

เอกสารแบบ 14

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิฆาทวรี 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

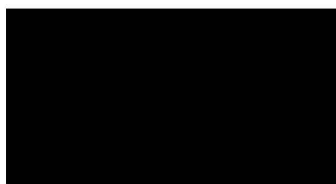
ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
เดียวกับบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-01
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 02/10/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500916 E, 1984186 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.017	0.330
	03-04/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.020	
	04-05/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.020	
PM10	02-03/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.010	0.120
	03-04/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.013	
	04-05/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.015	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
เดียวกับบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 02/10/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.028	0.330
	03-04/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.029	
	04-05/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.023	
PM10	02-03/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.015	0.120
	03-04/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.015	
	04-05/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.020	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง 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

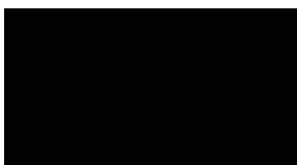
ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้
เดียวกับบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอเถิน จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านวังชาพัฒนา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 02/10/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 498738 E, 1981654 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-07/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	02-03/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.027	0.330
	03-04/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.027	
	04-05/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.038	
PM10	02-03/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.017	0.120
	03-04/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.017	
	04-05/10/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.029	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 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 Srnagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570169

วันที่ตรวจรับรอง : 02/10/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500947 E, 1984188 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/10/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP.76/0866

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 ตุลาคม 2566		3 - 4 ตุลาคม 2566		4 - 5 ตุลาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	56.9	97.9	42.9	59.6	42.8	63.0
12:00-13:00 น.	42.0	53.1	40.2	53.0	38.6	60.7
13:00-14:00 น.	42.6	76.3	64.4	84.1	38.9	57.2
14:00-15:00 น.	42.4	62.6	44.6	64.9	40.6	56.1
15:00-16:00 น.	42.6	59.6	42.8	58.8	44.6	76.6
16:00-17:00 น.	47.1	82.4	40.8	56.3	41.5	60.4
17:00-18:00 น.	51.4	89.9	41.5	62.6	41.6	59.1
18:00-19:00 น.	54.1	91.4	66.8	99.8	66.1	97.4
19:00-20:00 น.	56.3	82.9	63.1	96.7	57.0	94.8
20:00-21:00 น.	55.6	92.7	61.0	95.8	47.8	71.8
21:00-22:00 น.	52.3	77.9	49.1	68.9	52.3	93.3
22:00-23:00 น.	55.6	77.1	49.2	64.3	51.6	88.3
23:00-00:00 น.	55.0	61.6	48.1	57.5	45.6	56.8
00:00-01:00 น.	48.1	62.7	47.0	73.0	45.7	73.9
01:00-02:00 น.	48.9	77.3	47.0	72.1	45.3	74.2
02:00-03:00 น.	47.4	76.7	46.0	54.1	45.5	58.0
03:00-04:00 น.	47.7	71.7	45.7	55.2	45.0	56.9
04:00-05:00 น.	48.8	74.9	47.6	54.6	44.8	53.5
05:00-06:00 น.	53.7	77.4	53.4	60.6	60.3	97.3
06:00-07:00 น.	49.6	72.0	50.0	59.3	57.6	96.1
07:00-08:00 น.	46.3	58.2	45.5	64.6	49.2	66.5
08:00-09:00 น.	46.2	59.6	45.2	62.1	49.2	74.9
09:00-10:00 น.	43.4	72.1	45.2	80.7	50.9	72.2
10:00-11:00 น.	44.6	71.5	44.2	65.3	50.7	82.3
L _{eq 24 hrs.}	51.5		56.9		54.8	
L _{dn}	58.1		58.8		60.2	
L _{max}	97.9		99.8		97.4	
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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรมโทย์) 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 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570165
วันที่ตรวจรับรอง : 02/10/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499480 E, 1982363 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP.76/0866
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 ตุลาคม 2566		3 - 4 ตุลาคม 2566		4 - 5 ตุลาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	53.4	85.3	56.6	96.1	51.3	70.9
11:30-12:30 น.	50.0	81.5	47.9	83.0	54.5	79.8
12:30-13:30 น.	52.5	88.5	49.7	87.1	47.4	57.4
13:30-14:30 น.	46.4	71.8	46.3	63.4	56.1	95.9
14:30-15:30 น.	44.2	78.8	46.8	57.1	56.5	98.4
15:30-16:30 น.	48.2	62.1	48.9	82.5	52.1	82.6
16:30-17:30 น.	51.6	78.5	49.6	73.5	49.9	76.6
17:30-18:30 น.	52.1	83.2	49.7	81.7	49.6	80.5
18:30-19:30 น.	56.1	85.6	57.6	86.9	49.1	80.4
19:30-20:30 น.	55.5	85.6	54.4	76.2	49.5	67.2
20:30-21:30 น.	52.1	78.8	61.3	85.0	50.2	72.6
21:30-22:30 น.	51.5	78.0	54.1	69.7	49.9	74.8
22:30-23:30 น.	50.1	54.9	52.3	80.1	50.6	74.4
23:30-00:30 น.	48.2	59.8	49.4	80.2	48.9	58.4
00:30-01:30 น.	46.0	53.3	51.7	84.0	51.7	76.6
01:30-02:30 น.	50.2	77.8	47.5	52.8	48.5	53.1
02:30-03:30 น.	47.1	71.8	46.6	51.3	48.1	54.6
03:30-04:30 น.	45.2	72.2	48.4	54.8	48.7	54.3
04:30-05:30 น.	46.3	52.5	49.7	54.2	49.6	53.8
05:30-06:30 น.	50.1	60.0	49.4	61.3	49.6	76.3
06:30-07:30 น.	49.5	71.6	48.4	80.7	48.7	75.5
07:30-08:30 น.	60.0	87.7	65.4	106.0	51.3	77.8
08:30-09:30 น.	52.9	73.2	49.3	85.9	50.9	74.9
09:30-10:30 น.	48.5	69.1	54.4	92.2	50.2	84.9
L _{eq 24 hrs.}	52.1		55.3		51.3	
L _{dn}	56.0		58.1		56.4	
L _{max}	88.5		106.0		98.4	
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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านงาช้างพัฒนา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171
วันที่ตรวจรับรอง : 02/10/2566
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 498789 E, 1981699 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP.76/0866
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 ตุลาคม 2566		3 - 4 ตุลาคม 2566		4 - 5 ตุลาคม 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:00-11:00 น.	52.3	82.0	54.2	96.8	46.7	71.9
11:00-12:00 น.	47.2	70.7	44.2	64.4	41.6	64.5
12:00-13:00 น.	43.7	73.2	43.6	61.3	44.2	74.9
13:00-14:00 น.	42.5	66.6	44.6	67.3	44.2	75.7
14:00-15:00 น.	43.5	67.5	43.3	65.7	41.4	68.8
15:00-16:00 น.	42.8	68.4	41.6	59.3	45.4	77.9
16:00-17:00 น.	46.9	74.2	43.0	63.3	45.6	67.3
17:00-18:00 น.	45.4	66.5	44.5	75.1	46.2	70.8
18:00-19:00 น.	50.9	73.5	48.5	67.7	49.8	71.6
19:00-20:00 น.	56.5	64.1	53.8	66.1	52.7	60.2
20:00-21:00 น.	58.1	68.1	51.8	64.8	53.2	60.9
21:00-22:00 น.	58.1	66.6	53.8	67.4	51.8	61.6
22:00-23:00 น.	58.0	61.4	54.6	60.2	51.3	56.6
23:00-00:00 น.	58.2	61.8	54.9	64.9	53.2	58.7
00:00-01:00 น.	56.8	64.8	54.4	62.6	55.1	71.3
01:00-02:00 น.	56.8	60.9	54.1	68.1	55.8	60.7
02:00-03:00 น.	57.8	63.4	52.6	63.6	52.5	61.6
03:00-04:00 น.	58.5	62.8	52.4	72.8	55.5	61.9
04:00-05:00 น.	58.0	63.5	55.0	62.0	57.3	67.6
05:00-06:00 น.	59.1	62.8	56.2	62.8	59.2	70.1
06:00-07:00 น.	55.5	74.1	53.4	70.1	53.9	71.3
07:00-08:00 น.	52.4	71.7	50.0	67.1	51.6	74.9
08:00-09:00 น.	49.8	73.6	56.2	79.2	54.2	80.8
09:00-10:00 น.	45.7	71.7	54.6	87.0	56.6	78.2
L _{eq 24 hrs.}	54.8		52.6		53.1	
L _{dn}	63.7		60.4		61.5	
L _{max}	82.0		96.8		80.8	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ¹มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรมโทย์) 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

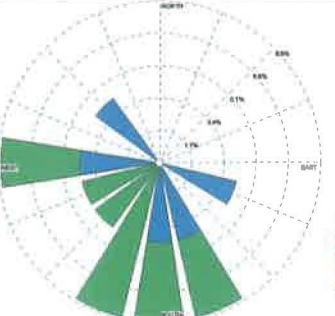
ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านงาพัฒนา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 09/10/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566

รหัสลูกค้า : JM-059-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	2 - 3 ตุลาคม 2566		3 - 4 ตุลาคม 2566		4 - 5 ตุลาคม 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	1.1	SW	1.1	WSW	1.3	SSW
14:00-15:00 น.	1.0	SW	1.3	WSW	1.0	SSE
15:00-16:00 น.	0.8	SSW	1.6	WNW	0.8	ESE
16:00-17:00 น.	0.7	SSW	1.1	W	0.5	SSE
17:00-18:00 น.	0.6	SSW	1.4	WNW	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	1.9	ENE	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	1.6	W	0.6	ENE	1.4	W
20:00-21:00 น.	1.0	NW	N/A	N/A	0.7	NW
21:00-22:00 น.	0.7	N	N/A	N/A	0.5	S
22:00-23:00 น.	0.5	SE	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	0.6	W	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	0.5	WSW	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.	0.6	SW	0.5	NW	0.7	W
09:00-10:00 น.	1.0	WSW	0.7	W	1.0	SSW
10:00-11:00 น.	1.1	WSW	1.2	SW	1.2	WSW
11:00-12:00 น.	1.3	S	1.0	SE	1.2	S
12:00-13:00 น.	1.6	SSW	1.4	SSW	1.4	SW
Wind Rose						

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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

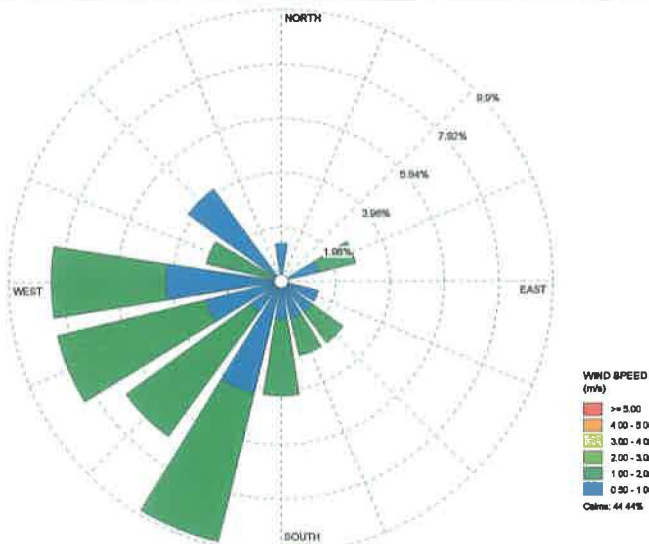
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายบุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองใต้
 เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
 ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหัดลำพูน
 จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/10/2566
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
 ตำแหน่งพัก : UTM 47 Q 499452 E, 1982344 N
 วันที่วิเคราะห์ : 09/10/2566
 วันที่รายงานผล : 09/10/2566
 รหัสลูกค้า : JM-059-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	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	Total (%)
N	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
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	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SE	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SSE	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
S	1.3889	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SSW	4.1667	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9.7222
SW	1.3889	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
WSW	2.7778	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
W	4.1667	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
WNW	0.0000	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
NW	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	25.0000	30.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	55.5556
Calms	44.4444						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 - 2.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตั้น อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยแม่ระงองก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500730 E, 1984519 N
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

* น้ำหังไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้



Analyst



Laboratory Manager

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

MM-N09

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.14/9

Page 1/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srirangarindra 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 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตึน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยแม่ระงองหลังผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:36 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1979
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500771 E, 1984015 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-09/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	3.4	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	344	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.5	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0002	0.0082	0.01

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

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแมตดิน อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยสำหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500954 E, 1984426 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
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

* น้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองได้
: เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอน "บ5"
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:17 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1980
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500494 E, 1984221 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-09/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	204	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	11	-
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0069	0.01

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายบุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองได้
: เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอน "บ8"
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500784 E, 1984188 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
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

* น้ำที่ส่งมาไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้



Analyst



Laboratory Manager



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Sol Srlnagarindra 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 ของนายบุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:16 น.
ลักษณะกายภาพ : ชุ่น น้ำตาล ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1981
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 499456 E, 1982280 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-09/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-01

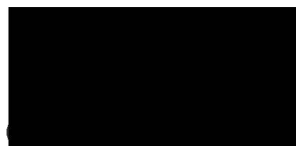
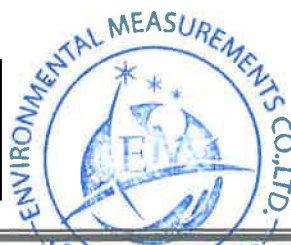
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	404	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	363	<300	500
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.0	13	<200	250
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.6	<0.5	1.0
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0078	ต้องไม่มี	0.05

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

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager



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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/1616 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดิน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสิ่งเกิดการณภายในโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 03/10/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:25 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1982
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 Q 500955 E, 1984189 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 06-09/10/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/10/2566
รหัสลูกค้า : JM-059-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	438	<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	18	<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	0.0176	ต้องไม่มี	0.05

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager