนังสือ ที่ ออก 0517/295 ลงวันที่ 27 เมษายน 2563

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 28479/15923)

ของบริษัท ศิลาช้างเผือกคำวัสตุก่อสร้าง (2535) จำกัด

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2562 (ประทานบัตรที่ 28487/15550) ของบริษัท ศิลาเขาแก้ว จำกัด

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2562 (ประทานบัตรที่ 28497/16039)

ของบริษัท ศิลาไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

จึงรวมคำขอต่ออายุประทานบัตร ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว)

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้นิคม จำกัด

ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอกงหรา จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/3518 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2543

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ ออก 0506/2223 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2565

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 28479/15923)

ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2562 (ประทานบัตรที่ 28487/15550) ของบริษัท ศิลาเขาแก้ว จำกัด

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2562 (ประทานบัตรที่ 28497/16039)

ของบริษัท ศิลาไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

(ปัจจุบันคำขอต่ออายุประทานบัตร ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว)

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 22 กันยายน 2564

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร ฉบับลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....  
.....ชั้นอีก.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....  
.....เป็น.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

เป็นดังนี้.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

ครั้งที่ 1 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี  
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน กรกฎาคม  
รวมเป็น ๕๐ ปี

(นายสมชาย น้อยทอง)  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี  
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน กรกฎาคม  
รวมเป็น ๓๐ ปี

(นายนิรันดร์ ยิ่งมิตฺตานนท์)  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ถึงแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน .....  
รวมเป็น ..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ถึงแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน .....  
รวมเป็น ..... ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ



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

## บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ประวัติการณ์	อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง
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.....

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโฝง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโฝง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589285 E, 1594321 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 10:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165  
**Received Date** : November 26, 2025  
**Analytical Date** : November 26-29, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB211  
**Report Date** : January 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.572	0.511	0.795	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.149	0.166	0.220	0.120

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

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1594991 N  
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG064  
**Received Date** : November 29, 2024  
**Analytical Date** : November 29-December 6, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB546  
**Report Date** : January 24, 2025  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 11:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.061	0.067	0.065	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.023	0.024	0.029	0.120

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

Not. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589225 E, 1593118 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 12:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG064  
**Received Date** : November 29, 2024  
**Analytical Date** : November 29-December 6, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB551  
**Report Date** : January 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.134	0.141	0.109	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.053	0.051	0.046	0.120

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



Not. S  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

R  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโหลง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโหลง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลลอนคา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 10:20  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG064  
**Received Date** : November 29, 2024  
**Analytical Date** : November 29-December 6, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB556  
**Report Date** : January 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.083	0.061	0.084	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.036	0.030	0.038	0.120

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



Ncl. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

Ramita

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0593284 E, 1596220 N  
**Sampling Date** : November 22-25, 2024  
**Sampling Time** : 09:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165  
**Received Date** : November 26, 2025  
**Analytical Date** : November 26-29, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB210  
**Report Date** : January 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	Nov 24-25, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.147	0.128	0.148	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.064	0.058	0.082	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595008 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-001, 2024-AG064-021  
**Report No.** : 2025-RAAB557  
**Report Date** : January 24, 2025

Date/Time	Nov 22-23, 24		Nov 23-24, 24		Nov 24-25, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.2	N	2.2	N	2.7	NNE
12:00-13:00	2.2	NNW	1.3	N	2.2	N
13:00-14:00	1.8	NNW	1.3	N	2.2	NNE
14:00-15:00	1.8	N	2.2	N	1.8	NNE
15:00-16:00	1.8	N	2.2	NNE	1.8	NE
16:00-17:00	1.8	N	1.8	NNE	1.3	NNE
17:00-18:00	0.4	N	1.8	N	1.8	NNE
18:00-19:00	<0.4	Calm	1.3	N	0.9	NE
19:00-20:00	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	0.4	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
00:00-01:00	1.3	WNW	<0.4	Calm	0.4	N
01:00-02:00	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.4	N
02:00-03:00	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	NNW
03:00-04:00	0.9	NW	1.8	N	0.9	NNW
04:00-05:00	2.2	NNW	1.8	N	2.2	N
05:00-06:00	2.7	NNW	1.8	N	1.8	N
06:00-07:00	2.7	NNW	2.2	N	2.2	N
07:00-08:00	3.1	NNW	2.2	N	2.7	N
08:00-09:00	3.1	NNW	2.7	N	2.2	N
09:00-10:00	3.6	N	3.1	N	2.7	N
10:00-11:00	3.1	N	2.7	NNE	2.7	NNE

