

## เอกสารแบบ 18

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung Biz 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด 1 ประทานบัตรที่ 25958/16167 รวมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตึ่น อำเภอสี จังหัดลำพูน

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-109-00

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 Tongbang)  
Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายบุลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
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-109-00

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: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวังชาพัฒนา  
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-109-00

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

Analyst

Laboratory Manager

THIS IS A COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (3) ONLY น 18/3



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายบุญลื่น จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ 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-109-00

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

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 11/18/4





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

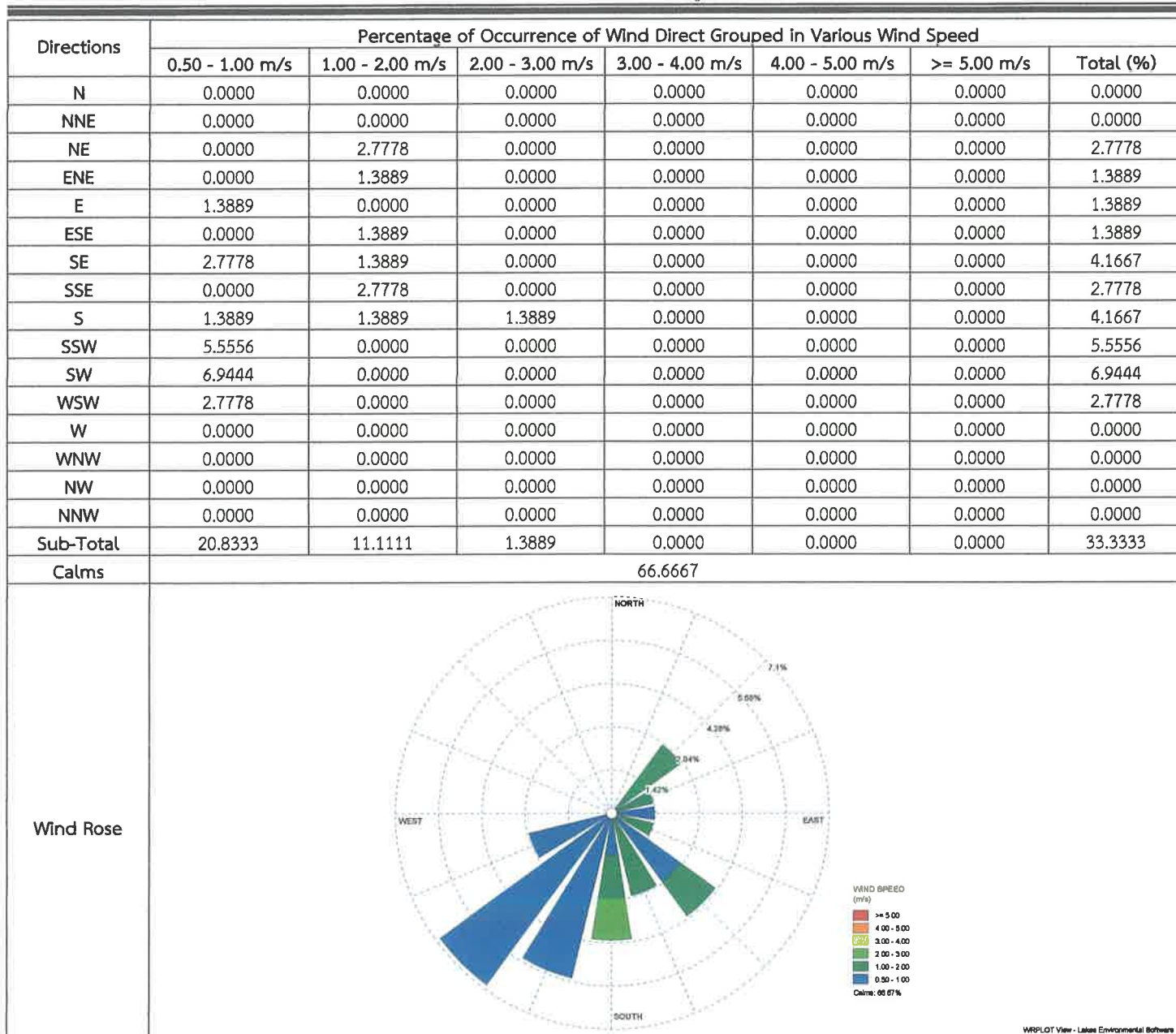
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง  
 เกี่ยวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน  
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา  
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N  
 วันที่วิเคราะห์ : 17/03/2568  
 วันที่รายงานผล : 17/03/2568  
 รหัสลูกค้า : JM-109-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

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 18/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตั้น 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-109-00

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) ONLY น:18/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิณฑารักษ์ 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.โอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอเถลิง จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10-13/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139

วันที่ตรวจรับรอง : 10/03/2568

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : 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-109-00

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) ONLY 18/7





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Biz 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 : โครงการท่าเรือขมิ้นแตรติบูก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ขมิ้นแตรติบูกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวงษาพัฒนา  
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-109-00

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

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตั้น อำเภอฝาง 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-109-00

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





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี 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-109-00

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) ONLY 18/10



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน

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-109-00

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ที่อยู่ : ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
จุดเก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:15 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี 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-109-00

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

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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
: ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตักตะกอน "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-109-00

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) ONLY 18/13



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, 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:40 น.

ลักษณะกายภาพ : สี 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-109-00

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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.

2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <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) ONLY 18/14



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน  
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11/03/2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี 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-109-00

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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.

2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: <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) ONLY 18/15