

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประธานบัตรและบันทึกการต่ออายุประธานบัตร
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612



ประธานบัตร

บันทึก PCCG/02602

ข้าพเจ้าชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี สัญชาติ.....
 ๕๐๐..... ครอบครัว.....
 หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... จังหวัด.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 ปี นับแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๖
 และวันอาทิตย์ที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๖
 วันที่..... ไร่..... งาน..... ตารางวา

ตามแบบที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

2/28359

ลำดับที่ 1

[illegible]

ลายมือชื่อ.....*อนิสา*.....ผู้เขียน

(...นางสาว ดะเมศ... จรัญมาศ...)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นายเจริญจิตต์ นายอรรถวิทย์)

ลายมือชื่อ.....อาน.....โพธิ์หม่อม.....ผู้ตรวจ

(นางอำพันนริศ) เทพนางนพ

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 แขนงท้ายประทานบัตร

ข้อ 8 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ

การดำเนินงานที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และต้องปฏิบัติตามเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำประโยชน์

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 อำเภอกงหรา 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

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน 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

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับ

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 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว)

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.....

ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

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

(นายสมชาย น้อยทอง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

(นายนิรันดร์ ยิ่งมิตฺตานนท์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589291 E, 1594320 N
Sampling Date : March 13-16, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953
Received Date : March 18, 2025
Analytical Date : March 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAF140
Report Date : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Mar 13-14, 25	Mar 14-15, 25	Mar 15-16, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.193	0.317	0.374	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.097	0.243	0.309	0.120

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

Nat.



(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

Ramita


(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

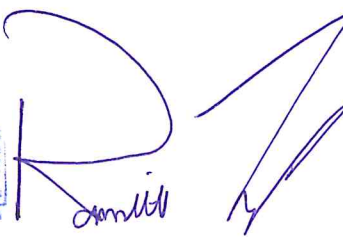
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิล จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589097 E, 1594990 N
Sampling Date : March 13-16, 2025
Sampling Time : 08:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953
Received Date : March 18, 2025
Analytical Date : March 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAF142
Report Date : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Mar 13-14, 25	Mar 14-15, 25	Mar 15-16, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.105	0.219	0.238	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.044	0.087	0.098	0.120

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


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

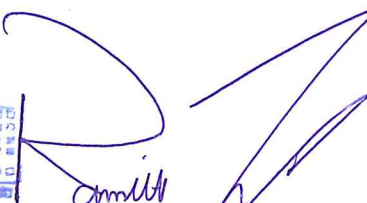
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิล จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589222 E, 1593116 N
Sampling Date : March 13-16, 2025
Sampling Time : 08:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953
Received Date : March 18, 2025
Analytical Date : March 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAF144
Report Date : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Mar 13-14, 25	Mar 14-15, 25	Mar 15-16, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.129	0.086	0.099	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.067	0.044	0.049	0.120

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


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer



 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

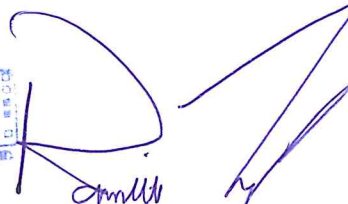
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบีน จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589758 E, 1597239 N
Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953
Received Date : March 18, 2025
Analytical Date : March 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAF146
Report Date : March 24, 2025
Sampling Date : March 13-16, 2025
Sampling Time : 09:05
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 ^{1'}
			Mar 13-14, 25	Mar 14-15, 25	Mar 15-16, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.087	0.077	0.100	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.041	0.052	0.120

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

Not. 

(Ms.Natricha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer


(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิล จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะฆะ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593284 E, 1596227 N
Quotation No. : MR2024-02195
Sampling Date : March 13-16, 2025
Analysis No. : 2025-AA953
Sampling Time : 09:25
Received Date : March 18, 2025
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : March 18-24, 2025
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Report No. : 2025-RAAF147
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Mar 13-14, 25	Mar 14-15, 25	Mar 15-16, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.103	0.095	0.105	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.056	0.050	0.057	0.120

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

Nat.
(Ms.Natricha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595012 N
Measured Date : March 13-16, 2025
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-016
Report No. : 2025-RAAF350
Report Date : March 27, 2025

