

## เอกสารแบบ 18

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500916 E, 1984186 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-18/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/03/2568  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	10-11/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.059	0.330
	11-12/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.078	
	12-13/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.073	
PM10	10-11/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.120
	11-12/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.037	
	12-13/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.036	

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

  
(Miss Suthida Issara)  
Analyst

  
(Miss Thanutruenan Tongtong)  
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ON 18/1



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายบุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-18/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/03/2568  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	10-11/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.102	0.330
	11-12/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.081	
	12-13/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.054	
PM10	10-11/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.042	0.120
	11-12/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.038	
	12-13/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.035	

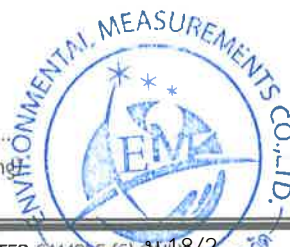
หมายเหตุ: <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Suthida Issara)  
Analyst

  
(Miss Thanutruenan Tongbang)  
Laboratory Manager



MM-N03

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 18/2



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอเถิน จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวงษาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 498738 E, 1981654 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-18/03/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/03/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-059-00


ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	10-11/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.072	0.330
	11-12/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.077	
	12-13/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.068	
PM10	10-11/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.035	0.120
	11-12/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.033	
	12-13/03/2568	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: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Suthida Issara)  
Analyst

  
(Miss Thanutruenan Tongbang)  
Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทวนี 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 : โครงการท่าเรือขมิ้นดื่บูกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประธานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการท่าเรือขมิ้นดื่บูกและหินอ่อน  
เดียวกับบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.อี. อินเตอร์กรุป จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17/03/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/03/2568

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	10 - 11 มีนาคม 2568		11 - 12 มีนาคม 2568		12 - 13 มีนาคม 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00-13:00 น.	1.7	NE	0.9	S	1.1	S
13:00-14:00 น.	1.2	ENE	0.9	SE	0.6	SSW
14:00-15:00 น.	1.1	SE	0.9	SE	N/A	N/A
15:00-16:00 น.	1.3	SSE	N/A	N/A	0.7	WSW
16:00-17:00 น.	1.0	NE	2.8	S	0.5	SW
17:00-18:00 น.	1.0	ESE	1.2	SSE	0.7	SSW
18:00-19:00 น.	0.6	E	N/A	N/A	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	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	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00-10:00 น.	N/A	N/A	0.5	SW	N/A	N/A
10:00-11:00 น.	0.7	SSW	0.5	SW	0.8	SW
11:00-12:00 น.	0.7	SSW	0.9	WSW	0.6	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

*Anuwat R.*

(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader

*Thanutruen T.*

(Miss Thanutruen Tongsang)

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 18/4





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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568

