

เอกสารแบบ 13

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171
วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 563609 E, 981803 N
วันที่วิเคราะห์ : 31/03/2568
วันที่ออกรายงานผล : 01/04/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-020-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 มีนาคม 2568		26 - 27 มีนาคม 2568		27 - 28 มีนาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:30-13:30 น.	50.0	79.5	55.1	74.7	48.6	70.4
13:30-14:30 น.	47.9	71.2	49.2	78.3	47.6	69.0
14:30-15:30 น.	49.2	73.8	50.6	78.1	59.0	94.5
15:30-16:30 น.	60.0	76.6	69.0	80.1	47.6	71.6
16:30-17:30 น.	64.7	81.2	49.8	67.9	49.1	77.8
17:30-18:30 น.	54.0	76.0	56.8	69.0	54.2	78.3
18:30-19:30 น.	63.5	76.5	61.2	75.1	57.4	64.9
19:30-20:30 น.	60.4	69.6	60.4	65.0	54.3	75.1
20:30-21:30 น.	56.1	62.7	55.2	62.6	51.4	63.3
21:30-22:30 น.	51.3	64.6	53.8	83.8	51.1	65.3
22:30-23:30 น.	52.0	64.1	51.8	60.0	48.2	56.3
23:30-00:30 น.	49.8	61.5	52.4	58.6	48.2	63.7
00:30-01:30 น.	48.2	63.8	52.7	59.8	49.1	61.9
01:30-02:30 น.	48.3	63.6	52.7	60.2	48.9	56.1
02:30-03:30 น.	49.4	58.5	52.9	57.9	50.4	55.4
03:30-04:30 น.	52.9	61.7	54.4	66.7	54.7	71.3
04:30-05:30 น.	58.2	70.2	59.7	69.7	58.4	67.8
05:30-06:30 น.	60.5	75.3	63.5	75.4	55.1	63.9
06:30-07:30 น.	51.2	70.7	62.2	76.4	50.2	70.4
07:30-08:30 น.	50.1	78.2	52.4	72.3	48.0	68.8
08:30-09:30 น.	48.3	68.8	48.6	66.8	53.5	82.3
09:30-10:30 น.	47.7	68.7	51.9	79.8	50.8	76.0
10:30-11:30 น.	48.8	69.8	47.8	68.4	51.6	68.7
11:30-12:30 น.	55.6	90.0	64.1	79.5	54.5	74.2
L _{eq 24 hrs.}	56.8		59.4		53.2	
L _{dn}	61.6		65.0		59.5	
L _{max}	90.0		83.8		94.5	
Std. L _{eq 24 hrs}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิซทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่แบริด ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริด ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055

ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านห้วยน้ำเต้า

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 31/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

วันเดือนปีที่รายงานผล : 01/04/2568

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590113

วันเดือนปีที่สอบเทียบ : CA111

วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 567987 E, 980712 N

รหัสลูกค้า : JM-020-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 มีนาคม 2568		26 - 27 มีนาคม 2568		27 - 28 มีนาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	55.8	87.3	55.1	73.9	53.4	76.2
13:00-14:00 น.	53.2	65.5	62.8	85.3	57.2	71.4
14:00-15:00 น.	56.0	84.8	56.5	81.7	55.6	73.1
15:00-16:00 น.	59.2	81.4	54.4	67.8	58.6	77.5
16:00-17:00 น.	64.2	97.9	61.3	82.3	59.5	80.0
17:00-18:00 น.	62.4	87.7	47.9	75.3	63.1	82.5
18:00-19:00 น.	64.8	91.1	54.8	86.9	57.3	81.9
19:00-20:00 น.	49.8	59.8	53.9	84.5	48.8	63.2
20:00-21:00 น.	59.5	85.8	52.3	80.7	47.1	61.1
21:00-22:00 น.	55.3	83.0	51.8	80.7	45.7	63.1
22:00-23:00 น.	46.6	51.6	44.9	65.7	44.7	74.7
23:00-00:00 น.	46.1	69.7	43.0	60.6	42.8	53.6
00:00-01:00 น.	46.0	59.8	48.7	74.5	42.6	57.4
01:00-02:00 น.	48.8	84.6	49.3	72.3	46.6	72.2
02:00-03:00 น.	53.1	81.8	49.2	66.5	44.4	72.1
03:00-04:00 น.	50.5	73.6	49.2	74.9	46.3	73.1
04:00-05:00 น.	53.1	74.1	50.9	72.2	51.4	77.3
05:00-06:00 น.	58.9	77.9	50.7	82.3	57.0	78.1
06:00-07:00 น.	54.8	87.8	53.4	86.0	49.7	67.5
07:00-08:00 น.	49.5	79.6	53.5	85.1	49.1	74.3
08:00-09:00 น.	51.7	78.1	56.0	88.6	54.0	68.6
09:00-10:00 น.	58.1	78.3	56.2	92.9	51.3	77.8
10:00-11:00 น.	56.6	79.7	54.7	75.4	50.9	74.9
11:00-12:00 น.	53.3	68.7	53.0	74.6	50.2	84.9
L _{eq 24 hrs.}	57.6		55.0		54.7	
L _{dn}	61.0		58.0		58.0	
L _{max}	97.9		92.9		84.9	
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