Date/Time	Mar 13-14, 25		Mar 14-15, 25		Mar 15-16, 25	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.9	E	1.3	SE	3.1	S
10:00-11:00	1.3	S	1.3	WSW	2.7	S
11:00-12:00	1.8	SW	2.2	SW	2.2	S
12:00-13:00	2.2	S	2.2	S	2.2	SW
13:00-14:00	2.2	S	1.8	SSE	2.2	SSE
14:00-15:00	2.2	S	2.2	SE	2.2	SE
15:00-16:00	4.0	ESE	2.2	SSE	2.7	ESE
16:00-17:00	4.0	ESE	2.7	ESE	4.0	E
17:00-18:00	4.0	SE	3.6	ESE	3.6	SE
18:00-19:00	4.5	SSE	3.6	ESE	3.6	SE
19:00-20:00	4.9	SSE	3.6	SE	3.1	SE
20:00-21:00	5.4	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE
21:00-22:00	3.1	SE	3.1	S	1.3	S
22:00-23:00	1.3	SSE	1.3	SSW	0.9	S
23:00-00:00	<0.4	Calm	1.8	S	0.9	S
00:00-01:00	0.9	N	1.3	S	0.4	S
01:00-02:00	<0.4	Calm	0.4	SSW	<0.4	Calm
02:00-03:00	0.4	SSE	0.4	SSW	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	1.3	SSW	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	0.4	SW	0.4	S
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00-08:00	1.8	ESE	0.4	SW	<0.4	Calm
08:00-09:00	1.3	SE	1.3	S	0.4	S

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

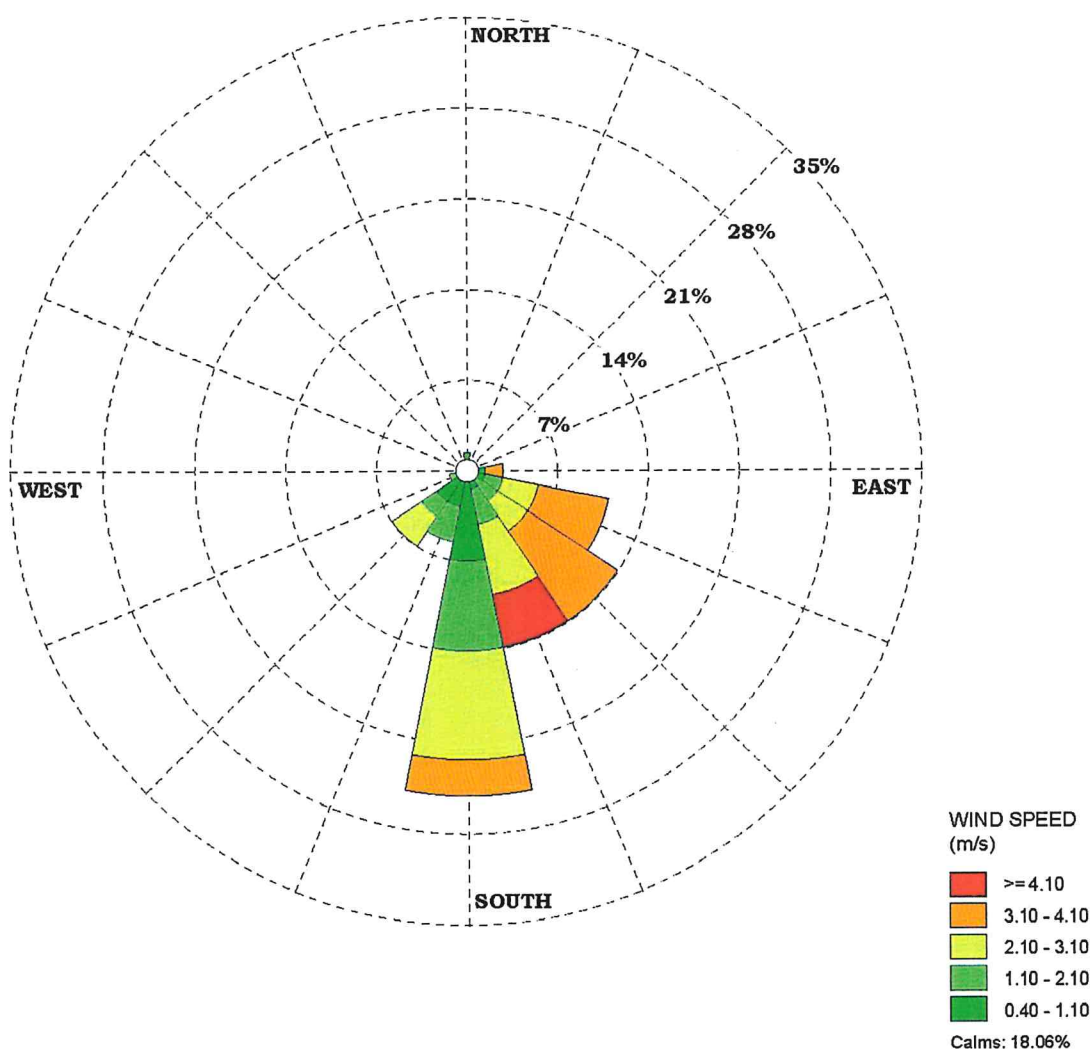
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้อง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589108 E, 1595012 N
Measured Date : March 13-16, 2025
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-016
Report No. : 2025-RAAF350
Report Date : March 27, 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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	1.38889	0.00000	0.00000	1.38889	0.00000	2.77778
ESE	1.38889	1.38889	2.77778	5.55556	0.00000	11.11112
SE	0.00000	2.77778	2.77778	8.33333	0.00000	13.88889
SSE	1.38889	2.77778	5.55556	0.00000	4.16667	13.88890
S	6.94444	6.94444	8.33333	2.77778	0.00000	24.99999
SSW	2.77778	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	5.55556
SW	2.77778	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	6.94445
WSW	0.00000	1.38889	0.00000	0.00000	0.00000	1.38889
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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	18.05560					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Project Name : โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Measured Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโสัง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Date : March 13-16, 2025
Report No. : 2025-RAAF350



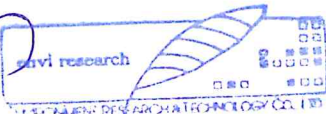
ANALYSIS REPORT

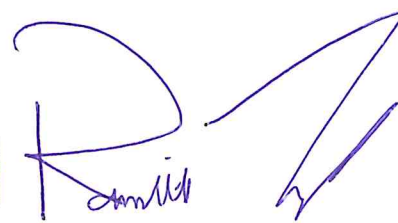
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้ หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)
Sampling Point : ภายในโรงโม่หินของโครงการ
Measured Date : March 13, 2025
Measured Time : 11:01-11:50
Measured Method : -
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-017,
 2025-AA953-028 - 031
Report No. : 2025-RAAF351
Report Date : March 27, 2025

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	บดปึกไม้ (Primary Crusher)	%	4.0	20
2	ไดปึกไม้ (Primary Crusher)	%	3.4	20
3	บดเครื่องย่อยที่ 2 ไดปึกไม้ (Secondary Crusher)	%	1.5	20
4	บดตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0.3	20
5	จุดถ่ายโอน (Transfer Point)	%	0.0	20

Remark : ^{1'} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

Nat. S.

 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้มิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589256 E, 1594311 N
Measured Date : March 13-14, 2025
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 820966

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-018
Report No. : 2025-RAAF352
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	55.4	73.0
09:00-10:00	59.0	78.5
10:00-11:00	56.9	77.3
11:00-12:00	56.9	83.3
12:00-13:00	57.9	77.5
13:00-14:00	57.1	84.5
14:00-15:00	57.5	78.4
15:00-16:00	59.3	75.3
16:00-17:00	60.1	83.5
17:00-18:00	62.3	78.6
18:00-19:00	58.2	78.5
19:00-20:00	59.3	83.3
20:00-21:00	54.0	78.3
21:00-22:00	52.3	73.0
22:00-23:00	52.0	73.1
23:00-00:00	55.0	72.9
00:00-01:00	56.4	73.0
01:00-02:00	55.1	73.2
02:00-03:00	54.3	79.3
03:00-04:00	53.7	76.7
04:00-05:00	53.5	72.7
05:00-06:00	55.3	83.3
06:00-07:00	56.8	79.7
07:00-08:00	60.5	87.5
24 Hours Measurement	57.4	87.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(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 อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589256 E, 1594311 N
Measured Date : March 14-15, 2025
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 820966

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-018
Report No. : 2025-RAAF352
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	58.3	76.3
09:00-10:00	58.7	80.7
10:00-11:00	58.0	78.2
11:00-12:00	57.4	75.8
12:00-13:00	58.2	82.1
13:00-14:00	60.2	85.9
14:00-15:00	57.5	72.9
15:00-16:00	58.3	74.4
16:00-17:00	61.9	78.9
17:00-18:00	62.3	81.6
18:00-19:00	62.5	82.7
19:00-20:00	61.5	87.2
20:00-21:00	56.4	79.1
21:00-22:00	56.5	73.1
22:00-23:00	57.3	72.0
23:00-00:00	59.4	74.0
00:00-01:00	57.0	79.2
01:00-02:00	49.9	69.6
02:00-03:00	52.2	70.8
03:00-04:00	53.8	79.6
04:00-05:00	54.5	70.4
05:00-06:00	56.1	83.9
06:00-07:00	57.6	85.7
07:00-08:00	59.3	76.7
24 Hours Measurement	58.6	87.2
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

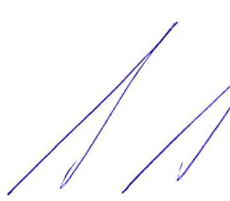
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589256 E, 1594311 N
Measured Date : March 15-16, 2025
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 820966

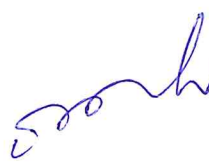
Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-018
Report No. : 2025-RAAF352
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	58.3	75.3
09:00-10:00	58.5	80.5
10:00-11:00	57.7	82.1
11:00-12:00	60.1	76.6
12:00-13:00	57.0	82.1
13:00-14:00	55.2	75.3
14:00-15:00	56.6	77.0
15:00-16:00	57.7	76.8
16:00-17:00	57.8	76.4
17:00-18:00	59.2	83.3
18:00-19:00	58.4	75.8
19:00-20:00	55.5	78.9
20:00-21:00	52.0	74.8
21:00-22:00	51.4	75.9
22:00-23:00	53.3	73.7
23:00-00:00	50.1	72.0
00:00-01:00	48.8	69.5
01:00-02:00	52.0	72.4
02:00-03:00	52.2	71.9
03:00-04:00	55.6	85.1
04:00-05:00	53.3	83.2
05:00-06:00	54.3	84.2
06:00-07:00	58.8	78.7
07:00-08:00	62.2	79.7
24 Hours Measurement	56.9	85.1
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

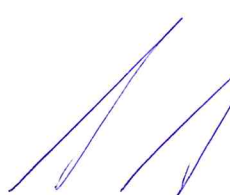
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 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 0589101 E, 1595024 N
Measured Date : March 13-14, 2025
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 820864


Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-019
Report No. : 2025-RAAF353
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	51.1	83.5
09:00-10:00	51.9	74.8
10:00-11:00	49.8	73.3
11:00-12:00	46.3	65.3
12:00-13:00	45.6	71.3
13:00-14:00	46.2	62.5
14:00-15:00	49.6	66.9
15:00-16:00	53.1	84.1
16:00-17:00	52.4	78.3
17:00-18:00	51.6	69.0
18:00-19:00	52.1	66.6
19:00-20:00	51.7	68.4
20:00-21:00	48.0	84.3
21:00-22:00	46.4	80.1
22:00-23:00	48.7	69.2
23:00-00:00	48.6	75.1
00:00-01:00	44.4	78.5
01:00-02:00	42.3	67.8
02:00-03:00	42.1	62.3
03:00-04:00	42.8	71.7
04:00-05:00	43.9	74.4
05:00-06:00	48.8	72.8
06:00-07:00	51.7	81.4
07:00-08:00	51.0	84.0
24 Hours Measurement	49.5	84.3
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้ หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 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 0589101 E, 1595024 N
Measured Date : March 14-15, 2025
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 820864

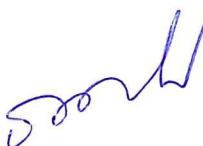
Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-019
Report No. : 2025-RAAF353
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	50.4	74.7
09:00-10:00	48.9	76.7
10:00-11:00	48.0	71.7
11:00-12:00	47.0	72.0
12:00-13:00	46.3	67.4
13:00-14:00	49.2	67.7
14:00-15:00	52.0	80.7
15:00-16:00	51.7	73.1
16:00-17:00	52.5	87.6
17:00-18:00	51.9	74.0
18:00-19:00	53.2	79.0
19:00-20:00	48.6	78.0
20:00-21:00	46.2	76.5
21:00-22:00	44.9	59.9
22:00-23:00	44.5	60.2
23:00-00:00	44.5	75.1
00:00-01:00	44.5	67.0
01:00-02:00	44.1	60.0
02:00-03:00	48.2	70.4
03:00-04:00	45.9	64.6
04:00-05:00	49.5	67.6
05:00-06:00	52.1	70.7
06:00-07:00	52.2	72.7
07:00-08:00	53.4	81.9
24 Hours Measurement	49.8	87.6
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้มัน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589101 E, 1595024 N
Measured Date : March 15-16, 2025
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 820864

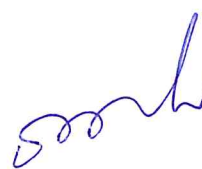
Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-019
Report No. : 2025-RAAF353
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	47.7	65.3
09:00-10:00	49.7	69.4
10:00-11:00	48.4	70.4
11:00-12:00	45.4	62.9
12:00-13:00	45.4	61.6
13:00-14:00	47.7	70.1
14:00-15:00	52.2	75.0
15:00-16:00	52.3	84.0
16:00-17:00	50.8	72.3
17:00-18:00	51.6	81.7
18:00-19:00	49.3	69.0
19:00-20:00	47.6	72.0
20:00-21:00	44.9	63.1
21:00-22:00	44.5	75.5
22:00-23:00	44.1	85.9
23:00-00:00	45.2	84.2
00:00-01:00	43.4	77.5
01:00-02:00	42.3	60.0
02:00-03:00	44.1	68.0
03:00-04:00	43.4	63.8
04:00-05:00	45.7	66.1
05:00-06:00	52.9	82.5
06:00-07:00	55.2	86.0
07:00-08:00	53.5	90.5
24 Hours Measurement	49.4	90.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

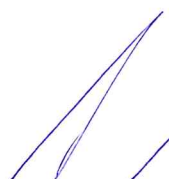
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589248 E, 1593158 N
Measured Date : March 13-14, 2025
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 820946


Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-020
Report No. : 2025-RAAF354
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	49.5	63.7
09:00-10:00	48.2	69.5
10:00-11:00	48.3	66.8
11:00-12:00	47.9	67.5
12:00-13:00	49.2	67.7
13:00-14:00	48.9	74.0
14:00-15:00	46.6	69.5
15:00-16:00	53.4	75.5
16:00-17:00	51.4	74.5
17:00-18:00	49.4	69.8
18:00-19:00	50.0	73.0
19:00-20:00	50.0	67.7
20:00-21:00	45.9	61.8
21:00-22:00	44.4	64.6
22:00-23:00	44.5	62.2
23:00-00:00	45.8	65.6
00:00-01:00	46.8	73.7
01:00-02:00	43.9	68.2
02:00-03:00	44.5	72.5
03:00-04:00	45.5	71.8
04:00-05:00	45.4	66.5
05:00-06:00	47.2	67.1
06:00-07:00	51.4	75.3
07:00-08:00	52.9	73.3
24 Hours Measurement	48.8	75.5
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้มิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589248 E, 1593158 N
Measured Date : March 14-15, 2025
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 820946

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-020
Report No. : 2025-RAAF354
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	50.6	66.8
09:00-10:00	48.9	74.4
10:00-11:00	48.2	68.3
11:00-12:00	48.5	68.8
12:00-13:00	50.1	70.3
13:00-14:00	49.6	67.1
14:00-15:00	48.4	76.5
15:00-16:00	50.8	69.2
16:00-17:00	52.4	72.8
17:00-18:00	49.2	71.0
18:00-19:00	50.1	66.2
19:00-20:00	50.0	72.6
20:00-21:00	46.2	66.2
21:00-22:00	45.2	66.5
22:00-23:00	45.3	64.5
23:00-00:00	45.8	67.2
00:00-01:00	45.2	68.5
01:00-02:00	44.1	70.8
02:00-03:00	45.1	69.5
03:00-04:00	46.0	72.4
04:00-05:00	45.7	65.1
05:00-06:00	49.3	73.7
06:00-07:00	50.0	71.1
07:00-08:00	48.5	67.8
24 Hours Measurement	48.6	76.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้ หิน 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 : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589248 E, 1593158 N
Measured Date : March 15-16, 2025
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 820946

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-020
Report No. : 2025-RAAF354
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	48.9	71.8
09:00-10:00	47.5	64.5
10:00-11:00	48.2	67.0
11:00-12:00	47.9	65.4
12:00-13:00	47.3	65.5
13:00-14:00	47.0	66.8
14:00-15:00	47.4	67.3
15:00-16:00	48.9	69.1
16:00-17:00	49.2	70.3
17:00-18:00	48.4	67.5
18:00-19:00	50.1	73.8
19:00-20:00	47.4	70.0
20:00-21:00	48.1	67.8
21:00-22:00	46.5	68.1
22:00-23:00	43.4	66.9
23:00-00:00	43.8	73.0
00:00-01:00	43.4	66.1
01:00-02:00	44.1	70.4
02:00-03:00	46.9	69.7
03:00-04:00	46.4	68.0
04:00-05:00	48.0	64.8
05:00-06:00	51.2	69.9
06:00-07:00	47.6	73.9
07:00-08:00	47.3	69.1
24 Hours Measurement	47.7	73.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)   (Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor

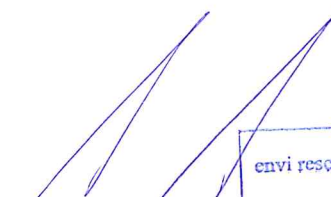
ANALYSIS REPORT

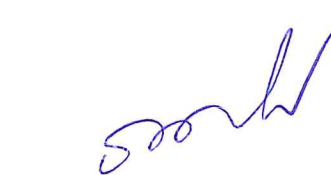
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589703 E, 1597217 N
Measured Date : March 13-14, 2025
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 820932

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-021
Report No. : 2025-RAAF355
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	53.0	77.6
09:00-10:00	52.2	75.5
10:00-11:00	52.6	70.0
11:00-12:00	52.7	73.9
12:00-13:00	52.4	75.7
13:00-14:00	53.7	81.6
14:00-15:00	51.6	68.7
15:00-16:00	53.5	72.4
16:00-17:00	53.3	73.2
17:00-18:00	55.2	80.7
18:00-19:00	52.2	76.8
19:00-20:00	51.0	75.2
20:00-21:00	51.6	74.9
21:00-22:00	53.2	80.9
22:00-23:00	51.9	72.2
23:00-00:00	46.7	64.2
00:00-01:00	46.2	68.3
01:00-02:00	47.2	68.9
02:00-03:00	44.4	66.0
03:00-04:00	48.3	70.8
04:00-05:00	50.2	75.5
05:00-06:00	48.3	71.1
06:00-07:00	53.6	74.2
07:00-08:00	55.8	73.3
24 Hours Measurement	52.1	81.6
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

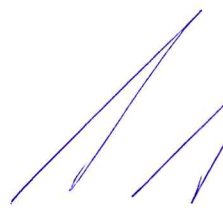
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้มิน 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 : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589703 E, 1597217 N
Measured Date : March 14-15, 2025
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 820932


Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-021
Report No. : 2025-RAAF355
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	56.1	85.0
09:00-10:00	54.0	82.3
10:00-11:00	51.1	72.6
11:00-12:00	51.3	73.7
12:00-13:00	50.8	74.6
13:00-14:00	51.6	73.1
14:00-15:00	54.5	79.0
15:00-16:00	54.5	75.5
16:00-17:00	53.7	75.0
17:00-18:00	56.4	81.9
18:00-19:00	51.6	74.8
19:00-20:00	52.4	76.6
20:00-21:00	51.5	78.9
21:00-22:00	50.9	73.8
22:00-23:00	51.5	75.3
23:00-00:00	47.5	76.4
00:00-01:00	45.9	67.9
01:00-02:00	49.3	73.7
02:00-03:00	53.2	81.7
03:00-04:00	49.7	73.9
04:00-05:00	46.2	68.5
05:00-06:00	52.7	75.1
06:00-07:00	52.8	69.9
07:00-08:00	54.4	75.4
24 Hours Measurement	52.6	85.0
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

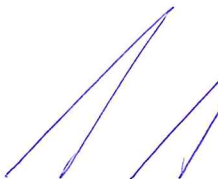
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 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 0589703 E, 1597217 N
Measured Date : March 15-16, 2025
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 820932

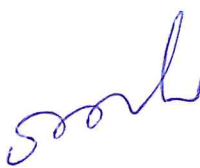
Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-021
Report No. : 2025-RAAF355
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	53.8	73.3
09:00-10:00	52.7	74.8
10:00-11:00	51.6	71.0
11:00-12:00	53.5	76.5
12:00-13:00	53.7	74.4
13:00-14:00	51.6	75.4
14:00-15:00	51.9	76.1
15:00-16:00	54.1	78.6
16:00-17:00	53.0	72.3
17:00-18:00	53.9	79.1
18:00-19:00	54.9	81.0
19:00-20:00	51.7	73.8
20:00-21:00	50.8	75.4
21:00-22:00	51.0	72.3
22:00-23:00	51.2	78.9
23:00-00:00	50.3	74.2
00:00-01:00	48.8	72.1
01:00-02:00	45.0	68.2
02:00-03:00	46.7	66.8
03:00-04:00	49.2	76.0
04:00-05:00	49.5	79.3
05:00-06:00	50.2	78.5
06:00-07:00	51.1	78.2
07:00-08:00	53.7	75.6
24 Hours Measurement	52.0	81.0
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (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 อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอล หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภอคูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593279 E, 1596262 N
Measured Date : March 13-14, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820461

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-022
Report No. : 2025-RAAF356
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	57.6	80.2
09:00-10:00	56.0	74.2
10:00-11:00	57.8	79.8
11:00-12:00	57.9	80.9
12:00-13:00	60.6	84.7
13:00-14:00	57.4	82.6
14:00-15:00	59.5	86.8
15:00-16:00	60.2	84.2
16:00-17:00	59.7	90.0
17:00-18:00	61.8	82.0
18:00-19:00	56.7	80.1
19:00-20:00	56.8	79.6
20:00-21:00	57.0	84.0
21:00-22:00	56.3	76.9
22:00-23:00	55.3	72.7
23:00-00:00	50.7	76.8
00:00-01:00	50.1	75.7
01:00-02:00	52.8	81.5
02:00-03:00	53.0	79.4
03:00-04:00	53.1	79.3
04:00-05:00	54.7	71.3
05:00-06:00	56.4	74.4
06:00-07:00	58.7	80.6
07:00-08:00	59.8	82.4
24 Hours Measurement	57.6	90.0
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

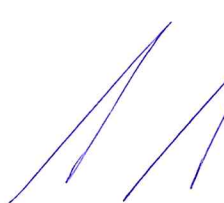
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้ หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโโรง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโโรง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอล หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593279 E, 1596262 N
Measured Date : March 14-15, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820461

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-022
Report No. : 2025-RAAF356
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	62.5	82.9
09:00-10:00	58.7	81.6
10:00-11:00	58.1	72.5
11:00-12:00	58.7	86.0
12:00-13:00	56.9	81.9
13:00-14:00	57.2	87.6
14:00-15:00	58.4	87.7
15:00-16:00	58.2	78.8
16:00-17:00	60.3	89.1
17:00-18:00	60.5	83.3
18:00-19:00	58.7	83.4
19:00-20:00	57.5	84.7
20:00-21:00	55.2	82.5
21:00-22:00	55.0	77.0
22:00-23:00	55.0	76.0
23:00-00:00	53.8	85.9
00:00-01:00	49.4	76.4
01:00-02:00	50.7	82.1
02:00-03:00	49.4	77.0
03:00-04:00	51.6	82.0
04:00-05:00	51.9	86.8
05:00-06:00	52.6	82.9
06:00-07:00	57.0	76.1
07:00-08:00	59.0	76.5
24 Hours Measurement	57.4	89.1
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโ้ง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอล หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593279 E, 1596262 N
Measured Date : March 15-16, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820461

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA953-022
Report No. : 2025-RAAF356
Report Date : March 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	59.9	84.7
09:00-10:00	61.8	83.2
10:00-11:00	61.0	86.9
11:00-12:00	56.9	76.5
12:00-13:00	55.9	80.0
13:00-14:00	57.1	84.8
14:00-15:00	59.4	85.9
15:00-16:00	56.8	79.6
16:00-17:00	59.4	86.2
17:00-18:00	59.3	78.4
18:00-19:00	59.0	83.5
19:00-20:00	57.9	81.6
20:00-21:00	55.7	80.4
21:00-22:00	53.2	78.8
22:00-23:00	52.2	78.1
23:00-00:00	50.3	80.9
00:00-01:00	48.2	72.5
01:00-02:00	47.3	70.2
02:00-03:00	49.8	77.0
03:00-04:00	48.9	75.0
04:00-05:00	48.6	72.4
05:00-06:00	54.5	78.8
06:00-07:00	58.6	84.6
07:00-08:00	57.3	86.8
24 Hours Measurement	57.1	86.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Industry B.E.2567 (2024), issued under Minerals Act B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 324D dated November 26, B.E.2567 (2024).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์ 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589089 E, 1595004 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2568
ตรวจวัดโดย : นายอานนท์ กวนฮางฮอง (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instanter รุ่น Minimate Pro4 หมายเลขเครื่อง MP12624
หมายเลขรายงานผล : VSA003/2568

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:29 น.	-	16:29 น.	-	16:29 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	1.53	20.1	0.615	23.9	1.32	21.4
ความถี่ (Hz)	16	16	19	19	17	17
ค่าการขจัด (mm)	0.019	0.20	0.005	0.20	0.012	0.20

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง


(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด	: บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	: UTM (WGS84) 47P 0589218 E, 1593182 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	: 13 มีนาคม 2568
ตรวจวัดโดย	: นายอานนท์ กวนฮางฮอง (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Minimate Plus หมายเลขเครื่อง BE18100
หมายเลขรายงานผล	: VSA004/2568

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:29 น.	-	16:29 น.	-	16:29 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.130	-	0.166	50.8	<0.130	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	43	≥40	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	0.001	0.20	N/A	-

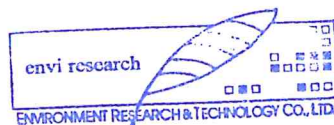

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง

N/A= ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)

ผู้ทบทวน

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589750 E, 1597233 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2568
ตรวจวัดโดย : นายอานนท์ กวนฮางฮอง (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instanter รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM9253
หมายเลขรายงานผล : VSA005/2568

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:29 น.	-	16:29 น.	-	16:29 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.130	-	<0.130	-	0.150	35.2
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	28	28
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	0.005	0.20

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

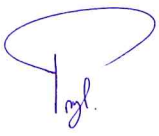
รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธสง อำเภอกุดชุมห่อ จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลหนองไธสง อำเภอกุดชุมห่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด	: บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภอกุดชุมห่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	: UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596214 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	: 13 มีนาคม 2568
ตรวจวัดโดย	: นายอานนท์ กวนฮางฮอง (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Minimate Pro4 หมายเลขเครื่อง MP12611
หมายเลขรายงานผล	: VSA006/2568

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:29 น.	-	16:29 น.	-	16:29 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.130	-	<0.130	-	<0.130	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง

N/A= ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้


(นางสาวปิยธิดา ประแดงไค)
ผู้ทบทวน




(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

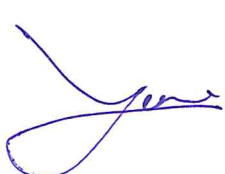
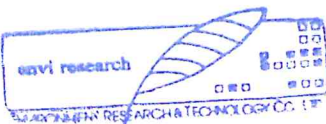
Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมบิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : ปวดาตลบ้านเขากำแพง หมู่ที่ 9 ตำบลวนคา อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589347 E, 1596368 N
Sampling Date : March 13, 2025
Sampling Time : 10:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA914-001
Received Date : March 14, 2025
Analytical Date : March 14-25, 2025
Report No. : 2025-RAAE943
Report Date : March 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.39	5	20
pH	-	Electrometric	7.3	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	137	≤200	250
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	EDTA Titrimetric	396	≤300	500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	664	≤600	1,200
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	None	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	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 : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} 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



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : ป้อมศาลบ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโธง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0588954 E, 1595771 N
Sampling Date : March 13, 2025
Sampling Time : 10:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-02195
Analysis No. : 2025-AA914-002
Received Date : March 14, 2025
Analytical Date : March 14-25, 2025
Report No. : 2025-RAAE944
Report Date : March 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.61	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	135	≤200	250
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	EDTA Titrimetric	419	≤300	500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	612	≤600	1,200
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0004	None	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	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 : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} 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




(Mr. Virat Hemvannanukul)
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) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย | 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) นางสาวณัฐธิดา 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 หมีนวงษ์ | 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) นางสาววิลาวณีย์ 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) นายวัชรกร 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) นายกลยุทธ 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 เอ็นไวรอนเมนต์ 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 ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
18	pH	Electrometric Method ^[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

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

30/1

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

3mm

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

3mg

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

31/10/2564

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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



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

ดิน จำนวน 59 รายการ

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

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

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

31/10/25

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

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. 24th 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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวารุช ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอิทธิศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้มัน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2568

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่นแบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. A29	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2135	12 มีนาคม 2568
2	TSP High-volume No. A31	Thermo Electron Corporation	HIVOL-BBCBE	507-008	12 มีนาคม 2568
3	TSP High-volume No. C16	Local	HIVOL-BBCBE	7363	12 มีนาคม 2568
4	TSP High-volume No. A5	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	4640	12 มีนาคม 2568
5	TSP High-volume No. A9	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	7137	12 มีนาคม 2568
6	High volume PM-10 No. 30	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	-	12 มีนาคม 2568
7	High volume PM-10 No. 33	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	-	12 มีนาคม 2568
8	High volume PM-10 No. 31	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	507-008	12 มีนาคม 2568
9	High-volume PM-10 No. 5	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	GUV-15HBL1-60	12 มีนาคม 2568
10	PM ₁₀ High-volume	No.32	PM10-2024-32	-	12 มีนาคม 2568
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3883	26 มิถุนายน 2567
12	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	16 มกราคม 2568
13	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC60110A03	17 เมษายน 2567

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2568

Ambient

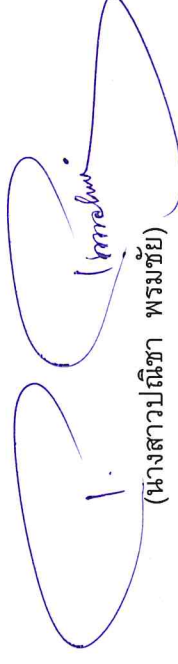
ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
14	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820864	12 มีนาคม 2568
15	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820946	12 มีนาคม 2568
16	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820932	12 มีนาคม 2568
17	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820966	12 มีนาคม 2568
18	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-21D	820461	12 มีนาคม 2568
19	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	590043	17 มกราคม 2568
20	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12624	26 กุมภาพันธ์ 2568
21	Vibration Meter	Instantel	Minimate Plus	BE18100	23 สิงหาคม 2567
22	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9253	19 สิงหาคม 2565
23	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12611	21 กุมภาพันธ์ 2568

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2568

Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รูปแบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr 30	3195382	19 กุมภาพันธ์ 2568
2	ICP-OES	Agilent Technologies	5100 VDV	MY15330001	25 พฤศจิกายน 2567
3	Hot Air Oven	Memmert	UF110	B414.0652	6 มกราคม 2568
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	15 มกราคม 2568
5	AAS	PerkinElmer	PinAAcle 900Z	PZAS19031401	23 กรกฎาคม 2567
6	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	6 มกราคม 2568



(นางสาวสุวรรณา สุวรรณภา)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน



และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม