

**เอกสารแนบ 9**  
**ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ**



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล 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 2567

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. 67	7-8 ม.ค. 67	8-9 ม.ค. 67	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	0.165	0.168	0.170	0.33 มก./ลบ.ม.
		รพ.สต.ท่าสะท้อน	0.087	0.087	0.085	
		บ้านบ่อกรัง	0.078	0.075	0.075	
		โรงโม่หิน	0.221	0.218	0.220	
		บ้านควนกลาง	0.085	0.082	0.080	
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ	0.087	0.087	0.089	0.12 มก./ลบ.ม.
		รพ.สต.ท่าสะท้อน	0.077	0.075	0.073	
		บ้านบ่อกรัง	0.073	0.073	0.071	
		โรงโม่หิน	0.101	0.100	0.104	
		บ้านควนกลาง	0.066	0.067	0.069	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านบ่อกรัง : UTM 47 P 05 296 25 E, 09 976 50 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 67		7-8 ม.ค. 67		8-9 ม.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	54.4	79.2	55.1	80.5	54.5	78.5
11.00-12.00	55.5	81.2	56.4	78.4	56.3	76.3
12.00-13.00	56.4	78.5	56.5	75.3	54.4	77.0
13.00-14.00	55.5	78.9	56.7	74.7	55.1	78.6
14.00-15.00	58.8	80.3	54.8	77.4	55.4	78.1
15.00-16.00	59.4	79.5	55.3	78.5	57.3	75.4
16.00-17.00	57.4	80.1	56.5	80.5	57.5	79.4
17.00-18.00	55.2	78.4	55.2	75.1	54.7	75.4
18.00-19.00	54.0	79.4	54.3	77.3	54.8	75.5
19.00-20.00	53.4	77.1	53.6	79.6	53.3	77.5
20.00-21.00	52.1	77.2	54.7	77.0	52.5	75.0
21.00-22.00	51.4	77.5	52.6	77.4	52.6	69.9
22.00-23.00	51.3	73.1	51.2	75.5	51.1	69.4
23.00-00.00	50.4	73.4	51.7	78.1	50.3	66.8
00.00-01.00	50.3	70.4	52.5	66.6	50.5	68.7
01.00-02.00	49.6	69.4	52.9	68.5	52.4	68.7
02.00-03.00	50.4	66.1	51.3	69.4	51.2	70.3
03.00-04.00	52.6	66.3	53.0	68.7	52.3	69.2
04.00-05.00	55.4	78.7	54.0	68.4	53.5	70.4
05.00-06.00	55.4	78.1	57.4	69.5	55.2	75.4
06.00-07.00	58.3	75.2	56.9	75.8	57.2	80.6
07.00-08.00	56.3	78.9	57.7	77.0	56.3	78.3
08.00-09.00	55.6	78.3	55.4	78.5	56.4	80.5
09.00-10.00	55.3	78.3	56.4	78.6	57.3	79.4
LEQ ,24 hr	55.2		55.1		54.8	
LDN	60.5		60.7		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





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 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 30178/15387)

