

**เอกสารแนบ 10**  
**ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ**



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 05 287 85 E, 09 969 80 N  
: รพ.สต.ท่าสะท้อน : UTM 47 P 05 291 20 E, 09 958 15 N  
: โรงโม่หิน : UTM 47 P 05 292 25 E, 09 978 70 N  
: บ้านควนกลาง : UTM 47 P 05 285 15 E, 09 965 70 N  
: บ้านบ่อกรัง : UTM 47 P 05 296 25 E, 09 976 50 N

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่ามาตรฐาน*
			6-7 ม.ค. 66	7-8 ม.ค. 66	8-9 ม.ค. 66	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	0.165	0.170	0.170	0.33 มก./ลบ.ม.
		รพ.สต.ท่าสะท้อน	0.088	0.085	0.086	
		บ้านบ่อกรัง	0.076	0.075	0.077	
		โรงโม่หิน	0.220	0.218	0.222	
		บ้านควนกลาง	0.084	0.079	0.083	
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	0.088	0.088	0.090	0.12 มก./ลบ.ม.
		รพ.สต.ท่าสะท้อน	0.073	0.072	0.071	
		บ้านบ่อกรัง	0.070	0.069	0.068	
		โรงโม่หิน	0.103	0.100	0.104	
		บ้านควนกลาง	0.071	0.070	0.072	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

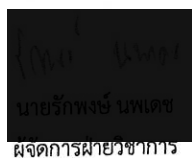
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านบ่อกรัง : UTM 47 P 05 296 25 E, 09 976 50 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 66		7-8 ม.ค. 66		8-9 ม.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	55.4	78.1	55.4	77.4	57.0	79.0
11.00-12.00	57.0	77.5	57.4	78.1	58.5	78.2
12.00-13.00	56.4	78.2	56.1	81.4	55.5	77.7
13.00-14.00	56.1	80.1	55.0	79.0	56.5	77.4
14.00-15.00	56.1	78.4	57.4	77.4	55.0	79.7
15.00-16.00	55.8	78.9	56.7	74.4	55.1	75.4
16.00-17.00	58.8	81.7	55.6	77.4	56.0	75.1
17.00-18.00	58.4	78.4	54.4	77.4	56.5	77.4
18.00-19.00	58.7	82.7	54.7	79.5	57.4	74.4
19.00-20.00	55.2	78.9	54.8	76.4	54.7	69.4
20.00-21.00	54.0	79.1	54.7	77.1	54.4	69.4
21.00-22.00	53.1	78.1	53.4	78.1	53.5	66.1
22.00-23.00	52.1	79.7	53.5	76.1	52.4	68.4
23.00-00.00	52.1	76.4	52.2	77.4	51.6	67.1
00.00-01.00	51.6	73.1	51.4	75.2	51.4	68.4
01.00-02.00	50.4	74.0	51.0	78.7	50.0	69.7
02.00-03.00	50.5	69.8	52.5	67.4	50.5	70.8
03.00-04.00	50.7	69.4	52.4	69.5	51.4	75.4
04.00-05.00	51.1	66.5	52.1	69.7	52.4	80.7
05.00-06.00	52.0	68.4	53.0	66.1	52.1	77.4
06.00-07.00	55.9	78.7	54.6	62.4	54.0	80.6
07.00-08.00	55.4	78.4	57.9	68.5	56.4	78.1
08.00-09.00	58.1	76.7	56.4	75.4	56.5	79.4
09.00-10.00	56.1	78.4	57.7	76.0	56.1	78.1
LEQ .24 hr	55.4		55.1		55.0	
LDN	59.6		59.7		59.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเกี่ยวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

