

เอกสารแนบ 1

ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลโนนคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่โตโลไมท์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ประทานบัตรที่ 30345/16344

ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านดินแดงด้านทิศใต้ : UTM 47 5 738 70 P 10 125 10

: บ้านหัวควนดินแดงด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 739 10 P 10 148 70

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่า มาตรฐาน*
			3-4 พ.ค.69	4-5 พ.ค.69	5-6 พ.ค.69	
ฝุ่นละออง รวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	บ้านดินแดงด้านทิศใต้	0.196	0.187	0.192	0.20 มก./ลบ.ม.
		บ้านหัวควนดินแดงด้านทิศเหนือ	0.177	0.180	0.182	
ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	บ้านดินแดงด้านทิศใต้	0.085	0.079	0.086	0.10 มก./ลบ.ม.
		บ้านหัวควนดินแดงด้านทิศเหนือ	0.070	0.075	0.078	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

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

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลโนนคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โตโลไมท์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด ประทานบัตรที่ 30345/16344

ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านดินแดงด้านทิศใต้ : UTM 47 5 738 70 P 10 125 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	3-4 พ.ค.69		4-5 พ.ค.69		5-6 พ.ค.69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
13.00-14.00	62.3	90.4	64.9	88.7	64.5	86.0
14.00-15.00	63.5	86.5	64.4	86.4	64.3	84.0
15.00-16.00	63.2	88.5	62.3	85.4	66.7	85.6
16.00-17.00	63.7	85.4	61.3	84.4	63.4	85.6
17.00-18.00	64.1	78.6	60.2	88.3	59.4	82.5
18.00-19.00	62.4	74.3	58.2	77.3	55.4	78.7
19.00-20.00	60.7	79.8	57.2	77.2	56.3	77.4
20.00-21.00	59.2	78.3	56.3	78.3	55.3	80.7
21.00-22.00	57.8	79.9	55.4	74.2	54.7	74.8
22.00-23.00	56.3	75.5	55.3	74.3	54.1	76.5
23.00-00.00	55.3	69.0	54.8	69.2	53.9	66.9
00.00-01.00	54.2	69.0	54.4	68.1	53.5	70.8
01.00-02.00	55.8	69.6	53.9	68.4	54.4	69.4
02.00-03.00	55.6	66.6	52.5	68.4	53.4	72.5
03.00-04.00	53.4	67.7	51.8	69.3	53.3	68.2
04.00-05.00	53.8	66.4	53.7	75.6	53.7	64.3
05.00-06.00	52.9	64.8	53.4	77.2	53.2	65.2
06.00-07.00	56.0	65.3	55.6	75.0	56.6	69.4
07.00-08.00	58.0	83.9	56.3	78.7	57.6	79.1
08.00-09.00	63.7	88.2	62.4	85.8	61.5	81.2
09.00-10.00	65.5	87.0	63.7	91.8	62.9	94.6
10.00-11.00	64.3	92.3	63.2	90.8	65.0	88.4
11.00-12.00	63.2	95.5	64.3	92.9	64.4	85.8
12.00-13.00	63.3	84.3	64.4	91.8	62.7	91.9
LEQ .24 hr	61.2		60.4		60.8	
LDN	63.8		62.9		63.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลโนนคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่โตโลไมท์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด ประทานบัตรที่ 30345/16344

ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: บ้านหัวควนดินแดงด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 739 10 P 10 148 70

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	3-4 พ.ค.69		4-5 พ.ค.69		5-6 พ.ค.69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
14.00-15.00	65.5	85.4	63.2	84.5	58.4	72.5
15.00-16.00	63.3	86.5	63.4	78.3	56.3	78.4
16.00-17.00	61.2	86.3	62.3	77.4	56.5	80.4
17.00-18.00	60.1	86.5	62.6	77.4	55.7	72.3
18.00-19.00	58.4	72.2	58.3	75.2	54.2	76.4
19.00-20.00	56.5	75.8	57.2	72.3	54.4	67.5
20.00-21.00	54.5	76.4	57.2	64.6	54.6	68.4
21.00-22.00	57.5	75.3	58.3	70.1	53.4	72.6
22.00-23.00	56.6	74.3	55.3	71.9	53.8	70.5
23.00-00.00	55.3	73.3	55.3	69.9	52.8	68.4
00.00-01.00	54.6	66.2	54.3	66.7	52.7	66.4
01.00-02.00	53.8	68.4	52.6	78.6	53.9	64.2
02.00-03.00	53.5	69.1	54.4	76.5	54.8	68.4
03.00-04.00	52.9	65.4	53.6	77.0	54.4	78.3
04.00-05.00	51.3	69.3	51.8	75.0	56.9	87.5
05.00-06.00	53.7	68.3	52.5	84.4	57.0	87.4
06.00-07.00	52.8	66.2	53.9	90.9	60.2	87.6
07.00-08.00	54.2	68.4	54.5	90.2	62.0	87.8
08.00-09.00	60.4	82.6	58.8	87.2	63.7	90.8
09.00-10.00	61.3	85.5	61.6	85.6	63.8	84.9
10.00-11.00	62.3	84.7	65.7	86.8	64.5	85.0
11.00-12.00	63.2	91.8	63.3	87.9	64.3	85.8
12.00-13.00	64.3	90.9	64.8	88.0	63.1	86.1
13.00-14.00	62.3	86.6	64.1	87.5	61.6	81.3
LEQ .24 hr	59.9		60.4		59.6	
LDN	62.6		62.9		62.6	
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