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

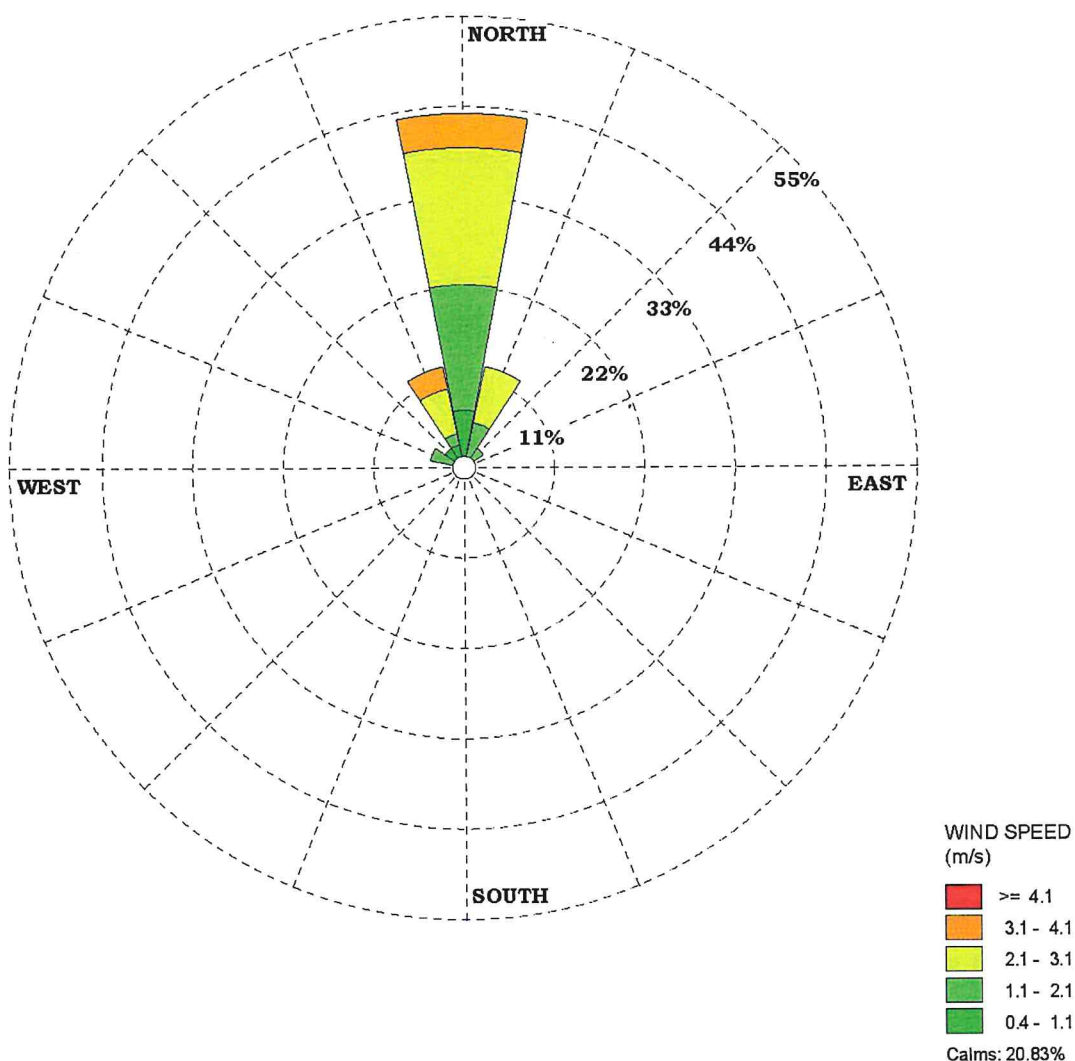
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595008 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-001, 2024-AG064-021  
**Report No.** : 2025-RAAB557  
**Report Date** : January 24, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	6.94444	15.27780	16.66670	4.16667	0.00000	43.05561
NNE	0.00000	5.55556	6.94444	0.00000	0.00000	12.50000
NE	1.38889	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
WNW	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NW	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
NNW	2.77778	1.38889	5.55556	2.77778	0.00000	12.50001
Calm	20.83330					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
Measured Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสน อำเภอนาคู จังหวัดสุพรรณบุรี  
Measured Date : November 22-25, 2024  
Report No. : 2025-RAAB557





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589258 E, 1593099 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-004, 2024-AG064-022  
**Report No.** : 2025-RAAB558  
**Report Date** : January 24, 2025

Date/Time	Nov 22-23, 24		Nov 23-24, 24		Nov 24-25, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.3	SSE	2.7	NE	2.2	N
13:00-14:00	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	NW
14:00-15:00	2.2	ESE	1.8	NE	1.8	NNW
15:00-16:00	1.8	E	1.3	NE	1.8	N
16:00-17:00	1.8	E	1.3	NE	1.8	N
17:00-18:00	1.3	E	1.3	NE	1.8	N
18:00-19:00	2.7	WNW	2.2	NNE	0.9	NW
19:00-20:00	1.8	W	2.7	N	0.4	NW
20:00-21:00	1.3	W	3.1	NNE	<0.4	Calm
21:00-22:00	1.3	WSW	1.8	NNE	<0.4	Calm
22:00-23:00	1.8	NE	1.8	NE	<0.4	Calm
23:00-00:00	1.8	NE	1.3	NNE	<0.4	Calm
00:00-01:00	1.8	NE	1.8	NNE	0.4	NW
01:00-02:00	1.8	NE	1.8	N	0.4	WNW
02:00-03:00	0.4	NNE	1.8	N	0.9	NW
03:00-04:00	1.3	NNE	2.2	N	1.3	NW
04:00-05:00	1.8	N	2.2	N	1.8	NNW
05:00-06:00	1.8	NNE	0.4	N	2.2	NNW
06:00-07:00	2.2	N	0.4	N	2.7	NNW
07:00-08:00	1.8	N	0.4	N	3.1	NNW
08:00-09:00	1.8	NNE	0.4	NNW	3.1	NNW
09:00-10:00	2.2	NE	0.9	NNW	3.6	N
10:00-11:00	2.2	NE	1.3	N	3.6	N
11:00-12:00	2.2	NE	0.9	N	3.1	N

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589258 E, 1593099 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