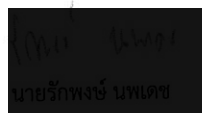
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าสะท้อน : UTM47 P 05 291 20 E, 09 958 15 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 66		7-8 ม.ค. 66		8-9 ม.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	58.4	78.1	56.4	79.4	58.4	77.0
11.00-12.00	58.4	80.9	57.1	80.7	58.1	77.6
12.00-13.00	56.4	78.4	57.3	79.1	55.4	79.5
13.00-14.00	55.4	81.0	57.4	79.4	57.1	80.1
14.00-15.00	59.0	82.4	54.0	79.4	57.0	74.1
15.00-16.00	57.4	81.1	55.4	84.7	55.8	79.0
16.00-17.00	56.8	79.4	57.5	77.5	56.4	78.2
17.00-18.00	57.4	75.1	56.4	74.4	55.4	78.4
18.00-19.00	58.1	68.4	60.4	65.1	56.4	75.7
19.00-20.00	56.4	66.4	58.0	65.1	55.2	68.4
20.00-21.00	56.5	68.5	56.4	64.1	54.4	66.5
21.00-22.00	56.4	66.4	56.7	65.4	54.2	66.4
22.00-23.00	55.1	68.4	54.4	65.1	53.4	66.1
23.00-00.00	53.2	65.5	53.1	63.0	51.1	68.4
00.00-01.00	52.4	66.4	52.2	61.7	50.5	59.7
01.00-02.00	51.1	64.5	52.0	66.4	50.4	63.8
02.00-03.00	50.4	63.7	53.4	63.5	50.1	65.1
03.00-04.00	51.1	63.4	52.1	66.8	51.2	65.4
04.00-05.00	50.0	67.4	51.2	65.4	52.4	62.5
05.00-06.00	54.1	77.1	51.1	75.7	53.4	66.4
06.00-07.00	54.0	75.1	52.8	76.1	54.7	77.1
07.00-08.00	56.2	77.4	53.4	78.4	55.7	78.1
08.00-09.00	57.4	77.5	54.1	77.1	56.4	72.4
09.00-10.00	58.7	78.4	55.4	79.4	57.1	80.4
LEQ .24 hr	56.2		55.6		55.2	
LDN	60.2		59.9		59.5	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



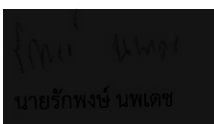
บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290  
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 รวมแผนผังโครงการเดียวกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)  
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 05 287 85 E, 09 969 80 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 66		7-8 ม.ค. 66		8-9 ม.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	64.5	89.4	60.5	86.4	61.2	85.5
12.00-13.00	62.1	84.5	60.4	88.5	58.4	84.5
13.00-14.00	62.0	82.0	58.1	79.0	59.0	78.0
14.00-15.00	61.5	85.0	60.0	89.0	60.5	85.0
15.00-16.00	60.4	88.8	60.1	86.5	60.1	84.7
16.00-17.00	63.7	78.4	60.4	79.4	61.0	81.5
17.00-18.00	60.8	84.7	57.4	90.4	57.4	78.4
18.00-19.00	53.9	69.4	54.1	68.4	55.1	78.4
19.00-20.00	52.6	69.1	52.7	68.7	53.7	70.8
20.00-21.00	51.4	67.5	51.8	72.8	52.8	64.1
21.00-22.00	50.1	67.4	50.4	63.4	51.4	63.2
22.00-23.00	50.2	67.1	49.7	62.7	50.5	64.1
23.00-00.00	49.1	62.0	48.1	58.4	49.1	63.2
00.00-01.00	49.0	59.2	49.4	57.5	48.0	59.1
01.00-02.00	48.4	59.7	47.1	58.4	48.5	60.4
02.00-03.00	47.5	59.4	49.0	58.1	47.6	62.1
03.00-04.00	48.1	59.5	46.9	59.0	46.0	58.6
04.00-05.00	48.1	56.4	47.9	59.5	47.1	58.4
05.00-06.00	47.4	59.1	48.4	59.4	47.0	58.4
06.00-07.00	53.7	60.5	51.6	67.1	49.4	65.7
07.00-08.00	52.4	66.4	53.1	70.4	54.1	75.8
08.00-09.00	53.1	77.7	55.4	75.4	56.7	77.4
09.00-10.00	61.1	75.4	58.4	78.1	57.4	77.4
10.00-11.00	62.4	80.8	57.4	80.1	60.0	81.4
LEQ .24 hr	58.5		56.1		56.4	
LDN	60.0		58.3		58.3	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)  
ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

**บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 รวมแผนผังโครงการเดียวกับ**

**คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)**

**หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566**

**ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านควนกลาง : UTM 47 P 05 285 15 E, 09 965 70 N**

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 66		7-8 ม.ค. 66		8-9 ม.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	55.5	78.6	56.5	79.4	56.4	78.5
12.00-13.00	54.0	78.4	57.5	80.1	54.4	77.4
13.00-14.00	55.0	76.1	56.0	78.4	55.1	78.1
14.00-15.00	54.2	77.0	55.0	78.7	56.2	79.4
15.00-16.00	55.4	79.7	56.4	78.0	57.1	75.1
16.00-17.00	55.4	77.7	53.7	79.5	55.0	79.8
17.00-18.00	56.5	74.9	52.4	79.6	54.5	78.9
18.00-19.00	56.4	75.4	52.1	77.6	54.4	75.4
19.00-20.00	54.5	74.4	51.7	72.5	53.4	78.4
20.00-21.00	53.2	74.1	51.9	68.2	52.4	74.5
21.00-22.00	53.4	74.5	50.6	66.1	53.1	67.1
22.00-23.00	51.5	67.4	53.8	60.4	52.4	68.4
23.00-00.00	50.4	68.1	49.7	59.5	50.5	62.7
00.00-01.00	49.1	59.0	48.4	57.4	49.4	60.4
01.00-02.00	49.0	58.5	49.1	58.7	48.1	58.1
02.00-03.00	47.4	59.6	49.0	59.4	48.4	58.3
03.00-04.00	48.3	59.1	48.2	57.1	46.1	61.0
04.00-05.00	48.4	57.4	48.4	56.3	48.0	59.1
05.00-06.00	47.1	58.7	49.4	58.1	47.2	58.1
06.00-07.00	50.0	59.4	52.1	69.1	50.6	64.4
07.00-08.00	53.1	66.1	53.5	77.1	54.1	81.1
08.00-09.00	54.4	75.1	54.1	74.0	55.0	77.5
09.00-10.00	55.4	79.0	55.0	77.5	56.4	76.7
10.00-11.00	56.5	78.5	56.6	78.7	57.7	78.9
LEQ 24 hr	53.6		53.5		54.2	
LDN	57.1		57.4		57.7	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

**บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ**

**คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)**

**หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566**

**ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงโม่หิน: UTM 47 P 05 292 25 E, 09 978 70 N**

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 66		7-8 ม.ค. 66		8-9 ม.ค. 66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	63.4	91.4	64.4	91.1	64.5	89.4
12.00-13.00	62.0	93.1	64.4	87.4	62.5	88.5
13.00-14.00	64.4	88.4	62.0	88.4	63.0	90.7
14.00-15.00	65.7	88.4	64.0	84.0	64.4	88.4
15.00-16.00	64.8	85.4	63.4	85.4	63.8	87.1
16.00-17.00	64.4	87.5	62.6	87.6	61.9	87.0
17.00-18.00	60.5	84.4	63.4	85.4	58.4	86.1
18.00-19.00	58.4	70.5	57.7	88.7	56.1	81.5
19.00-20.00	57.1	74.7	57.5	78.4	55.0	78.6
20.00-21.00	58.4	75.4	57.1	77.4	54.5	77.9
21.00-22.00	58.7	77.5	57.4	76.1	53.4	80.4
22.00-23.00	56.4	74.4	56.5	75.4	53.0	73.5
23.00-00.00	55.1	71.7	55.4	71.7	54.6	77.4
00.00-01.00	53.4	69.4	56.7	69.4	53.4	69.4
01.00-02.00	52.5	68.5	54.4	69.1	52.7	68.1
02.00-03.00	53.4	69.4	53.1	69.1	52.4	69.0
03.00-04.00	52.1	64.1	52.4	68.4	53.1	69.4
04.00-05.00	52.0	66.2	51.6	66.0	52.5	69.1
05.00-06.00	53.4	67.1	52.4	78.4	54.4	66.0
06.00-07.00	52.7	68.0	53.1	76.1	55.1	64.4
07.00-08.00	54.2	68.5	54.4	77.9	57.4	69.5
08.00-09.00	61.7	84.5	57.7	77.4	59.7	77.5
09.00-10.00	62.6	86.4	62.8	87.8	60.8	84.1
10.00-11.00	63.7	88.9	63.7	90.7	62.7	87.7
LEQ .24 hr	60.6		60.3		59.5	
LDN	62.9		63.0		62.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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



นายรักพงษ์ นพเดช  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)  
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 6-7 มกราคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ : UTM 47 P 05 284 50 E, 09 963 50 N  
: บ้านควนกลาง : UTM 47 P 05 285 15 E, 09 965 70 N  
: รพ.สต.ท่าสะท้อน : UTM 47 P 05 291 20 E, 09 958 15 N

