

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
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
ประทานบัตรที่ 30315/16436

ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 26 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: โรงโม่หินทางด้านทิศเหนือ	: UTM 47 5 567 80 P 10 101 15
	: โรงโม่หินทางด้านทิศตะวันออก	: UTM 47 5 573 10 P 10 088 10
	: บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน	: UTM 47 5 558 30 P 10 090 10
	: บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์	: UTM 47 5 583 60 P 10 090 25
	: โรงเรียนบ้านใสใน	: UTM 47 5 553 15 P 10 078 30

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่ามาตรฐาน*
			23-24 ก.พ. 68	24-25 ก.พ. 68	25-26 ก.พ. 68	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	โรงโม่หินทางด้านทิศเหนือ	0.102	0.101	0.099	0.33 มก./ลบ.ม.
		โรงโม่หินทางด้านทิศตะวันออก	0.089	0.090	0.089	
		บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน	0.055	0.054	0.053	
		บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์	0.060	0.060	0.057	
		โรงเรียนบ้านใสใน	0.076	0.075	0.076	
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	โรงโม่หินทางด้านทิศเหนือ	0.050	0.051	0.049	0.12 มก./ลบ.ม.
		โรงโม่หินทางด้านทิศตะวันออก	0.042	0.045	0.044	
		บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน	0.042	0.041	0.039	
		บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์	0.043	0.042	0.040	
		โรงเรียนบ้านใสใน	0.044	0.044	0.046	

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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
ประทานบัตรที่ 30315/16436
ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ -26 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงโม่หินทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 567 80 P 10 101 15

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 ก.พ. 68		24-25 ก.พ. 68		25-26 ก.พ. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	57.4	78.5	56.5	80.9	57.4	81.5
11.00-12.00	56.4	78.1	57.4	78.4	57.4	80.5
12.00-13.00	56.5	77.6	55.6	79.4	56.5	77.4
13.00-14.00	56.6	75.4	55.3	77.5	56.5	79.0
14.00-15.00	55.1	81.7	56.7	77.0	57.0	77.4
15.00-16.00	55.7	79.5	54.2	78.6	56.4	75.0
16.00-17.00	57.4	77.8	55.8	78.7	54.4	76.3
17.00-18.00	56.8	75.2	55.4	78.4	54.3	74.1
18.00-19.00	56.4	74.9	54.9	68.6	55.4	77.4
19.00-20.00	55.9	70.9	53.8	67.1	53.2	69.5
20.00-21.00	55.9	68.0	53.9	67.7	52.6	70.5
21.00-22.00	54.0	67.1	52.0	66.3	53.3	67.4
22.00-23.00	53.3	66.9	51.9	64.6	52.1	63.3
23.00-00.00	52.9	67.6	50.0	63.8	51.5	63.6
00.00-01.00	51.1	64.7	51.7	62.5	50.0	63.4
01.00-02.00	50.7	62.2	48.5	60.3	49.6	63.4
02.00-03.00	49.4	63.5	48.5	59.4	47.4	62.5
03.00-04.00	47.5	62.1	47.7	58.5	47.7	58.8
04.00-05.00	50.4	60.4	48.3	60.6	48.3	57.8
05.00-06.00	52.4	64.9	53.0	63.7	50.8	69.9
06.00-07.00	53.1	66.3	54.2	64.8	53.0	68.4
07.00-08.00	54.3	74.4	56.3	68.9	54.7	76.0
08.00-09.00	56.2	79.4	56.4	78.8	55.8	79.0
09.00-10.00	57.3	82.5	57.6	78.7	56.7	79.7
LEQ,24 hr	55.0		54.4		54.4	
LDN	59.0		58.5		58.1	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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

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



ผู้ตรวจการฝ่ายวิชาการ

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
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
ประทานบัตรที่ 30315/16436
ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ -26 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงโม่หินทางด้านทิศตะวันออก : UTM 47 5 573 10 P 10 088 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 ก.พ. 68		24-25 ก.พ. 68		25-26 ก.พ. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	56.4	77.5	57.6	77.0	56.1	78.4
12.00-13.00	55.1	78.6	55.1	77.4	57.5	78.4
13.00-14.00	56.0	79.4	57.7	78.9	56.6	78.5
14.00-15.00	56.3	77.5	56.1	75.3	56.4	76.5
15.00-16.00	55.2	78.6	56.6	78.4	56.4	78.5
16.00-17.00	55.4	79.6	55.4	76.4	56.1	79.6
17.00-18.00	56.1	72.7	54.5	79.0	56.1	72.1
18.00-19.00	55.5	75.0	53.0	73.2	53.3	67.8
19.00-20.00	55.4	76.8	52.4	70.5	52.3	66.2
20.00-21.00	54.8	72.4	49.3	63.1	53.4	60.9
21.00-22.00	53.1	73.7	51.3	63.7	52.4	64.4
22.00-23.00	52.5	77.8	52.3	67.4	51.5	61.9
23.00-00.00	50.0	66.9	50.4	65.1	50.6	63.8
00.00-01.00	49.4	67.6	49.4	68.6	49.4	59.1
01.00-02.00	48.4	62.1	48.5	59.2	46.8	59.2
02.00-03.00	47.3	59.5	46.4	62.0	48.2	59.2
03.00-04.00	47.4	59.1	48.6	60.5	48.9	59.4
04.00-05.00	46.4	60.4	48.0	59.2	49.9	61.3
05.00-06.00	49.5	58.0	50.7	63.4	53.0	65.1
06.00-07.00	51.2	65.5	52.4	77.0	54.7	78.5
07.00-08.00	54.5	76.1	53.8	82.5	58.7	77.0
08.00-09.00	55.7	76.3	55.0	75.6	54.4	79.7
09.00-10.00	55.4	74.4	57.9	73.6	56.3	78.8
10.00-11.00	56.4	77.6	56.8	79.5	56.1	78.9
LEQ.24 hr	54.1		54.1		54.6	
LDN	57.5		57.7		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 หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด
ประทานบัตรที่ 30315/16436

ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 26 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน : UTM 47 5 558 30 P 10 090 10

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 ก.พ. 68		24-25 ก.พ. 68		25-26 ก.พ. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	56.5	76.1	55.1	79.4	55.0	69.0
11.00-12.00	56.2	77.7	55.6	80.4	54.0	82.4
12.00-13.00	53.4	75.1	54.0	82.0	56.6	78.7
13.00-14.00	55.6	78.6	56.0	77.5	55.4	82.4
14.00-15.00	56.3	80.3	54.5	79.4	55.7	78.3
15.00-16.00	56.1	76.5	53.1	69.5	56.3	78.4
16.00-17.00	54.4	78.4	53.6	80.6	54.8	79.4
17.00-18.00	54.6	81.4	53.2	79.5	54.3	82.4
18.00-19.00	53.5	78.0	52.7	75.4	53.8	64.2
19.00-20.00	52.0	75.6	52.1	65.8	51.9	65.3
20.00-21.00	50.6	79.4	50.8	63.8	51.4	62.2
21.00-22.00	52.9	73.7	50.3	64.9	52.5	63.2
22.00-23.00	51.7	77.0	50.9	68.1	51.9	63.0
23.00-00.00	50.7	66.8	49.2	69.8	50.2	67.4
00.00-01.00	49.8	72.3	48.0	67.7	48.7	59.4
01.00-02.00	48.3	68.9	49.8	58.6	47.6	58.6
02.00-03.00	46.0	59.1	46.6	56.2	47.6	59.8
03.00-04.00	48.4	60.9	45.4	60.4	47.1	59.7
04.00-05.00	46.3	58.1	50.6	60.7	50.4	65.5
05.00-06.00	51.2	59.8	51.0	63.5	53.7	65.8
06.00-07.00	54.3	63.4	54.4	77.9	54.5	78.9
07.00-08.00	55.4	75.6	55.6	76.6	56.9	77.0
08.00-09.00	55.5	78.5	56.5	78.7	57.6	81.7
09.00-10.00	56.7	81.4	55.6	79.9	56.7	79.3
LEQ,24 hr	53.8		53.2		54.1	
LDN	58.0		57.6		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



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด

ประทานบัตรที่ 30315/16436 ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ -26 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงเรียนบ้านไสใน

: UTM 47 5 553 15 P 10 078 30

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 ก.พ. 68		24-25 ก.พ. 68		25-26 ก.พ. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	55.3	77.4	56.5	74.9	55.4	78.6
11.00-12.00	54.4	75.7	55.4	75.4	56.5	78.2
12.00-13.00	55.3	78.6	57.6	77.1	56.9	77.0
13.00-14.00	56.4	75.4	56.4	79.0	56.4	77.4
14.00-15.00	55.3	77.5	54.0	74.4	56.3	75.3
15.00-16.00	54.7	78.5	55.3	73.3	55.3	77.1
16.00-17.00	54.5	76.1	55.4	74.1	53.3	77.5
17.00-18.00	53.6	77.3	54.4	79.5	53.2	81.6
18.00-19.00	54.6	74.6	52.4	78.3	52.2	79.6
19.00-20.00	53.5	77.3	54.5	73.6	52.3	76.4
20.00-21.00	52.5	73.5	52.1	76.0	51.2	73.6
21.00-22.00	51.0	77.2	51.7	73.7	51.6	75.7
22.00-23.00	51.4	74.8	52.1	74.7	50.3	73.1
23.00-00.00	52.4	68.3	50.8	69.8	50.7	67.8
00.00-01.00	52.3	68.4	49.3	68.7	49.3	68.5
01.00-02.00	51.3	68.3	50.9	69.6	50.8	71.8
02.00-03.00	53.6	65.0	51.1	67.8	51.3	66.5
03.00-04.00	50.4	69.4	50.9	66.4	52.9	68.7
04.00-05.00	52.3	62.5	51.7	75.0	53.1	65.6
05.00-06.00	53.2	66.5	52.0	76.2	54.9	67.5
06.00-07.00	54.3	66.6	54.0	77.9	55.5	69.5
07.00-08.00	56.4	74.6	55.4	79.3	56.0	77.3
08.00-09.00	55.3	75.7	57.2	78.4	57.9	75.3
09.00-10.00	56.3	78.8	56.2	77.5	56.4	76.4
LEQ .24 hr	54.1		54.2		54.4	
LDN	59.3		58.8		59.5	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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



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

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด

ประทานบัตรที่ 30315/16436

ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ -26 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์ : UTM 47 5 583 60 P 10 090 25

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 ก.พ. 68		24-25 ก.พ. 68		25-26 ก.พ. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	55.4	77.5	56.1	78.1	56.5	77.1
12.00-13.00	54.0	77.0	55.5	76.6	55.5	77.0
13.00-14.00	53.2	75.6	56.0	76.1	56.1	76.6
14.00-15.00	54.3	77.4	56.4	78.8	55.4	76.1
15.00-16.00	53.5	76.5	55.6	68.5	55.6	79.7
16.00-17.00	52.4	78.7	55.5	69.4	54.4	75.5
17.00-18.00	52.2	77.7	54.7	59.5	53.5	75.8
18.00-19.00	53.7	67.8	53.6	63.4	52.4	70.2
19.00-20.00	52.6	62.1	53.8	59.5	52.6	68.7
20.00-21.00	51.3	60.7	51.7	63.1	51.1	69.0
21.00-22.00	48.4	66.6	49.7	63.3	48.7	60.4
22.00-23.00	47.1	56.6	48.1	60.5	47.1	58.5
23.00-00.00	47.3	67.1	46.1	57.7	47.6	58.4
00.00-01.00	46.0	62.5	44.5	58.4	45.1	59.4
01.00-02.00	45.4	60.7	45.0	56.1	46.0	62.1
02.00-03.00	45.1	59.6	46.4	56.4	47.5	59.3
03.00-04.00	45.5	58.6	47.7	58.5	48.1	60.3
04.00-05.00	50.4	67.7	51.5	67.6	50.4	64.6
05.00-06.00	51.6	65.8	50.4	63.6	54.7	70.4
06.00-07.00	54.5	74.6	53.6	61.4	52.4	79.7
07.00-08.00	56.7	81.1	55.0	61.7	55.6	78.6
08.00-09.00	55.6	77.5	56.7	68.0	57.7	79.8
09.00-10.00	56.5	78.6	55.3	79.8	55.8	77.5
10.00-11.00	55.3	77.7	56.8	78.8	56.9	79.7
LEQ.24 hr	52.9		53.7		53.7	
LDN	56.9		57.1		58.6	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

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



ผู้ตรวจการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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

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

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็วลม

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด

ประทานบัตรที่ 30315/16436

ด.กฤต อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ -26 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : โรงโม่หินทางด้านทิศเหนือ : UTM 47 5 567 80 P 10 101 15

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	23-24 ก.พ. 68		24-25 ก.พ. 68		25-26 ก.พ. 68	
	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง	ความเร็ว ม/วินาที	ทิศทาง
10.00-11.00	1.5	NE	0.5	N	0.5	N
11.00-12.00	1.5	NNE	0.5	N	0.5	NE
12.00-13.00	0.5	NE	1.0	NNE	1.0	NE
13.00-14.00	1.0	NE	1.0	NNE	1.0	NE
14.00-15.00	0.5	ENE	0.5	NNE	2.0	NE
15.00-16.00	0.5	ENE	0.5	NE	2.5	NE
16.00-17.00	0.5	NE	0.5	NE	1.0	NNE
17.00-18.00	0.5	N	0.5	NE	0.5	NNE
18.00-19.00	-	C	0.5	NE	0.5	N
19.00-20.00	-	C	-	C	-	C
20.00-21.00	-	C	-	C	-	C
21.00-22.00	-	C	-	C	-	C
22.00-23.00	-	C	-	C	-	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	0.5	N	0.5	N
08.00-09.00	1.0	NNE	0.5	NE	0.5	NE
09.00-10.00	2.0	NNE	0.5	N	1.0	NE

หมายเหตุ C = ลมสงบ



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 069/68

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด

ประทานบัตรที่ 30315/16436

ด.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
			St1	St2	St3	St 4	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.10	7.10	7.15	ยังไม่ได้ชุด	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	Nephelometric Method	1.5	1.2	1.5	ยังไม่ได้ชุด	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	Total Suspended Solids Dried at 180 °C	1.9	2.5	3.5	ยังไม่ได้ชุด	-
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	75.0	82.5	85.0	ยังไม่ได้ชุด	-
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	EDTA Titrimetric Method	33.5	25.0	30.0	ยังไม่ได้ชุด	-

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

St.1 คือ คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

St.2 คือ คลองมันช่วงไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ

St.3 คือ คลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

St.4 คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ (ยังไม่ได้ชุด)



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 32 of 63



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.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 069/68

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด

ประทานบัตรที่ 30315/16436

ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

เก็บตัวอย่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 553 15 N 10 078 30 P

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		บ่อบาดาลบ้านใสใน	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
ความเป็นกรดต่าง(pH)	-	7.20	7.0-8.5	9.2
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.8	5	20
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	25.0	-	-
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	110.0	<600	1,200
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	75.0	<300	500

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Mr. C.

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 31 of 63

เอกสารแนบ 8

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

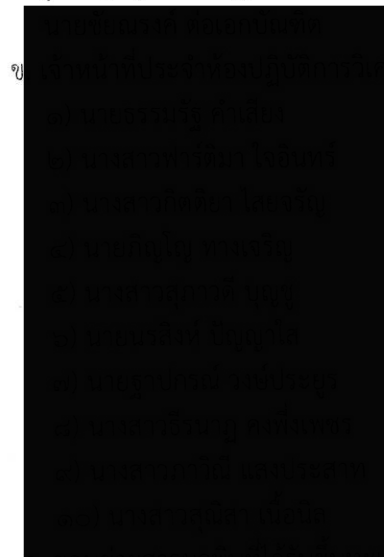
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๐๐๐๑

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. ขอบข่ายสารมลพิษที่ตรวจขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ

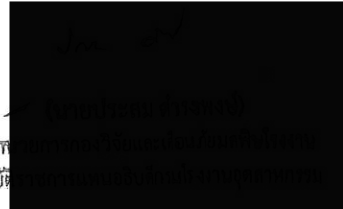
ที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ตรวจราชการกระทรวง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ


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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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 กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. 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*. 23rd 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. 

เอกสารแนบ 9
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

TSP High Volume Sampler Calibration

☐ PM ☒ Onsite

Verification Report No. 12/2025

Site: ENVI.
Sampler: TSP
Recorder: Bohuwech D.

Date: 22/2/2025
Technical: Rakpong N.
Approval: Bohuwech D.

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa):	1006.0	Corrected Pressure (mm Hg):	754.6
Temperature (deg C):	28.0	Temperature (deg K):	301.0
Seasonal SL Press. (hPa):	1013.0	Corrected Seasonal (mm Hg):	759.8
Seasonal Temp. (deg C):	30.0	Seasonal Temp. (deg K):	303.0

CALIBRATION ORIFICE

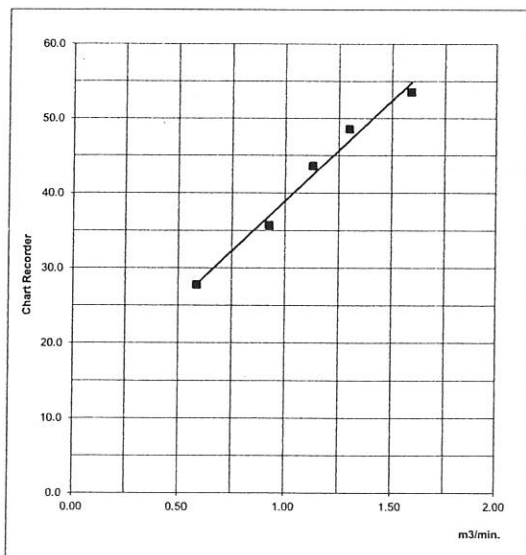
Make: Staplex Company, Inc
Model: CkHV810
Serial#: 713447

Qstd Slope: 2.07890
Qstd Intercept: -0.04410
Date Certified: 18 Aug 17

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	10.80	1.588	54.0	53.54	Slope = 26.8598
2	7.20	1.301	49.0	48.58	Intercept = 12.1297
3	5.40	1.129	44.0	43.62	Corr. coeff.= 0.9917
4	3.60	0.926	36.0	35.69	
5	1.40	0.585	28.0	27.76	# of Observations: 5

Range of Chart	43
at 1.1 - 1.7 m3/min.	58



Calibrated :

Approved :





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

PM10 High Volume Sampler Calibration

☐ PM ☒ Onsite

Verification Report No. 12/2025

Site: ENVI.
Sampler: TSP
Recorder: Bohuwech D.

Date: 22/2/2025
Technical: Rakpong N.
Approval: Bohuwech D.

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1029.0	Corrected Pressure (mm Hg): 771.8
Temperature (deg C): 28.8	Temperature (deg K): 301.8
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0	Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8
Seasonal Temp. (deg C): 30.0	Seasonal Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

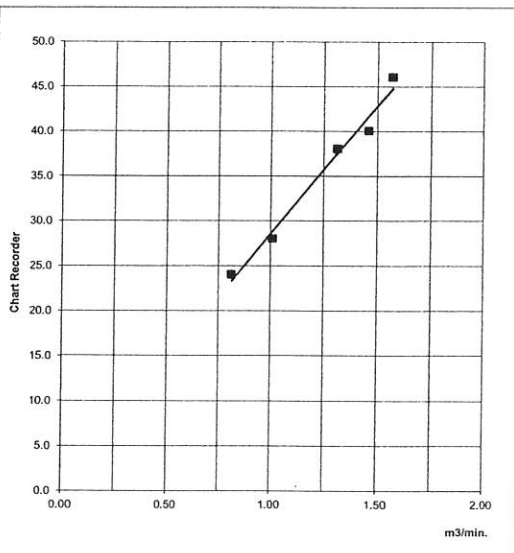
Make: Staplex Company, Inc
Model: CkHV810
Serial#: 713447

Qstd Slope: 2.07890
Qstd Intercept: -0.04410
Date Certified: 22 Feb 25

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	10.30	1.567	46.0	46.06	Slope = 28.4252
2	8.90	1.458	40.0	40.06	Intercept = 0.2279
3	7.20	1.314	38.0	38.05	Corr. coeff.= 0.9911
4	4.20	1.008	28.0	28.04	
5	2.70	0.813	24.0	24.03	
# of Observations:					5

Range of Chart	32
at 1.1 - 1.7 m3/min.	48



Calibrated :

Approved :



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



SP/29 MOD.1 Klongkiet Road, Bangkok 10110 (Thailand) Tel: 02-25411111 Fax: 02-25411111 Email: info@spmetrology.com

Certificate of Calibration

Order Number

SP24020104-8

Page 1 of 1

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 °C ± 3 °C

Received Date

25 Jan 2024

Relative Humidity

50 % ± 15 %

Calibration Date

26 Jan 2024

Location of Calibration

44-Lab

Recommended Due Date

26 Jan 2025

Calibration Procedure

In-House Method

Date of Issue

25 Jan 2024

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, and other standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as per the design rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results are outside the limits, and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration is performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reissued except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated By: Mr Karoon Pongsalung

Approved by

Calibration Officer



Calibration Report

Certificate No. SPR24020104-8

Page 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Measuring Receiver	8902A	2960A02471	EF-0005-22	15 Feb 2025
ALM Analyzer	8903B	3011A08975	EL05816/22	20 Feb 2025

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. SPR24020104-8

Page 3 of 8

Location : 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

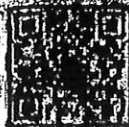
Note:

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%.

Page 3 of Certificate



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24010155-3

Page 1 of 2

Overhaul : Safety Lab Co., Ltd.

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

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 44

Serial Number : PN1916

ID Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 11 Jan 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 12 Jan 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 12 Jan 2025

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 11 Jan 2024

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 are outside the uncertainty and the customer must determine if the results meets their needs.

Calibrations are performed within manufacturer's specifications. The calibration certificate shall not be reissued except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karoon Pangsang

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate No. SPR24010155-3

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	29 Dec 2025

Traceability

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

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

ACOUSTICS SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. SPR24010155-3

Page 1 of 1

Range : 94 to 114 dB

Function : @1KHz

Table 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 O

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 -