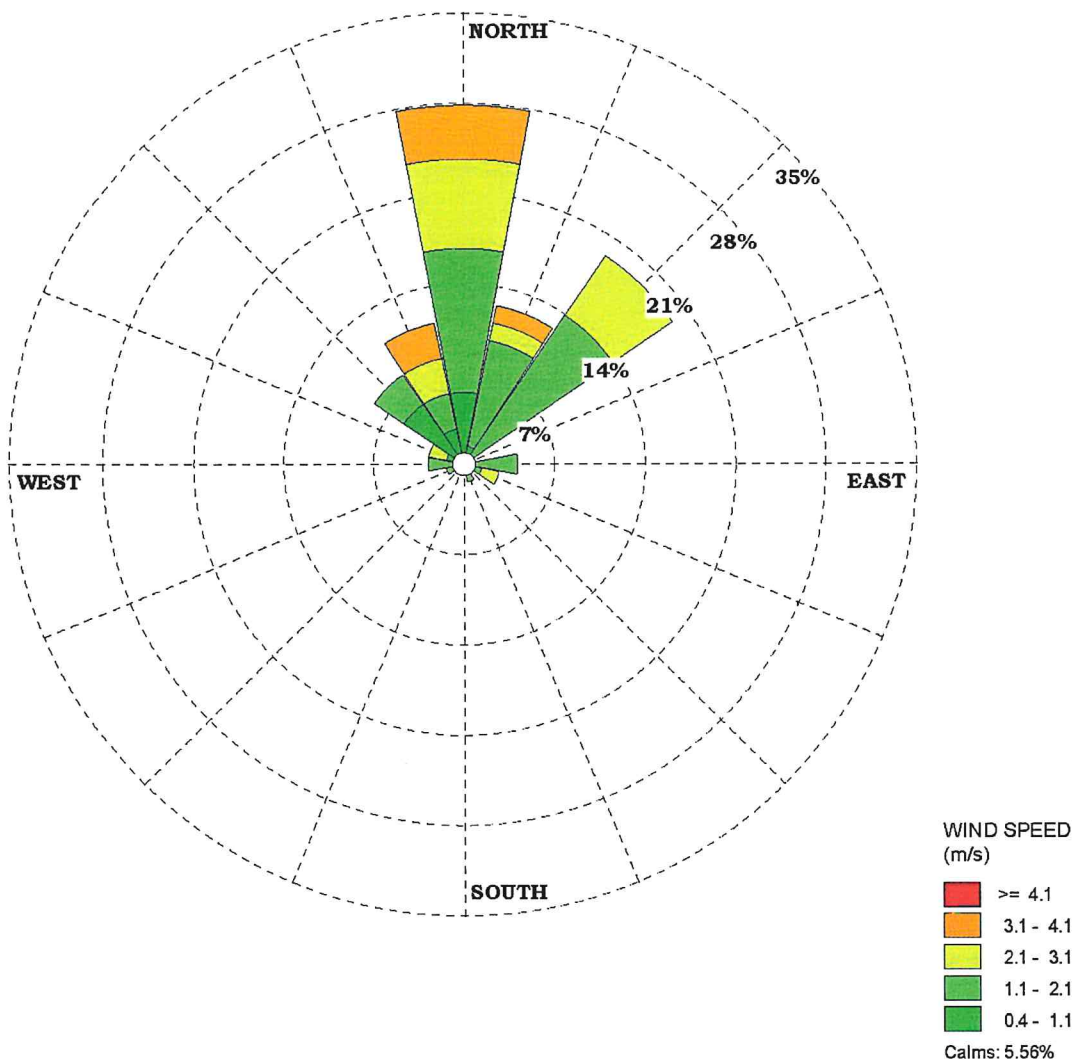
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-004, 2024-AG064-022  
**Report No.** : 2025-RAAB558  
**Report Date** : January 24, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	5.55556	11.11110	6.94444	4.16667	0.00000	27.77777
NNE	1.38889	8.33333	1.38889	1.38889	0.00000	12.50000
NE	0.00000	13.88890	5.55556	0.00000	0.00000	19.44446
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
ESE	0.00000	1.38889	1.38889	0.00000	0.00000	2.77778
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
W	0.00000	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	2.77778
WNW	1.38889	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	2.77778
NW	5.55556	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	8.33334
NNW	2.77778	2.77778	2.77778	2.77778	0.00000	11.11112
Calm	5.55556					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
Measured Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโฝง อำเภออุ้มหาญ จังหวัดสุพรรณบุรี  
Measured Date : November 22-25, 2024  
Report No. : 2025-RAAB558




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

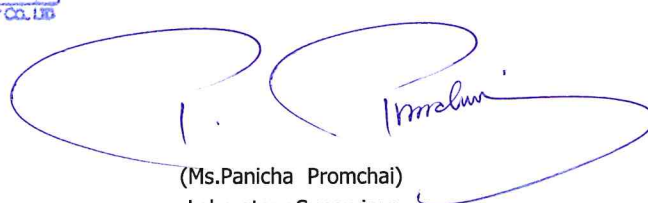
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-007, 2024-AG064-023  
**Report No.** : 2025-RAAB559  
**Report Date** : January 24, 2025

Date/Time	Nov 22-23, 24		Nov 23-24, 24		Nov 24-25, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	ENE	2.7	NE	2.7	NE
11:00-12:00	2.7	ENE	1.8	NE	1.8	NE
12:00-13:00	2.2	NE	2.2	NE	1.8	NE
13:00-14:00	2.2	NE	1.8	NE	1.3	NE
14:00-15:00	2.2	ENE	1.8	NE	1.3	NE
15:00-16:00	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
16:00-17:00	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE
17:00-18:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	NE
18:00-19:00	0.9	NNE	1.3	NNE	<0.4	Calm
19:00-20:00	0.9	NE	1.8	N	<0.4	Calm
20:00-21:00	1.3	NE	1.8	NNE	0.9	N
21:00-22:00	2.2	NNE	0.9	NNE	1.3	N
22:00-23:00	2.7	N	<0.4	Calm	0.4	NNW
23:00-00:00	3.1	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	3.6	N	1.8	NNE	1.8	N
01:00-02:00	3.6	N	2.7	N	3.1	NNE
02:00-03:00	2.2	N	2.2	N	3.1	N
03:00-04:00	2.2	N	1.8	N	3.1	N
04:00-05:00	2.2	NNE	1.8	NNE	2.7	N
05:00-06:00	3.1	N	2.2	NE	2.2	NE
06:00-07:00	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NNE
07:00-08:00	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE
08:00-09:00	2.7	NE	2.2	NE	2.2	NE
09:00-10:00	3.1	NE	2.7	NE	2.7	NE

**Remark :** WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.



(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม่หิน จำกัด  
**Address** : ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโสัง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589759 E, 1597238 N  
**Measured Date** : November 22-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-007, 2024-AG064-023  
**Report No.** : 2025-RAAB559  
**Report Date** : January 24, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	1.38889	5.55556	8.33333	6.94444	0.00000	22.22222
NNE	4.16667	5.55556	4.16667	2.77778	0.00000	16.66668
NE	4.16667	19.44440	23.61110	1.38889	0.00000	48.61106
ENE	0.00000	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	4.16667
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
Calm	6.94444					



# ANALYSIS REPORT

Customer Name

Project Name

Measured Point

Measured Date

Report No.