หมู่ที่ 1 และ 2 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2567

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

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 67		7-8 ม.ค. 67		8-9 ม.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00-13.00	56.3	79.1	57.4	79.1	54.5	79.4
13.00-14.00	56.4	81.0	56.0	78.0	56.1	81.3
14.00-15.00	58.0	82.4	55.0	79.4	57.5	74.0
15.00-16.00	57.4	88.1	55.5	84.7	56.5	78.3
16.00-17.00	55.2	79.2	56.5	77.5	58.4	79.2
17.00-18.00	57.4	75.5	57.4	74.3	55.4	77.3
18.00-19.00	58.1	69.3	58.6	65.4	56.4	75.7
19.00-20.00	56.2	66.3	57.0	65.1	54.2	69.8
20.00-21.00	56.5	68.2	56.5	67.3	54.1	66.2
21.00-22.00	56.4	66.1	55.3	65.2	53.3	65.2
22.00-23.00	55.3	68.2	54.7	65.2	53.3	66.5
23.00-00.00	53.5	65.5	53.7	62.1	51.4	68.3
00.00-01.00	52.1	66.5	52.3	61.3	51.3	59.1
01.00-02.00	51.4	65.7	52.5	68.3	50.2	63.2
02.00-03.00	50.4	63.3	53.8	64.5	50.2	65.5
03.00-04.00	51.5	63.8	52.1	65.4	51.2	66.4
04.00-05.00	50.3	67.8	51.3	65.4	53.2	62.6
05.00-06.00	54.5	75.4	51.9	76.7	54.1	66.2
06.00-07.00	55.3	76.7	52.8	77.1	53.4	75.7
07.00-08.00	55.6	78.7	53.0	79.8	55.3	78.1
08.00-09.00	56.7	77.5	54.9	77.5	56.5	73.4
09.00-10.00	57.8	77.2	55.7	78.9	57.8	81.9
10.00-11.00	58.7	78.2	56.6	79.6	60.0	78.9
11.00-12.00	60.7	80.6	57.4	81.7	58.4	78.5
LEQ .24 hr	56.2		55.4		55.5	
LDN	60.5		60.0		59.7	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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.พนมพิณ จ.สุราษฎร์ธานี เก็บตัวอย่างวันที่ 6-9 มกราคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : พื้นที่โครงการ : UTM 47 P 05 287 85 E, 09 969 80 N

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 67		7-8 ม.ค. 67		8-9 ม.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	64.3	89.5	61.5	87.4	62.2	85.2
12.00-13.00	60.1	84.5	60.2	88.3	62.4	82.4
13.00-14.00	63.4	80.4	61.4	79.0	59.0	78.0
14.00-15.00	62.2	85.3	62.0	89.0	61.5	85.0
15.00-16.00	60.4	88.4	60.1	86.4	60.3	84.4
16.00-17.00	62.3	79.0	60.3	79.4	60.0	82.3
17.00-18.00	57.2	84.3	57.2	90.3	56.4	79.4
18.00-19.00	53.9	69.2	55.4	69.4	55.5	78.7
19.00-20.00	53.3	69.4	53.2	69.4	53.3	71.3
20.00-21.00	52.4	68.3	52.8	72.4	52.7	64.2
21.00-22.00	50.2	63.2	50.2	63.3	51.8	63.5
22.00-23.00	50.1	67.3	49.7	62.2	50.2	64.2
23.00-00.00	49.5	62.5	48.0	59.3	49.3	63.2
00.00-01.00	49.5	61.6	49.3	59.5	48.5	58.2
01.00-02.00	48.4	59.3	47.1	58.2	48.3	62.0
02.00-03.00	47.6	58.8	49.2	59.7	47.4	61.3
03.00-04.00	48.8	59.5	46.6	59.3	46.7	59.6
04.00-05.00	48.4	57.4	47.4	59.5	47.4	58.3
05.00-06.00	47.6	58.1	48.1	59.2	47.4	58.6
06.00-07.00	53.7	60.0	51.3	67.1	49.3	66.7
07.00-08.00	52.5	66.9	53.1	71.1	54.1	74.4
08.00-09.00	53.7	76.3	54.5	75.2	56.4	74.7
09.00-10.00	60.4	76.4	58.4	79.2	55.2	77.5
10.00-11.00	61.6	80.2	57.5	81.3	57.3	82.6
LEQ 24 hr	58.1		56.7		56.7	
LDN	59.8		58.6		58.5	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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





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 2567

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

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 67		7-8 ม.ค. 67		8-9 ม.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	56.5	77.6	56.4	79.6	55.6	78.6
12.00-13.00	53.0	78.5	56.4	80.4	55.4	78.3
13.00-14.00	56.5	76.4	54.0	78.4	56.1	78.1
14.00-15.00	54.4	76.0	55.2	79.1	57.4	79.6
15.00-16.00	55.4	79.7	56.4	78.3	57.1	76.1
16.00-17.00	55.4	77.3	53.3	79.5	56.3	78.3
17.00-18.00	56.3	75.9	52.3	79.3	55.5	78.1
18.00-19.00	56.4	75.4	52.4	77.4	54.3	75.4
19.00-20.00	53.5	77.7	51.7	75.3	55.1	77.4
20.00-21.00	53.2	74.4	50.3	68.2	53.2	75.3
21.00-22.00	52.4	74.1	50.6	66.9	52.1	66.1
22.00-23.00	51.3	67.8	53.4	60.3	51.2	68.4
23.00-00.00	50.4	68.5	49.5	59.5	50.2	66.2
00.00-01.00	49.5	59.2	48.4	59.1	49.4	62.4
01.00-02.00	49.4	58.8	49.3	59.2	48.1	59.2
02.00-03.00	47.1	58.4	49.0	60.1	48.3	58.3
03.00-04.00	48.5	58.4	48.5	57.0	46.4	60.2
04.00-05.00	48.5	57.7	48.1	58.2	48.1	59.2
05.00-06.00	47.5	59.4	49.2	58.3	47.4	59.1
06.00-07.00	50.6	59.3	51.6	69.1	50.3	66.4
07.00-08.00	52.7	66.0	53.4	76.0	53.4	80.2
08.00-09.00	53.7	75.0	54.2	75.3	56.4	78.4
09.00-10.00	55.8	78.2	55.8	77.5	55.3	77.5
10.00-11.00	55.8	78.3	56.3	78.4	55.2	77.3
LEQ .24 hr	53.6		53.2		54.0	
LDN	57.2		57.4		57.2	
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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอยะหมื่น 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 2567

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

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 67		7-8 ม.ค. 67		8-9 ม.ค. 67	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	64.2	91.5	64.1	91.1	64.4	89.4
12.00-13.00	63.3	90.5	64.4	88.6	63.6	88.6
13.00-14.00	64.4	88.5	64.0	88.4	62.0	91.1
14.00-15.00	65.5	88.1	63.0	84.1	64.4	88.1
15.00-16.00	64.4	85.5	63.4	85.7	63.3	87.5
16.00-17.00	63.3	87.5	62.6	88.6	62.6	88.5
17.00-18.00	61.1	84.4	63.3	85.2	58.1	86.1
18.00-19.00	57.4	72.5	59.3	84.8	56.4	81.4
19.00-20.00	57.1	74.8	59.2	78.4	55.2	78.4
20.00-21.00	58.2	75.4	57.4	76.7	55.5	78.4
21.00-22.00	58.4	75.4	58.3	76.9	54.2	80.1
22.00-23.00	56.7	74.7	56.5	75.9	53.0	73.7
23.00-00.00	55.3	70.7	55.6	70.8	53.4	75.4
00.00-01.00	54.2	69.3	53.3	64.4	53.6	68.1
01.00-02.00	54.2	68.6	54.8	69.7	52.4	68.2
02.00-03.00	53.3	69.2	53.2	69.1	53.3	69.3
03.00-04.00	52.3	64.4	52.9	68.4	53.3	69.5
04.00-05.00	52.8	68.3	51.3	66.6	52.4	68.3
05.00-06.00	52.9	67.3	52.8	78.2	53.2	66.4
06.00-07.00	52.4	67.2	53.7	76.0	55.1	63.0
07.00-08.00	54.9	68.2	54.4	77.5	57.5	69.4
08.00-09.00	61.3	82.2	57.3	77.4	59.0	78.4
09.00-10.00	63.2	86.3	62.3	85.5	60.5	88.4
10.00-11.00	63.3	88.0	64.5	90.5	63.6	85.6
LEQ ,24 hr	60.6		60.4		59.6	
LDN	63.0		62.9		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 หมายถึงเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายรักพงษ์ นพเดช

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  
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 6-7 มกราคม 2567  
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.2567	TRANSVERSE	12	0.655	<15.1	0.007	<0.20
		VERTICAL	2	0.500	<9.4	0.005	<0.75
		LONGITUDINAL	6	0.245	<12.7	0.002	<0.34
บ้านควนกลาง	6 ม.ค.2567	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-
รพ.สต.ท่า สะท้อน	7 ม.ค.2567	TRANSVERSE	-	<0.254	-	-	-
		VERTICAL	-	<0.254	-	-	-
		LONGITUDINAL	-	<0.254	-	-	-

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 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 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	6-7 ม.ค. 67		7-8 ม.ค. 67		8-9 ม.ค. 67	
	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง
11.00-12.00	0.5	NE	0.5	NE	0.5	NE
12.00-13.00	0.5	NE	1.0	NE	0.5	NE
13.00-14.00	0.5	NE	1.5	NE	0.5	NNE
14.00-15.00	0.5	NNE	1.5	NNE	0.5	NE
15.00-16.00	0.5	NNE	1.5	NNE	0.5	NE
16.00-17.00	1.0	NE	1.0	NE	1.0	NE
17.00-18.00	0.5	NNE	1.0	NE	1.0	NE
18.00-19.00	0.5	ENE	1.0	NE	1.5	NNE
19.00-20.00	0.5	ENE	0.5	E	1.0	NNE
20.00-21.00	0.5	ENE	0.5	E	0.5	ENE
21.00-22.00	0.5	E	0.5	NNE	-	C
22.00-23.00	-	C	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	NE
09.00-10.00	-	C	-	C	0.5	NE
10.00-11.00	0.5	E	-	C	0.5	NE

หมายเหตุ C = ลมสงบ



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

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

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 9 มกราคม 2567

ชื่อสถานที่ 1: ดินบริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมือง

2: ดินบริเวณลานกองเปลือกดินและเศษหิน

ดัชนีคุณภาพ ดิน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานดิน*
			1	2	
Arsenic	mg/kg	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry	0.285	0.300	<27

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



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 023/67

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
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 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน น้ำผิวดิน การใช้ ประโยชน์ ประเภทที่ 4*
			บ่อน้ำตื้นก่อน	บ่อน้ำตื้นบ้านบ่อ กรัง	
pH	-	Electrometric Method	7.20	7.10	5-9
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	8.5	7.0	-
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	EDTA Titrimetric Method	150	55	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.0	5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	190	130	-

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



Mr. Ch

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 55



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 023/67

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
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 2567

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	80	ไม่เกิน 300
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	115	ไม่เกิน 600
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.0	

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



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 55



เอกสารแนบ 10  
เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

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

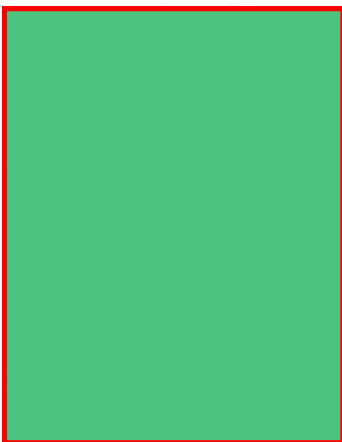
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ชำนาญการ  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร็รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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



**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
6	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
8	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
10	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
11	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
12	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
13	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
14	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,7,9,10]</sup>
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[1,7,10]</sup>
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
8	pH	Electrometric Method <sup>[12,13]</sup>
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,9]</sup>

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
5	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[6,7,9,10]</sup>
6	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,10]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
12	TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[8,11]</sup>
13	TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[8,11]</sup>
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,9]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 2007.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *สมิ*

**เอกสารแนบ 11**  
**ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด**





ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

Tel: 02-8736045-6 Email: Blueblueconsult@yahoo.com

### 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

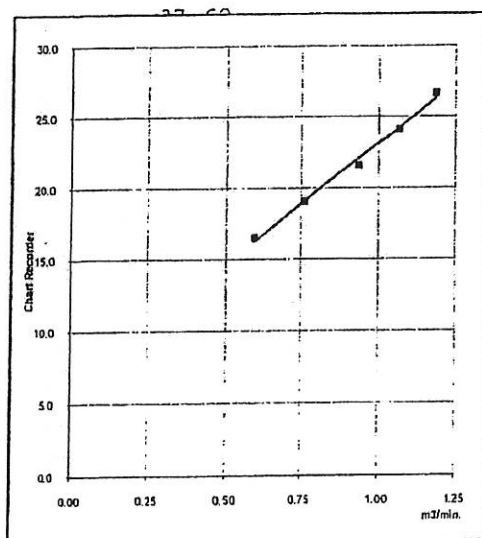
Plate or H2O Qa I IC  
Test # (in) (m3/min) (chart) (corrected)

