



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผามาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านพรประเสริฐ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 809779 E, 1922649 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.069	0.330
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.059	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.054	
PM10	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.035	0.120
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.035	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.030	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805060 E, 1924451 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.072	0.330
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.047	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.048	
PM10	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.026	0.120
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.022	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.024	

หมายเหตุ :¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดรัตนรังสี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-05

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 801348 E, 1923541 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.028	0.330
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.022	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.019	
PM10	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.013	0.120
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.011	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.010	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

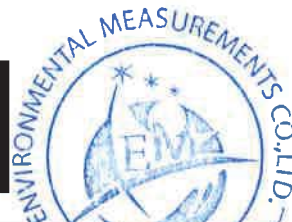
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประธานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดเพณนิมิตวาราม

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-04

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 807277 E, 1925548 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.038	0.330
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.030	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.026	
PM10	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.021	0.120
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.017	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.014	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 804564 E, 1924659 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.087	0.330
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.184	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.178	
PM10	02-03/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.050	0.120
	03-04/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.079	
	04-05/09/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.075	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิซทาว์น ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805060 E, 1924451 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	2 - 3 กันยายน 2567		3 - 4 กันยายน 2567		4 - 5 กันยายน 2567	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.1	SSW	1.1	N	0.9	W
11:00-12:00 น.	1.4	SSW	1.3	NNW	1.1	W
12:00-13:00 น.	1.4	S	1.5	WNW	1.2	WSW
13:00-14:00 น.	1.1	SW	1.3	NW	1.1	WSW
14:00-15:00 น.	1.0	SSW	1.5	WNW	0.7	SW
15:00-16:00 น.	1.6	WNW	1.5	N	1.0	WSW
16:00-17:00 น.	0.8	W	0.8	NNW	1.0	W
17:00-18:00 น.	0.7	W	0.6	NW	0.8	NW
18:00-19:00 น.	0.5	SSW	0.6	NW	0.7	NNW
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	0.5	N	0.5	N
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	NNW
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	NW
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.7	N
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	1.0	NW
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.7	WNW
02:00-03:00 น.	0.7	NNW	N/A	N/A	0.7	NNW
03:00-04:00 น.	0.5	NNW	0.5	N	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	0.5	WNW	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	N
07:00-08:00 น.	0.6	N	0.5	N	0.5	N
08:00-09:00 น.	0.5	N	0.8	N	0.5	NNW
09:00-10:00 น.	0.9	N	0.7	NW	0.6	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms)

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ซาณยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567

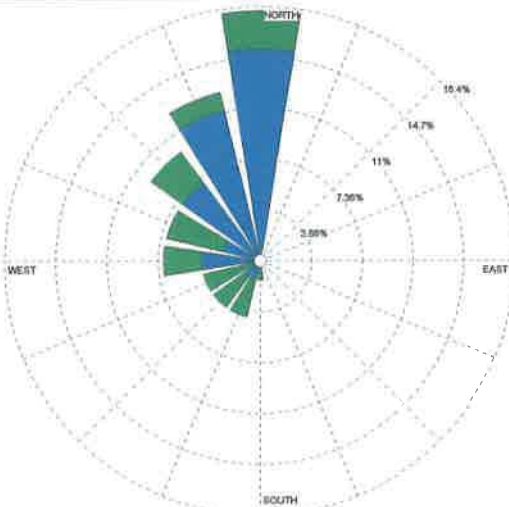
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805060 E, 1924451 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total (%)
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	
N	15.2778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	18.0556
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SSW	1.3889	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SW	1.3889	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
WSW	0.0000	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
W	4.1667	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
WNW	2.7778	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
NW	6.9444	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9.7222
NNW	11.1111	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12.5000
Sub-Total	43.0556	25.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	68.0556
Calms	31.9444						
Wind Rose							

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผัง

ที่อยู่ : โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : โรบโมหีนของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Smoke Opacity Meter

ประเภทตัวอย่าง : 03/09/2567

รหัสนี้ลูกค้า : JM-089-00

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุมฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากไม่แรก	สเปรย์น้ำ	3.1	3.6	2.9	2.7	3.5	3.2	3.0	3.3	3.1	3.6	3.2	20
บริเวณจอศรีษะ	สเปรย์น้ำ	2.2	2.4	1.9	2.0	2.3	2.1	1.7	1.9	2.4	2.2	2.1	20
บริเวณตะแกรงสั่น	สเปรย์น้ำ	1.2	1.3	1.5	1.2	0.9	0.7	1.3	1.4	0.6	0.5	1.1	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	0.4	0.5	0.3	0.6	0.8	0.2	0.3	0.9	1.0	0.6	0.6	20

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2539

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดิวไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805048 E, 1924471 N รหัสลูกค้า : JM-089-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 กันยายน 2567		3 - 4 กันยายน 2567		4 - 5 กันยายน 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	63.9	93.0	69.3	89.6	65.2	86.5
11:00-12:00 น.	59.3	80.8	61.7	86.8	63.6	93.6
12:00-13:00 น.	61.3	86.0	59.8	87.5	60.5	85.8
13:00-14:00 น.	60.3	90.3	57.9	80.4	61.7	83.0
14:00-15:00 น.	62.0	87.2	60.5	83.6	62.1	93.1
15:00-16:00 น.	61.5	85.3	62.0	93.1	64.0	87.1
16:00-17:00 น.	62.2	87.5	63.8	90.8	61.6	86.9
17:00-18:00 น.	59.6	85.5	60.6	84.8	61.1	81.1
18:00-19:00 น.	57.6	79.5	62.3	87.7	61.0	88.5
19:00-20:00 น.	67.2	95.6	60.8	85.0	55.3	80.9
20:00-21:00 น.	59.6	83.5	59.3	85.3	60.0	89.6
21:00-22:00 น.	56.8	84.0	58.9	85.8	56.1	84.2
22:00-23:00 น.	56.3	87.1	54.2	82.3	55.4	68.2
23:00-00:00 น.	48.7	73.1	63.5	92.5	61.9	80.3
00:00-01:00 น.	48.7	70.6	53.7	66.7	61.5	85.6
01:00-02:00 น.	48.8	60.5	57.7	85.0	56.1	84.5
02:00-03:00 น.	56.9	78.9	52.9	77.5	57.0	85.7
03:00-04:00 น.	55.7	69.9	56.1	73.1	60.3	86.6
04:00-05:00 น.	55.7	70.9	58.5	71.9	60.3	67.4
05:00-06:00 น.	57.5	74.5	54.8	70.1	58.7	88.8
06:00-07:00 น.	62.4	83.9	59.5	86.6	58.9	84.5
07:00-08:00 น.	65.5	89.8	65.6	97.1	64.7	97.7
08:00-09:00 น.	70.0	94.5	68.0	97.2	66.7	92.2
09:00-10:00 น.	64.1	88.3	67.1	90.6	65.8	66.5
L _{eq 24 hrs.}	62.1		62.6		61.9	
L _{dn}	65.0		66.0		66.5	
L _{max}	95.6		97.2		97.7	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^V					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^V					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะรัฐมนตรี (ฉบับที่ 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านพรประเสริฐ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 806769 E, 1922662 N รหัสลูกค้า : JM-089-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 กันยายน 2567		3 - 4 กันยายน 2567		4 - 5 กันยายน 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	56.3	80.7	54.0	81.6	59.8	84.6
12:00-13:00 น.	55.8	79.7	55.6	80.0	61.9	86.8
13:00-14:00 น.	54.6	80.6	55.1	82.9	61.1	85.7
14:00-15:00 น.	55.7	76.4	55.8	83.8	60.7	83.6
15:00-16:00 น.	65.4	97.9	56.1	77.3	57.1	79.2
16:00-17:00 น.	57.7	82.1	54.2	76.7	62.0	84.3
17:00-18:00 น.	57.4	77.0	56.8	71.4	62.4	92.0
18:00-19:00 น.	57.9	79.5	59.1	68.9	59.6	82.7
19:00-20:00 น.	57.2	81.5	51.7	58.3	60.3	91.0
20:00-21:00 น.	56.2	77.8	51.7	74.8	58.7	80.2
21:00-22:00 น.	53.3	69.3	47.8	75.4	61.4	93.6
22:00-23:00 น.	54.6	80.4	47.8	73.7	55.9	85.7
23:00-00:00 น.	52.2	70.0	46.9	76.4	52.2	77.2
00:00-01:00 น.	52.1	67.6	45.6	77.2	51.3	73.4
01:00-02:00 น.	50.5	70.7	48.4	73.1	53.5	79.7
02:00-03:00 น.	52.7	66.9	49.4	74.0	47.4	72.9
03:00-04:00 น.	50.2	68.5	48.6	71.4	51.5	76.5
04:00-05:00 น.	49.5	64.9	49.1	75.7	48.9	70.9
05:00-06:00 น.	52.8	70.3	51.4	76.7	69.2	85.6
06:00-07:00 น.	54.7	77.1	55.5	82.4	56.7	80.2
07:00-08:00 น.	56.8	79.2	57.1	78.4	58.8	82.3
08:00-09:00 น.	58.4	86.6	60.4	84.5	59.4	79.0
09:00-10:00 น.	52.6	72.1	60.0	85.9	59.9	81.9
10:00-11:00 น.	51.6	71.9	61.3	84.5	55.7	78.9
L _{eq 24 hrs.}	56.6		55.5		60.3	
L _{dn}	60.2		58.5		66.8	
L _{max}	97.9		85.9		93.6	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิชาทวน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนติไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ถ้ำผาหินดำ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 804564 E, 1924659 N รหัสลูกค้า : JM-089-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 กันยายน 2567		3 - 4 กันยายน 2567		4 - 5 กันยายน 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	58.4	88.6	54.8	80.2	66.2	87.8
11:00-12:00 น.	55.9	81.6	54.1	81.0	53.9	75.8
12:00-13:00 น.	60.9	92.5	54.4	84.6	55.0	82.0
13:00-14:00 น.	58.0	93.3	54.0	81.3	54.7	81.6
14:00-15:00 น.	59.8	89.8	63.1	86.9	63.8	89.5
15:00-16:00 น.	56.3	83.9	54.7	82.1	55.6	83.0
16:00-17:00 น.	57.0	88.2	53.9	81.0	54.8	75.7
17:00-18:00 น.	57.4	85.7	56.4	87.2	54.5	83.2
18:00-19:00 น.	58.6	87.6	54.8	77.1	54.4	76.3
19:00-20:00 น.	56.6	84.5	54.5	83.3	53.6	60.0
20:00-21:00 น.	57.3	62.0	54.3	60.7	53.7	56.5
21:00-22:00 น.	56.5	59.0	53.9	58.7	55.1	83.4
22:00-23:00 น.	56.6	63.0	57.4	86.3	53.8	63.8
23:00-00:00 น.	56.6	58.7	53.6	57.0	54.4	87.8
00:00-01:00 น.	56.8	58.7	53.7	64.1	53.6	60.1
01:00-02:00 น.	57.0	71.1	53.7	55.7	53.6	65.4
02:00-03:00 น.	57.5	69.1	54.6	79.5	53.8	60.7
03:00-04:00 น.	56.1	78.7	54.6	60.6	53.8	67.6
04:00-05:00 น.	51.8	67.8	55.1	66.6	54.1	68.4
05:00-06:00 น.	57.5	84.8	52.9	76.2	51.4	75.7
06:00-07:00 น.	60.3	90.0	50.8	76.5	51.2	76.0
07:00-08:00 น.	67.7	91.9	60.8	88.9	51.7	86.2
08:00-09:00 น.	50.4	81.1	62.6	87.9	63.6	90.3
09:00-10:00 น.	53.3	82.1	57.7	86.1	57.8	84.4
L _{eq 24 hrs.}	58.8		56.7		57.8	
L _{dn}	64.0		61.4		61.3	
L _{max}	93.3		88.9		90.3	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดรัตนรังสี เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งที่กัก : UTM 47 P 801334 E, 1923551 N รหัสลูกค้า : JM-089-00

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

เวลา	2 - 3 กันยายน 2567		3 - 4 กันยายน 2567		4 - 5 กันยายน 2567	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
09:30-10:30 น.	57.9	93.6	44.8	67.6	54.1	86.5
10:30-11:30 น.	50.7	88.1	43.9	67.8	45.8	65.8
11:30-12:30 น.	61.3	95.2	52.6	83.8	46.5	68.0
12:30-13:30 น.	59.4	84.8	47.8	75.8	43.5	65.8
13:30-14:30 น.	61.5	77.5	64.6	92.4	48.9	82.4
14:30-15:30 น.	63.8	85.6	53.6	66.0	42.7	65.3
15:30-16:30 น.	51.4	71.2	55.4	83.2	53.2	85.5
16:30-17:30 น.	53.6	79.7	47.2	74.5	44.2	76.6
17:30-18:30 น.	50.4	75.6	61.4	94.0	54.3	79.6
18:30-19:30 น.	67.6	87.9	49.2	80.8	50.3	72.9
19:30-20:30 น.	56.3	90.1	47.1	71.0	50.8	71.0
20:30-21:30 น.	60.4	85.0	49.6	76.9	50.8	76.9
21:30-22:30 น.	47.5	68.4	49.9	82.7	46.7	71.3
22:30-23:30 น.	49.4	80.2	44.1	57.8	43.6	57.9
23:30-00:30 น.	44.0	58.1	45.6	67.8	43.3	53.3
00:30-01:30 น.	43.9	58.8	50.4	81.8	42.4	50.6
01:30-02:30 น.	44.4	59.1	42.5	61.1	43.3	55.6
02:30-03:30 น.	43.6	55.9	42.9	61.5	43.3	59.0
03:30-04:30 น.	44.4	61.5	43.8	60.9	43.2	65.4
04:30-05:30 น.	58.6	81.6	56.5	85.2	46.2	64.2
05:30-06:30 น.	58.5	92.1	60.8	85.6	63.2	90.6
06:30-07:30 น.	49.6	75.4	52.7	79.0	45.8	71.7
07:30-08:30 น.	54.1	75.8	48.7	87.2	49.5	74.6
08:30-09:30 น.	50.5	85.0	48.8	83.4	50.5	83.9
L _{eq} 24 hrs.	58.4		55.1		52.1	
L _{dn}	61.3		60.4		60.1	
L _{max}	95.2		94.0		90.6	
Std. L _{eq} 24 hrs.	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