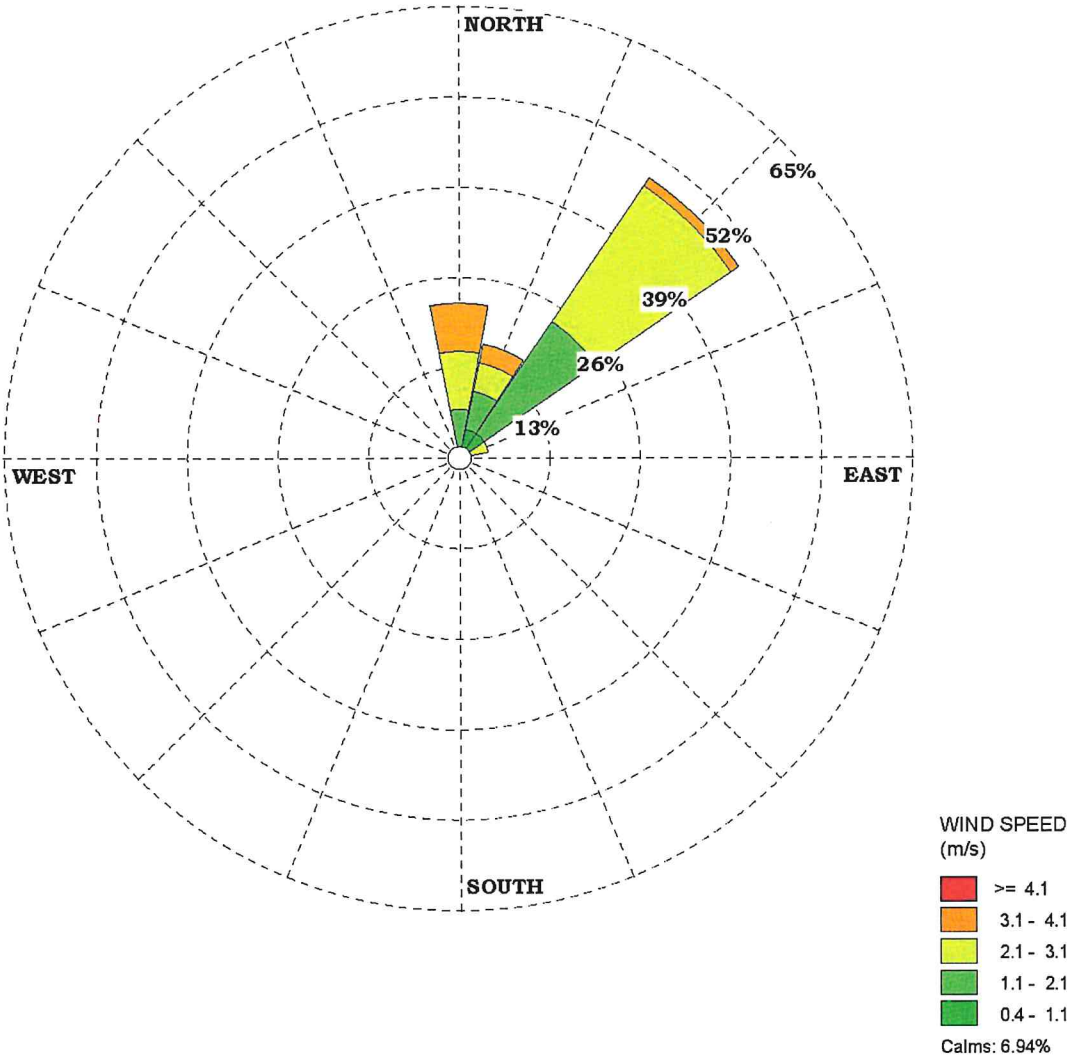
: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมทีน จำกัด

: โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

: บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลอนคา อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

: November 22-25, 2024

: 2025-RAAB559



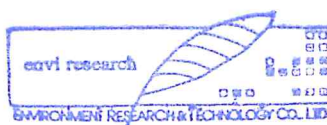
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้ หิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)  
**Sampling Point** : ภายในโรงโม่หินของโครงการ  
**Measured Date** : November 22, 2024  
**Measured Time** : 13:00-14:00  
**Measured Method** : -  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

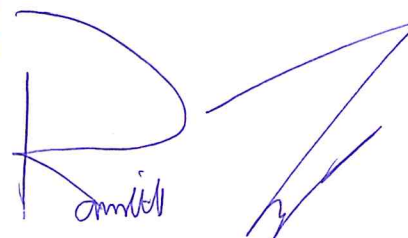
**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-007 - 011  
**Report No.** : 2025-RAAB198  
**Report Date** : January 21, 2025

Item	Description	Unit	Result	Standard <sup>1'</sup>
1	บดปากรโม่ (Primary Crusher)	%	4.9	20
2	ไดปากรโม่ (Primary Crusher)	%	2.8	20
3	บดเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)	%	1.7	20
4	บดตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0.2	20
5	จุดถ่ายโอน (Transfer Point)	%	0.0	20

**Remark :** <sup>1'</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน



  
 (Ms. Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589255 E, 1594311 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00484665

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-013  
**Report No.** : 2025-RAAB165  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	60.1	81.2
12:00-13:00	60.0	80.7
13:00-14:00	60.2	82.4
14:00-15:00	58.9	83.6
15:00-16:00	57.9	70.6
16:00-17:00	58.6	76.3
17:00-18:00	56.7	76.7
18:00-19:00	55.2	80.8
19:00-20:00	56.5	79.3
20:00-21:00	53.2	76.1
21:00-22:00	51.5	72.5
22:00-23:00	53.5	71.5
23:00-00:00	55.1	73.8
00:00-01:00	54.4	72.9
01:00-02:00	51.1	68.2
02:00-03:00	52.1	66.0
03:00-04:00	52.9	78.4
04:00-05:00	53.9	72.7
05:00-06:00	55.3	77.1
06:00-07:00	53.7	73.2
07:00-08:00	57.5	74.5
08:00-09:00	60.8	76.1
09:00-10:00	59.5	71.6
10:00-11:00	59.5	79.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.2</b>	<b>83.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

