

เอกสารแนบ 7
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการทำเหมืองชนิดแร่แรูปัมและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท เยนเนอร์ลไมนิ่ง แอนด์เทรตติ้ง จำกัด (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
ประทานบัตรที่ 30218/15522

ที่หมู่ 5 ตำบลพุดรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 30 - 31 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	:	บ้านหุบ	:	UTM 47 5 402 75 P 09 587 79
	:	บ้านมหาราช	:	UTM 47 5 412 32 P 09 593 99
	:	บ้านห้วยสะตอ	:	UTM 47 5 389 29 P 09 613 08
	:	บ้านช่องช้าง	:	UTM 47 5 412 70 P 09 587 46
	:	โรงแต่งแร่ของโครงการ	:	UTM 47 5 397 79 P 09 599 42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน*
			30-31 ส.ค. 66	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	บ้านหุบ	0.020	0.33 มก./ลบ.ม.
		บ้านมหาราช	0.042	
		บ้านห้วยสะตอ	0.040	
		บ้านช่องช้าง	0.032	
		โรงแต่งแร่ของโครงการ	0.203	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 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



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่แร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

ของบริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง จำกัด (บริษัท แร่เมงคล จำกัด รับช่วงฯ) ประทานบัตรที่ 30218/15522

ที่หมู่ 5 ตำบลพุดพิช อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 30 - 31 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านหุบ : UTM 47 5 402 75 P 09 587 79
: บ้านมหาราช : UTM 47 5 412 32 P 09 593 99
: บ้านห้วยสะตอ : UTM 47 5 389 29 P 09 613 08
: บ้านช่องช้าง : UTM 47 5 412 70 P 09 587 46
: โรงแต่งแร่ของโครงการ : UTM 47 5 397 79 P 09 599 42

เวลา/สถานที่	บ้านหุบ		บ้านมหาราช		บ้านห้วยสะตอ		บ้านช่องช้าง		โรงแต่งแร่	
	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax
10.00-11.00	56.3	78.9	60.6	77.8	57.7	80.3	56.6	79.8	58.3	81.7
11.00-12.00	56.3	77.3	57.8	79.4	56.6	79.3	57.8	78.3	58.7	78.5
12.00-13.00	57.0	76.4	57.3	79.6	56.7	79.2	56.1	78.6	56.4	78.5
13.00-14.00	56.0	77.7	58.9	78.2	55.6	80.2	59.2	77.4	58.9	80.3
14.00-15.00	57.4	79.3	59.2	78.3	56.7	78.3	57.4	78.6	56.6	79.1
15.00-16.00	56.4	80.5	59.2	84.2	55.4	78.3	57.3	78.3	57.5	87.1
16.00-17.00	55.4	78.3	58.5	79.4	55.4	78.4	57.6	78.3	57.6	85.7
17.00-18.00	58.3	79.5	57.2	78.1	54.8	78.4	58.5	76.5	58.4	78.5
18.00-19.00	56.7	78.5	56.4	77.0	53.1	78.4	56.5	77.5	57.5	87.0
19.00-20.00	55.4	78.2	55.5	78.3	54.3	78.6	55.1	69.1	55.5	76.6
20.00-21.00	54.8	68.8	54.4	77.6	53.3	79.5	54.4	68.2	54.2	68.3
21.00-22.00	54.9	69.4	53.8	69.4	52.9	68.3	53.2	69.6	53.3	66.4
22.00-23.00	53.3	69.0	53.9	68.4	52.0	68.1	52.4	63.4	52.5	69.4
23.00-00.00	51.6	64.2	52.6	65.8	51.3	69.0	51.3	65.3	51.4	67.4
00.00-01.00	50.4	66.4	51.3	64.7	50.4	67.2	49.0	63.2	50.5	65.7
01.00-02.00	49.5	66.3	50.0	68.3	49.7	64.1	49.3	62.1	50.4	59.7
02.00-03.00	50.3	69.3	48.7	63.4	50.5	69.8	50.2	69.2	49.3	64.4
03.00-04.00	50.5	68.2	48.2	59.1	50.4	67.3	51.1	69.4	49.6	59.2
04.00-05.00	49.2	72.4	52.4	67.8	52.5	68.7	52.4	72.5	51.5	65.8
05.00-06.00	51.4	71.4	53.3	66.4	53.3	74.6	53.3	75.1	53.2	65.3
06.00-07.00	53.3	79.5	54.3	68.2	54.1	78.8	54.8	75.8	55.7	68.9
07.00-08.00	54.6	79.6	56.3	77.9	54.5	79.2	56.5	75.9	55.0	72.4
08.00-09.00	55.4	78.3	60.6	85.3	55.6	76.3	57.7	77.2	56.1	77.0
09.00-10.00	55.2	77.8	59.4	77.6	55.3	77.7	55.8	77.9	57.6	78.7
LEQ .24 hr	54.9		56.7		54.4		55.6		55.8	
LDN	58.8		60.1		59.0		59.5		59.6	

