

เอกสารแนบ 1
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093
ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครยิปซัม จำกัด รับช่วง)

ต.บ้านลือ อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ธันวาคม- 5 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : UTM 47 5 432 07 E 09 493 70 N
: บ้านทางทิศตะวันออก : UTM 47 5 433 15 E 09 492 12 N

ดัชนีคุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่า มาตรฐาน*
			2-3 ธ.ค. 67	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	บ้านทางทิศ NE	0.091	0.090	0.088	0.33
		บ้านทางทิศ E	0.066	0.067	0.069	มก./ลบ.ม.
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM-10)	มก./ลบ.ม.	บ้านทางทิศ NE	0.064	0.061	0.060	0.12
		บ้านทางทิศ E	0.053	0.052	0.056	มก./ลบ.ม.

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง - TSP And PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093

ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครยิปซัม จำกัด รับช่วงฯ) ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ธันวาคม- 5 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านทางทิศตะวันออก

: UTM 47 5 433 15 E 09 492 12 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	59.4	72.4	55.6	69.6	56.3	68.3
12.00-13.00	58.5	77.3	56.7	77.0	57.2	78.7
13.00-14.00	56.4	89.3	55.4	69.4	57.4	69.3
14.00-15.00	58.9	79.7	56.4	76.5	57.3	74.4
15.00-16.00	56.5	73.1	56.4	71.4	56.0	72.1
16.00-17.00	57.8	69.0	56.6	84.3	56.3	67.4
17.00-18.00	60.6	76.2	55.5	66.3	57.4	67.2
18.00-19.00	56.1	66.2	56.3	65.4	57.4	64.3
19.00-20.00	56.9	64.1	55.5	63.3	55.5	64.1
20.00-21.00	55.7	64.5	54.6	62.2	54.5	65.3
21.00-22.00	54.7	64.3	52.7	63.4	53.2	61.3
22.00-23.00	53.7	62.2	54.4	61.6	53.4	59.2
23.00-00.00	53.5	62.3	52.6	58.2	52.4	59.5
00.00-01.00	52.2	59.4	53.9	59.4	51.0	58.4
01.00-02.00	51.3	62.5	53.3	59.5	53.1	59.3
02.00-03.00	52.4	63.1	51.4	65.2	53.5	59.7
03.00-04.00	53.3	63.3	53.7	65.7	52.3	63.4
04.00-05.00	53.2	65.3	54.4	66.6	53.7	64.5
05.00-06.00	54.3	71.2	53.4	69.1	54.2	87.4
06.00-07.00	55.2	75.2	55.1	78.5	55.4	77.5
07.00-08.00	56.2	77.5	58.8	77.7	54.8	78.0
08.00-09.00	55.3	70.3	59.5	78.3	55.4	75.4
09.00-10.00	56.3	77.5	58.4	78.7	57.3	72.3
10.00-11.00	57.4	75.6	56.4	71.9	57.7	77.3
LEQ .24 hr	56.3		55.7		55.5	
LDN	60.7		60.7		60.4	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW -ใช้เครื่องวัดเสียงยี่ห้อ NDSM 309 S/N 58800



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093

ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครยิปซัม จำกัด รับช่วงฯ) ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ธันวาคม- 5 ธันวาคม 2567

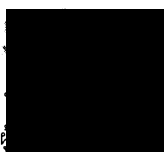
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : UTM 47 5 432 07 E 09 493 70 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	56.3	72.4	56.4	76.5	56.5	75.6
12.00-13.00	56.2	70.3	56.3	68.7	57.0	73.7
13.00-14.00	56.2	69.7	56.3	69.5	57.5	68.3
14.00-15.00	57.3	77.6	57.4	68.6	56.4	69.3
15.00-16.00	56.3	66.4	55.4	68.4	56.5	71.4
16.00-17.00	56.0	69.6	56.5	68.0	56.0	69.0
17.00-18.00	55.2	67.0	54.4	70.5	55.6	63.2
18.00-19.00	55.6	64.2	55.7	67.1	54.3	64.6
19.00-20.00	54.2	59.5	54.4	59.3	55.2	60.5
20.00-21.00	54.7	63.7	53.4	59.4	53.8	59.1
21.00-22.00	53.3	59.1	52.4	59.4	53.7	58.6
22.00-23.00	52.9	69.4	50.3	56.1	50.2	56.5
23.00-00.00	50.1	57.1	49.3	58.2	48.4	55.5
00.00-01.00	49.4	59.3	48.0	55.3	48.8	57.4
01.00-02.00	46.2	59.3	46.5	58.4	47.5	58.4
02.00-03.00	46.3	58.4	46.4	56.2	46.2	57.1
03.00-04.00	49.3	63.3	50.4	58.3	50.8	58.4
04.00-05.00	51.1	66.3	52.6	65.7	51.9	66.4
05.00-06.00	52.8	72.1	54.5	68.2	54.9	70.2
06.00-07.00	54.2	75.4	54.3	70.5	55.0	68.3
07.00-08.00	55.4	75.4	55.7	72.9	55.9	74.5
08.00-09.00	56.5	69.8	55.6	75.3	55.6	75.6
09.00-10.00	56.2	68.9	56.5	72.8	56.4	79.4
10.00-11.00	56.7	74.7	55.5	67.4	56.3	76.5
LEQ .24 hr	54.6		54.4		54.7	
LDN	58.5		58.6		58.8	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW -ใช้เครื่องวัดเสียงยี่ห้อ NDSM 309 S/N 588008



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093
ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครยิบซัม จำกัด รับช่วงฯ)
ค.บ้านล้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ธันวาคม- 3 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
ขอบประทานบัตร	2 ธ.ค.2567	TRANSVERSE	5	1.110	<12.7	0.010	<0.40
		VERTICAL	3	0.970	<12.7	0.009	<0.67
		LONGITUDINAL	6	0.650	<12.7	0.006	<0.34
บ้านทาง ด้านทิศ ตะวันออก	2 ธ.ค.2567	TRANSVERSE	1	0.550	<4.7	0.005	<0.75
		VERTICAL	4	0.410	<12.7	0.004	<0.51
		LONGITUDINAL	6	0.200	<12.7	0.002	<0.34
บ้านทาง ด้านทิศ ตะวันออกเฉียง เหนือ	3 ธ.ค.2567	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 181/67

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093
ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครปิซัม จำกัด (รับช่วงฯ)
ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 5 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : ขุมเหมืองของโครงการ : UTM 47 5 429 20 E 09 491 25
2 : บ่อดักตะกอน : UTM 47 5 428 15 E 09 491 10
3 : คลองเซียงหมอ : UTM 47 5 425 75 E 09 493 25

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ ประโยชน์ประเภทที่ 4*
			1	2	3	
1.pH	-	Electrometric Method	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	7.40	5-9
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	3.4	-
3.Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	18.8	-
4.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	2.5	-
5.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	45.0	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	<0.01	0.01
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	0.11	0.05
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	<0.05	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	1.0	-
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	น้ำแข็ง	น้ำแข็ง	15.5	-

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

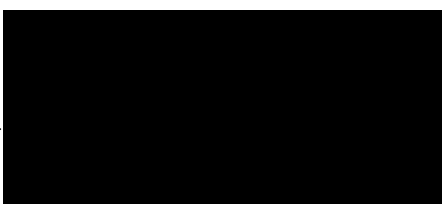
วิธีการเก็บรักษาดังต่อไปนี้ 1 ทำการวิเคราะห์ที่ ดัชนี 2,4,10 แชนท์ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 3 เติมน้ำ H₂SO₄ ให้ pH<2 และแชนท์ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 4,5,6,7,8,9 เติมน้ำ HNO₃ ให้ pH<2 และแชนท์ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

- ไม่ได้กำหนดในมาตรฐาน

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



Mr.



Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 181/67

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093
ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครบิซซิม จำกัด (รับช่วงฯ)
ต.บ้านลือ อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 5 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : บ่อบาดาลบ้านคลองทอน

: UTM 47 5 433 20 E 09 495 25

2 : บ่อบาดาลบ้านควนกลาง

: UTM 47 5 433 30 E 09 503 10

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			1	2	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	7.40	7.30	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.75	0.70	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	210.0	52.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	270.0	90.0	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103- 105°C	1.0	1.3	-	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.05	<0.05	ไม่มี	0.05
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.01	<0.01	ไม่มี	0.01
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.05	<0.05	ไม่มี	0.05
9.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.5	0.06	<0.5	1
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	14.0	35.0	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

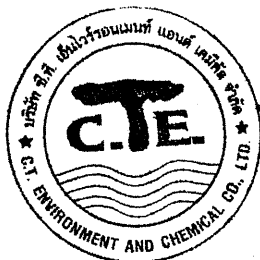
ดัชนี 2,4,5,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติมน้ำ H₂SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 6,7,8,9 เติมน้ำ HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ

การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



bandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 15 of 62