



## **เอกสารแบบ 17**

### **เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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 ประธานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านพรประเสริฐ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-05

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 809779 E, 1922649 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.158	0.330
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.129	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.082	
PM10	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.066	0.120
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.045	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.045	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-01

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805060 E, 1924451 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.283	0.330
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.184	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.160	
PM10	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.081	0.120
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.055	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.053	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

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 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 ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดรัตนรังสี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 801348 E, 1923541 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.228	0.330
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.129	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.159	
PM10	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.091	0.120
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.076	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.081	

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> 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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมัย) 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดเทพนิมิตวนาราม

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 807277 E, 1925548 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.076	0.330
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.054	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.053	
PM10	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.120
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.030	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.032	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 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 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 : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ถ้ำผาดินดำ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-7, PM10-07

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 804564 E, 1924659 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.129	0.330
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.183	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.116	
PM10	07-08/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.067	0.120
	08-09/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.084	
	09-10/02/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.058	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> 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 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: 0-271-63507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ซาญญุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประธานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805060 E, 1924451 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2568		8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568		9 - 10 กุมภาพันธ์ 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	1.4	E	2.1	SE	1.5	SE
14:00-15:00 น.	1.2	ENE	2.0	SE	1.4	ESE
15:00-16:00 น.	1.0	E	1.9	ESE	1.5	ESE
16:00-17:00 น.	1.6	ESE	1.8	SE	1.6	ESE
17:00-18:00 น.	1.4	ESE	1.4	ESE	1.2	ESE
18:00-19:00 น.	0.5	ESE	0.5	E	0.5	ENE
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.7	ENE
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	ENE
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.9	ENE
22:00-23:00 น.	0.5	ESE	0.5	ENE	0.5	E
23:00-00:00 น.	1.0	ESE	0.9	E	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	1.2	SE	1.0	ESE	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	0.5	E	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	0.9	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	0.6	E	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	1.1	E	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	1.2	E	N/A	N/A	0.5	ENE
06:00-07:00 น.	1.2	E	N/A	N/A	0.5	ENE
07:00-08:00 น.	0.8	ESE	N/A	N/A	0.5	ENE
08:00-09:00 น.	1.7	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
09:00-10:00 น.	2.5	ESE	1.0	E	1.8	ESE
10:00-11:00 น.	2.5	SE	1.7	ESE	2.1	ESE
11:00-12:00 น.	2.7	SE	2.3	ESE	2.5	ESE
12:00-13:00 น.	2.4	SE	2.1	ESE	2.2	ESE
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm)

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: 0-271-63507

## 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 : โรงโม่หินของโครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568

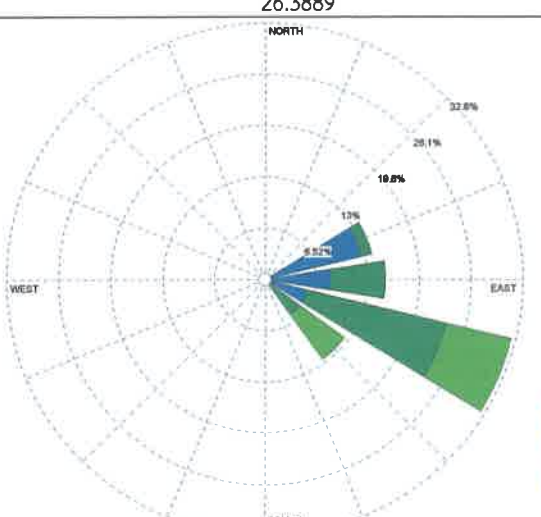
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805060 E, 1924451 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	12.5000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13.8889
E	8.3333	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.2778
ESE	5.5556	18.0556	8.3333	0.0000	0.0000	0.0000	31.9444
SE	0.0000	5.5556	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	12.5000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	26.3889	31.9444	15.2778	0.0000	0.0000	0.0000	73.6111
Calms	26.3889						
Wind Rose	 <p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= 5.00</li><li>4.00 - 5.00</li><li>3.00 - 4.00</li><li>2.00 - 3.00</li><li>1.00 - 2.00</li><li>0.50 - 1.00</li></ul> <p>Calms: 36.39%</p>						