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 ปิซทาว์น 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 : โครงการเหมืองแร่บรอนด์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055

ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านปากลง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 31/03/2568

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590114

วันเดือนปีที่รายงานผล : 01/04/2568

วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : CA111

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 568008 E, 972811 N

รหัสลูกค้า : JM-020-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	25 - 26 มีนาคม 2568		26 - 27 มีนาคม 2568		27 - 28 มีนาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:00-12:00 น.	54.6	75.7	49.5	77.6	56.5	91.7
12:00-13:00 น.	55.9	72.6	51.3	72.3	58.1	82.5
13:00-14:00 น.	53.7	83.7	56.3	70.1	46.2	68.1
14:00-15:00 น.	53.5	69.1	50.3	62.9	53.2	73.2
15:00-16:00 น.	48.0	78.9	47.4	67.4	56.5	68.9
16:00-17:00 น.	47.0	74.0	54.5	77.4	56.3	77.0
17:00-18:00 น.	55.8	67.5	57.7	84.4	56.8	71.4
18:00-19:00 น.	50.3	61.5	44.7	76.8	59.1	68.9
19:00-20:00 น.	49.2	66.1	44.4	64.8	51.7	58.3
20:00-21:00 น.	46.5	61.1	42.2	55.9	62.1	87.9
21:00-22:00 น.	44.4	60.0	40.8	61.6	57.4	78.1
22:00-23:00 น.	42.5	62.0	38.0	56.2	49.1	72.0
23:00-00:00 น.	40.7	58.8	39.2	57.5	44.9	66.5
00:00-01:00 น.	40.2	61.5	37.6	60.5	42.6	52.1
01:00-02:00 น.	54.4	67.0	37.1	60.8	47.2	65.6
02:00-03:00 น.	46.4	57.1	46.7	65.0	56.6	69.5
03:00-04:00 น.	44.2	66.5	42.2	64.3	52.5	62.8
04:00-05:00 น.	52.5	69.0	48.3	66.0	58.3	69.6
05:00-06:00 น.	56.3	81.6	54.8	77.7	56.7	79.1
06:00-07:00 น.	58.1	88.3	50.3	81.5	56.1	86.8
07:00-08:00 น.	49.0	68.6	52.5	68.7	56.4	77.2
08:00-09:00 น.	47.8	72.9	52.6	70.9	55.3	81.8
09:00-10:00 น.	60.0	89.8	52.0	71.6	55.6	70.8
10:00-11:00 น.	50.3	78.6	56.0	68.8	55.9	72.6
L _{eq 24 hrs.}	53.0		51.3		56.1	
L _{dn}	59.1		55.4		61.1	
L _{max}	89.8		84.4		91.7	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาวน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

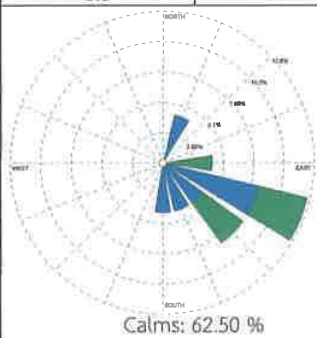
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

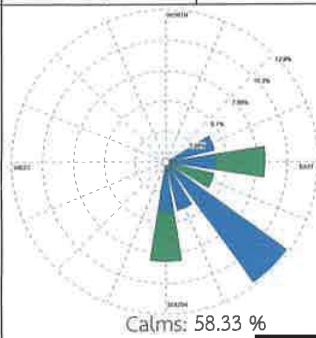
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่แปรปรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แปร์โธ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 563606 E, 981812 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 31/03/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 01/04/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	25 - 26 มีนาคม 2568		26 - 27 มีนาคม 2568		27 - 28 มีนาคม 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00-13:00 น.	0.7	ESE	1.2	S	1.3	ESE
13:00-14:00 น.	0.8	S	0.8	SE	1.0	E
14:00-15:00 น.	1.0	SE	0.6	S	1.2	E
15:00-16:00 น.	0.9	SE	0.5	ENE	1.7	E
16:00-17:00 น.	0.9	ESE	0.6	SE	1.4	E
17:00-18:00 น.	0.5	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	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	0.5	SE	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	0.6	E	0.8	ENE
09:00-10:00 น.	0.9	NNE	1.1	ESE	0.9	E
10:00-11:00 น.	1.4	E	0.9	SSE	1.1	E
11:00-12:00 น.	1.0	ESE	1.0	E	0.9	E

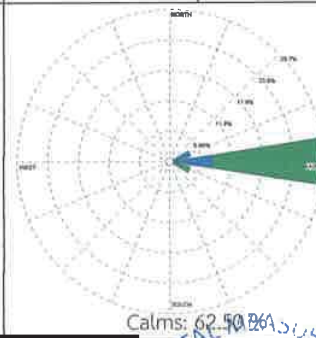
Wind Rose



Calms: 62.50 %



Calms: 58.33 %



Calms: 62.50 %

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm)