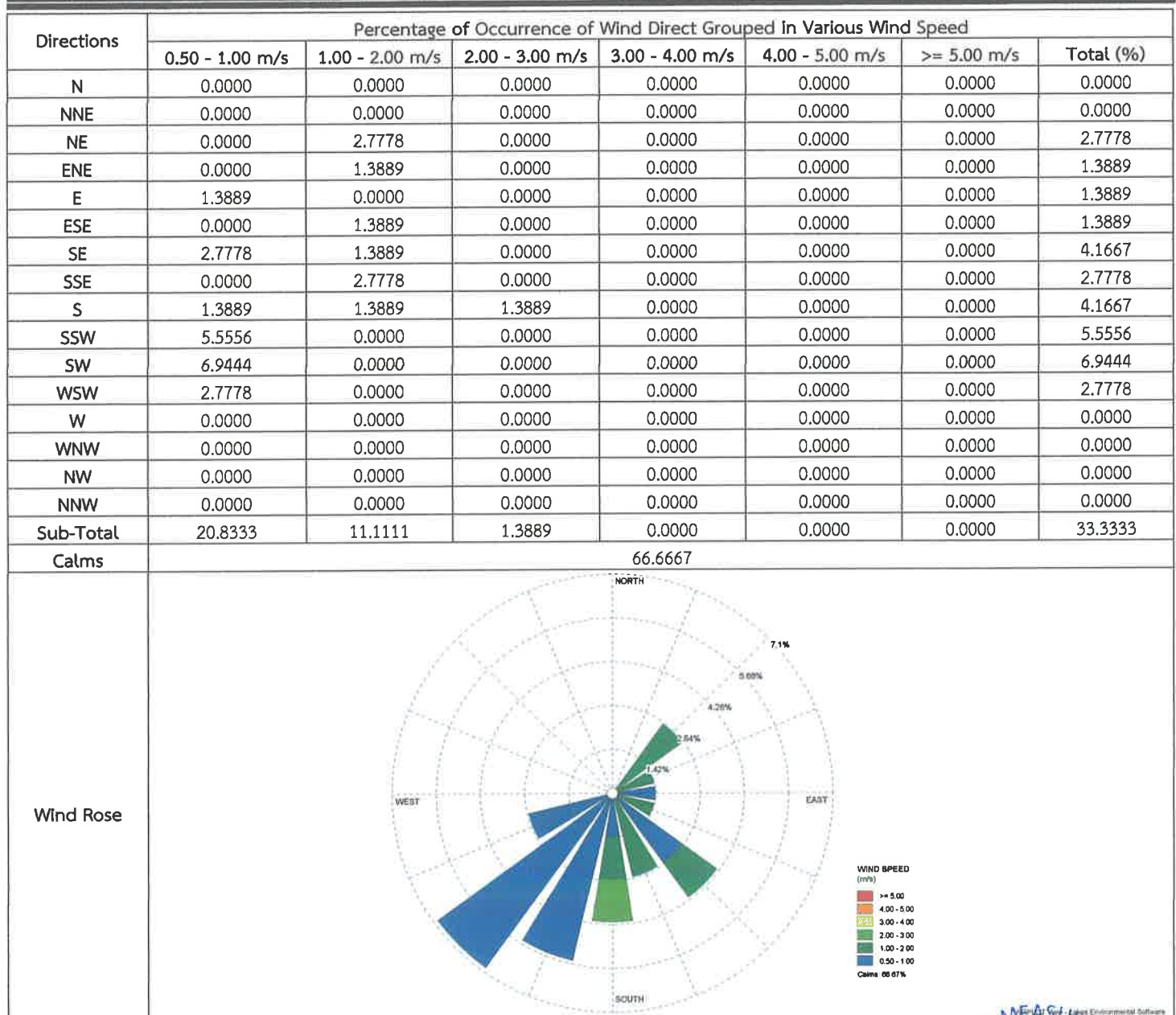
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17/03/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/03/2568

รหัสลูกค้า : JM-059-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

*Anut R.*

(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader

*Thanutruen*

(Miss Thanutruen Tong Bang)

Laboratory Manager



MM-003 DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ON 18/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปลิน จันทรกุล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140  
วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500947 E, 1984188 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/03/2568  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 มีนาคม 2568		11 - 12 มีนาคม 2568		12 - 13 มีนาคม 2568	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
13:00-14:00 น.	46.5	77.0	46.4	68.9	45.5	71.4
14:00-15:00 น.	59.5	79.4	46.3	67.3	44.5	68.9
15:00-16:00 น.	50.0	71.7	49.1	75.2	45.2	67.2
16:00-17:00 น.	47.1	69.9	48.1	72.1	45.6	72.3
17:00-18:00 น.	51.7	81.5	43.8	62.4	44.2	66.9
18:00-19:00 น.	57.9	91.6	51.6	85.9	48.1	75.9
19:00-20:00 น.	59.7	95.3	61.7	95.7	48.8	76.3
20:00-21:00 น.	56.2	90.0	50.9	82.9	52.2	85.6
21:00-22:00 น.	51.8	80.2	47.1	82.8	57.6	87.1
22:00-23:00 น.	56.3	90.2	51.0	87.4	63.0	88.5
23:00-00:00 น.	57.1	96.2	48.6	84.1	68.1	101.7
00:00-01:00 น.	47.3	70.9	53.4	86.1	45.8	77.0
01:00-02:00 น.	46.2	57.2	52.3	90.6	43.0	61.1
02:00-03:00 น.	45.5	68.3	46.4	89.2	44.9	65.3
03:00-04:00 น.	44.2	47.3	46.7	87.9	41.2	55.2
04:00-05:00 น.	44.0	65.8	49.8	88.9	41.4	55.9
05:00-06:00 น.	45.4	57.4	47.2	70.2	59.5	87.7
06:00-07:00 น.	48.0	72.0	53.4	75.5	49.9	81.2
07:00-08:00 น.	46.8	72.3	49.2	73.3	49.6	66.2
08:00-09:00 น.	57.3	84.9	49.1	77.8	58.0	93.7
09:00-10:00 น.	53.2	80.9	56.1	90.8	51.4	76.9
10:00-11:00 น.	51.9	75.2	50.3	80.1	56.4	84.2
11:00-12:00 น.	48.3	75.1	51.1	91.6	59.7	88.3
12:00-13:00 น.	44.7	66.9	45.4	69.6	60.5	85.4
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	53.7		52.2		57.6	
L <sub>dn</sub>	58.4		57.4		66.2	
L <sub>max</sub>	96.2		95.7		101.7	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (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) ON 18/6



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 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพัก : UTM 47 Q 499480 E, 1982363 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/03/2568  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 มีนาคม 2568		11 - 12 มีนาคม 2568		12 - 13 มีนาคม 2568	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
12:00-13:00 น.	69.3	110.9	70.8	87.6	70.5	81.2
13:00-14:00 น.	64.5	89.8	70.2	84.2	70.2	82.0
14:00-15:00 น.	75.1	107.4	70.0	79.8	70.1	86.5
15:00-16:00 น.	73.2	108.4	70.3	92.3	72.1	84.2
16:00-17:00 น.	54.9	76.2	68.3	110.9	71.5	88.9
17:00-18:00 น.	52.0	79.2	49.1	73.7	71.3	95.6
18:00-19:00 น.	53.4	78.7	51.8	66.9	70.5	110.9
19:00-20:00 น.	44.0	62.2	41.6	63.1	44.8	63.6
20:00-21:00 น.	44.3	61.4	41.6	61.7	43.9	58.9
21:00-22:00 น.	44.9	76.3	42.4	60.1	42.1	56.1
22:00-23:00 น.	44.6	80.3	43.2	61.1	43.7	61.6
23:00-00:00 น.	58.0	90.7	39.8	61.5	41.0	59.4
00:00-01:00 น.	41.0	59.5	39.9	60.8	40.5	59.4
01:00-02:00 น.	41.4	61.1	39.4	54.5	40.4	63.7
02:00-03:00 น.	40.3	59.7	39.4	55.2	40.5	62.0
03:00-04:00 น.	41.0	55.7	41.0	56.6	41.1	61.9
04:00-05:00 น.	41.8	58.4	40.0	56.2	40.9	59.8
05:00-06:00 น.	42.7	54.7	41.2	53.0	41.9	63.1
06:00-07:00 น.	67.8	75.8	69.4	77.6	59.0	75.5
07:00-08:00 น.	67.2	106.9	56.0	92.0	60.4	85.6
08:00-09:00 น.	64.4	84.1	68.9	75.9	59.4	84.3
09:00-10:00 น.	76.8	111.2	80.3	112.8	68.8	106.3
10:00-11:00 น.	71.7	110.7	70.2	71.0	70.1	71.1
11:00-12:00 น.	70.1	71.1	70.1	79.9	71.7	110.7
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	68.0		69.1		67.1	
L <sub>dn</sub>	69.5		70.6		67.4	
L <sub>max</sub>	111.2		112.8		110.9	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (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) ON 18/7