Page 4/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดเทพนิมิตนาราม เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/09/2567 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 02/09/2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP.76/0866

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 807274 E, 1925543 N รหัสลูกค้า : JM-089-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 กันยายน 2567		3 - 4 กันยายน 2567		4 - 5 กันยายน 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:30-12:30 น.	54.6	87.4	56.3	81.0	55.9	83.6
12:30-13:30 น.	52.6	71.6	53.2	77.1	55.0	81.5
13:30-14:30 น.	53.1	72.0	52.8	70.0	55.0	75.5
14:30-15:30 น.	53.3	72.0	55.6	75.2	55.3	82.4
15:30-16:30 น.	53.4	73.0	52.7	73.1	55.0	80.5
16:30-17:30 น.	54.8	79.7	54.0	79.5	55.2	71.3
17:30-18:30 น.	54.9	80.4	53.1	73.4	52.3	72.3
18:30-19:30 น.	56.6	77.8	54.8	77.7	55.6	84.5
19:30-20:30 น.	57.9	85.3	54.8	75.2	52.9	71.4
20:30-21:30 น.	51.6	71.9	55.7	84.7	51.5	77.2
21:30-22:30 น.	51.8	69.6	53.1	67.6	50.8	65.1
22:30-23:30 น.	51.6	68.5	52.4	69.6	50.5	67.3
23:30-00:30 น.	50.6	65.4	49.8	59.3	50.5	60.1
00:30-01:30 น.	50.7	74.0	50.9	61.0	52.7	79.0
01:30-02:30 น.	60.7	71.6	50.5	59.8	49.8	72.2
02:30-03:30 น.	52.6	74.4	50.1	57.3	49.0	59.6
03:30-04:30 น.	53.0	63.2	50.0	64.3	50.0	69.6
04:30-05:30 น.	51.5	69.2	50.0	62.8	52.6	76.7
05:30-06:30 น.	51.9	71.4	51.1	67.5	51.7	73.0
06:30-07:30 น.	52.0	69.3	52.7	72.1	52.5	74.4
07:30-08:30 น.	55.3	76.1	55.9	78.2	57.8	85.7
08:30-09:30 น.	57.5	76.1	54.6	77.0	55.2	87.1
09:30-10:30 น.	53.5	77.9	53.3	84.5	53.8	75.6
10:30-11:30 น.	53.9	72.1	53.3	79.3	56.3	85.0
L _{eq 24 hrs.}	54.6		53.4		53.8	
L _{dn}	60.7		58.1		58.4	
L _{max}	87.4		84.7		87.1	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรโครงการทางด้านทิศใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805215 E, 1924991 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	>100	18	19
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.127	0.318	0.254
Peak Displacement; mm	0.007	0.007	0.007
Air Overpressure; dB	141		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	22.6	23.9
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Instantel		3657 MiniMate

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:16 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมอญ) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/09/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 804556 E, 1924664 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	17	71	12
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.275	0.100	0.100
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	102		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	21.4	50.8	15.1
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:16 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยไฮใหญ่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:40 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1842

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805402 E, 1924771 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-16/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	1,835	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	1,083	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.54	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	1,167	-
Total Iron ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.02	0.046	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0006	0.01
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	0.006	0.05
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	*0.005,0.05**

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดิสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:50 น.

ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1843

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805243 E, 1925138 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-16/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	948	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	630	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.51	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	471	-
Total Iron ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.02	0.054	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0033	0.01
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	0.004	0.05
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	*0.005,0.05**

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผามาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1844

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 806780 E, 1922737 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09-13/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	404	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	297	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.44	5	20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผัง
โครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1845

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 8067323 E, 1926456 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09-13/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	424	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	348	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.41	5	20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.
2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552



Analyst



Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/09/2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:50 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1846

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 801281 E, 1923518 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09-13/09/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/09/2567

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	491	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	441	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.03	5	20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552



Analyst



Laboratory Manager

