

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 รับช่วงฯ)

ต.บ้านลือ อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม- 23 มีนาคม 2566

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

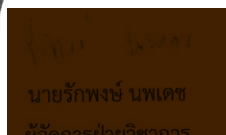
: บ้านทางทิศตะวันออก : UTM 47 5 433 15 E 09 492 12 N

ดัชนีคุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่า มาตรฐาน*
			20-21 มี.ค. 66	21-22 มี.ค. 66	22-23 มี.ค. 66	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	บ้านทางทิศ NE	0.088	0.086	0.087	0.33
		บ้านทางทิศ E	0.066	0.065	0.069	มก./ลบ.ม.
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM-10)	มก./ลบ.ม.	บ้านทางทิศ NE	0.060	0.056	0.061	0.12
		บ้านทางทิศ E	0.050	0.052	0.055	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



นายรุ่งโรจน์ นนทะ
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093

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

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม - 23 มีนาคม 2566

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

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66		22-23 มี.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
13.00-14.00	56.4	69.5	56.4	68.1	57.4	68.1
14.00-15.00	58.4	72.5	56.1	69.6	56.5	69.5
15.00-16.00	55.5	66.4	55.4	68.1	56.5	71.4
16.00-17.00	56.0	69.6	56.1	68.0	53.0	69.0
17.00-18.00	55.1	66.0	54.1	66.5	56.2	62.4
18.00-19.00	54.6	64.4	55.7	66.1	53.5	62.7
19.00-20.00	54.7	59.1	53.4	58.2	53.2	59.4
20.00-21.00	54.8	60.7	52.1	59.4	50.8	59.5
21.00-22.00	53.5	59.1	51.7	58.4	50.6	59.6
22.00-23.00	51.7	69.4	50.4	56.1	50.5	55.1
23.00-00.00	49.6	55.1	48.5	57.3	48.4	54.5
00.00-01.00	49.1	57.4	47.0	54.4	48.7	55.1
01.00-02.00	46.2	59.5	46.5	57.4	46.0	58.2
02.00-03.00	46.7	58.4	46.4	56.2	46.2	56.1
03.00-04.00	49.0	63.7	51.6	58.8	50.8	56.6
04.00-05.00	50.4	65.2	52.6	62.7	52.4	66.4
05.00-06.00	52.8	72.1	54.1	68.4	55.9	70.2
06.00-07.00	54.4	73.6	54.0	70.5	55.4	68.5
07.00-08.00	55.9	75.4	55.7	72.2	56.1	73.7
08.00-09.00	56.7	69.7	55.4	72.4	55.7	75.6
09.00-10.00	56.1	67.5	56.5	72.8	57.9	78.8
10.00-11.00	56.9	74.4	56.4	66.1	56.5	74.9
11.00-12.00	56.6	72.1	55.8	76.7	56.4	72.9
12.00-13.00	57.0	67.4	57.7	68.6	58.0	69.8
LEQ .24 hr	54.7		54.3		54.7	
LDN	58.4		58.5		59.0	
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



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 20 มีนาคม - 23 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านทางทิศตะวันออก

: UTM 47 5 433 15 E 09 492 12 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	20-21 มี.ค. 66		21-22 มี.ค. 66		22-23 มี.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
13.00-14.00	59.6	89.4	56.4	69.4	56.4	69.5
14.00-15.00	58.0	78.3	57.4	74.5	57.3	74.3
15.00-16.00	57.1	72.1	56.0	71.1	56.0	72.1
16.00-17.00	57.5	68.0	58.2	84.6	56.2	67.2
17.00-18.00	60.4	76.3	55.5	65.1	57.4	66.2
18.00-19.00	56.1	66.2	56.4	64.4	57.4	65.4
19.00-20.00	55.4	63.1	55.7	63.5	55.7	64.1
20.00-21.00	55.7	62.4	54.6	61.1	54.5	62.4
21.00-22.00	55.5	63.4	52.7	63.4	53.7	60.7
22.00-23.00	54.7	62.4	54.4	59.6	53.4	59.2
23.00-00.00	51.6	61.4	52.5	59.2	53.6	59.1
00.00-01.00	54.2	58.4	53.2	58.0	51.0	57.0
01.00-02.00	55.1	62.5	53.0	59.7	53.4	59.3
02.00-03.00	53.4	61.4	51.4	65.4	53.5	58.4
03.00-04.00	54.5	62.6	55.6	64.7	52.1	63.1
04.00-05.00	53.4	65.0	53.4	66.6	53.4	64.2
05.00-06.00	54.4	71.2	54.4	69.4	54.4	87.4
06.00-07.00	58.4	74.5	55.1	78.5	55.5	74.1
07.00-08.00	56.5	75.4	58.3	78.7	54.1	78.1
08.00-09.00	57.0	70.4	59.5	77.8	55.4	75.4
09.00-10.00	56.6	77.4	57.4	78.5	57.4	72.5
10.00-11.00	58.4	73.3	57.4	69.9	56.7	73.7
11.00-12.00	59.1	70.2	56.1	67.7	56.3	68.6
12.00-13.00	55.5	74.3	56.5	75.0	57.3	74.7
LEQ 24 hr	56.7		55.9		55.4	
LDN	61.3		60.8		60.1	
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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093

ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัครยิปซัม จำกัด รับช่วงฯ)

ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม - 21 มีนาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
ขอบประทานบัตร	20 มี.ค.2566	TRANSVERSE	12	1.050	<15.1	0.010	<0.20
		VERTICAL	11	0.920	<13.8	0.009	<0.20
		LONGITUDINAL	3	0.600	<12.7	0.006	<0.67
บ้านทาง ด้านทิศ ตะวันออก	20 มี.ค.2566	TRANSVERSE	10	0.540	<12.7	0.005	<0.20
		VERTICAL	1	0.400	<4.7	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	6	0.200	<12.7	0.002	<0.34
บ้านทาง ด้านทิศ ตะวันออกเฉียง เหนือ	21 มี.ค.2566	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



นายรักพงษ์ นพเดช
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 065/66

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30288/16093
ของ บริษัท แร่มงคล จำกัด (บริษัท อัคริปปัฒ จำกัด (รับช่วงฯ)
ต.บ้านลือ อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : บ่อบาดาลบ้านคลองหน

: 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	7.55	7.25	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.75	0.60	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	210.0	47.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	265.0	88.0	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103- 105°C	1.0	1.5	-	-
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	0.09	<0.5	1
10.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	13.0	35.0	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5,10 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติมน้ำ H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

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

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ

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




Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 25 of 40