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ฝนส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงพัดมาทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงความเร็ว 1.00 - 2.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Scientist Leader

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 Bliz 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 รวมแผนผัง

ที่อยู่ : โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : โรงโม่หินของโครงการ

ควันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : Smoke Opacity Meter

ควันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ความทึบแสง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ตำแหน่งตรวจวัด	ระบบควบคุมฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากไม่แรก	สเปรย์น้ำ	8.5	8.0	8.6	8.4	8.3	8.4	8.1	8.0	8.2	8.0	8.3	20
บริเวณจอกรีเซอร์	สเปรย์น้ำ	7.5	7.6	8.0	7.6	7.9	7.5	7.9	7.8	7.4	8.0	7.7	20
บริเวณตะแกรงสั่น	สเปรย์น้ำ	8.0	8.1	8.0	8.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.0	7.1	7.6	20
บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	20

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2539

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 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 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : หน้าเหมือง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
Total Dust	07/02/2568	OSHA 0500	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.9	15
Respirable Dust	07/02/2568	OSHA 0600	mg/m <sup>3</sup>	0.5	0.7	5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi 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 : โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Air Lite Sampler

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-100

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 14-17/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Defender 510-M

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
Total Dust	07/02/2568	OSHA 0500	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	1.0	15
Respirable Dust	07/02/2568	OSHA 0600	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	0.9	5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม) 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 และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดิวไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หิน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงแยกความถี่

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 308 S/N: 570169

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 12/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

8 Hz	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
22.3	44.5	56.5	67.7	73.0	81.0	84.0	84.8	81.3	74.0	54.5	0.0

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 17/11/19



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

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณหน้าเหมือง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงแยกความถี่

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 12/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

8 Hz	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
70.0	73.3	75.8	82.3	81.2	72.4	73.2	71.4	69.3	67.4	56.1	0.0

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





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 : โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดิไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินของโครงการ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

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

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

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

### ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

เวลา	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2568		8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568		9 - 10 กุมภาพันธ์ 2568	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
13:30-14:30 น.	66.2	85.5	68.8	95.9	58.8	77.7
14:30-15:30 น.	54.6	77.3	57.4	75.6	58.5	80.4
15:30-16:30 น.	61.9	85.7	59.9	83.6	59.8	86.7
16:30-17:30 น.	59.3	85.0	60.6	82.6	59.0	79.9
17:30-18:30 น.	66.8	96.0	64.2	95.6	64.0	95.6
18:30-19:30 น.	54.2	65.5	58.2	89.9	65.3	96.9
19:30-20:30 น.	56.6	67.1	56.4	83.9	54.7	62.4
20:30-21:30 น.	62.0	94.6	50.0	79.0	53.3	73.0
21:30-22:30 น.	63.8	94.5	59.4	91.8	55.4	88.5
22:30-23:30 น.	39.2	59.6	45.5	81.9	56.9	94.6
23:30-00:30 น.	35.2	63.2	39.4	61.0	49.8	86.5
00:30-01:30 น.	41.8	77.6	37.1	58.1	40.6	62.1
01:30-02:30 น.	35.7	58.8	33.9	54.9	43.1	64.5
02:30-03:30 น.	35.9	58.6	37.3	64.8	55.3	71.8
03:30-04:30 น.	39.4	61.9	47.1	80.9	57.1	74.1
04:30-05:30 น.	58.3	85.8	57.4	85.1	60.5	85.8
05:30-06:30 น.	60.6	89.3	53.5	79.3	58.2	78.2
06:30-07:30 น.	65.1	100.3	68.2	99.7	64.5	86.7
07:30-08:30 น.	63.8	89.5	64.6	92.6	64.8	86.6
08:30-09:30 น.	64.8	89.3	64.4	91.6	63.4	90.0
09:30-10:30 น.	62.6	85.2	59.3	83.7	56.5	73.8
10:30-11:30 น.	71.9	102.7	64.1	87.0	64.3	85.6
11:30-12:30 น.	63.4	87.8	58.7	80.8	59.1	90.3
12:30-13:30 น.	63.6	86.9	57.7	77.9	57.2	89.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	63.1		61.4		60.3	
L <sub>dn</sub>	66.0		66.2		65.2	
L <sub>max</sub>	102.7		99.7		96.9	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

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 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมชนบ้านพรประเสริฐ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568 วันที่ขึ้นปีวีเคราะห์ : 13/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันที่ขึ้นปีรายงานผล : 13/02/2568

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

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

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

### ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

เวลา	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2568		8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568		9 - 10 กุมภาพันธ์ 2568	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	55.2	99.6	56.2	77.0	55.7	70.3
12:00-13:00 น.	56.7	81.6	56.8	78.6	53.2	77.9
13:00-14:00 น.	57.8	79.1	53.7	80.0	53.7	80.0
14:00-15:00 น.	65.6	93.7	59.3	85.4	59.6	81.8
15:00-16:00 น.	54.0	83.4	59.7	88.5	56.9	82.5
16:00-17:00 น.	61.2	88.3	57.2	77.0	59.2	78.8
17:00-18:00 น.	57.6	79.3	57.2	79.3	56.4	75.6
18:00-19:00 น.	58.7	85.1	58.9	79.2	56.5	77.4
19:00-20:00 น.	55.7	78.9	58.1	78.7	58.0	85.3
20:00-21:00 น.	55.8	80.1	60.8	90.8	57.0	83.7
21:00-22:00 น.	54.5	84.8	55.4	80.9	53.8	76.3
22:00-23:00 น.	57.2	85.6	62.5	90.5	51.9	84.5
23:00-00:00 น.	58.7	88.8	53.9	86.4	52.3	80.9
00:00-01:00 น.	54.6	88.7	48.3	74.9	47.9	85.3
01:00-02:00 น.	51.7	90.3	48.1	77.3	53.9	83.9
02:00-03:00 น.	52.9	81.1	64.1	94.5	49.5	72.1
03:00-04:00 น.	54.3	62.4	54.4	89.2	48.5	73.4
04:00-05:00 น.	54.4	63.6	54.5	65.9	51.9	83.1
05:00-06:00 น.	56.7	69.8	48.2	65.4	57.0	89.9
06:00-07:00 น.	70.3	97.1	53.3	70.7	52.8	84.2
07:00-08:00 น.	54.5	78.9	56.1	78.2	52.5	78.5
08:00-09:00 น.	55.0	73.4	56.4	79.0	56.9	85.9
09:00-10:00 น.	64.5	102.9	57.4	83.4	57.9	84.3
10:00-11:00 น.	55.3	80.7	55.9	79.5	55.0	77.7
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	60.4		57.7		55.5	
L <sub>dn</sub>	67.9		64.3		59.9	
L <sub>max</sub>	102.9		94.5		89.9	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะ

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมเหย) 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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ถ้ำผาคินดำ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

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)					
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2568		8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568		9 - 10 กุมภาพันธ์ 2568	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
10:30-11:30 น.	52.2	77.9	54.0	66.9	54.1	71.3
11:30-12:30 น.	59.2	87.7	53.6	66.4	54.8	89.0
12:30-13:30 น.	60.8	90.0	54.8	86.9	62.2	94.6
13:30-14:30 น.	60.9	93.0	65.5	90.6	56.9	89.3
14:30-15:30 น.	51.9	61.8	58.7	91.3	55.2	81.0
15:30-16:30 น.	52.3	65.8	53.6	65.0	53.7	73.6
16:30-17:30 น.	52.6	65.7	53.8	59.7	54.4	81.5
17:30-18:30 น.	52.3	78.9	53.8	67.0	54.9	83.8
18:30-19:30 น.	56.1	92.4	52.1	61.8	53.3	82.6
19:30-20:30 น.	47.2	74.0	51.9	76.1	54.3	92.8
20:30-21:30 น.	46.1	70.2	55.9	84.3	51.1	80.5
21:30-22:30 น.	45.3	70.7	46.8	62.2	53.8	83.7
22:30-23:30 น.	46.5	52.9	45.1	64.0	51.3	82.2
23:30-00:30 น.	59.6	88.3	43.1	51.6	52.9	84.2
00:30-01:30 น.	46.1	51.1	40.7	50.5	49.9	81.6
01:30-02:30 น.	56.4	85.1	39.2	64.3	47.8	60.0
02:30-03:30 น.	60.6	73.1	38.9	51.7	45.1	79.1
03:30-04:30 น.	55.5	67.0	50.0	89.5	49.7	65.6
04:30-05:30 น.	60.5	87.3	53.9	89.3	49.9	70.7
05:30-06:30 น.	64.8	89.5	41.4	61.2	52.0	84.8
06:30-07:30 น.	61.3	86.6	50.6	82.1	51.8	71.0
07:30-08:30 น.	48.3	81.3	43.4	61.9	53.3	70.2
08:30-09:30 น.	49.7	75.3	50.7	73.0	51.0	65.5
09:30-10:30 น.	53.9	78.3	54.1	77.5	54.6	75.4
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	57.5		54.9		54.2	
L <sub>dn</sub>	65.7		57.2		58.1	
L <sub>max</sub>	93.0		91.3		94.6	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะ

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager







บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดรัตนรังสี เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570169 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

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

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

### ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

เวลา	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2568		8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568		9 - 10 กุมภาพันธ์ 2568	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
11:30-12:30 น.	56.3	93.5	60.0	98.1	45.2	72.9
12:30-13:30 น.	50.3	92.4	47.6	80.9	44.4	67.3
13:30-14:30 น.	46.9	76.5	45.0	62.3	46.4	71.4
14:30-15:30 น.	51.5	84.1	46.0	75.1	66.5	101.2
15:30-16:30 น.	69.7	99.7	47.4	79.7	65.8	104.0
16:30-17:30 น.	69.8	100.7	47.2	75.4	59.0	92.9
17:30-18:30 น.	60.3	95.5	69.1	100.7	69.4	96.0
18:30-19:30 น.	56.4	75.4	52.4	66.1	50.6	71.0
19:30-20:30 น.	50.8	68.2	47.8	66.7	46.0	61.2
20:30-21:30 น.	47.3	55.8	46.3	68.9	45.6	65.7
21:30-22:30 น.	46.1	71.1	43.6	57.8	44.3	59.0
22:30-23:30 น.	44.8	63.1	43.4	61.2	45.9	67.4
23:30-00:30 น.	44.7	73.9	43.2	55.8	45.4	56.9
00:30-01:30 น.	49.0	84.9	43.1	74.7	44.6	56.5
01:30-02:30 น.	47.1	61.9	45.1	57.5	43.7	61.3
02:30-03:30 น.	45.2	55.5	45.9	58.6	45.6	57.3
03:30-04:30 น.	45.9	58.1	46.7	56.5	49.8	85.6
04:30-05:30 น.	47.5	59.8	47.7	64.6	48.2	73.3
05:30-06:30 น.	54.2	83.0	53.3	81.9	54.4	82.6
06:30-07:30 น.	48.3	70.9	49.9	75.8	52.5	78.5
07:30-08:30 น.	57.2	83.4	50.6	72.1	61.8	97.2
08:30-09:30 น.	54.6	89.8	48.5	75.1	63.3	93.4
09:30-10:30 น.	57.4	93.2	47.3	87.1	49.0	78.9
10:30-11:30 น.	64.8	100.3	45.8	76.9	47.2	70.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	60.4		56.4		59.7	
L <sub>dn</sub>	61.3		58.1		60.9	
L <sub>max</sub>	100.7		100.7		104.0	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อม

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิษทาวน์ 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 ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประธานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : วัดเทพนิมิตวนาราม เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07-10/02/2568 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

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

วันที่ตรวจรับรอง : 07/02/2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

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)					
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2568		8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568		9 - 10 กุมภาพันธ์ 2568	
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>
12:00-13:00 น.	52.4	77.8	55.7	82.1	54.8	88.3
13:00-14:00 น.	56.4	87.2	63.0	89.1	55.0	85.5
14:00-15:00 น.	53.4	79.4	57.0	86.4	55.1	77.2
15:00-16:00 น.	51.4	71.0	53.6	85.5	57.1	83.0
16:00-17:00 น.	51.0	71.0	51.2	79.2	51.7	72.3
17:00-18:00 น.	52.8	80.6	57.9	96.1	49.9	69.9
18:00-19:00 น.	52.9	75.9	56.4	93.9	57.4	89.0
19:00-20:00 น.	52.0	79.1	51.5	80.5	55.4	93.8
20:00-21:00 น.	49.7	73.6	51.3	82.0	53.8	83.4
21:00-22:00 น.	47.3	75.1	56.1	84.8	50.6	57.9
22:00-23:00 น.	52.3	89.8	51.5	68.4	52.1	66.9
23:00-00:00 น.	54.3	80.1	50.5	81.4	55.8	68.4
00:00-01:00 น.	52.6	85.1	55.8	85.9	49.9	68.6
01:00-02:00 น.	50.4	77.2	51.0	76.1	58.5	75.5
02:00-03:00 น.	56.3	83.9	51.9	66.3	51.3	66.7
03:00-04:00 น.	61.4	90.6	52.6	71.8	53.8	82.0
04:00-05:00 น.	51.2	79.3	54.0	69.1	54.4	85.5
05:00-06:00 น.	53.3	81.8	55.9	78.6	54.3	81.6
06:00-07:00 น.	59.3	88.4	55.1	74.2	65.4	100.7
07:00-08:00 น.	65.3	91.4	52.2	79.6	52.9	70.2
08:00-09:00 น.	60.2	87.4	57.6	83.5	55.0	75.1
09:00-10:00 น.	57.8	89.9	58.3	91.0	59.3	75.5
10:00-11:00 น.	54.9	89.3	64.5	89.5	54.8	76.7
11:00-12:00 น.	58.4	87.0	59.3	82.5	57.2	93.3
L <sub>eq</sub> 24 hrs.	56.8		57.0		56.6	
L <sub>dn</sub>	62.7		61.1		64.2	
L <sub>max</sub>	91.4		96.1		100.7	
Std. L <sub>eq</sub> 24 hrs.	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะ

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager







บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ 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 และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนติไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตรโครงการทางด้านทิศใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805215 E, 1924991 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	8	12	10
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.175	0.250	0.425
Peak Displacement; mm	0.0125	0.0036	0.0036
Air Overpressure; dB	109		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	15.1	12.7
Peak Displacement; mm	0.25	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibrocock		V9000

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

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

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:52 น.

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 และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแอนดิสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32839/16539 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักสงฆ์ถ้ำผาผินคำ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 804556 E, 1924664 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 13/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 13/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	<1	<1	<1
Peak Particle Velocity; mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
Air Overpressure; dB	-		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand		Model
	Instantel		3657 MiniMate

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec, และ Displacement < 0.001 mm

: ระบุดำเนินงานเวลา 16:52 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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, 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 : ห้วยไฮใหญ่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15:10 น.

ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0215

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805402 E, 1924771 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-20/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	1,487	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.9	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	1.0	1,231	-
Total Iron <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.114	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS Method	0.0003	0.0046	0.01
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองของโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:20 น.

ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0216

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 805243 E, 1925138 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-20/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	262	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	27	-
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	1.0	131	-
Total Iron <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.143	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Hydride Generation, AAS Method	0.0003	0.0042	0.01
Lead (Pb) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Cadmium (Cd) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:25 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0217

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 806780 E, 1922737 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-18/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 18/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	292	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	310	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.0	5	20

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการทางวิชาการสำหรับการป้องกัน 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 หมู่บ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32834/16343

ที่อยู่ : หมู่ที่ 14 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:50 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0218

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 8067323 E, 1926456 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-18/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 18/02/2568

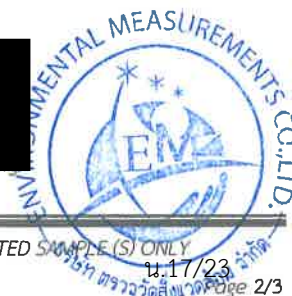
รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	136	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	345	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.16	5	20

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง และหมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลวัดเทพนิมิตวนาราม

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07/02/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:35 น.

ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0219

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 801281 E, 1923518 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 10-18/02/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 18/02/2568

รหัสลูกค้า : JM-089-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	316	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	426	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.38	5	20

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

Analyst

Laboratory Manager