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  
SSR = 40.29  
# of Observations: 5

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



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

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



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

Tel: 02-8736045-6 Email: Blueblueconsult@yahoo.com

### 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

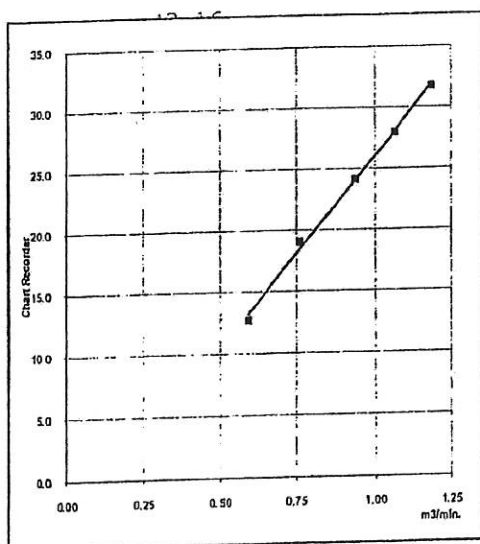
#### TEST

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 : \_\_\_\_\_

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

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**

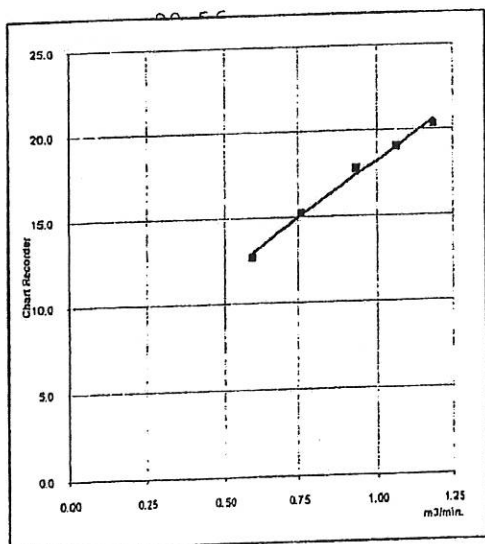
Plate or Test #	H <sub>2</sub> O (in)	Q <sub>a</sub> (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)
1	9.20	1.185	32.0	20.32
2	7.60	1.062	30.0	19.05
3	5.60	0.937	28.0	17.78
4	2.80	0.760	24.0	15.24
5	2.20	0.593	20.0	12.70

**LINEAR  
REGRESSION**

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

# of Observations: 5

Range of Chart 30  
at SFR  $\pm 10\%$  33



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

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

08/09/2022



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

Tel: 02-8736045-6 Email: Blueblueconsult@yahoo.com

### TSP High Volume Sampler Calibration

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

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidda 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

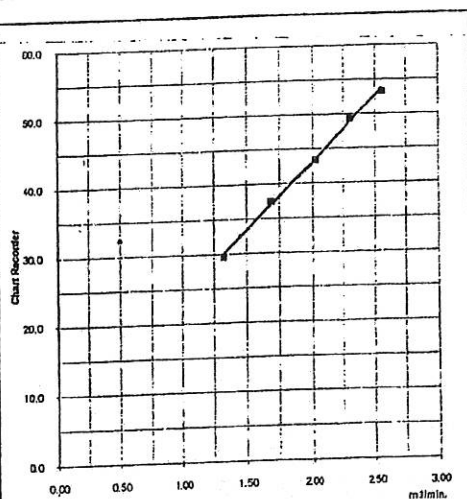
Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	10.60	2.552	54.0	53.24
2	8.60	2.300	50.0	49.29
3	6.60	2.017	44.0	43.38
4	4.60	1.687	38.0	37.46
5	2.80	1.320	30.0	29.58

#### LINEAR REGRESSION

Slope = 19.2705  
Intercept = 4.5291  
Corr. coeff. = 0.9990

# of Observations: 5

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



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

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

08/09/2022



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)

CERTIFICATE No : 23E0753

REFERENCE No : 67967-2

PAGE : 1 OF 2

**Certificate of Calibration**

**EQUIPMENT** : SOUND LEVEL METER


**MANUFACTURER** : SOUNDTEK

**MODEL** : ST-130


**SERIAL No** : 190500016

**ID No** : N/A

**SUBMITTED BY** : ATOM ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.  
555/34 MOO 10 T.NAI KHLONG BANG PLA  
KOT, A.PHRA SAMUT CHEDI, SAMUT  
PRAKAN 10290

**CALIBRATED BY** : 

**CALIBRATION DATE** : 27-Jan-23

**APPROVED BY** : 

**ISSUED DATE** : 27-Jan-23

**RECEIVED DATE** : 23-Jan-23



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)

CERTIFICATE No : 23E0753

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER  
MANUFACTURER : SOUNDTEK  
S/N : 190500016  
RECEIVED DATE : 23-Jan-23  
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C ± 3°C  
MODEL : ST-130  
ID No : N/A  
CALIBRATION DATE : 27-Jan-23  
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2 :2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.  
THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR AT 94 Hz BEFORE CALIBRATION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR	1986	02023	22E7462	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

#### 1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
125.00	-16.10	-17.0	0.9	0.50
250.00	-8.60	-9.3	0.7	0.50
500.00	-3.20	-3.7	0.5	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	1.20	1.6	-0.4	0.50
4000.00	1.00	2.5	-1.5	0.50

#### 2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
125.00	-0.20	-1.5	1.3	0.50
250.00	0.00	-0.5	0.5	0.50
500.00	0.00	-0.2	0.2	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	0.3	-0.5	0.50
4000.00	-0.80	1.0	-1.8	0.50

#### 3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.0	0.0	0.50
114	114.1	-0.1	0.50

UUC\* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G019 REV 02



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)

CERTIFICATE No : 23E0752  
REFERENCE No : 67967-1

PAGE : 1 OF 2

**Certificate of Calibration**

**EQUIPMENT** : SOUND LEVEL CALIBRATOR  
**MANUFACTURER** : TENMARS  
**MODEL** : TM-100  
**SERIAL No** : 200703964  
**ID No** : N/A  
**SUBMITTED BY** : ATOM ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.  
555/34 MOO 10 T.NAI KHLONG BANG PLA KOT,  
A.PHRA SAMUT CHEDI, SAMUT PRAKAN 10290

**CALIBRATED BY** : 

**CALIBRATION DATE** : 27-Jan-23

**APPROVED BY** : 

**ISSUED DATE** : 27-Jan-23

**RECEIVED DATE** : 23-Jan-23



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)

CERTIFICATE No : 23E0752

PAGE : 2 OF 2

**Calibration Report**

EQUIPMENT : SOUND LEVEL CALIBRATOR  
MANUFACTURER : TENMARS MODEL : TM-100  
S/N : 200703964 ID No : N/A  
RECEIVED DATE : 23-Jan-23 CALIBRATION DATE : 27-Jan-23  
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT WITH STANDARD MICROPHONE.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) STANDARD MICROPHONE	4192	2595198	AA-1016-20	16-Jun-23
2) STANDARD MULTIMETER	8846A	2044006	CA20220138EA	14-Mar-24

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.  
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.  
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

**RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT****1. ACOUSTIC OUTPUT**

FREQUENCY (Hz)	UUC SETTING (dB)	STANDARD READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
1000.0	94.00	93.932	-0.068	0.28
1000.0	114.00	113.875	-0.125	0.28

**2. FREQUENCY TEST**

UUC FREQUENCY SETTING (Hz)	STANDARD READING (Hz)	CORRECTION (Hz)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± Hz)
1000	986.082	-13.918	0.36

UUC\* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



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

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



NSG-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0318

## 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 <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 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 made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer 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 <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*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 <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*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 maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part: ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

\* End Certificate of Calibration \*