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าระดับความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ประทานบัตรที่ 30345/16344

ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 739 70 P 10 143 10

: บ้านหัวควนดินแดงด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 739 10 P 10 148 70

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
ขอบแปลง ประทานบัตร ด้านทิศเหนือ	3 พ.ค. 2569	TRANSVERSE	8	0.550	<12.7	0.005	<0.25
		VERTICAL	6	0.480	<12.7	0.005	<0.34
		LONGITUDINAL	2	0.300	<9.4	0.003	<0.75
บ้านหัวควน ดินแดงด้าน ทิศเหนือ	3 พ.ค. 2569	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลโนนคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการเหมืองแร่โตโลไมท์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ประทานบัตรที่ 30345/16344 ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านดินแดงด้านทิศใต้ : UTM 47 5 738 70 P 10 125 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	3-4 พ.ค.69		4-5 พ.ค.69		5-6 พ.ค.69	
	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง
13.00-14.00	0.5	SE	0.5	SE	0.5	E
14.00-15.00	0.5	SE	1.0	SE	0.5	SE
15.00-16.00	0.5	SE	1.5	SSE	0.5	SSE
16.00-17.00	0.5	SSE	1.5	SSE	0.5	SE
17.00-18.00	0.5	SE	1.5	SSE	0.5	SE
18.00-19.00	1.0	E	1.0	SE	1.0	SE
19.00-20.00	0.5	SE	1.0	SE	1.0	SE
20.00-21.00	0.5	ESE	1.0	SE	1.5	SE
21.00-22.00	0.5	ESE	0.5	SE	1.0	SSE
22.00-23.00	0.5	ESE	0.5	E	-	C
23.00-00.00	-	C	0.5	E	-	C
00.00-01.00	-	C	-	C	-	C
01.00-02.00	-	C	-	C	-	C
02.00-03.00	-	C	-	C	-	C
03.00-04.00	-	C	-	C	-	C
04.00-05.00	-	C	-	C	-	C
05.00-06.00	-	C	-	C	-	C
06.00-07.00	-	C	-	C	-	C
07.00-08.00	-	C	-	C	-	C
08.00-09.00	-	C	-	C	-	C
09.00-10.00	-	C	-	C	-	C
10.00-11.00	-	C	-	C	0.5	E
11.00-12.00	0.5	SE	0.5	SE	0.5	E
12.00-13.00	0.5	SE	-	SE	0.5	E

หมายเหตุ C = ลมสงบ



Signature

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 039/69

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ประทานบัตรที่ 30345/16344

ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: บ่อตักตะกอน : UTM 47 5 739 10 P 10 148 70

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			บ่อตักตะกอน บ1	บ่อตักตะกอน บ2	
1.pH	-	Electrometric Method	7.45	น้ำแห้ง	5-9
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	180.50	น้ำแห้ง	-
3.Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	87.0	น้ำแห้ง	-
4.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	33	น้ำแห้ง	-
5.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	345.5	น้ำแห้ง	-
6.Arsenic (As)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.01	น้ำแห้ง	0.01
7.Cadmium (Cd)	mg/l	Flame AAS	<0.05	น้ำแห้ง	0.05
8.Lead (Pb)	mg/l	Flame AAS	<0.05	น้ำแห้ง	0.05
9.Mercury (Hg)	mg/l	Flame AAS	<0.01	น้ำแห้ง	0.002

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที 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



Signature

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 4 of 64



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 039/69

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ บริษัท ศิลาเลิศ จำกัด

ประทานบัตรที่ 30345/16344

ต.ปากแพรก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านดินแดงสามัคคี : UTM 47 5 739 10 P 10 148 70

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			บ่อบาดาลโรงเรียน บ้านดินแดงสามัคคี	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	7.50	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.0	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	330.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	425.0	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103- 105°C	4.0	-	-

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5, แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

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

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Signature

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 5 of 64