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

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

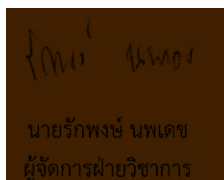
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน
โครงการทำเหมืองชนิดแร่แรูปซัมและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท เยนเนอร์ลไมนิ่ง แอนด์เทรตติ้ง จำกัด (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
ประทานบัตรที่ 30218/15522
ที่หมู่ 5 ตำบลพุดรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 30 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านห้วยล่งทางด้านทิศตะวันตก : UTM 47 5 433 16 P 09 585 40
ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านห้วยล่ง ทางด้าน ทิศตะวันตก	30 ส.ค. 2566	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



นายรณรงค์ นงคะ
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการทำเหมืองชนิดแร่แรูปซัมและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรตติ้ง จำกัด (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
ประทานบัตรที่ 30218/15522
ที่หมู่ 5 ตำบลพุดรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

1 : ขุมเหมืองของโครงการ : UTM 47 5 399 80 P 09 599 37
2 : ห้วยดวน : UTM 47 5 403 53 P 09 592 98
3 : คลองสุญ 1 : UTM 47 5 403 32 P 09 591 32
4 : คลองสุญ 2 : UTM 47 5 391 59 P 09 586 79

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ ประโยชน์ประเภทที่ 3*
			1	2	3	4	
1.pH	-	Electrometric Method	7.55	7.60	6.90	7.10	5-9
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.40	6.95	0.90	1.80	-
3.Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	1,540.0	75.30	545.0	230.5	-
4.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	2.9	12.0	1.5	5.0	-
5.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	1,200	75	420	160	-
6.Magnesium (Mg)	mg/l	Flame AAS	3.0	1.6	1.7	5.5	-
7.Calcium (Ca)	mg/l	Flame AAS	640.0	43.5	200.0	80.5	-
8.Iron (Fe)	mg/l	Flame AAS	0.08	0.20	0.04	0.15	-
9.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	185.50	40.50	110.0	77.30	-

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างดังนี้ 1 ทำการวิเคราะห์ทันที ดัชนี 2 แฉะเย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 3 เติม H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ดัชนี 4,5,6,7,8,9 เติม HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 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



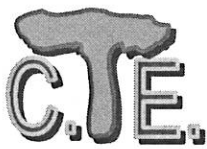

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 41 of 53



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล 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
โครงการทำเหมืองชนิดแร่แร่บขี้ผึ้งและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรคดิง จำกัด (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
ประทานบัตรที่ 30218/15522
ที่หมู่ 5 ตำบลพุดรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 31 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

: บ่อน้ำต้นบ้านหุบ	: UTM 47 5 402 75 P 09 587 79
: บ่อน้ำต้นบ้านมหาราช	: UTM 47 5 412 32 P 09 593 99
: บ่อน้ำต้นบ้านห้วยสะตอ	: UTM 47 5 389 29 P 09 613 08
: บ่อน้ำต้นบ้านห้วยล่าง	: UTM 47 5 390 55 P 09 596 56

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			1	2	3	4	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	6.40	6.80	7.60	7.70	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.20	0.35	0.50	0.25	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	215.0	110.0	365.2	255.0	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	205.0	110	140	140.5	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	1.2	1.0	1.5	1.3	-	-
6. Magnesium (Mg)	mg/l	Flame AAS	9.9	6.9	63.0	35.0	-	-
7. Calcium (Ca)	mg/l	Flame AAS	77.7	32.5	48.0	44.0	-	-
8.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1
9.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	93.0	43.2	23.0	10.5	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

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

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

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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 42 of 53

เอกสารแนบ 8

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๘

๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๙

๓) นางสาวพาริตมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๐

๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๑

๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๒

๖) นายภิญโญ ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๓

๗) นายฐาปกรณ์ วงษ์ประยูร


ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เตชะศุภินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ศูนย์ควบคุมและป้องกันมลพิษทางอากาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร็อนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๓๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Sulfide	Iodometric method ^[2]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลจิโร)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
6	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


(นางวิภาญจน์ จัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๕๗/ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภาวดี บุญชู | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๓๕๗ |
| ๒) นางสาวเกร็ดนภา สนสำฤทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๓๕๘ |
| ๓) นางสาวกณัฏฐิณ พันเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๓๕๙ |
| ๔) นายนรสิงห์ ปัญญาใส | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๘๓๖๐ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เดชะเร็นทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปลัดรักษาการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

สำเนาฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๕๓

ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
3	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินผล
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

.....(ผู้ตรวจ).....
.....ผู้ร่าง.....
.....ผู้พิมพ์.....
.....ผู้ทวน.....