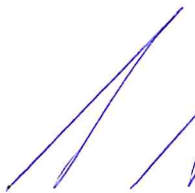
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงโมหินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589255 E, 1594311 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00484665

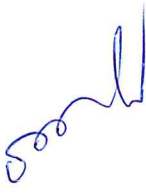
**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-013  
**Report No.** : 2025-RAAB165  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	58.9	76.1
12:00-13:00	59.4	76.5
13:00-14:00	59.5	79.0
14:00-15:00	57.0	73.7
15:00-16:00	57.7	78.2
16:00-17:00	58.3	79.4
17:00-18:00	56.1	74.6
18:00-19:00	54.8	78.6
19:00-20:00	55.0	75.1
20:00-21:00	54.1	76.8
21:00-22:00	55.5	80.0
22:00-23:00	52.1	74.2
23:00-00:00	50.8	71.9
00:00-01:00	51.0	73.9
01:00-02:00	54.3	78.2
02:00-03:00	49.1	69.9
03:00-04:00	52.0	71.3
04:00-05:00	51.4	78.3
05:00-06:00	55.2	78.2
06:00-07:00	53.3	71.7
07:00-08:00	58.3	75.7
08:00-09:00	59.2	80.8
09:00-10:00	59.9	80.4
10:00-11:00	58.0	73.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.5</b>	<b>80.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
 (Ms.Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

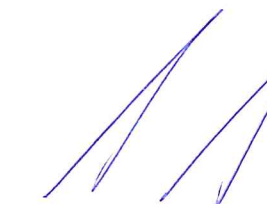
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : โรงโมหินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589255 E, 1594311 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00484665


**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-013  
**Report No.** : 2025-RAAB165  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	57.6	77.9
12:00-13:00	56.1	71.1
13:00-14:00	56.6	77.1
14:00-15:00	57.1	74.5
15:00-16:00	59.1	78.3
16:00-17:00	60.6	80.0
17:00-18:00	59.4	79.9
18:00-19:00	58.6	75.9
19:00-20:00	57.5	70.0
20:00-21:00	55.3	75.7
21:00-22:00	55.4	77.9
22:00-23:00	50.7	74.4
23:00-00:00	50.9	71.3
00:00-01:00	50.6	73.0
01:00-02:00	51.9	71.9
02:00-03:00	51.8	73.5
03:00-04:00	47.9	74.0
04:00-05:00	53.5	76.3
05:00-06:00	54.7	78.3
06:00-07:00	54.6	76.2
07:00-08:00	59.1	80.4
08:00-09:00	59.6	79.2
09:00-10:00	58.7	77.4
10:00-11:00	58.0	79.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.8</b>	<b>80.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



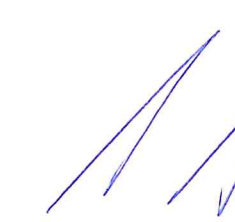
## ANALYSIS REPORT

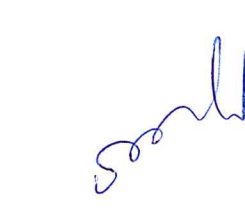
**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโพลีน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-010,  
 2024-AG064-024  
**Report No.** : 2025-RAAB560  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	51.3	62.8
12:00-13:00	50.1	69.9
13:00-14:00	51.0	74.3
14:00-15:00	49.3	77.7
15:00-16:00	49.3	76.2
16:00-17:00	50.0	75.5
17:00-18:00	50.5	76.5
18:00-19:00	50.0	65.6
19:00-20:00	49.9	65.7
20:00-21:00	49.5	67.2
21:00-22:00	48.5	67.4
22:00-23:00	48.2	62.0
23:00-00:00	47.6	60.9
00:00-01:00	48.9	61.8
01:00-02:00	47.6	56.9
02:00-03:00	48.0	60.7
03:00-04:00	49.3	61.4
04:00-05:00	50.0	65.5
05:00-06:00	49.3	68.9
06:00-07:00	54.3	73.8
07:00-08:00	52.5	78.5
08:00-09:00	54.9	73.1
09:00-10:00	53.5	68.1
10:00-11:00	54.3	70.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.9</b>	<b>78.5</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