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, 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวังชาพัฒนา  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138  
วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 498789 E, 1981699 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17/03/2568  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836  
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	10 - 11 มีนาคม 2568		11 - 12 มีนาคม 2568		12 - 13 มีนาคม 2568	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:30-12:30 น.	59.1	82.8	57.6	81.3	58.8	76.6
12:30-13:30 น.	57.5	80.5	57.2	79.6	54.7	76.3
13:30-14:30 น.	54.4	78.3	56.3	77.0	60.2	79.2
14:30-15:30 น.	54.9	78.6	52.3	72.8	56.5	78.2
15:30-16:30 น.	52.9	82.0	64.9	99.9	52.8	76.4
16:30-17:30 น.	50.8	73.2	52.8	77.6	54.4	78.4
17:30-18:30 น.	55.5	96.4	51.1	77.9	53.6	79.5
18:30-19:30 น.	53.1	80.8	57.0	90.6	54.2	82.4
19:30-20:30 น.	53.0	86.9	66.5	99.0	55.9	86.9
20:30-21:30 น.	62.3	94.0	53.8	79.4	62.4	95.6
21:30-22:30 น.	53.5	80.5	52.9	80.8	51.3	81.9
22:30-23:30 น.	58.5	85.6	63.3	95.2	54.9	89.8
23:30-00:30 น.	58.0	94.6	53.2	83.0	49.0	78.8
00:30-01:30 น.	52.0	81.4	57.1	86.1	53.8	89.4
01:30-02:30 น.	49.0	70.1	51.1	74.1	50.7	83.9
02:30-03:30 น.	55.1	91.4	49.4	69.9	51.2	80.2
03:30-04:30 น.	49.9	81.2	53.1	87.7	51.5	77.0
04:30-05:30 น.	49.6	66.2	50.1	75.0	51.6	81.0
05:30-06:30 น.	58.0	93.7	56.7	70.1	58.0	81.7
06:30-07:30 น.	51.4	76.9	50.8	79.9	55.4	86.2
07:30-08:30 น.	56.4	84.2	60.7	90.3	55.0	83.6
08:30-09:30 น.	59.7	88.3	59.4	93.8	53.3	73.0
09:30-10:30 น.	60.5	85.4	60.5	80.3	53.1	90.7
10:30-11:30 น.	59.9	79.6	60.1	79.6	54.9	84.1
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	56.7		58.9		55.7	
L <sub>dn</sub>	61.9		63.6		60.7	
L <sub>max</sub>	96.4		99.9		95.6	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>					
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 18/8



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยแม่ระง่องก่อนผ่านพื้นที่โครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : -  
ลักษณะกายภาพ : -  
เลขปฏิบัติการ : WW 0000  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500730 E, 1984519 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	*	0.01

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

Analyst

Laboratory Manager



MM-N03

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ON 18/9



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยแม่ระงองหลังผ่านพื้นที่โครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:30 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0500  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500771 E, 1984015 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-26/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

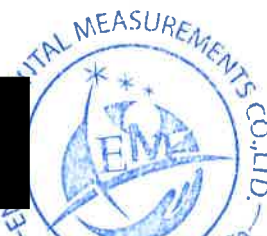
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	3.1	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	378	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.5	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0030	0.01

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 11/18/10



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตั้น อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยล้านหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : -  
ลักษณะกายภาพ : -  
เลขปฏิบัติการ : WW 0000  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500954 E, 1984426 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	*	0.01

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

Analyst

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) 18/11





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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
ที่อยู่ : เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:15 น.  
ลักษณะกายภาพ : ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0501  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500494 E, 1984221 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-26/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	8.0	5-9
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	226	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.53	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0017	0.01

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) 11/18/12



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, 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
: เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตึ่น อำเภอเถิน จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอน "บ8"  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : -  
ลักษณะกายภาพ : -  
เลขปฏิบัติการ : WW 0000  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500784 E, 1984188 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	-
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	*	0.01

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

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

\* น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

Analyst

Laboratory Manager

MM-N03

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 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, Soi Srinarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอเถิน จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:40 น.  
ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0502  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499456 E, 1982280 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-26/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	282	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	351	<300	500
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	7.1	<200	250
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.126	<0.5	1.0
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0429	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.

2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE

Analyst

Laboratory Manager

MM-003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) 11/8/14



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 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : โส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0503  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500955 E, 1984189 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 19-26/03/2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28/03/2568  
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	372	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	1.0	250	<300	500
Sulfate <sup>2)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method	0.3	15	<200	250
Iron (Fe) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.027	<0.5	1.0
Arsenic (As) <sup>2)</sup>	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0003	0.0158	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.

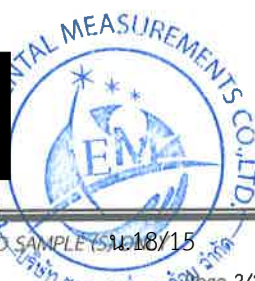
2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <sup>2)</sup> วิเคราะห์โดย UAE



Analyst

Laboratory Manager



MM-003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) 18/15