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น


ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
จำนวน ๑๒ รายการ และดิน จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เตชะธรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(2,3,5,6)
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(3,6)
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
8	pH	Electrometric Method ^(8,9)
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹⁾
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(2,3,5,6)
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(3,6)
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,5)

(นางริกาณูจน์ ฉัตรสุกขวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

8. Nickel ...

เอกสารแนบ 9
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22090471-7

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.1	114.0	0.1	0.0	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.2	114.1	0.2	0.1	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010104-7

Page : 1 of 3

Customer : Safety Lab Co., Ltd.

20 Soi Borommaratchachonnani 34, Taling Chan Sub-district, Taling
Chan District, Bangkok 10170 Thailand

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : PONPE

Model : N/A

Serial Number : N753415

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ Received Date : 11 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 12 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 12 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 13 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :



Approved by :

(Ms.

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010104-7

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2950A02471	EF-0005-22	01 Feb 2023
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09975	EL05615/22	22 Feb 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

PCAL - Professional Calibration & Services Co.,Ltd



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010104-7

Page : 3 of 3

Function : Sound Level

UUC Setting (\pm dB)	Standard Reading (dB)	Error (dB)	Uncertainty (\pm dB)
94	93.9	0.10	1.5
114	114.1	-0.10	1.5

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand



81 Moo 11 Bangkrual - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V027

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 08 March 2022

Calibrated Date : 15 March 2022

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Micromate
Serial No./ ID No. : UM8171



Authorised Signatory

Issue Date 16 / March 2022

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.21	0.15
*30	10.00	10.19	0.15
40	10.00	10.18	0.15
80	10.00	10.12	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.22	0.15
*30	10.00	10.07	0.15
40	10.00	10.01	0.15
80	10.00	9.90	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V027

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.06	0.15
40	10.00	10.04	0.15
80	10.00	9.99	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part: ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

* End Certificate of Calibration *

เอกสารแนบ 10
การบริจาคให้ชุมชน

ที่ ว๑๔ / ๒๕๖๖



ที่ทำการชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน
อำเภอบ้านนาสาร ถนนเทศบาล ๑
ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๒๐

๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณการสนับสนุนกิจกรรมวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภอบ้านนาสาร

เรียน ผู้จัดการบริษัทเยอเนอรัล ไมนิ่ง แอนด์ เทรตติ้ง จำกัด

ตามที่ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอบ้านนาสาร ได้จัดกิจกรรม เนื่องใน “วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน” ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้นเพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติและเป็นขวัญกำลังใจในการปฏิบัติหน้าที่ แก่กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อำเภอบ้านนาสาร ในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๙.๐๐ น. ณ PTT Station ปิมน้ำมัน ปตท.นาสาร ถนนคลองหา ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการนี้ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอบ้านนาสาร ใคร่ขอขอบคุณท่านที่ให้การสนับสนุน เงินสด จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เพื่อสมทบทุนในการจัดกิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณในการอนุเคราะห์สนับสนุนให้ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอบ้านนาสารด้วยดีตลอดมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรงศิลป์ ชูช่วยสุวรรณ)

ประธานชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอบ้านนาสาร



ที่ กทว ๐๙/๒๕๖๖

กองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง
หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๙๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญร่วมบริจาคเงินเพื่อสมทบกองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง

เรียน ผู้จัดการ บริษัท แร่มงคล จำกัด

ด้วยกองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง (ออมวันละบาท) ได้ก่อตั้งมาเป็นเวลา ๑๒ ปี มีสมาชิกครอบคลุมทั้งตำบล จำนวนสมาชิก ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๕,๓๐๐ คน กองทุนฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อดูแลสวัสดิการแก่สมาชิกตั้งแต่ครรภ์มารดาถึงเชิงตะกอน ตลอดจนกองทุนฯ ได้จัดงานระดมทุนเพื่อนำรายได้สมทบกองทุนฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี ๒๕๖๗ กำหนดจัดงานระดมทุนในวันศุกร์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ โดยท่านเป็นผู้หนึ่งที่ได้ร่วมบริจาคสมทบให้กับกองทุนฯ มาโดยตลอด

เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงขอเชิญท่านร่วมบริจาคเงินเพื่อสมทบกองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ตามท่านเห็นสมควร ทางคณะกรรมการกองทุนฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการระดมทุนในปี ๒๕๖๗ จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเดิม โดยสามารถติดต่อสอบถามและร่วมบริจาคได้ที่ทำการกองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง งานสวัสดิการสังคม สำนักปลัดเทศบาล ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาร่วมบริจาคและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ส.ห.บ.ส.ห.บ.