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บริเวณขอบ ประทานบัตร ด้านทิศใต้	6 ม.ค.2566	TRANSVERSE	6	0.690	<12.7	0.007	<0.34
		VERTICAL	4	0.520	<12.7	0.005	<0.51
		LONGITUDINAL	11	0.270	<13.8	0.002	<0.20
บ้านควนกลาง	6 ม.ค.2566	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-
รพ.สต.ท่า สะท้อน	7 ม.ค.2566	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

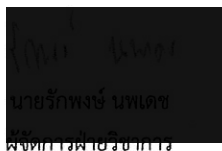
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 66		7-8 ม.ค. 66		8-9 ม.ค. 66	
	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง
11.00-12.00	0.5	NE	0.5	N	0.5	NE
12.00-13.00	0.5	NE	1.0	N	1.5	NE
13.00-14.00	0.5	N	1.5	NE	1.5	NE
14.00-15.00	1.0	NE	1.5	NNE	0.5	NNE
15.00-16.00	1.5	NE	1.5	NNE	0.5	NE
16.00-17.00	1.0	NNE	2.0	NE	1.0	NE
17.00-18.00	0.5	NNE	2.5	NE	1.0	NE
18.00-19.00	1.5	NNE	1.5	NE	1.5	NE
19.00-20.00	1.0	N	1.5	N	1.0	NE
20.00-21.00	0.5	NE	1.0	NE	0.5	NNE
21.00-22.00	0.5	NE	0.5	NNE	-	C
22.00-23.00	-	NC	0.5	NNE	-	C
23.00-00.00	-	C	-	C	-	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	0.5	N
09.00-10.00	-	C	-	C	0.5	N
10.00-11.00	0.5	N	-	C	0.5	N

หมายเหตุ C = ลมสงบ



ผู้ตรวจการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

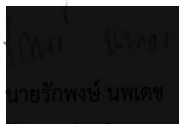


บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290  
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)  
หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มกราคม 2566  
ชื่อสถานี 1: ดินบริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมือง  
2: ดินบริเวณลานกองเปลือกดินและเศษหิน

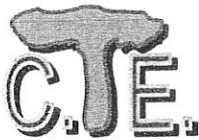
ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานดิน*
			1	2	
Arsenic	mg/kg	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry	0.370	0.375	<27

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ดัชนีพื้ใน  
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 119 ง ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2547



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 202/65

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 รวมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มกราคม 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			บ่อตักตะกอน	บ่อน้ำตื้นบ้านบ่อ กรัง	
pH	-	Electrometric Method	7.20	7.15	5-9
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	8.0	8.8	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	EDTA Titrimetric Method	140	58	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.0	5.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	170	135	-

หมายเหตุ: \*มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4



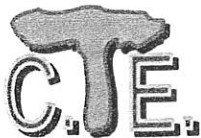
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 35 of 60



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 202/65

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2553 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มกราคม 2566

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			น้ำบาดาลบ้านบ่อกรัง	
pH	-	Electrometric Method	7.10	7.0-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.80	5
Total Hardness as Ca CO <sub>3</sub>	mg/l	EDTA Titrimetric Method	88	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	110	ไม่เกิน 600
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.5	

\* 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 36 of 60

## เอกสารแนบ 11

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ 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  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง  
๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา  
๓) นางสาวพัรติมา ใจอินทร์  
๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ  
๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม  
๖) นายภิญโญ ทางเจริญ  
๗) นายฐานากรณ์ วงษ์ประยูร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๓


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 เตชะศิทธิ)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ผู้ปฏิบัติงานตรวจเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๔ ๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ


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



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

#### เอกสารอ้างอิง

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

  
 (นางริกาญจน์ นัตถสกุลชีโล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๕๗ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสุภาวดี บุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๗
๒) นางสาวเกร็ดนภา สนสำฤทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๘
๓) นางสาวกัณณิกรณีย์ พันเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙
๔) นายบรรลึงห์ ปัญญาใส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐


๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจันทนา เจษะวรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองจัดและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

# สำเนาคู่ฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก 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. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล  
(นางสาววิมล วัชรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินผลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(ผู้ตรวจ).....  
(ผู้ร่าง).....  
ที่ตรวจ { ผู้พิมพ์ } ๑๘ เม.ย. ๖๔  
(ผู้ทวน).....



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

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


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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
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

  
(นางจินดา เตชะศรีจันทร์)  
ผู้อำนวยการกองจัดและเลือกสิ่งของโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 3 รายการ

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

ดิน จำนวน 14 รายการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการและสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

8. Nickel ...

เอกสารแนบ 12  
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

### TSP High Volume Sampler Calibration

#### SITE

Site: Blue  
Sampler: PM#4  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

#### CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

#### CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch  
Model:  
Serial#: 1635

Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

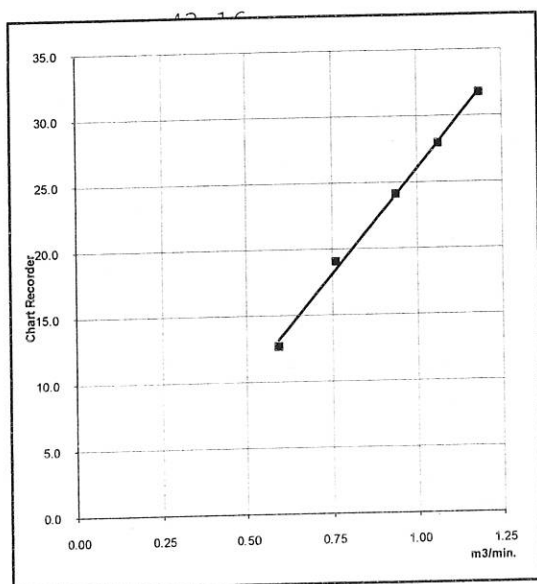
#### TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	12.00	1.185	50.0	31.76
2	10.00	1.062	44.0	27.95
3	7.60	0.937	38.0	24.14
4	5.00	0.760	30.0	19.05
5	2.00	0.593	20.0	12.70

#### LINEAR REGRESSION

Slope (m) = 31.6581  
Intercept (b) = -5.6084  
Corr. coeff. (r) = 0.9986  
SFR = 1.143  
SSP = 48.15

# of Observations: 5  
Range of Chart 44  
at SFR  $\pm 10\%$  53



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by : \_\_\_\_\_

Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022

### TSP High Volume Sampler Calibration

#### SITE

Site: Blue  
Sampler: PM#16  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

#### CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

#### CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch  
Model:   
Serial#: 1635

Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

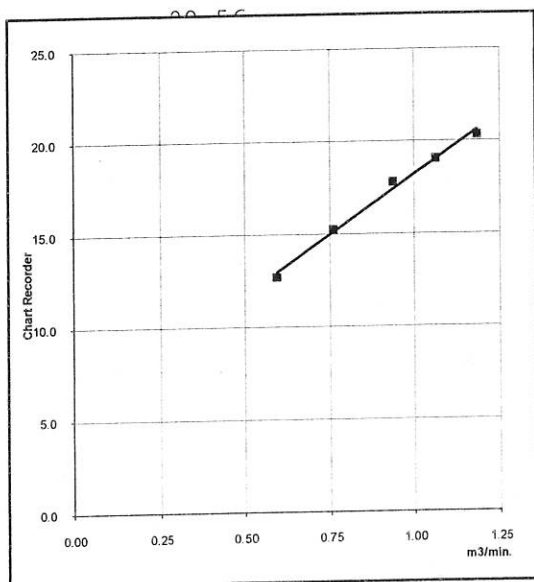
#### TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	<u>9.20</u>	<u>1.185</u>	<u>32.0</u>	<u>20.32</u>
2	<u>7.60</u>	<u>1.062</u>	<u>30.0</u>	<u>19.05</u>
3	<u>5.60</u>	<u>0.937</u>	<u>28.0</u>	<u>17.78</u>
4	<u>2.80</u>	<u>0.760</u>	<u>24.0</u>	<u>15.24</u>
5	<u>2.20</u>	<u>0.593</u>	<u>20.0</u>	<u>12.70</u>

#### LINEAR REGRESSION

Slope (m) = 12.9075  
Intercept (b) = 5.3091  
Corr. coeff. (r) = 0.9959  
SFR = 1.143  
SSP = 31.59

# of Observations: 5  
Range of Chart at SFR  $\pm 10\%$  30  
33



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Approved by : \_\_\_\_\_

Kimhan Paepipat  
08/09/2022  
Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022



**TSP High Volume Sampler Calibration**

Site: Blue  
Sampler: TSP#1  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

**CONDITIONS**

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

**CALIBRATION ORIFICE**

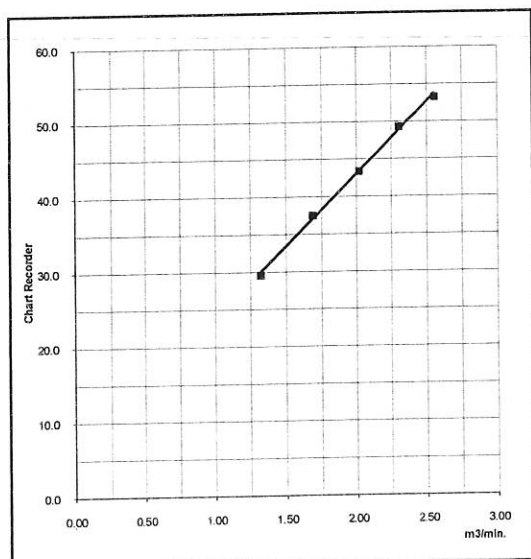
Make: Tisch  
Model:   
Serial#: 1635

Qstd Slope: 1.26614  
Qstd Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

**CALIBRATIONS**

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	10.60	2.552	54.0	53.24	Slope = 19.2705 Intercept = 4.5291 Corr. coeff. = 0.9990  # of Observations: 5
2	8.60	2.300	50.0	49.29	
3	6.60	2.017	44.0	43.38	
4	4.60	1.687	38.0	37.46	
5	2.80	1.320	30.0	29.58	

Range of Chart 27  
at 1.1 - 1.7 m3/min. 37



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by : \_\_\_\_\_

Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022

**TSP High Volume Sampler Calibration**

**SITE**

Site: Blue  
Sampler: PM#18  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

**CONDITIONS**

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

**CALIBRATION ORIFICE**

Make: Tisch  
Model:  
Serial#: 1635

Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

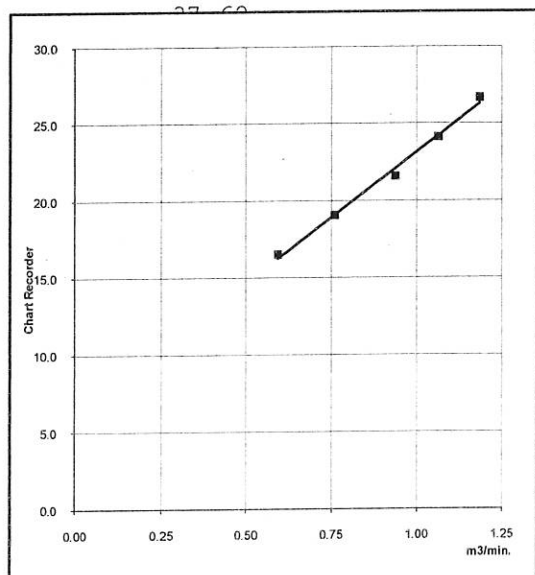
**TEST**

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	8.00	1.185	42.0	26.68
2	7.40	1.062	38.0	24.14
3	5.20	0.937	34.0	21.59
4	3.40	0.760	30.0	19.05
5	2.20	0.593	26.0	16.51

**LINEAR  
REGRESSION**

Slope (m) = 16.9572  
Intercept (b) = 6.2073  
Corr. coeff. (r) = 0.9964  
SFR = 1.143  
SSP = 40.29  
# of Observations: 5

Range of Chart 38  
at SFR  $\pm 10\%$  42



Calibrated by :

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by :

Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010399-14

Page : 1 of 3

Customer : C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD

9/40-41 M.2 T.Bangkrueang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6236

Serial Number : 222035

ID. Number : N/A

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$  Received Date : 26 Jan 2022

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$  Calibration Date : 27 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 27 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 28 Jan 2022

### 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 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 : Mr. Surasak Vakjan

Calibration Officer

Approved by :

( Mr. Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010399-14

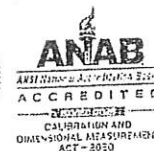
Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010399-14

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Unit : dB

Select A

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select C

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Select Z

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-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 -

## Calibration Certificate

Part Number: 721A2501

Description: Micromate with ISEE Geophone

Serial Number: UM12863

Calibration Date: June 1, 2021

Calibration Reference Equipment: 714J7403

*The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.*

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By:

Hamid Khan



**Instantel**

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



# Frequency Response of UM12863