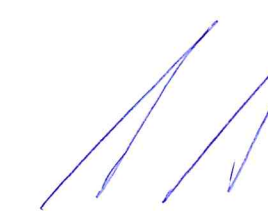
## ANALYSIS REPORT

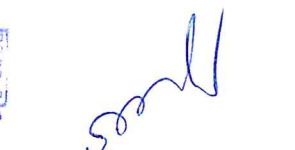
**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-010,  
 2024-AG064-024  
**Report No.** : 2025-RAAB560  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	50.4	72.5
12:00-13:00	49.6	74.6
13:00-14:00	48.6	65.8
14:00-15:00	49.1	70.5
15:00-16:00	50.0	72.8
16:00-17:00	49.5	78.2
17:00-18:00	50.1	79.1
18:00-19:00	50.8	71.4
19:00-20:00	50.1	61.9
20:00-21:00	49.0	59.7
21:00-22:00	48.5	58.8
22:00-23:00	48.5	57.0
23:00-00:00	48.8	60.1
00:00-01:00	48.5	60.8
01:00-02:00	47.6	64.7
02:00-03:00	47.0	64.1
03:00-04:00	46.6	60.7
04:00-05:00	48.2	65.7
05:00-06:00	49.1	69.5
06:00-07:00	52.5	71.6
07:00-08:00	52.8	73.5
08:00-09:00	52.8	75.0
09:00-10:00	54.2	74.2
10:00-11:00	52.0	74.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.2</b>	<b>79.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589098 E, 1595023 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-010,  
2024-AG064-024  
**Report No.** : 2025-RAAB560  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	50.5	74.7
12:00-13:00	47.8	67.6
13:00-14:00	48.4	72.4
14:00-15:00	48.1	74.0
15:00-16:00	50.0	72.3
16:00-17:00	51.1	75.6
17:00-18:00	50.8	75.4
18:00-19:00	50.5	73.1
19:00-20:00	50.6	70.6
20:00-21:00	50.1	66.2
21:00-22:00	49.2	70.7
22:00-23:00	49.6	65.2
23:00-00:00	50.1	65.8
00:00-01:00	49.1	66.4
01:00-02:00	48.5	61.5
02:00-03:00	48.9	65.8
03:00-04:00	47.1	70.4
04:00-05:00	48.2	73.7
05:00-06:00	51.2	76.9
06:00-07:00	55.5	78.9
07:00-08:00	53.4	74.3
08:00-09:00	52.0	71.9
09:00-10:00	51.0	65.5
10:00-11:00	50.2	65.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.5</b>	<b>78.9</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

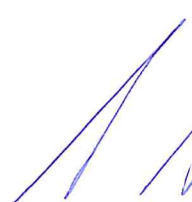
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

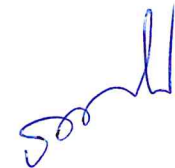
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-011,  
2024-AG064-025  
**Report No.** : 2025-RAAB561  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	46.2	66.1
13:00-14:00	45.9	67.9
14:00-15:00	48.0	71.6
15:00-16:00	52.6	74.6
16:00-17:00	52.2	75.6
17:00-18:00	52.9	74.8
18:00-19:00	54.7	77.0
19:00-20:00	48.4	74.6
20:00-21:00	51.6	75.8
21:00-22:00	49.7	76.9
22:00-23:00	48.5	72.8
23:00-00:00	49.2	70.0
00:00-01:00	46.2	72.4
01:00-02:00	49.4	71.3
02:00-03:00	51.8	75.4
03:00-04:00	49.5	74.5
04:00-05:00	50.0	70.7
05:00-06:00	54.2	76.3
06:00-07:00	55.1	75.3
07:00-08:00	57.4	80.7
08:00-09:00	52.3	72.8
09:00-10:00	52.0	70.7
10:00-11:00	46.9	62.0
11:00-12:00	46.7	67.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.6</b>	<b>80.7</b>
<b>Standard<sup>1*</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungruang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-011,  
 2024-AG064-025  
**Report No.** : 2025-RAAB561  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	44.2	64.8
13:00-14:00	46.4	65.7
14:00-15:00	44.4	61.6
15:00-16:00	46.1	65.7
16:00-17:00	48.0	67.7
17:00-18:00	48.5	71.4
18:00-19:00	46.7	63.6
19:00-20:00	51.5	69.4
20:00-21:00	47.9	67.0
21:00-22:00	45.0	67.5
22:00-23:00	48.1	67.7
23:00-00:00	45.0	64.5
00:00-01:00	45.3	68.0
01:00-02:00	43.6	65.5
02:00-03:00	48.1	75.4
03:00-04:00	47.8	71.1
04:00-05:00	48.2	68.2
05:00-06:00	51.1	71.0
06:00-07:00	50.1	75.1
07:00-08:00	56.6	78.5
08:00-09:00	55.4	73.1
09:00-10:00	49.8	71.4
10:00-11:00	47.1	66.7
11:00-12:00	45.7	69.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.5</b>	<b>78.5</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



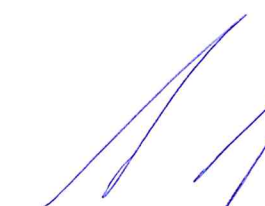
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1593163 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

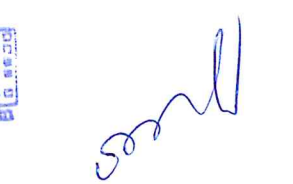
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-011,  
 2024-AG064-025  
**Report No.** : 2025-RAAB561  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	43.8	61.9
13:00-14:00	42.3	64.5
14:00-15:00	47.1	69.5
15:00-16:00	48.0	71.2
16:00-17:00	50.3	72.4
17:00-18:00	54.5	78.0
18:00-19:00	47.7	72.4
19:00-20:00	41.5	62.6
20:00-21:00	40.2	63.7
21:00-22:00	42.5	60.7
22:00-23:00	42.6	67.1
23:00-00:00	45.7	67.9
00:00-01:00	42.7	61.8
01:00-02:00	43.2	68.3
02:00-03:00	48.7	67.7
03:00-04:00	48.4	64.8
04:00-05:00	48.3	70.4
05:00-06:00	55.9	76.9
06:00-07:00	56.5	77.5
07:00-08:00	55.7	75.1
08:00-09:00	52.2	76.5
09:00-10:00	50.1	69.8
10:00-11:00	48.5	69.4
11:00-12:00	49.7	74.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.3</b>	<b>78.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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



(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

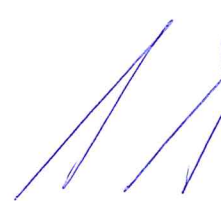
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868

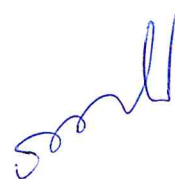
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-012,  
 2024-AG064-026  
**Report No.** : 2025-RAAB562  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	55.8	73.4
11:00-12:00	53.7	72.3
12:00-13:00	53.0	72.1
13:00-14:00	54.1	76.2
14:00-15:00	52.1	70.9
15:00-16:00	53.0	72.6
16:00-17:00	54.9	78.3
17:00-18:00	56.7	78.8
18:00-19:00	54.3	76.8
19:00-20:00	52.9	75.7
20:00-21:00	51.8	74.4
21:00-22:00	50.6	74.1
22:00-23:00	50.3	65.6
23:00-00:00	50.9	65.8
00:00-01:00	54.6	75.5
01:00-02:00	54.4	71.6
02:00-03:00	49.2	72.5
03:00-04:00	48.2	70.5
04:00-05:00	52.2	77.7
05:00-06:00	53.1	71.9
06:00-07:00	52.6	73.4
07:00-08:00	57.1	78.0
08:00-09:00	58.4	77.0
09:00-10:00	58.3	77.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.2</b>	<b>78.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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



(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868

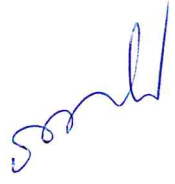
**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-012,  
 2024-AG064-026  
**Report No.** : 2025-RAAB562  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	58.9	75.9
11:00-12:00	57.1	74.8
12:00-13:00	56.5	76.8
13:00-14:00	55.3	78.2
14:00-15:00	58.6	77.1
15:00-16:00	57.3	78.5
16:00-17:00	53.2	73.8
17:00-18:00	55.2	71.6
18:00-19:00	56.5	70.9
19:00-20:00	55.0	73.4
20:00-21:00	50.8	70.0
21:00-22:00	53.5	77.5
22:00-23:00	50.6	75.3
23:00-00:00	47.8	66.6
00:00-01:00	49.4	68.6
01:00-02:00	49.9	68.4
02:00-03:00	52.3	73.8
03:00-04:00	52.4	73.5
04:00-05:00	45.4	68.2
05:00-06:00	50.1	70.7
06:00-07:00	52.2	75.6
07:00-08:00	55.9	74.9
08:00-09:00	57.0	78.1
09:00-10:00	56.7	76.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.9</b>	<b>78.5</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
 (Ms.Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโพลีน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589697 E, 1597215 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AG063-012,  
 2024-AG064-026  
**Report No.** : 2025-RAAB562  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	53.3	75.1
11:00-12:00	53.5	77.0
12:00-13:00	52.3	72.1
13:00-14:00	53.5	74.1
14:00-15:00	53.7	75.6
15:00-16:00	53.1	75.9
16:00-17:00	53.5	72.6
17:00-18:00	54.8	73.8
18:00-19:00	53.7	74.5
19:00-20:00	53.3	73.2
20:00-21:00	51.9	74.7
21:00-22:00	51.5	72.0
22:00-23:00	51.3	74.0
23:00-00:00	51.1	69.5
00:00-01:00	48.5	68.9
01:00-02:00	51.3	67.3
02:00-03:00	53.5	73.1
03:00-04:00	50.7	71.7
04:00-05:00	50.4	68.5
05:00-06:00	49.3	67.7
06:00-07:00	49.6	70.1
07:00-08:00	56.4	75.7
08:00-09:00	58.9	74.8
09:00-10:00	54.1	70.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.3</b>	<b>77.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

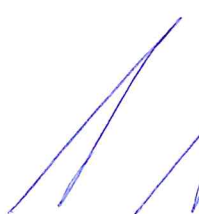
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0593278 E, 1596266 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 01147309

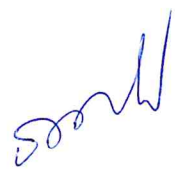
**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-012  
**Report No.** : 2025-RAAB164  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	59.5	81.8
10:00-11:00	59.0	82.3
11:00-12:00	58.1	80.6
12:00-13:00	57.1	81.7
13:00-14:00	57.7	82.6
14:00-15:00	58.1	81.1
15:00-16:00	58.3	80.6
16:00-17:00	58.3	80.1
17:00-18:00	57.5	79.8
18:00-19:00	56.8	79.5
19:00-20:00	56.2	78.6
20:00-21:00	54.3	72.7
21:00-22:00	49.9	70.7
22:00-23:00	51.9	73.2
23:00-00:00	52.6	75.4
00:00-01:00	54.0	76.5
01:00-02:00	54.1	78.2
02:00-03:00	53.6	70.0
03:00-04:00	52.4	70.4
04:00-05:00	51.6	71.5
05:00-06:00	54.5	72.9
06:00-07:00	58.5	82.0
07:00-08:00	61.2	83.2
08:00-09:00	58.5	80.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.9</b>	<b>83.2</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

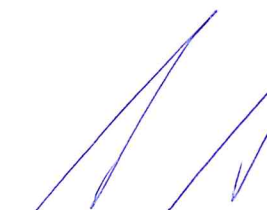
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอล หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0593278 E, 1596266 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 01147309

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-012  
**Report No.** : 2025-RAAB164  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	61.3	82.5
10:00-11:00	58.4	83.7
11:00-12:00	57.5	82.4
12:00-13:00	58.1	81.5
13:00-14:00	58.3	82.1
14:00-15:00	57.9	83.5
15:00-16:00	57.4	79.1
16:00-17:00	60.5	79.6
17:00-18:00	63.4	81.0
18:00-19:00	56.8	79.5
19:00-20:00	56.6	78.9
20:00-21:00	51.0	76.1
21:00-22:00	51.2	74.8
22:00-23:00	52.1	76.8
23:00-00:00	48.2	73.5
00:00-01:00	47.3	69.1
01:00-02:00	47.1	71.6
02:00-03:00	47.1	70.2
03:00-04:00	46.2	72.2
04:00-05:00	51.8	72.6
05:00-06:00	55.6	76.2
06:00-07:00	57.3	79.5
07:00-08:00	58.0	79.6
08:00-09:00	58.4	80.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.1</b>	<b>83.7</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



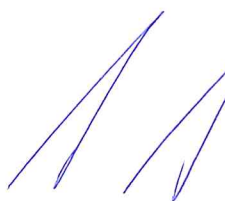
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0593278 E, 1596266 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 01147309