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 563606 E, 981812 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 31/03/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 01/04/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

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	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
E	4.1667	9.7222	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13.8889
ESE	2.7778	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
SE	5.5556	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
SSE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
S	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	22.2222	16.6667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	38.8889
Calms	61.1111						
Wind Rose							

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออก 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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามอเตอร์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BUN Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่แม่ไร่ ของบริษัท พี.แอนด์.เอส.แม่ไร่ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055

ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเรือนราษฎรใกล้เชิงโครงการด้านทิศใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-01

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2568

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 564454 E, 982181 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-02/04/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568

รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	25-26/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.032	0.330
	26-27/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.033	
	27-28/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.032	
PM10	25-26/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.027	0.120
	26-27/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.024	
	27-28/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.023	

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 16/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Boon Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 16/1 (Pramote), NONG BON Sub district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel. 0-2716-3506-7 Fax. 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านทับน้ำเต้า
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-04
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
ประเภทของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 26/03/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 567981 E, 980741 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-02/04/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	25-26/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.025	0.330
	26-27/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.031	
	27-28/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.024	
PM10	25-26/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.015	0.120
	26-27/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.025	
	27-28/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.017	

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 (ปราโมทย์) 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: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านปากลง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25-28/03/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 25/03/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 568007 E, 972797 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 01-02/04/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/04/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 09/07/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	25-26/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.022	0.330
	26-27/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.026	
	27-28/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.025	
PM10	25-26/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.017	0.120
	26-27/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.021	
	27-28/03/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.020	

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

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 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 ปิยะทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Bkz 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 : โครงการเหมืองแร่ไครต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055

ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยตำรังค์ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)

วันเดือนปีที่เก็บ : 25/03/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:10 น.

ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0918

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 563432 E, 981665 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-10/04/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2568

รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	7.2	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	115	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	65	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	6.9	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Mercury (Hg) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0001	<0.0001	0.002
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0090	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.282	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

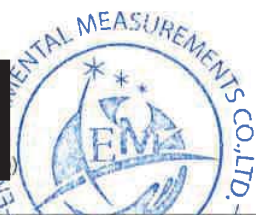
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 ปิยะทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยดำรงค์ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)
วันเดือนปีที่เก็บ : 25/03/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0919
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 564274 E, 982308 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-10/04/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	4.8	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	185	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	132	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.2	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Mercury (Hg) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0001	<0.0001	0.002
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0055	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.454	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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, 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 : โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรูชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองงาย (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
วันเดือนปีที่เก็บ : 25/03/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:50 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0920
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 562545 E, 982538 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-10/04/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.5	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	71	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	39	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.9	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Mercury (Hg) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0001	<0.0001	0.002
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0014	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.370	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่บรอนด์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 รวมแผนผังโครงการ	
		ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055	
ที่อยู่	:	ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	
จุดเก็บตัวอย่าง	:	คลองงาย (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	
วันเดือนปีที่เก็บ	:	25/03/2568	วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-10/04/2568
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:40 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2568
ลักษณะกายภาพ	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0921	
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน	
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 562915 E, 982875 N	รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	8.3	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	85	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	59	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.9	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Mercury (Hg) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0001	<0.0001	0.002
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0015	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	0.631	-

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

: 2) วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

**** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร**

Analyst

Laboratory Methods

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 : โครงการเหมืองแร่แร่ไครต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055

ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอน

วันเดือนปีที่เก็บ : 25/03/2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น.

ลักษณะกายภาพ : ชุ่น ส้ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 0922

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 563230 E, 982432 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-10/04/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2568

รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.5	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	211	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	58	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	44	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	371	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	1.0	7.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.007	<0.007	0.05
Mercury (Hg) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.0001	<0.0001	0.002
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0022	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Digestion, ICP Method	0.005	14	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย UAE

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่นเกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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 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 : โครงการเหมืองแร่ไบรด์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
ที่อยู่ : ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/03/2568
ประเภทตัวอย่าง : ดิน
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 27/03-10/04/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/04/2568
รหัสลูกค้า : JM-020-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์ ³⁾		ค่ามาตรฐาน	
				St. 1	St. 2	1)	2)
Arsenic (As)	mg/kg	Hydride Generation, AAS Method	0.100	18	6.9	3.9	27
เลขปฏิบัติการ				S 056	S 057		
เวลาเก็บตัวอย่าง				12:00 น.	12:20 น.		

หมายเหตุ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

- 1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
- 2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
- 3) วิเคราะห์โดย UAE

St.1: พื้นที่หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33105/16054, UTM 47 P 563553 E, 982442 N

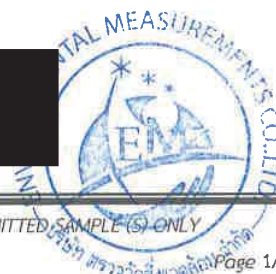
St.2: พื้นที่หน้าเหมืองประทานบัตรที่ 33106/16055, UTM 47 P 563410 E, 982519 N



Analyst



Laboratory Manager



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