

เอกสารแบบ 13

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 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 28/03/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500916 E, 1984186 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04-05/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/04/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	28-29/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.117	0.330
	29-30/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.128	
	30-31/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.129	
PM10	28-29/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.108	0.120
	29-30/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.100	
	30-31/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.102	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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



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 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 ของนายปูลิน จันตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-08, PM10-08

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 28/03/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04-05/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/04/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	28-29/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.135	0.330
	29-30/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.110	
	30-31/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.114	
PM10	28-29/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.104	0.120
	29-30/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.081	
	30-31/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.093	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



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 (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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวงษาพัฒนา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 28/03/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 498738 E, 1981654 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04-05/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 06/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	28-29/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.133	0.330
	29-30/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.093	
	30-31/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.098	
PM10	28-29/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.108	0.120
	29-30/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.103	
	30-31/03/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.104	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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



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, 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอเถลิง จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	28 - 29 มีนาคม 2566		29 - 30 มีนาคม 2566		30 - 31 มีนาคม 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.4	SW	2.3	WSW	1.5	WNW
12:00-13:00 น.	2.3	S	2.1	SW	1.9	WSW
13:00-14:00 น.	2.7	SSW	2.7	W	1.7	SW
14:00-15:00 น.	2.7	SSW	3.2	W	1.8	WSW
15:00-16:00 น.	2.5	S	3.1	W	1.6	SSW
16:00-17:00 น.	1.5	ESE	2.7	WSW	1.0	WSW
17:00-18:00 น.	1.1	SSW	1.8	WSW	0.6	SW
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	1.0	SW	0.8	WSW
19:00-20:00 น.	0.7	WNW	0.5	SW	1.3	W
20:00-21:00 น.	0.7	WNW	1.7	W	1.1	WSW
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	2.1	WSW	0.8	WSW
22:00-23:00 น.	0.5	NNW	0.5	WSW	0.6	W
23:00-00:00 น.	0.9	W	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	0.7	W
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.	0.9	S	0.7	SW	1.1	W
09:00-10:00 น.	1.5	SSW	1.5	SSW	1.6	SW
10:00-11:00 น.	2.2	WSW	1.7	SW	1.1	WSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ ((

Field



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 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 : โครงการท่าเรือขนส่งสินค้าของนายปูลิน จันทรกุล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการท่าเรือเดียวกันกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N

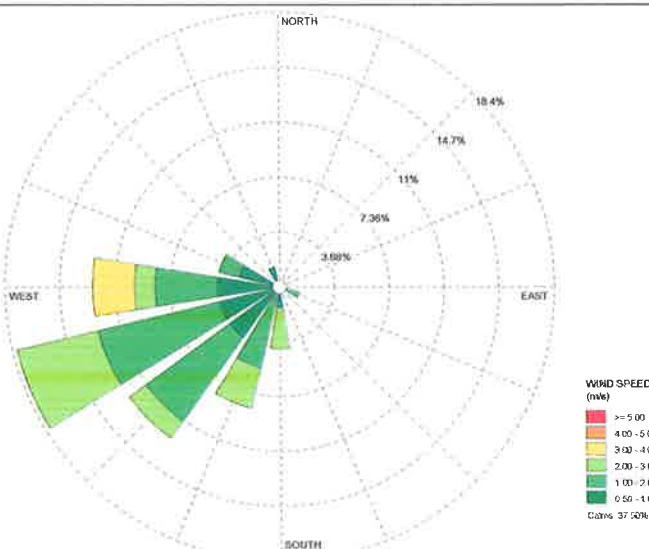
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	1.3889	0.0000	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SSW	0.0000	5.5556	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
SW	4.1667	6.9444	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	12.5000
WSW	4.1667	8.3333	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	18.0556
W	4.1667	4.1667	1.3889	2.7778	0.0000	0.0000	12.5000
WNW	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
Sub-Total	18.0556	27.7778	13.8889	2.7778	0.0000	0.0000	62.5000
Calms	37.5000						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก และมีความเร็ว

- 2.00 เมตรต่อวินาที

Field

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 (ปรางมอญ) 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตึ่น อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570140

วันที่ตรวจรับรอง : 28/03/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500947 E, 1984188 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/04/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	28 - 29 มีนาคม 2566		29 - 30 มีนาคม 2566		30 - 31 มีนาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:30-12:30 น.	60.5	93.7	50.7	68.6	52.5	66.3
12:30-13:30 น.	50.6	70.1	49.2	59.0	53.4	63.6
13:30-14:30 น.	46.4	70.8	49.9	69.6	48.7	70.9
14:30-15:30 น.	48.5	69.8	49.5	70.1	48.0	63.9
15:30-16:30 น.	50.6	61.9	50.4	69.2	48.7	60.7
16:30-17:30 น.	48.8	64.7	48.0	69.8	47.4	65.2
17:30-18:30 น.	42.5	55.4	47.9	74.2	45.3	68.0
18:30-19:30 น.	49.7	59.8	51.1	60.6	49.7	60.5
19:30-20:30 น.	43.7	54.4	45.1	56.1	44.3	56.4
20:30-21:30 น.	43.5	52.7	44.2	60.5	42.4	64.1
21:30-22:30 น.	44.0	54.7	41.8	59.7	40.7	69.7
22:30-23:30 น.	42.8	54.3	42.7	62.4	41.0	52.9
23:30-00:30 น.	41.6	55.5	43.6	62.3	42.5	55.8
00:30-01:30 น.	42.4	51.2	43.4	62.2	41.2	52.1
01:30-02:30 น.	43.6	47.8	43.3	59.9	41.8	51.4
02:30-03:30 น.	44.8	52.1	43.3	62.0	41.2	65.4
03:30-04:30 น.	45.1	51.2	43.1	66.0	41.4	58.1
04:30-05:30 น.	42.4	51.7	47.3	68.1	42.1	60.5
05:30-06:30 น.	51.9	64.1	49.0	70.7	52.2	70.2
06:30-07:30 น.	47.5	69.0	52.3	71.2	47.2	69.0
07:30-08:30 น.	45.7	62.1	50.4	69.4	49.8	66.1
08:30-09:30 น.	47.2	71.1	47.2	66.0	51.2	67.0
09:30-10:30 น.	48.6	67.8	50.5	69.2	51.0	71.5
10:30-11:30 น.	53.7	88.6	53.1	74.6	50.4	76.4
L _{eq 24 hrs.}	50.1		48.6		48.3	
L _{dn}	53.8		53.7		52.7	
L _{max}	93.7		74.6		76.4	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

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

Fie

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 (ปรางมอญ) 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแมตดิน อำเภอฉะ จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590113

วันที่ตรวจรับรอง : 28/03/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499480 E, 1982363 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/04/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	28 - 29 มีนาคม 2566		29 - 30 มีนาคม 2566		30 - 31 มีนาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	69.7	86.7	69.7	74.6	69.3	72.1
12:00-13:00 น.	68.2	71.1	69.9	72.7	67.8	70.9
13:00-14:00 น.	67.7	75.6	68.0	74.6	66.3	75.0
14:00-15:00 น.	67.2	70.4	69.4	72.3	67.5	70.2
15:00-16:00 น.	67.7	71.6	66.9	73.7	67.3	70.6
16:00-17:00 น.	66.2	70.3	69.1	72.8	65.3	70.1
17:00-18:00 น.	64.3	70.8	66.6	72.2	66.3	71.3
18:00-19:00 น.	66.1	72.3	65.0	72.9	65.3	73.5
19:00-20:00 น.	70.0	75.0	69.4	75.0	68.8	74.1
20:00-21:00 น.	65.6	69.6	66.9	69.4	65.6	69.4
21:00-22:00 น.	55.9	64.6	63.7	67.9	55.1	64.3
22:00-23:00 น.	49.5	64.2	54.8	62.5	64.6	69.1
23:00-00:00 น.	44.5	55.8	45.2	64.0	51.1	59.4
00:00-01:00 น.	44.4	52.5	44.2	59.2	47.9	63.3
01:00-02:00 น.	44.8	52.0	43.6	53.1	46.8	57.7
02:00-03:00 น.	44.7	52.5	44.2	62.9	46.5	58.5
03:00-04:00 น.	44.7	52.5	44.5	59.0	46.9	58.5
04:00-05:00 น.	44.6	56.4	44.8	59.9	47.7	58.7
05:00-06:00 น.	45.9	55.7	47.7	61.8	49.2	57.7
06:00-07:00 น.	71.9	76.9	69.4	75.6	72.3	76.7
07:00-08:00 น.	73.6	77.8	72.0	75.5	73.6	75.0
08:00-09:00 น.	73.6	76.0	73.4	75.8	72.8	74.8
09:00-10:00 น.	72.7	75.2	73.2	75.3	64.6	89.7
10:00-11:00 น.	69.8	75.3	70.3	81.5	65.1	93.4
L _{eq 24 hrs.}	67.9		67.9		67.0	
L _{dn}	70.8		69.9		71.0	
L _{max}	86.7		81.5		93.4	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

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

Fi



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 (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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแมตดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวังชาพัฒนา

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28-31/03/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 570138

วันที่ตรวจรับรอง : 28/03/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 498789 E, 1981699 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/04/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	28 - 29 มีนาคม 2566		29 - 30 มีนาคม 2566		30 - 31 มีนาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	65.4	87.0	65.2	81.3	63.7	72.8
11:00-12:00 น.	63.2	82.4	61.0	75.3	63.7	74.5
12:00-13:00 น.	62.2	80.4	62.5	69.9	60.3	72.7
13:00-14:00 น.	60.1	76.9	63.7	74.4	63.3	75.5
14:00-15:00 น.	62.4	69.2	63.0	77.7	64.6	74.0
15:00-16:00 น.	63.6	69.4	62.8	86.2	62.0	83.7
16:00-17:00 น.	63.7	79.4	63.6	83.4	62.3	72.3
17:00-18:00 น.	58.7	75.4	58.4	75.9	61.0	80.5
18:00-19:00 น.	65.3	80.6	65.4	73.5	65.3	79.3
19:00-20:00 น.	64.2	79.6	63.3	72.7	63.3	68.7
20:00-21:00 น.	61.3	77.2	64.0	68.1	61.3	70.7
21:00-22:00 น.	63.4	75.0	61.4	69.8	63.9	70.2
22:00-23:00 น.	50.8	69.8	54.7	73.2	60.1	68.8
23:00-00:00 น.	50.8	71.4	51.5	69.1	63.8	70.1
00:00-01:00 น.	51.3	69.8	49.9	71.1	54.8	67.2
01:00-02:00 น.	47.1	72.7	48.0	67.7	50.4	68.8
02:00-03:00 น.	50.0	73.1	47.4	64.9	48.1	68.7
03:00-04:00 น.	50.0	74.7	48.3	68.6	47.9	67.1
04:00-05:00 น.	49.6	72.9	48.2	72.3	47.4	54.2
05:00-06:00 น.	65.5	76.8	66.0	74.4	66.3	74.7
06:00-07:00 น.	55.9	67.5	55.0	75.0	56.6	68.3
07:00-08:00 น.	64.4	81.5	63.2	74.8	65.3	74.9
08:00-09:00 น.	68.4	78.6	67.7	78.0	56.9	77.1
09:00-10:00 น.	64.7	76.0	66.2	77.2	58.8	83.0
L _{eq 24 hrs.}	62.4		62.5		62.0	
L _{dn}	65.4		65.6		66.9	
L _{max}	87.0		86.2		83.7	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

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

Fiel



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 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยแม่ระง่องก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : -

ลักษณะกายภาพ : -

เลขปฏิบัติการ : WW 0000

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500730 E, 1984519 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -

วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
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) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0002	*	0.01

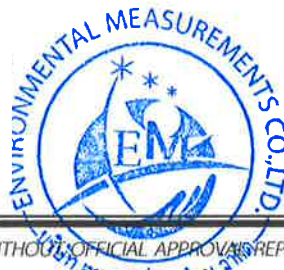
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* 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 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, 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 ของนายปูลิน จันตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
: บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยแม่ระงองหลังผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-12/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:00 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/04/2566
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0553
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500771 E, 1984015 N รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.2	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	408	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.3	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0002	0.0042	0.01

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

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 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, 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยสันหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500954 E, 1984426 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
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) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	*	0.01

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* 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 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, 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 ของนายปูลิน จันตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอน “บ5”
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500494 E, 1984221 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 07/04/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
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) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	*	0.01

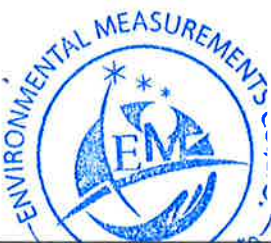
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำหังไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

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 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, 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 ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอน “บ8”

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:50 น.

ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0554

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500784 E, 1984188 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03-12/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

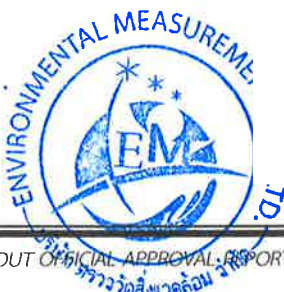
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	216	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	6.3	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0074	0.01

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

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 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Bliz 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 ของนายบุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13:15 น.

ลักษณะกายภาพ : ใส่ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0555

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499456 E, 1982280 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 30/03-12/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/04/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	426	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	379	<300	500
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.0	8.2	<200	250
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0098	ต้องไม่มี	0.05

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

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 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/03/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:10 น.

ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0556

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500955 E, 1984189 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 30/03-12/04/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20/04/2566

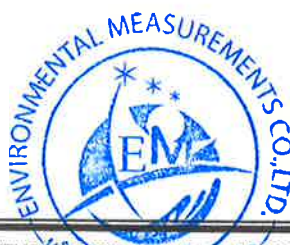
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	408	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	377	<300	500
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.0	11	<200	250
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0027	ต้องไม่มี	0.05

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

Analyst



Laboratory Manager

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