5,000 บาท

ก.อ.ค.บ.บ.บ.บ.

ก.อ.ค.บ.บ.บ.บ.

(นายคนองศิลป์ ชิตรกุล)
ประธานกรรมการที่ปรึกษา
กองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง

กองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลบ้านส้อง

โทร. ๐-๗๗๙๕-๓๐๔๑-๒ กด ๖



ที่พิเศษ/2566



โรงเรียนวัดอินทรวาส
เลขที่ ๕๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลกะเปา
อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84180
โทร : 087-2846234, 061-2405999

18 ธันวาคม 2566

พลตรี วัชรอินทร์ สุวธอนอินทร์

ขอความอนุเคราะห์ช่วยสนับสนุนบัตรร่วมชมฟุตบอลตา SupTar United

(ในวันอาทิตย์ที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2567)

ตั้งแต่เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป

ณ สนามกีฬาโรงเรียนวัดอินทรวาส

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น องค์การรัฐวิสาหกิจ และผู้ประกอบการร้านค้า
ประชาชนผู้สนใจที่มีอุปการะคุณ ที่นับถือ

เรียน ขอความอนุเคราะห์ช่วยสนับสนุนบัตรร่วมชมฟุตบอลตา SupTar United
วัตถุประสงค์เพื่อการกุศล

คุณสมพันธ์ ชุ่มกัน โค้ช (ประธานจัดงาน) เพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดอินทรวาส

นางสาววิสา แก้วประเสริฐ อ.อ.วัดอินทรวาส

นางสาว ฤทธิณี สุเวช อ.อ.วัดอินทรวาส

คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ท่านหม่อมหลวง สุภาพ ปาโมช ประธานกิตติมศักดิ์

นายมีศักดิ์ ศรีรักษา ประธานกรรมการ

คณะกรรมการ

ที่ปรึกษา

นายสถานนท์ บัวพรม

นายประสิทธิ์ ชนนวด

นายพเทพ ขาวจิต

นางสาวพัลภา ปานเพชร

นางสาวสายชล พันธุ์เจริญ

นางรุ่งจิตใจ โสณุก

พระมหาเสนา ปญญาวโร

นายเนก อารัมภ์ดี กำนัน

นายปชาตนา จันทร์พุด

นายชินนทร์ ชกชัย

นางสาวอุไรวรรณ บางทอง

นางอุบลารณ์ นิยมเพมก

นางสาวมณฑนา แสงอรุณ

นายจิระภา มะตุระ

นายวิวัฒน์ อรรถา อดีตอภินายก อบจ.สุราษฎร์

นายธีรศักดิ์ ศานติ อดีตนายกเทศบาลบ้านนา

นายบุญชู สิงห์ทอง

นายพชร ภูมิพระแสง อ.ม.วิเศษ เขียว

นายทองสุข เดชะ

คุณสมพันธ์ ชุ่มกัน โค้ช (ประธานจัดงาน)

นายกสมาคมธุรกิจการท่องเที่ยว CEO SupTar United

ประธานบริหารสโมสรโกลด์คอสต์เทนนิส

ขอให้ช่วยส่งความห่วงใยและขอให้กำลังใจให้ทีมฟุตบอล ไม่มีการขอรับบริจาคบัตรผู้เชิญและเงินใดใดทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณทุกท่านมาก ณ โอกาสนี้

ขอให้รับบัตรชมฟุตบอลตา SupTar United

ให้ครบตามจำนวนเงินที่ช่วยมาเพื่อป้องกันกาทุจริต

ขอแสดงความนับถือ

มีการแสดงและบุรุษกิจกรรม
เล่นเกมต่างๆ ภายในงานด้วย

เงิน 2,000 บาท

ชื่อ วัชรอินทร์

นางสาววิสา แก้วประเสริฐ

อ.อ.วัดอินทรวาส

พ.ศ.อ.

(บรรณ ชูใจ)

ประธานที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

พลตรี

พลตรี วัชรอินทร์ สุวธอนอินทร์

อดีตเจ้ากรมการสารวัตรทหารบก

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โทร : 082-7978458, 061-2405999