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA165-012  
**Report No.** : 2025-RAAB164  
**Report Date** : January 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	57.7	81.6
10:00-11:00	59.3	83.1
11:00-12:00	58.9	83.5
12:00-13:00	60.1	82.3
13:00-14:00	56.9	81.3
14:00-15:00	55.7	76.7
15:00-16:00	58.0	78.8
16:00-17:00	57.4	80.3
17:00-18:00	58.1	81.5
18:00-19:00	60.5	82.4
19:00-20:00	55.0	82.1
20:00-21:00	53.4	76.6
21:00-22:00	52.1	80.0
22:00-23:00	51.6	74.5
23:00-00:00	52.1	73.8
00:00-01:00	51.4	72.9
01:00-02:00	49.8	72.8
02:00-03:00	46.6	71.1
03:00-04:00	51.0	76.6
04:00-05:00	49.5	72.6
05:00-06:00	52.7	72.7
06:00-07:00	57.6	80.4
07:00-08:00	58.5	81.2
08:00-09:00	60.0	82.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.6</b>	<b>83.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำในขุมเหมืองของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589855 E, 1594239 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 15:42  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AF923-004  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB553  
**Report Date** : January 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3'</sup>	0.05 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.007	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0024	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.1	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	449	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	602	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	391	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.1	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 391 mg/l)




(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589821 E, 1597294 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 08:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AF923-005  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB554  
**Report Date** : January 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3'</sup>	0.05 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.002	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.6	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	113	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	538	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	339	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	43	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	62	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 339 mg/l)




(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : ห้วยหินขวางหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589378 E, 1593428 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 09:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01897  
**Analysis No.** : 2024-AF923-003  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB552  
**Report Date** : January 24, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3'</sup>	0.05 <sup>3'</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0003	0.01	0.01
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	-	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	119	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	522	-	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	343	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.2	-	-


**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 343 mg/l)



  
 (Ms.Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ground Water Sampling  
**Sampling Point** : บ่อบาดาลบ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589321 E, 1596366 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 11:41  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA141-001  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB555  
**Report Date** : January 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.20	5	20
pH	-	Electrometric	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	≤0.5	1.0
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	131	≤200	250
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric	442	≤300	500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	565	≤600	1,200
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	None	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.003	None	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	None	0.01
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).

  
 (Ms.Sudarat Khejonrak)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
**Address** : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160  
**Project Name** : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
**Project Location** : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Sampling Source** : Ground Water Sampling  
**Sampling Point** : บ่อน้ำบาดาลบ้านเขากำแพง หมู่ที่ 9 ตำบลดวนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0589321 E, 1596366 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 11:41  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2025-00040  
**Analysis No.** : 2025-AA141-001  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 6, 2024  
**Report No.** : 2025-RAAB213  
**Report Date** : January 27, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.53	5	20
pH	-	Electrometric	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	≤0.5	1.0
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	129	≤200	250
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	704	≤600	1,200
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0136	None	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.012	None	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	None	0.01
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชดา เขียวนรภัย       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรภักดิ์            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนันทน์ ศิริชาติ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |

วิภา



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารัตน์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรานุกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

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

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>
48	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>

3mm



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

3mg

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

31/10/2564

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,13,15]</sup>
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup> 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup>
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
45	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>
46	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>

อินท

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. 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.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. 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.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*



19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. 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 8260C**, 1996.

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

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

3mg/l

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธสง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

### Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. A10	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	1504	22 พฤศจิกายน 2567
2	TSP High-volume No. A9	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	102910701	22 พฤศจิกายน 2567
3	TSP High-volume No. B3	Local	HIVOL-BBCBE	-	22 พฤศจิกายน 2567
4	TSP High-volume No. A5	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	1203-413	22 พฤศจิกายน 2567
5	TSP High-volume No. A21	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2141	22 พฤศจิกายน 2567
4	High volume PM-10 No. 20	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2393	22 พฤศจิกายน 2567
5	High-volume PM-10 No. 10	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	-	22 พฤศจิกายน 2567
6	High-volume PM-10 No. 1	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	4550	22 พฤศจิกายน 2567
7	High volume PM-10 No. 21	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2132	22 พฤศจิกายน 2567
8	High-volume PM-10 No. 5	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2015-5	22 พฤศจิกายน 2567
9	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3362	23 สิงหาคม 2567
10	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2715	29 มกราคม 2567
11	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	15 มกราคม 2567



## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

### Ambient

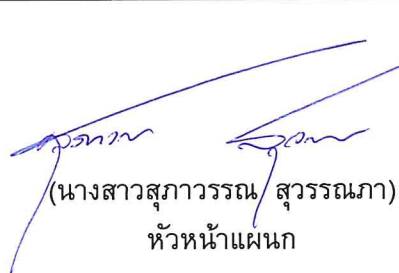
ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
12	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE91016A20	13 สิงหาคม 2567
13	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC60110A03	17 เมษายน 2567
14	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE91016A19	28 สิงหาคม 2567
15	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820869	22 พฤศจิกายน 2567
16	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820860	22 พฤศจิกายน 2567
17	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820868	22 พฤศจิกายน 2567
18	Sound Level Meter	Rion	NL-42	01147309	22 พฤศจิกายน 2567
19	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00484665	22 พฤศจิกายน 2567
20	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590337	17 มิถุนายน 2567

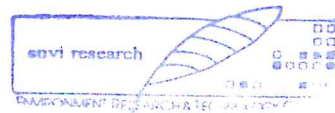
## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด


ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองโ่ง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโ่ง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2567

### Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr30	3066362	22 สิงหาคม 2567
2	ICP-OES	Agilent Technologies	5100 VDV	MY15330001	28 พฤศจิกายน 2566
					25 พฤศจิกายน 2567
3	AAS	PerkinElmer	PinAAcle 900Z	PZAS19031401	23 กรกฎาคม 2567
4	Hot Air Oven	Memmert	UF110	B414.0652	3 มกราคม 2567
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	15 มกราคม 2567
6	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	3 มกราคม 2567

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
หัวหน้าแผนก



  
(นางสาวปณิชา พรหมชัย)  
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม