ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ที่ ๒๔๔๐/๐๕๑๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม่หิน จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

ผู้ขอประทานที่ ๒๐๑ ตรอก/ซอย -

ถนน - หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง หนองโสง

อำเภอ อู่ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี

เขตติดต่อเมือง (บนบก/ในทะเล) ฝั่งตะวันตก

ตำบล หนองโสง อำเภอ อู่ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

และสิ้นอายุวันที่ ๒๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

เนื้อที่ ๘๒ ไร่ - งาน ๕๘ ตารางวา

ตามเงื่อนไขที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

.....

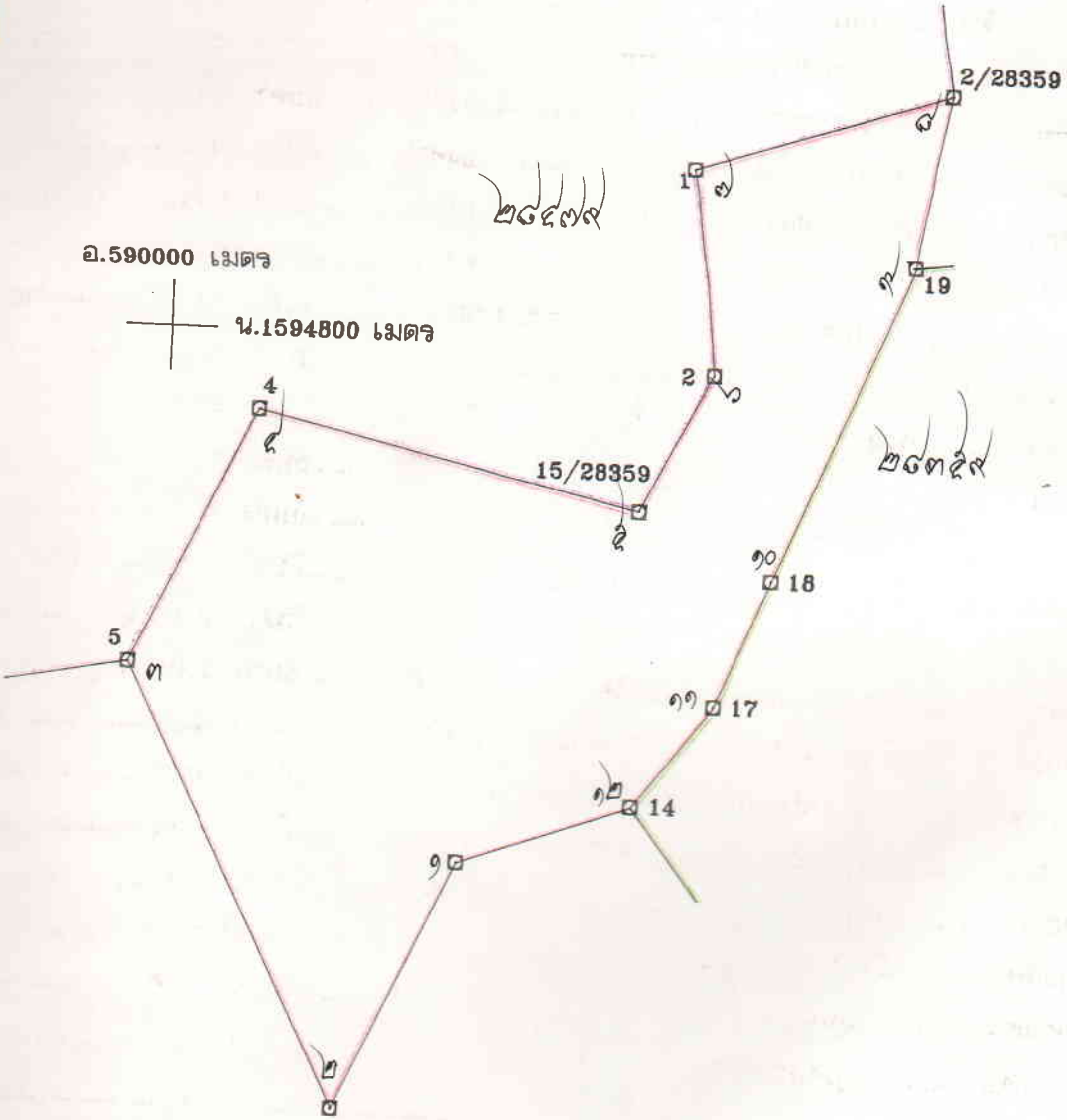
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๔๘๐ / ๒๕๖๒

คำขอที่ ๑๙/๒๕๔๐

ระวางที่ ๔๙๖ เหนือ



เนื้อที่ ๕๒ ไร่ งาน ๕๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๒,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๐๔ องศา ๒๑ ลิบดา ระยะ ๔๒ ๒๘๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๓๓ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๑๒๔ ๔๕๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕ องศา ๐๔ ลิบดา ระยะ ๙๔ ๕๐๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๐๒ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๑๓๑ ๑๕๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๑๑ องศา ๓๐ ลิบดา ระยะ ๕๑ ๕๕๕/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๓๕๓	องศา	๕๔	ลิบดา	ระยะ	๗๐ ๗๔ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๗๒	องศา	๑๑	ลิบดา	ระยะ	๔๙ ๒๕๐ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๑๙๑	องศา	๑๙	ลิบดา	ระยะ	๕๙ ๒๙๓ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๒๐๓	องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๑๑๕ ๕๔๓ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๒๐๓	องศา	๐๙	ลิบดา	ระยะ	๔๒ ๑๑๖ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๒๑๙	องศา		ลิบดา	ระยะ	๔๓ ๑๓๕ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๕๐	องศา	๑๕	ลิบดา	ระยะ	๒๑ ๑๓๐ ๑๐๐๐ วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
	ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(นางสาว ละเมียด อรัญมาศ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน
(นายเริงชิตต์ เปี่ยมจิตติ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นางอำพันธ์ เที่ยงงาม)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหา

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตร
ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่ง
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ
การดำเนินการ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด**ไว้ในข้อ** 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตาม**เงื่อนไข**และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ในใบอนุญาตตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ
ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 **แห่งแผน**ผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 **การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่**

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมือ

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญ

พ.ศ. 2510

ข้อ 12 ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติ

ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้รักษามาตรฐานเหมืองสี

สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)

ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ที่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28480

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ที่ตั้งบ**ถนองโอ่ง** อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ 27 เมษายน 2563 ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก 0517/295 ลงวันที่ 27 เมษายน 2563

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 28479/15923)

ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

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

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2562 (ประทานบัตรที่ 28497/16039)

ของบริษัท ศิลาไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

(ปัจจุบันคำขอต่ออายุประทานบัตร ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว)

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 19/2540

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม่หิน จำกัด

ที่ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแ

ตามหนังสือที่ วว 0804/3518 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2543

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ อก 0506/2223 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2565

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 28479/15923)

ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

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

และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2562 (ประทานบัตรที่ 28497/16039)

ของบริษัท ศิลาไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

(ปัจจุบันคำขอต่ออายุประทานบัตร ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว)

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 22 กันยายน 2564

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร ฉบับลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 5

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ .....
เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่ .....เดือน .....พ.ศ. .....เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 **ประ**ทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน กรกฎาคม
พ.ศ. ๒๕๗๖ รวมเป็น ๒๐ ปี

.....
(นายเสน่ห์ นิยมไทย)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๗๖ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน กรกฎาคม
พ.ศ. ๒๕๘๖ รวมเป็น ๓๐ ปี

.....
(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. .....ถึงวันที่..... เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น ..... ปี

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ลำดับ

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ลำดับที่ 9

บันทึกการหยุดการทำเหมือง

หมายเหตุกรณี.....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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **โรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589285 E, 1594330 N
Sampling Date : March 27-30, 2026
Sampling Time : 10:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432
Received Date : April 1, 2026
Analytical Date : April 1-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH759
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Mar 27-28, 26	Mar 28-29, 26	Mar 29-30, 26	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	µg/m³	High-Volume, Gravimetric	251	253	220	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	µg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	112	119	93	100

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, B.E.2569 (2026), published in the Royal Government Gazette No.143 Special Part 20D dated January 21, B.E.2569 (2026) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589104 E, 1595010 N
Sampling Date : March 27-30, 2026
Sampling Time : 11:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432
Received Date : April 1, 2026
Analytical Date : April 1-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH760
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Mar 27-28, 26	Mar 28-29, 26	Mar 29-30, 26	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	µg/m³	High-Volume, Gravimetric	175	167	176	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	µg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	89	80	86	100

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, B.E.2569 (2026), published in the Royal Government Gazette No.143 Special Part 20D dated January 21, B.E.2569 (2026) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589222 E, 1593117 N
Sampling Date : March 27-30, 2026
Sampling Time : 09:40
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432
Received Date : April 1, 2026
Analytical Date : April 1-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH761
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Mar 27-28, 26	Mar 28-29, 26	Mar 29-30, 26	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	µg/m³	High-Volume, Gravimetric	166	101	96	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	µg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	70	47	49	100

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, B.E.2569 (2026), published in the Royal Government Gazette No.143 Special Part 20D dated January 21, B.E.2569 (2026) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589756 E, 1597239 N
Sampling Date : March 27-30, 2026
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432
Received Date : April 1, 2026
Analytical Date : April 1-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH762
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Mar 27-28, 26	Mar 28-29, 26	Mar 29-30, 26	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	µg/m³	High-Volume, Gravimetric	118	115	109	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	µg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	55	51	46	100

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, B.E.2569 (2026), published in the Royal Government Gazette No.143 Special Part 20D dated January 21, B.E.2569 (2026) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : 206 Moo 13, Nong Ong, U Thong, Suphan Buri 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596242 N
Sampling Date : March 27-30, 2026
Sampling Time : 14:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432
Received Date : April 1, 2026
Analytical Date : April 1-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH763
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Mar 27-28, 26	Mar 28-29, 26	Mar 29-30, 26	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	µg/m³	High-Volume, Gravimetric	113	102	92	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	µg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	51	47	40	100

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, B.E.2569 (2026), published in the Royal Government Gazette No.143 Special Part 20D dated January 21, B.E.2569 (2026) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589089 E, 1595000 N
Measured Date : March 27-30, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-016
Report No. : 2026-RAAH286
Report Date : April 20, 2026

Date/Time	Mar 27-28, 26		Mar 28-29, 26		Mar 29-30, 26	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.4	SSE	1.6	SSW	1.4	SSE
13:00-14:00	1.4	SSE	2.2	S	2.1	S
14:00-15:00	2.1	S	2.3	S	1.8	S
15:00-16:00	1.8	S	2.7	SSE	2.4	ESE
16:00-17:00	2.4	ESE	3.2	S	3.2	E
17:00-18:00	3.2	E	2.8	SSW	2.9	E
18:00-19:00	2.9	E	2.3	SSW	2.5	ESE
19:00-20:00	2.5	ESE	1.6	S	1.8	ESE
20:00-21:00	1.8	ESE	2.3	S	1.0	SE
21:00-22:00	1.0	SE	0.6	SSW	1.2	S
22:00-23:00	1.2	S	<0.4	Calm	1.0	S
23:00-00:00	1.0	S	<0.4	Calm	0.8	S
00:00-01:00	0.8	S	<0.4	Calm	0.7	SSE
01:00-02:00	0.7	SSE	<0.4	Calm	0.5	E
02:00-03:00	0.5	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
10:00-11:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
11:00-12:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm

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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : **บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589089 E, 1595000 N
Measured Date : March 27-30, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-016
Report No. : 2026-RAAH286
Report Date : April 20, 2026

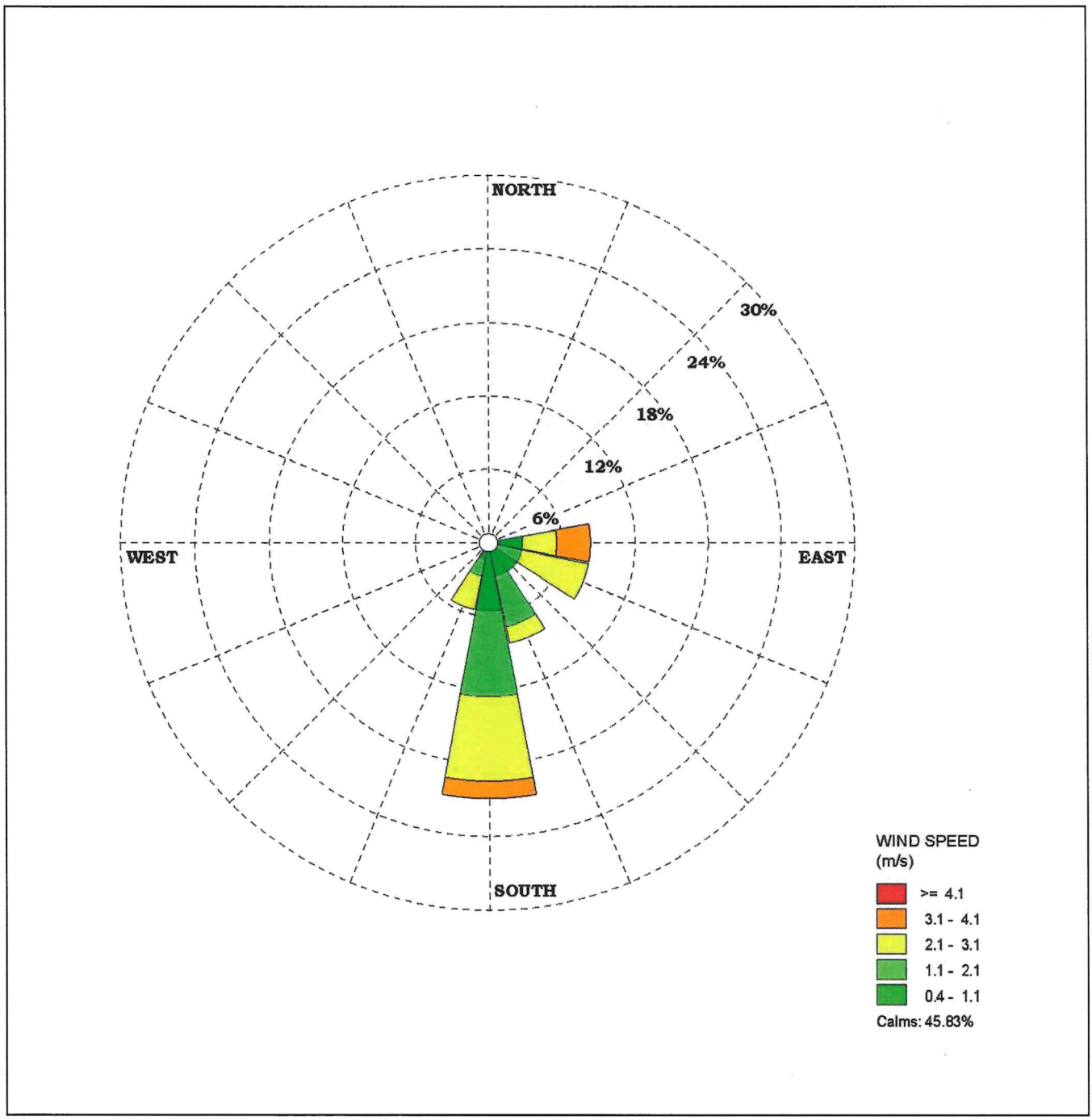
Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.1	**1.1-2.1**	**2.1-3.1**	**3.1-4.1**	**≥4.1**	**Total**
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
E	2.77778	0.00000	2.77778	2.77778	0.00000	**8.33334**
ESE	0.00000	2.77778	5.55556	0.00000	0.00000	**8.33334**
SE	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**2.77778**
SSE	2.77778	4.16667	1.38889	0.00000	0.00000	**8.33334**
S	5.55556	6.94444	6.94444	1.38889	0.00000	**20.83333**
SSW	1.38889	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	**5.55556**
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
Calm	**45.83330**					

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

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Project Name	:	โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Measured Point	:	**บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
Measured Date	:	March 27-30, 2026
Report No.	:	2026-RAAH286



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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)
Sampling Point : **ภายในโรงโม่หินของโครงการ**
Measured Date : March 28, 2026
Measured Time : 13:02-14:05
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. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-027 - 031
Report No. : 2026-RAAH375
Report Date : April 20, 2026

Item	Description	Unit	Result	Standard[1']
1	บนปากโม่ (Primary Crusher)	%	1.09	20
2	ใต้ปากโม่ (Primary Crusher)	%	0.31	20
3	บนเครื่องย่อยที่ 2 ใต้ปากโม่ (Secondary Crusher)	%	0.25	20
4	บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0.12	20
5	จุดถ่ายโอน (Transfer Point)	%	0	20

Remark : [1'] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **โรงโม่หินของโครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1594309 N
Measured Date : March 27-28, 2026
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 820935

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-017
Report No. : 2026-RAAH287
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	54.4	83.8
12:00-13:00	51.6	80.2
13:00-14:00	51.5	73.1
14:00-15:00	52.3	70.3
15:00-16:00	58.3	85.3
16:00-17:00	59.2	83.7
17:00-18:00	60.0	78.5
18:00-19:00	58.0	76.1
19:00-20:00	56.4	75.3
20:00-21:00	55.5	74.9
21:00-22:00	46.9	68.0
22:00-23:00	42.4	61.7
23:00-00:00	44.9	65.3
00:00-01:00	44.6	73.2
01:00-02:00	47.2	73.2
02:00-03:00	44.9	64.7
03:00-04:00	45.0	66.8
04:00-05:00	47.6	70.9
05:00-06:00	48.7	70.3
06:00-07:00	52.2	79.8
07:00-08:00	60.3	84.4
08:00-09:00	60.4	85.3
09:00-10:00	57.4	88.9
10:00-11:00	55.6	76.6
24 Hours Measurement	**55.4**	**88.9**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **โรงโม่หินของโครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1594309 N
Measured Date : March 28-29, 2026
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 820935

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-017
Report No. : 2026-RAAH287
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	54.9	77.3
12:00-13:00	51.5	74.6
13:00-14:00	52.0	72.8
14:00-15:00	54.0	77.2
15:00-16:00	55.5	77.7
16:00-17:00	58.2	86.2
17:00-18:00	60.0	91.2
18:00-19:00	59.1	87.5
19:00-20:00	58.1	82.3
20:00-21:00	47.1	68.6
21:00-22:00	46.9	74.0
22:00-23:00	47.1	69.3
23:00-00:00	45.9	72.5
00:00-01:00	43.2	65.1
01:00-02:00	45.8	75.5
02:00-03:00	46.0	69.9
03:00-04:00	45.6	69.7
04:00-05:00	44.8	67.4
05:00-06:00	48.9	67.2
06:00-07:00	50.6	74.2
07:00-08:00	59.8	84.6
08:00-09:00	58.6	80.7
09:00-10:00	55.9	87.2
10:00-11:00	55.9	76.5
24 Hours Measurement	**54.9**	**91.2**
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).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **โรงโม่หินของโครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1594309 N
Measured Date : March 29-30, 2026
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 820935

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-017
Report No. : 2026-RAAH287
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	54.3	75.7
12:00-13:00	52.8	73.3
13:00-14:00	51.9	74.9
14:00-15:00	54.2	77.3
15:00-16:00	57.2	82.5
16:00-17:00	59.3	81.9
17:00-18:00	58.7	81.2
18:00-19:00	58.1	82.7
19:00-20:00	51.4	85.4
20:00-21:00	46.6	75.0
21:00-22:00	43.7	67.7
22:00-23:00	43.6	67.6
23:00-00:00	43.9	69.2
00:00-01:00	45.0	66.9
01:00-02:00	45.2	68.2
02:00-03:00	42.6	66.2
03:00-04:00	45.3	70.1
04:00-05:00	43.7	67.4
05:00-06:00	47.3	69.8
06:00-07:00	49.3	74.6
07:00-08:00	55.1	83.8
08:00-09:00	60.8	86.4
09:00-10:00	52.6	68.3
10:00-11:00	54.7	70.5
24 Hours Measurement	**54.1**	**86.4**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589102 E, 1595027 N
Measured Date : March 27-28, 2026
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 820938

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-018
Report No. : 2026-RAAH288
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	52.4	73.6
12:00-13:00	49.8	71.3
13:00-14:00	52.0	75.8
14:00-15:00	52.8	75.3
15:00-16:00	56.6	75.7
16:00-17:00	57.4	78.8
17:00-18:00	54.5	73.9
18:00-19:00	49.9	68.7
19:00-20:00	46.5	65.8
20:00-21:00	46.3	72.5
21:00-22:00	45.1	71.4
22:00-23:00	44.8	66.1
23:00-00:00	45.2	71.4
00:00-01:00	46.3	72.4
01:00-02:00	43.5	58.1
02:00-03:00	43.5	65.6
03:00-04:00	43.4	59.7
04:00-05:00	46.6	63.0
05:00-06:00	56.9	80.9
06:00-07:00	56.7	81.6
07:00-08:00	53.0	84.1
08:00-09:00	52.6	82.0
09:00-10:00	51.0	75.7
10:00-11:00	49.6	69.1
24 Hours Measurement	**52.1**	**84.1**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589102 E, 1595027 N
Measured Date : March 28-29, 2026
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 820938

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-018
Report No. : 2026-RAAH288
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	47.3	66.1
12:00-13:00	47.5	65.7
13:00-14:00	50.2	70.8
14:00-15:00	53.1	74.6
15:00-16:00	54.3	80.5
16:00-17:00	54.4	85.4
17:00-18:00	55.0	84.8
18:00-19:00	50.7	77.2
19:00-20:00	49.2	61.1
20:00-21:00	48.6	68.3
21:00-22:00	45.6	61.4
22:00-23:00	44.8	61.3
23:00-00:00	47.6	68.9
00:00-01:00	50.3	66.5
01:00-02:00	46.6	63.4
02:00-03:00	48.5	83.9
03:00-04:00	47.8	87.0
04:00-05:00	46.5	76.7
05:00-06:00	56.4	84.8
06:00-07:00	58.5	86.1
07:00-08:00	54.6	88.1
08:00-09:00	51.4	74.8
09:00-10:00	51.1	71.6
10:00-11:00	51.6	74.8
24 Hours Measurement	**52.1**	**88.1**
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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589102 E, 1595027 N
Measured Date : March 29-30, 2026
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 820938

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-018
Report No. : 2026-RAAH288
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	50.1	70.9
12:00-13:00	51.2	73.2
13:00-14:00	49.3	70.3
14:00-15:00	57.9	81.9
15:00-16:00	57.6	77.7
16:00-17:00	52.9	72.6
17:00-18:00	51.1	70.9
18:00-19:00	51.4	72.1
19:00-20:00	49.4	63.8
20:00-21:00	49.0	63.0
21:00-22:00	45.4	66.4
22:00-23:00	44.8	63.7
23:00-00:00	46.4	70.2
00:00-01:00	48.3	69.5
01:00-02:00	45.1	65.8
02:00-03:00	46.0	74.8
03:00-04:00	45.6	73.4
04:00-05:00	46.6	69.9
05:00-06:00	56.7	82.9
06:00-07:00	57.6	83.9
07:00-08:00	53.8	81.1
08:00-09:00	52.0	78.4
09:00-10:00	51.1	73.7
10:00-11:00	50.6	72.0
24 Hours Measurement	**52.4**	**83.9**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589274 E, 1593147 N
Quotation No. : MR2025-02582
Measured Date : March 27-28, 2026
Analysis No. : 2026-AB432-019
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Report No. : 2026-RAAH289
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : April 20, 2026
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251816

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	51.0	78.0
11:00-12:00	48.7	72.1
12:00-13:00	50.7	74.0
13:00-14:00	48.6	68.2
14:00-15:00	46.0	63.6
15:00-16:00	51.4	71.3
16:00-17:00	50.7	69.5
17:00-18:00	49.0	65.2
18:00-19:00	51.5	70.3
19:00-20:00	46.2	66.7
20:00-21:00	42.5	58.6
21:00-22:00	44.4	65.2
22:00-23:00	43.0	67.9
23:00-00:00	42.1	61.6
00:00-01:00	46.0	70.7
01:00-02:00	44.3	70.4
02:00-03:00	46.2	68.9
03:00-04:00	47.1	70.1
04:00-05:00	46.3	67.1
05:00-06:00	54.0	79.6
06:00-07:00	52.2	81.8
07:00-08:00	54.2	80.8
08:00-09:00	49.1	70.8
09:00-10:00	50.5	72.7
24 Hours Measurement	**49.4**	**81.8**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589274 E, 1593147 N
Measured Date : March 28-29, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251816

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-019
Report No. : 2026-RAAH289
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	47.8	66.7
11:00-12:00	49.1	73.2
12:00-13:00	47.3	69.1
13:00-14:00	48.4	72.5
14:00-15:00	50.9	77.7
15:00-16:00	50.5	75.0
16:00-17:00	51.2	75.3
17:00-18:00	52.3	74.9
18:00-19:00	49.5	71.5
19:00-20:00	49.0	75.7
20:00-21:00	46.1	72.0
21:00-22:00	45.1	71.0
22:00-23:00	43.7	73.6
23:00-00:00	42.0	76.5
00:00-01:00	44.6	67.0
01:00-02:00	46.7	74.3
02:00-03:00	44.5	73.0
03:00-04:00	41.9	64.5
04:00-05:00	47.3	74.9
05:00-06:00	54.2	73.5
06:00-07:00	51.5	76.3
07:00-08:00	51.1	71.6
08:00-09:00	49.4	70.4
09:00-10:00	48.9	69.9
24 Hours Measurement	**49.1**	**77.7**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589274 E, 1593147 N
Measured Date : March 29-30, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251816

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-019
Report No. : 2026-RAAH289
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	47.8	67.0
11:00-12:00	46.3	65.1
12:00-13:00	48.1	73.0
13:00-14:00	48.9	69.0
14:00-15:00	47.3	66.6
15:00-16:00	48.0	70.1
16:00-17:00	47.7	69.8
17:00-18:00	49.7	78.2
18:00-19:00	51.4	76.1
19:00-20:00	47.4	82.3
20:00-21:00	45.5	74.6
21:00-22:00	44.5	67.4
22:00-23:00	44.4	75.7
23:00-00:00	43.0	66.6
00:00-01:00	44.8	75.0
01:00-02:00	44.8	69.7
02:00-03:00	44.4	69.9
03:00-04:00	48.4	76.8
04:00-05:00	44.1	66.3
05:00-06:00	56.5	77.4
06:00-07:00	51.0	75.1
07:00-08:00	52.9	74.9
08:00-09:00	54.4	70.1
09:00-10:00	49.7	71.3
24 Hours Measurement	**49.5**	**82.3**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589696 E, 1597219 N
Quotation No. : MR2025-02582
Measured Date : March 27-28, 2026
Analysis No. : 2026-AB432-020
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Report No. : 2026-RAAH290
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : April 20, 2026
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251856

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	53.0	82.0
14:00-15:00	52.5	79.3
15:00-16:00	50.4	68.8
16:00-17:00	51.6	75.4
17:00-18:00	53.3	77.1
18:00-19:00	55.0	75.2
19:00-20:00	53.3	78.7
20:00-21:00	47.8	68.8
21:00-22:00	49.4	74.5
22:00-23:00	46.7	71.9
23:00-00:00	43.5	70.6
00:00-01:00	43.3	72.1
01:00-02:00	39.3	64.9
02:00-03:00	39.5	63.3
03:00-04:00	43.1	63.9
04:00-05:00	49.3	72.3
05:00-06:00	51.9	76.4
06:00-07:00	53.3	75.9
07:00-08:00	55.3	74.2
08:00-09:00	53.3	75.3
09:00-10:00	54.4	77.8
10:00-11:00	55.0	75.4
11:00-12:00	53.0	72.8
12:00-13:00	52.3	68.5
24 Hours Measurement	**51.8**	**82.0**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589696 E, 1597219 N
Quotation No. : MR2025-02582
Measured Date : March 28-29, 2026
Analysis No. : 2026-AB432-020
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Report No. : 2026-RAAH290
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : April 20, 2026
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251856

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	52.3	69.7
14:00-15:00	52.3	78.3
15:00-16:00	55.0	80.8
16:00-17:00	55.7	76.3
17:00-18:00	57.4	73.8
18:00-19:00	56.6	75.3
19:00-20:00	59.2	74.1
20:00-21:00	59.2	74.6
21:00-22:00	59.4	72.6
22:00-23:00	57.4	71.7
23:00-00:00	59.9	83.2
00:00-01:00	57.9	74.5
01:00-02:00	58.7	74.5
02:00-03:00	54.3	80.7
03:00-04:00	48.2	70.2
04:00-05:00	50.6	76.1
05:00-06:00	51.6	75.8
06:00-07:00	52.4	72.7
07:00-08:00	52.5	76.3
08:00-09:00	53.1	73.2
09:00-10:00	54.6	78.8
10:00-11:00	51.9	76.3
11:00-12:00	54.7	80.5
12:00-13:00	52.4	76.3
24 Hours Measurement	**56.0**	**83.2**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589696 E, 1597219 N
Measured Date : March 29-30, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251856

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-020
Report No. : 2026-RAAH290
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	50.4	72.7
14:00-15:00	50.9	75.2
15:00-16:00	52.5	77.4
16:00-17:00	51.8	75.3
17:00-18:00	52.4	75.5
18:00-19:00	51.6	73.9
19:00-20:00	51.9	77.5
20:00-21:00	46.8	65.8
21:00-22:00	48.4	74.5
22:00-23:00	44.2	69.2
23:00-00:00	44.1	67.8
00:00-01:00	47.6	80.1
01:00-02:00	46.2	72.8
02:00-03:00	45.7	68.8
03:00-04:00	43.6	64.4
04:00-05:00	47.8	73.9
05:00-06:00	51.1	75.9
06:00-07:00	52.2	73.7
07:00-08:00	54.9	78.4
08:00-09:00	54.9	77.7
09:00-10:00	54.6	79.5
10:00-11:00	53.4	75.8
11:00-12:00	53.8	76.6
12:00-13:00	52.4	72.4
24 Hours Measurement	**51.3**	**80.1**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596268 N
Measured Date : March 27-28, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251855

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-021
Report No. : 2026-RAAH291
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	60.9	80.0
15:00-16:00	57.1	78.7
16:00-17:00	54.5	76.6
17:00-18:00	57.1	83.1
18:00-19:00	55.3	79.0
19:00-20:00	55.6	84.7
20:00-21:00	56.8	84.8
21:00-22:00	56.6	75.9
22:00-23:00	58.7	86.2
23:00-00:00	56.9	76.4
00:00-01:00	57.1	80.5
01:00-02:00	55.9	81.8
02:00-03:00	53.6	79.6
03:00-04:00	53.4	74.1
04:00-05:00	53.4	73.1
05:00-06:00	52.2	83.0
06:00-07:00	47.8	73.5
07:00-08:00	49.1	79.2
08:00-09:00	47.8	74.1
09:00-10:00	50.0	79.1
10:00-11:00	50.3	83.9
11:00-12:00	51.0	80.0
12:00-13:00	55.4	73.2
13:00-14:00	57.4	73.6
24 Hours Measurement	**55.5**	**86.2**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596268 N
Measured Date : March 28-29, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251855

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-021
Report No. : 2026-RAAH291
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	58.3	81.8
15:00-16:00	60.2	80.3
16:00-17:00	59.4	84.0
17:00-18:00	55.3	73.6
18:00-19:00	54.3	77.1
19:00-20:00	55.5	81.9
20:00-21:00	57.8	83.0
21:00-22:00	55.2	76.7
22:00-23:00	57.8	83.3
23:00-00:00	54.2	75.5
00:00-01:00	57.4	82.6
01:00-02:00	56.3	80.7
02:00-03:00	54.1	77.5
03:00-04:00	51.6	75.9
04:00-05:00	50.6	74.2
05:00-06:00	48.7	68.6
06:00-07:00	51.6	74.6
07:00-08:00	50.7	70.3
08:00-09:00	53.2	74.1
09:00-10:00	52.3	72.1
10:00-11:00	50.2	69.5
11:00-12:00	54.9	75.9
12:00-13:00	57.0	81.7
13:00-14:00	55.7	83.9
24 Hours Measurement	**55.7**	**84.0**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596268 N
Measured Date : March 29-30, 2026
Measured By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251855

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB432-021
Report No. : 2026-RAAH291
Report Date : April 20, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	56.0	77.3
15:00-16:00	54.4	71.3
16:00-17:00	56.2	76.9
17:00-18:00	56.7	77.8
18:00-19:00	51.5	70.4
19:00-20:00	55.8	79.7
20:00-21:00	57.9	83.9
21:00-22:00	58.6	81.3
22:00-23:00	58.1	87.1
23:00-00:00	60.2	89.1
00:00-01:00	55.1	77.2
01:00-02:00	55.2	76.7
02:00-03:00	56.4	81.1
03:00-04:00	54.7	76.0
04:00-05:00	53.7	74.8
05:00-06:00	49.1	68.9
06:00-07:00	48.5	72.8
07:00-08:00	51.2	78.6
08:00-09:00	51.4	76.5
09:00-10:00	51.5	76.4
10:00-11:00	53.1	68.4
11:00-12:00	54.8	71.5
12:00-13:00	57.1	77.7
13:00-14:00	58.2	79.5
24 Hours Measurement	**55.7**	**89.1**
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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด	:	ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด	:	**บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	:	UTM (WGS84) 47P 0589087 E, 1595003 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด	:	27 มีนาคม 2569
ตรวจวัดโดย	:	นายคุณากร รัตนะวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Minimate Pro4 หมายเลขเครื่อง MP12624
หมายเลขรายงานผล	:	VSA005/2569

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	2.02	18.8	0.575	22.6	1.35	15.1
ความถี่ (Hz)	15	15	18	18	12	12
ค่าการขจัด (mm)	0.0222	0.20	0.00602	0.20	0.0592	0.20

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ.2567

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : **บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589215 E, 1593177 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569
ตรวจวัดโดย : นายคุณากร รัตนะวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM7362
หมายเลขรายงานผล : VSA006/2569

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ.2567
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : **บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0589750 E, 1597234 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569
ตรวจวัดโดย : นายคุณากร รัตนะวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM10777
หมายเลขรายงานผล : VSA007/2569

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ.2567
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
จุดตรวจวัด : **บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) : UTM (WGS84) 47P 0593288 E, 1596238 N
วันเดือนปีที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569
ตรวจวัดโดย : นายคุณากร รัตนะวงษา (พนักงานบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate หมายเลขเครื่อง UM9252
หมายเลขรายงานผล : VSA008/2569

ดัชนีที่วิเคราะห์	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ.2567
[N/A] = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(นางสาวปิยธิดา ประแดงโค)
ผู้ทบทวน

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : **บ่อบาดาลบ้านเขาก่าแพง**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0589354 E, 1596383 N
Sampling Date : March 28, 2026
Sampling Time : 14:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB377-001
Received Date : March 30, 2026
Analytical Date : March 30-April 8, 2026
Report No. : 2026-RAAG612
Report Date : April 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.68	5	20
pH	-	Electrometric	7.2	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	146	≤200	250
Total Hardness as $CaCO_3$	mg/L	EDTA Titrimetric	478	≤300	500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	586	≤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	0.005	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

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
Address : เลขที่ 206 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
Project Location : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : **บ่อบาดาลบ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0588953 E, 1595171 N

Sampling Date : March 28, 2026
Sampling Time : 14:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Kunakorn Ratanawongsa
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-02582
Analysis No. : 2026-AB377-002
Received Date : March 30, 2026
Analytical Date : March 30-April 16, 2026
Report No. : 2026-RAAG613
Report Date : April 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.48	5	20
pH	-	Electrometric	7.2	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	151	≤200	250
Total Hardness as $CaCO_3$	mg/L	EDTA Titrimetric	492	≤300	500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	585	≤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	0.008	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

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

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช 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 เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช 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 หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
๘) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายนิทัศน์ 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) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรงทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวดี ขำแป้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตน์ชนก ชนะค้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล่าสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพิศา ทับพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพ็ชรวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามญชุ์ ยังผ่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาวรวิภา 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) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
๓๗) นางเตชินี สืบเสระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
๓๘) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
๔๐) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
๔๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
๕๒) นางสาวอังคนา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
๕๓) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
๕๘) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
๕๙) นางสาวนันทชา เนื้อนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
๖๑) ว่าที่ร้อยตรีนัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	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]

21 Sulfide...

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]

13 Chlorodibromomethane...

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]

31 Hexachloro-1,3-butadiene...

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]

49 TPH ($C_{>16}$-C_{35})...

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]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

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]

3 Beryllium...

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]

21 Sulfur Dioxide...

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]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

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]

6 Chromium...

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

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Silver	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]

<u>ดิน จำนวน 59 รายการ</u>

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]

10 Carbon disulfide...

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]

1,3-Dichloropropene...

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]

47 TPH ($C_{>16}$-C_{35})...

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

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

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.

19. United States

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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ 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 เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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]

คุณ

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]

<u>ดิน จำนวน 14 รายการ</u>

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]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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 เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ 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 เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๕) นางสาวรวิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๘) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 มีนาคม 2569

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. C20	Local	HIVOL-BBCBE	B-TSP-C20	27 มีนาคม 2569
2	TSP High-volume No. A28	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2134	27 มีนาคม 2569
3	TSP High-volume No. A27	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	-	27 มีนาคม 2569
4	TSP High-volume No. A25	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2411	27 มีนาคม 2569
5	TSP High-volume No. A14	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	910-738	27 มีนาคม 2569
6	High volume PM-10 No.32	Ecotech	HIVOL-BMBBE	PM10-2024-32	27 มีนาคม 2569
7	High-volume PM-10 No. 9	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	R0411-003	27 มีนาคม 2569
8	High volume PM-10 No. 23	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2391	27 มีนาคม 2569
9	High volume PM-10 No.33	Ecotech	HIVOL-BMBBE	7316	27 มีนาคม 2569
10	High volume PM-10 No. 31	Thermo Electron Corporation	-	57-507	27 มีนาคม 2569
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2915	4 เมษายน 2568
12	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	26 มกราคม 2569
13	WS/WD	Scarlet tech	WL-21	2410DT0138	28 เมษายน 2568

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 มีนาคม 2569

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
14	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820935	27 มีนาคม 2569
15	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820938	27 มีนาคม 2569
16	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251816	27 มีนาคม 2569
17	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251856	27 มีนาคม 2569
18	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251855	27 มีนาคม 2569
19	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590337	2 กุมภาพันธ์ 2569
20	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12624	21 กุมภาพันธ์ 2568
21	Vibration Meter	Instantel	Micromate	UM7362	20 กันยายน 2567
22	Vibration Meter	Instantel	Micromate	UM10777	12 กรกฎาคม 2568
23	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9252	27 มกราคม 2568

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2569

Water

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr 30	3195382	19 กุมภาพันธ์ 2568
2	ICP-OES	Agilent Techologies	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	26 กุมภาพันธ์ 2568
6	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	6 มกราคม 2568

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
หัวหน้าแผนก

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม