

เอกสารแนบ

8

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 827
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขากนนครวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. 39 คีลาทอง
เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0730443

SAI 0730443

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
					*****0.00	520544
04/08/60	827	B/F			*****200,000.00	520544
04/08/60	827	SDCH	++++++200,000.00		*****200,308.22	9400
31/12/60	0	IIPS	++++++308.22		*****200,305.14	9400
31/12/60	0	TAX	-----3.08		*****200,677.63	9400
30/06/61	0	IIPS	++++++372.49		*****200,673.91	9400
30/06/61	0	TAX	-----3.72		*****201,053.27	9400
31/12/61	0	IIPS	++++++379.36		*****201,049.48	9400
31/12/61	0	TAX	-----3.79		*****401,049.48	18269
29/04/62	827	SDCH	ถอน 200,000.00	++++++200,000.00	*****401,552.80	9400
30/06/62	0	IIPS	++++++503.32		*****401,547.77	9400
30/06/62	0	TAX	-----5.03			
31/12/62	0	IIPS	++++++759.09		*****402,306.86	9400
31/12/62	0	TAX	-----7.59		*****402,299.27	9400
13/01/63	827	SWCH	ถอน 207,642.00	++++++200,000.00	*****194,657.27	582004
12/03/63	108682	BSD22	ถอน 20,168.50	++++++200,000.00	*****394,657.27	931000
27/04/63	827	SWTRC	ถอน 20,640.00	++++++374,488.77	*****374,488.77	573284
15/05/63	827	SWCH	ถอน 20,640.00	++++++353,848.77	*****353,848.77	573284
30/06/63	0	IIPS	++++++495.93		*****354,344.70	9400
30/06/63	0	TAX	-----4.96		*****354,339.74	9400
31/12/63	0	IIPS	++++++222.67		*****354,562.41	9400
31/12/63	0	TAX	-----2.23		*****354,560.18	9400
12/01/64	827	SWCH	ถอน 124,331.10	++++++230,229.08	*****230,229.08	550840
			โอนเงินเข้า/ออกบัญชี ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM ถอนเงินสดโดย ATM หักค่าธรรมเนียม ATM		โอนเงินต่างประเทศ เข้าเงินเดือน รับโอน/โอนออกโดย ATM หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM ยอดยกมา	
			ASD/ASW ASWFE ATSDC ATSWC ATSFEE		ASFIN ASSAL/SSAL ATSDT/ATSWT ATSWP B/F	



SA I 0730443

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
18/01/64	827	SWTRC	-----10,000.00		*****220,229.08	18269 1
11/02/64	108682	BSD22	ฝากที่ 63 ++++++200,000.00		*****420,229.08	931000 2
30/06/64	0	IIPS		+++++++237.67	*****420,466.75	9400 3
30/06/64	0	TAX	-----2.38		*****420,464.37	9400 4
09/09/64	827	SWCH	-----20,000.00		*****400,464.37	22574 5
31/12/64	0	IIPS		+++++++257.14	*****400,721.51	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----2.57		*****400,718.94	9400 7
24/02/65	827	IORSOT	ฝากที่ 64 ++++++200,000.00		*****600,718.94	AB0004 8
30/06/65	0	IIPS		+++++++335.38	*****601,054.32	9400 9
30/06/65	0	TAX	-----3.35		*****601,050.97	9400 10
18/08/65	827	SWCH	-----211,448.70	0 รค. 16.08.65 2-4	*****389,602.27	20860 11
18/08/65	827	SWTRC	-----65,000.00	ฝากที่ 65	*****324,602.27	20860 12
09/09/65	827	SWTRC	-----177,990.30	ฝากที่ 65	*****146,611.97	560712 13
31/12/65	0	IIPS		+++++++225.49	*****146,837.46	9400 14
31/12/65	0	TAX	-----2.25		*****146,835.21	9400 15
29/03/66	827	IORSOT	ฝากที่ 65 ++++++200,000.00		*****346,835.21	AB0004 16
30/06/66	0	IIPS		+++++++490.61	*****347,325.82	9400 17
30/06/66	0	TAX	-----4.91		*****347,320.91	9400 18
03/10/66	827	SWTRC	-----13,134.25	ฝากที่ 65	*****334,186.66	540700 19
03/10/66	827	SWTRC	-----22,501.00	0 รค. 16.10.66	*****311,685.66	540700 20
20/11/66	827	SWCH	-----179,605.50	0 รค. 16.11.66	*****132,080.16	572034 21
20/11/66	827	NBSOT		+++++++13,134.25	*****145,214.41	1TBANK 22

BSD02/GSC02

BSW09/GSD09

BSW11/GSD11

BSW14/GSD14

BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน

หักบัญชี-ประกันชีวิต

หักบัญชี-ไฟฟ้า

หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

โอนเงินผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04

BSW10/GSD10

BSW12/GSD12

BSW15/GSD15

BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค.บ.พันธมิตร

หักบัญชี-โทรศัพท์

หักบัญชี-ประปา

หักบัญชี-อาคารสงเคราะห์

หักบัญชี-ประกันสังคม



SAI 0730443

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/66	0	IIPS	+++++++718.14		*****145,932.55	9400
31/12/66	0	TAX	-----7.18		*****145,925.37	9400
12/01/67	827	SWCH	-----3,887.00	หักค่าน้ำประปา	*****142,038.37	572034
22/03/67	827	IORS DT	ฝากเงิน	+++++++200,000.00	*****342,038.37	AB0004
25/04/67	827	SWTRC	-----100,000.00		*****242,038.37	18184
07/06/67	827	SWCH	-18,585.00	หักค่าน้ำประปา	*223,453.37	572034
19/06/67	827	SWTRC	-59,000.00		*164,453.37	552029
30/06/67	0	IIPS		+574.64	*165,028.01	9400
30/06/67	0	TAX	-5.75		*165,022.26	9400
07/08/67	827	SWTRC	-164,453.00	หักค่าน้ำประปา	*569.26	18184
31/12/67	0	IIPS		+92.97	*662.23	9400
31/12/67	0	TAX	-0.93		*661.30	9400
28/02/68	827	IORS DT	ฝากเงิน	+200,000.00	*200,661.30	AB0004
30/06/68	827	SWTRC	-21,770.00	หักค่าน้ำประปา	*178,891.30	18184
30/06/68	0	IIPS		+237.49	*179,128.79	9400
30/06/68	0	TAX	-2.37		*179,126.42	9400
09/07/68	827	SWCH	-18,172.00	หักค่าน้ำประปา	*160,954.42	590870
18/08/68	827	SWCH	-129,920.00	หักค่าน้ำประปา	*31,034.42	550119
19/12/68	827	SWTRC	-1,840.00	หักค่าน้ำประปา	*29,194.42	552029
31/12/68	0	IIPS		+82.26	*29,276.68	9400
31/12/68	0	TAX	-0.82		*29,275.86	9400
13/03/69	827	IORS DT	ฝากเงิน	+200,000.00	*229,275.86	AB0004

BCRSA/EMRSA/ERSAB

เช็คคืน

BSWFE

หักค่าธรรมเนียม

E

รายการแก้ไข

CRT/DBT

ยอดรวมฝาก/ถอน

ITIS/ITOS

โอนคอกเป็นเช็ค/ออก

IIPS/DIPS

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ORS DT/ORS WT

รับโอนโอนไปต่างธนาคารทาง ATM

ORSFE

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร

OTOS

โอนเงินไปบัญชีอื่น

PASFE

ค่าธรรมเนียม Payment

เอกสารแนบ

9

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เอกสารแนบ10

รายงานการเจาะระเบิด

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30294/16161

ตำบล บางสวรรค์ อำเภอ พระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อวิศวกรควบคุมเหมือง นายพันฤทธิ์ วิจิตรสงวน เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สมม.8

(หินปูน)

วันที่ เหลือจาก เดือนก่อน	รายการรับ					รายการจ่าย					ปริมาณ แร่ที่ ผลิตได้	หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์	ปุ๋ยแอมโมเนีย	สายขนวน	แก๊ป	ANFO	วัตถุประสงค์	ปุ๋ยแอมโมเนีย	สายขนวน	แก๊ป	ANFO		
	(น้ด/ก.ก.)	(ก.ก.)	(เมตร)	(ตอก)	(ก.ก.)	(น้ด/ก.ก.)	(น้ด/ก.ก.)	(เมตร)	(ตอก)	(ก.ก.)		
ยกมา	4,840	8,500		3,650								
วันที่ 1											1,519.8	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
2											1,298.2	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
3											1,308.9	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
4											1,306.5	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
5											1,696.7	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
6											1,320.6	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
7											1,320.5	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
8											1,289.5	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
9											1,635.9	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
10					530.0	40	500		9	530.0	2,916.0	ระเบิดผลิตและพัฒนา
11												
12											1,305.9	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
13											1,203.5	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
14											1,056.2	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
15					530.0	40	500		10	530.0	3,240.0	ระเบิดผลิตและพัฒนา
16												
17											1,404.2	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
18					662.5	45	625		10	662.5	3,240.0	ระเบิดผลิตและพัฒนา
19												
20											1,304.5	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
21											1,124.8	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
22											1,420.8	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
23											1,218.6	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
24											1,365.9	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
25											1,411.8	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
26											1,412.5	หินผุที่ใช้แบคโฮขุดคักจากหน้าเหมือง
27					795.0	50	750		12	795.0	3,888.0	ระเบิดผลิตและพัฒนา
28												
29												
30												
31												
รวม					2,518	175	2,375		41	2,517.50	40,209.30	
รวมรับ	4,840	8,500.00		3,650	ลงชื่อ		ผู้รับมอบอำนาจ					
รวมจ่าย	175	2,375.00		41								
คงเหลือ	4,665	6,125.00		3,609			ผู้รับมอบอำนาจ					

วันที่ 5 มกราคม 2569

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึงวันที่นำวัตถุประสงค์ ปุ๋ย สายขนวน แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัตถุประสงค์ ปุ๋ย สายขนวน และแก๊ปที่ใช้ในการทำเหมืองแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดวัตุระเบิดประจำเดือนมกราคม 2569
ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30294/16161
ตำบล บางสวรรค์ อำเภอ พระแสง จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชื่อวิศวกรควบคุมเหมือง นายพันฤทธิ์ วิจิตรสงวน เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม สนม.8

วันที่ เหลือจาก เดือนก่อน	รายการรับ					รายการจ่าย					ปริมาณ แร่ที่ ผลิตได้
	วัตุระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	สายขนวน	แก๊ป	ANFO	วัตุระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	สายขนวน	แก๊ป	ANFO	
	(นัด/ก.ก.)	(ก.ก.)	(เมตร)	(ดอก)	(ก.ก.)	(นัด/ก.ก.)	(นัด/ก.ก.)	(เมตร)	(ดอก)	(ก.ก.)	
ยกมา	4,665	6,125		3,609							
วันที่ 1											
2											
3											1,326.7
4											1,315.3
5					1,192.50	55.00	1,125.00		15.00	1,192.50	4,860.0
6											
7											
8											
9											1,250.0
10											1,303.0
11											
12											1,285.6
13											1,361.7
14											1,412.3
15											1,315.4
16											1,456.4
17											1,482.1
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24		13,000.00									
25											
26											1,363.2
27											1,503.5
28											1,371.9
29											1,554.7
30											1,552.4
31											1,422.4
รวม					1,192.50	55	1,125		15	1,192.50	27,136.60
รวมรับ	4,665	19,125.00		3,609	ลงชื่อ		รับมอบอำนาจ				
รวมจ่าย	55	1,125.00		15							
คงเหลือ	4,610	18,000.00		3,594							

ผู้รับมอบอำนาจ
วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึงวันที่นำวัตุระเบิด ปุ๋ย สายขนวน แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัตุระเบิด ปุ๋ย สายขนวน และแก๊ปที่ใช้ในการทำเหมืองแต่ละวัน

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท 39 สีลาทอง จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 30294/16161

ตำบล บางสวรรค์ อำเภอ พระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อวิศวกรควบคุมเหมือง นายพันฤทธิ์ วิจิตรสงวน เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม สมม.8

(หินปูน)

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					ปริมาณ แร่ที่ ผลิตได้	หมายเหตุ
	วัดระยะเบิด (นัด/ก.ก.)	ปุ๋ยแอมโมเนีย (ก.ก.)	สายขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ANFO (ก.ก.)	วัดระยะเบิด (นัด/ก.ก.)	ปุ๋ยแอมโมเนีย (นัด/ก.ก.)	สายขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ANFO (ก.ก.)		
เดือนก่อน	(นัด/ก.ก.)	(ก.ก.)	(เมตร)	(ดอก)	(ก.ก.)	(นัด/ก.ก.)	(นัด/ก.ก.)	(เมตร)	(ดอก)	(ก.ก.)		
ยกมา	4,610	18,000		3,594								
วันที่ 1						0	0		-		1,300.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
2						0	0		-		1,250.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
3						0	0		-		1,280.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
4						0	0		-		1,000.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
5						0	0		-		1,200.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
6						0	0		-		1,350.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
7						0	0		-		1,000.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
8						0	0		-		-	
9						0	0		-		1,250.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
10						0	0		-		1,300.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
11						0	0		-		1,280.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
12						0	0		-		1,420.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
13						0	0		-		1,350.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
14						0	0		-		1,500.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
15						0	0		-		1,600.00	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
16						0	0		-		500.0	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
17						0	0		-		-	
18						0	0		-		1,200.0	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
19						0	0		-		1,500.0	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
20						0	0		-		1,129.0	หินที่ไ้ร่รเบัดไ้ช้ร่รเบัดค้จกน้้ำเหมือง
21						20	500		15		4,329.1	ระเบิดผลิตและพัฒนา
22												
23												
24						30	750		17		5,406.1	ระเบิดผลิตและพัฒนา
25						20	500		13		4,329.1	ระเบิดผลิตและพัฒนา
26												
27						20	625		15		4,686.1	ระเบิดผลิตและพัฒนา
28						20	500		14		4,326.1	ระเบิดผลิตและพัฒนา
รวม					-	110	2,875		74	-	45,485.45	
รวมรับ	4,610	18,000.00		3,594		ลงชื่อ		ผู้รับมอบอำนาจ				
รวมจ่าย	110	2,875.00		74								
คงเหลือ	4,500	15,125.00		3,520		ผู้รับมอบอำนาจ						

วันที่ 4 มีนาคม 2569

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึงวันที่นำวัฏระเบิด ปุ๋ย สายขนวน แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง

- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัฏระเบิด ปุ๋ย สายขนวน และแก๊ปที่ใช้ในการทำเหมืองแต่ละวัน

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด
 ประทานบัตรเลขที่ 30294/16161

ตำบล บางสวรรค์ อำเภอ พระแสง จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชื่อวิศวกรควบคุมเหมือง นายพันฤทธิ์ วิจิตรสงวน เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สมม.8
 (หินปูน)

วันที่ เหลือจาก เดือนก่อน	รายการรับ					รายการจ่าย					ปริมาณ แร่ที่ ผลิตได้	หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ (น็ด/ก.ก.)	ปุ๋ยแอมโมเนีย (ก.ก.)	สายขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ANFO (ก.ก.)	วัตถุประสงค์ (น็ด/ก.ก.)	ปุ๋ยแอมโมเนีย (น็ด/ก.ก.)	สายขนวน (เมตร)	แก๊ป (ดอก)	ANFO (ก.ก.)		
ยกมา	4,500	15,125		3,520								
วันที่ 1												
2					662.50	35	625		19	662.50	4,698.2	ระเบิดผลิตและพัฒนา
3												
4												
5												
6					530.00	30	500		17	530.00	3,621.3	ระเบิดผลิตและพัฒนา
7					530.00	30	500		18	530.00	3,981.3	ระเบิดผลิตและพัฒนา
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16					795.00	35	750		22	795.00	5,064.3	ระเบิดผลิตและพัฒนา
17												
18					795.00	40	750		24	795.00	4,713.4	ระเบิดผลิตและพัฒนา
19												
20					795.00	40	750		23	795.00	4,507.3	ระเบิดผลิตและพัฒนา
21												
22												
23												
24												
25												
26					795.00	40	750		21	795.00	4,347.3	ระเบิดผลิตและพัฒนา
27												
28												
29												
30												
31												
รวม					4,903	250	4,625		144	#####	30,933.1	
รวมรับ	4,500	15,125.00		3,520	ลงชื่อ		ผู้รับมอบอำนาจ					
รวมจ่าย	250	4,625.00		144								
คงเหลือ	4,250	10,500.00		3,376			ผู้รับมอบอำนาจ					

วันที่ 2 เมษายน 2569

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึงวันที่นำวัตถุประสงค์ ปุ๋ย สายขนวน แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
 - รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัตถุประสงค์ ปุ๋ย สายขนวน และแก๊ปที่ใช้ในการทำเหมืองแต่ละวัน

เอกสารแนบ11

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เอกสารแนบ12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศเหนือ) (UTM 47P 495326 E, 951531 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/1 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	30.84	200
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	23.35	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	27.00	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	11.14	100
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	8.69	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	10.02	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศตะวันตก) (UTM 47P 493364 E, 947960 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/2 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	25.84	200
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	28.09	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	26.07	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	9.41	100
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	10.27	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	9.84	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านน้ำสวน (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) Report No. : M690153-01
(UTM 47P 492856 E, 948846 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/3 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	31.71	200
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	32.30	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	27.43	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	11.63	100
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	12.18	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	10.35	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประตานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)
(UTM 47P 496167 E, 947845 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/4 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	16.64	200
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	22.15	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	18.96	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	6.85	100
	16-17/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	8.35	
	17-18/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	7.02	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต๋านบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศเหนือ) (UTM 47P 495326 E, 951531 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/5 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 March 2026		16-17 March 2026		17-18 March 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	56.8	79.6	60.6	83.7	58.2	85.2
13.00-14.00	57.2	77.6	59.8	87.5	56.8	80.1
14.00-15.00	58.6	80.1	65.5	92.4	56.0	79.5
15.00-16.00	57.4	78.8	57.9	84.0	54.8	75.5
16.00-17.00	57.8	83.6	61.9	90.7	59.2	87.6
17.00-18.00	73.7	88.1	62.7	87.1	58.8	90.6
18.00-19.00	64.7	87.2	61.8	85.9	59.0	85.9
19.00-20.00	56.8	80.2	59.0	81.5	59.8	84.7
20.00-21.00	54.3	71.2	59.0	83.1	56.4	83.6
21.00-22.00	55.9	81.7	59.2	79.7	54.4	82.2
22.00-23.00	54.1	76.7	56.4	82.8	55.2	77.6
23.00-00.00	54.1	75.0	53.7	75.1	53.0	72.9
00.00-01.00	54.1	74.1	53.8	69.3	52.3	71.5
01.00-02.00	53.1	68.8	53.1	74.0	51.9	76.6
02.00-03.00	52.8	67.6	52.8	69.1	49.9	72.7
03.00-04.00	53.0	69.1	53.1	72.0	46.4	70.1
04.00-05.00	54.2	73.4	53.9	76.0	55.3	86.1
05.00-06.00	56.4	73.1	53.1	68.1	52.7	75.0
06.00-07.00	61.2	85.8	58.0	80.3	58.5	78.1
07.00-08.00	60.3	86.3	63.4	90.2	58.2	86.5
08.00-09.00	59.7	92.4	61.3	87.3	63.1	93.4
09.00-10.00	60.8	90.6	62.2	86.3	58.0	87.8
10.00-11.00	60.5	89.0	58.7	89.7	57.5	90.6
11.00-12.00	61.4	90.8	55.2	74.0	59.3	90.2
Average 24 hrs.	62.2	-	59.7	-	57.3	-
Maximum	-	92.4	-	92.4	-	93.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศตะวันตก) (UTM 47P 493364 E, 947960 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/6 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 March 2026		16-17 March 2026		17-18 March 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.4	78.4	56.3	74.7	58.2	81.0
12.00-13.00	54.6	73.4	55.9	71.4	56.7	72.1
13.00-14.00	53.8	72.9	55.5	75.8	55.2	69.2
14.00-15.00	53.4	71.1	54.4	70.2	57.2	80.1
15.00-16.00	55.9	88.7	55.6	89.4	54.3	73.3
16.00-17.00	56.3	79.3	55.7	69.9	58.6	89.3
17.00-18.00	61.4	93.5	55.9	76.9	58.3	80.9
18.00-19.00	55.8	74.7	58.1	72.5	58.0	82.4
19.00-20.00	42.6	67.1	52.7	69.0	55.1	80.5
20.00-21.00	41.8	66.9	54.5	74.3	54.3	72.3
21.00-22.00	46.9	76.9	53.9	70.9	54.1	69.0
22.00-23.00	38.8	66.6	54.1	70.0	53.9	72.2
23.00-00.00	42.7	69.2	54.3	64.0	54.0	59.3
00.00-01.00	42.5	73.9	53.8	74.0	54.2	65.1
01.00-02.00	40.0	66.8	55.0	67.5	53.7	63.8
02.00-03.00	47.0	61.8	55.4	71.2	53.9	70.2
03.00-04.00	50.9	61.1	54.9	64.9	54.7	62.5
04.00-05.00	53.1	68.4	54.4	67.8	55.0	65.5
05.00-06.00	61.9	90.1	57.8	76.7	57.0	70.3
06.00-07.00	56.7	76.9	59.9	75.4	60.8	77.7
07.00-08.00	54.3	78.9	56.7	76.1	60.8	81.3
08.00-09.00	56.6	89.6	56.5	70.9	58.8	74.1
09.00-10.00	55.0	71.2	58.9	74.1	58.5	71.7
10.00-11.00	58.5	71.2	55.8	80.4	59.7	77.5
Average 24 hrs.	55.2	-	56.0	-	57.1	-
Maximum	-	93.5	-	89.4	-	89.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านน้ำสวน (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
(UTM 47P 492856 E, 948846 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/7 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : สทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 March 2026		16-17 March 2026		17-18 March 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	64.3	87.7	64.7	86.7	64.0	83.9
12.00-13.00	63.2	91.9	63.5	82.5	63.5	82.3
13.00-14.00	62.7	80.3	64.3	93.3	63.3	82.8
14.00-15.00	63.7	89.5	63.6	86.6	63.4	89.6
15.00-16.00	63.6	81.1	64.0	82.4	64.8	94.1
16.00-17.00	69.6	87.5	65.0	83.1	63.1	83.2
17.00-18.00	67.1	81.7	63.1	80.8	67.1	87.9
18.00-19.00	63.6	81.5	63.1	84.5	64.0	81.2
19.00-20.00	62.7	79.3	61.8	81.2	63.1	80.0
20.00-21.00	62.4	86.8	62.6	87.6	62.0	81.6
21.00-22.00	61.1	81.9	60.7	80.4	61.0	81.3
22.00-23.00	61.0	81.2	61.6	84.4	61.5	84.5
23.00-00.00	59.9	77.6	60.3	82.4	60.2	83.3
00.00-01.00	58.4	77.1	58.6	77.2	58.7	77.4
01.00-02.00	58.4	75.6	58.5	78.6	58.4	76.5
02.00-03.00	59.0	77.9	58.5	75.2	58.5	79.1
03.00-04.00	59.0	80.5	58.2	79.9	57.9	77.4
04.00-05.00	60.9	78.1	58.6	77.2	58.2	76.2
05.00-06.00	62.8	84.7	60.5	87.5	60.7	84.1
06.00-07.00	63.6	84.8	62.6	84.7	61.4	80.6
07.00-08.00	63.2	84.0	63.1	78.8	62.8	82.3
08.00-09.00	64.6	99.7	62.6	84.5	63.1	83.5
09.00-10.00	64.8	96.2	63.9	83.7	63.8	87.3
10.00-11.00	66.3	92.9	63.7	88.5	65.7	79.0
Average 24 hrs.	63.6	-	62.4	-	62.7	-
Maximum	-	99.7	-	93.3	-	94.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต๋านบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 March 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)
(UTM 47P 496167 E, 947845 N.) Report No. : M690153-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/8 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 March 2026		16-17 March 2026		17-18 March 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	59.2	80.6	62.9	81.5	58.9	80.7
11.00-12.00	57.6	80.4	54.8	70.4	52.2	71.1
12.00-13.00	56.7	71.5	58.5	72.5	57.6	89.1
13.00-14.00	67.6	89.7	55.6	72.0	56.7	77.1
14.00-15.00	64.4	86.8	58.5	74.0	57.2	78.4
15.00-16.00	55.2	75.8	60.2	80.4	55.2	70.7
16.00-17.00	65.4	88.4	55.7	83.2	69.0	90.4
17.00-18.00	63.4	89.5	49.5	76.1	60.2	90.6
18.00-19.00	53.3	86.4	55.8	81.3	55.3	87.3
19.00-20.00	54.8	72.5	65.2	94.6	58.2	83.9
20.00-21.00	52.9	66.0	56.3	66.2	55.1	80.2
21.00-22.00	52.8	73.2	56.6	79.3	53.3	72.0
22.00-23.00	53.1	82.4	53.1	78.5	50.9	71.4
23.00-00.00	52.4	80.0	48.9	64.4	48.0	66.0
00.00-01.00	47.6	70.5	47.9	64.2	45.9	71.1
01.00-02.00	47.4	68.1	50.5	75.2	44.7	63.2
02.00-03.00	47.5	62.7	51.8	64.3	49.9	63.7
03.00-04.00	49.4	65.5	49.7	63.3	52.8	70.3
04.00-05.00	50.7	77.2	45.3	66.2	54.9	86.1
05.00-06.00	51.6	75.3	54.2	75.0	51.5	74.7
06.00-07.00	51.9	73.4	54.3	79.7	50.6	73.6
07.00-08.00	52.4	75.7	55.3	71.0	51.0	75.7
08.00-09.00	63.0	84.2	57.7	75.4	54.1	71.0
09.00-10.00	63.2	82.5	59.8	72.5	57.0	75.9
Average 24 hrs.	59.7	-	57.4	-	58.1	-
Maximum	-	89.7	-	94.6	-	90.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 March 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) Report No. : M690153-01
(UTM 47P 496167 E, 947845 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/9 Received Date : 19 March 2026
Analytical Date : 19-31 March 2026 Report Date : 31 March 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.45 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทนบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 June 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณน้ำคลองยวน (UTM 47P 495957 E, 946758 N.) Report No. : M690153-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/1 Received Date : 3 June 2026
Analytical Date : 3-13 June 2026 Report Date : 13 June 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	216	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	84	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.9	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M690153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 June 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านสระแก้ว (ทิศตะวันตก)
(UTM 47P 493364 E, 947987 N.) Report No. : M690153-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/2 Received Date : 3 June 2026
Analytical Date : 3-13 June 2026 Report Date : 13 June 2026
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	30	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	13	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 30294/16161

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Customer Code : M690153

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 June 2026

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบาดาลบ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)
(UTM 47P 496610 E, 949727 N.)

Report No. : M690153-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690153/3

Received Date : 3 June 2026

Analytical Date : 3-13 June 2026

Report Date : 13 June 2026

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	279	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	269	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.5	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

เอกสารแนบ13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-050-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

RECEIVED DATE : 24 Nov 2025
MEASUREMENT DATE : 26 Nov 2025
ISSUE DATE : 27 Nov 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 57.7 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-050-68

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	1.320	0.653
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.871	0.926
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	2.148	1.060
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	2.276	1.125
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	2.765	1.363

Slope (m): 2.03246
Intercept (b): -0.00822
Correlation coefficient (r): 0.99987
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	0.825	0.651
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.168	0.922
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	1.341	1.057
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	1.421	1.122
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	1.727	1.360

Slope (m): 1.27301
Intercept (b): -0.00514
Correlation coefficient (r): 0.99987
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C $\pm$ 2 °C

Received Date : 03 Feb 2025

Relative Humidity : 50 % $\pm$ 15 %

Calibration Date : 05 Feb 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 05 Feb 2026

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Date of Issue : 06 Feb 2025

Method of Calibration

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

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Jirasak Pumbut

Approved by

Calibration Officer

(Signature)

Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2507005/24	27 Jul 2025
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-1508003/24	20 Aug 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
THC - Thai Heart Calibration Co.,Ltd.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท 39 ศักยภาพ จำกัด
ประธานบริษัท 30294/16161

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 3 of 3

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.5	7.512	7.510	0.002	0.99973	0.10
10.0	10.60	10.55	0.05	0.99528	0.10
25.0	25.31	25.22	0.09	0.99644	0.30
30.0	29.90	29.87	0.03	0.99900	0.31

Note :

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

Measurement Uncertainty

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

– End of Certificate –

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สถานะแวดล้อม :

อุณหภูมิ : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

ความดันบรรยากาศ : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่า การ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนจำนวนที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ :

ผู้รับรอง : ..

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

สิ้นสุดรายงานผล

ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301
SERIAL NO. : UM11031/UM14539
CLID. NO. : 252501574
JOB CONTROL NO. : 250628075356
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

02 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301
SERIAL NO. : UM11031/UM114539
DATE OF CALIBRATION : 30 June 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N: 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N: 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N: 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 250703076876
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

23 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 0

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-03** [Temperature] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400524-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UF110

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B418.1125

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.9 to 32.0) °C

Relative Humidity : (54 to 61) %

Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 26 September 2025

Date of Calibration : 26 September 2025

Date of Issue : 26 September 2025

Calibrated by : Permpoon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.Cert. No.Due DateTraceability

400029 & 400032

68-400217-1

28 Oct 2025

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400524-1

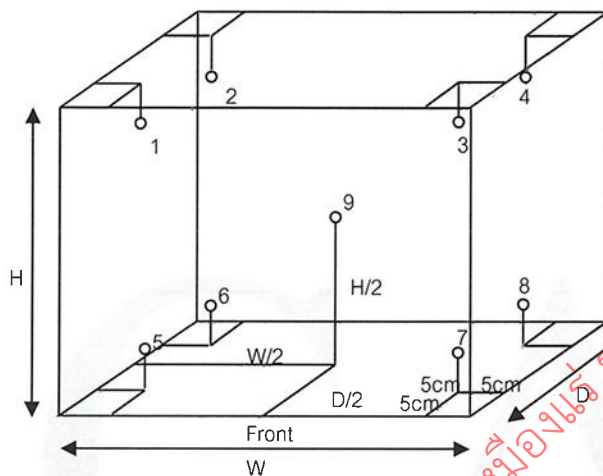
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.56 m

D = 0.40 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85.0	85.0	85.0	85.2	84.7	85.3	85.1	85.1	85.0	84.9	84.9	84.9	0.66
104.0	104.0	104.0	104.0	103.4	104.3	104.1	104.2	104.1	104.0	103.9	104.1	0.70
180.0	180.0	180.0	181.0	179.6	182.0	180.8	181.0	180.5	180.4	180.1	180.6	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.2	0.9
104.0	104.0	104.0	0.7	0.2	1.2
180.0	180.0	180.0	1.5	0.2	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location: 2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd.,
Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 6-Feb-2026

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani.		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Onanong	Telephone Number:	080 728 2906
Service Engineer Name:	K. Chayanan	Service Order Number:	WO-11840134
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	6-Feb-2026	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	6-Aug-2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	2

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	64-247CRX1	Nov-2026
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	65-009CRY1	Nov-2026

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes

☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐ Yes

☒ No

Radial Window Replaced: ☐ Yes

☒ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.016	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD $\leq$ 1 %	0.56	Passed
Mg 280.856	%RSD $\leq$ 1 %	0.22	Passed
Mg 285.207	%RSD $\leq$ 1 %	0.57	Passed
Ba 455.403	%RSD $\leq$ 1 %	0.46	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	4363.0	574062.5	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	8792.3	1297224.8	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	4363000	569699.5	7.65	<30 PPB	Passed
Axial	8792300	1288432.5	8.824	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer

Date:

7-Aug-2025

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer

Date:

7-Aug-2025

(DD-MMM-YYYY)

6/2/69

เอกสารแนบ14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ
เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนนิกันต์ นามบุษผา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัสวรรณ จงกลรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันต์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาวราภรณ์ ท้วมประถม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐลิกา น้อยนาฝาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจีรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนันท์ สัมปันนันทน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุภารัตน์ สุขคงพะเนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุตา ไกรจักร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชสินทร์ เสือเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.
- 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.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด
ประธานบัตรที่ 30294/16161

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก
๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing Laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals - Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L - Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L - Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L - Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F Ω

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L - Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.) 3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L - pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10,000 mg/L Onomong - Chromium Hexavalent (Cr⁶⁺) 0.10 mg/L to 100 mg/L - Sulfate (SO₄²⁻) 5 mg/L to 4,000 mg/L Onomong 10 mg/L to 3,000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO₄²⁻ E Onomong

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals - Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018 Ω



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรรณ ทามประถม

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไช้เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ15

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 827
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขานนทบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. 39 ศิลาทอง

เพื่อ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมือง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0730442

SAI 0730442									
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.			
04/08/60	827	B/P			*****0.00	520544	1		
04/08/60	827	SDCH	++++++500,000.00		*****500,000.00	520544	2		
31/12/60	0	IIPS	++++++770.55		*****500,770.55	9400	3		
31/12/60	0	TAX	-----7.71		*****500,762.84	9400	4		
30/06/61	0	IIPS	++++++931.21		*****501,694.05	9400	5		
30/06/61	0	TAX	-----9.31		*****501,684.74	9400	6		
31/12/61	0	IIPS	++++++948.39		*****502,633.13	9400	7		
31/12/61	0	TAX	-----9.48		*****502,623.65	9400	8		
07/03/62	827	SWCH	-----291,000.00		*****211,623.65	560712	9		
12/04/62	827	SDCH	ฝากเข้าปี 61 ++++++500,000.00		*****711,623.65	582004	10		
12/04/62	827	SWTRC	-----500,000.00 ดบ.ปี 61		*****211,623.65	582004	11		
30/06/62	0	IIPS	++++++587.87		*****212,211.52	9400	12		
30/06/62	0	TAX	-----5.88		*****212,205.64	9400	13		
31/12/62	0	IIPS	++++++401.15		*****212,606.79	9400	14		
31/12/62	0	TAX	-----4.01		*****212,602.78	9400	15		
12/03/63	108682	BSD22	ฝากเข้าปี 62 ++++++500,000.00		*****712,602.78	931000	16		
30/06/63	0	IIPS	++++++770.40		*****713,373.18	9400	17		
30/06/63	0	TAX	-----7.70		*****713,365.48	9400	18		
31/12/63	0	IIPS	++++++448.29		*****713,813.77	9400	19		
31/12/63	0	TAX	-----4.48		*****713,809.29	9400	20		
03/02/64	827	SWTRC	-----187,331.32 ดบ.ตามปกติ		*****526,477.97	550889	21		
11/02/64	108682	BSD22	ฝากเข้าปี 64 ++++++500,000.00		*****1,026,477.97	931000	22		
			ASDI/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ			
			ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน			
			ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM			
			ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM			
			ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา			



SA I 0730442

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
30/03/64	827	SWTRC	คชค.ประจำกรมฯ 1/64 -----19,295.00		*****1,007,182.97	18269 1
20/04/64	827	SWTRC	-----99,400.00	ปรับบัญชีเงินเดือน	*****907,782.97	582004 2
30/06/64	0	IIPS		+++++++556.59	*****908,339.56	9400 3
30/06/64	0	TAX	-----5.57		*****908,333.99	9400 4
16/07/64	827	SWCH	-----147,400.00	นอกงบฯจ่ายทำบัญชี	*****760,933.99	550840 5
03/09/64	827	SWTRC	-----154,000.00	จ่ายงบฯกรมฯ	*****606,933.99	550889 6
31/12/64	0	IIPS		+++++++423.78	*****607,357.77	9400 7
31/12/64	0	TAX	-----4.24		*****607,353.53	9400 8
24/02/65	827	IORSOT	ฝากเงินปี 64 +++++++500,000.00		*****1,107,353.53	AB0004 9
30/06/65	0	IIPS		+++++++593.94	*****1,107,947.47	9400 10
30/06/65	0	TAX	-----5.94		*****1,107,941.53	9400 11
19/07/65	827	SWTRC	-----24,018.00		*****1,083,923.53	572034 12
18/08/65	827	SWCH	-----127,864.00		*****956,059.53	20860 13
18/08/65	827	SWTRC	-----15,531.32		*****940,528.21	20860 14
27/10/65	827	SWTRC	-----120,000.00		*****820,528.21	560712 15
27/10/65	827	SWTRC	-----111,280.00		*****709,248.21	560712 16
27/10/65	827	SWTRC	+++++++120,000.00		*****829,248.21	560712K 17
27/10/65	827	SWTRC	+++++++111,280.00		*****940,528.21	560712K 18
27/10/65	827	SWTRC	-----111,280.00		*****829,248.21	560712 19
27/10/65	827	SWTRC	-----120,000.00		*****709,248.21	560712 20
02/11/65	827	SWTRC	-----450,000.00		*****259,248.21	540700 21
02/11/65	827	SWTRC	-----19,960.00		*****239,288.21	540700 22

BSD02/GSC02
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-คณ.พันมิตร
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-อาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม



SAI 0730442

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/65	0	IIPS	+++++++594.21		*****239,882.42	9400 1
31/12/65	0	TAX	-----5.94		*****239,876.48	9400 2
29/03/66	827	IORSOT	ฝาก 500,000.00		*****739,876.48	AB0004 3
30/06/66	0	IIPS	+++++++984.13		*****740,860.61	9400 4
30/06/66	0	TAX	-----9.84		*****740,850.77	9400 5
10/08/66	827	SWTRC	-----21,346.00 ดบ.ปร. 1/66		*****719,504.77	22574 6
27/10/66	827	SWTRC	-----20,155.00 ดบ.ปร. 2/66		*****699,349.77	572034 7
25/12/66	827	SWTRC	-----410,468.60 ดบ.ปร. 4/66		*****288,881.17	22574 8
31/12/66	0	IIPS	+++++++1,752.85		*****290,634.02	9400 9
31/12/66	0	TAX	-----17.53		*****290,616.49	9400 10
12/01/67	827	SWCH	-----195,020.00 ผ่อนผัน 1/67		*****95,596.49	572034 11
22/03/67	827	IORSOT	ฝาก 500,000.00		*****595,596.49	AB0004 12
13/05/67	827	SWCH	-----25,201.00 ดบ.ปร. 1/67		*****570,395.49	572034 13
07/06/67	827	SWCH	-150,000.00 ผ่อนผัน 1/67		*420,395.49	572034 14
19/06/67	827	SWTRC	-366,000.00 ผ่อนผัน 1/67		*54,395.49	552029 15
30/06/67	0	IIPS		+913.92	*55,309.41	9400 16
30/06/67	0	TAX		-9.14	*55,300.27	9400 17
31/12/67	0	IIPS		+149.28	*55,449.55	9400 18
31/12/67	0	TAX		-1.49	*55,448.06	9400 19
28/02/68	827	IORSOT	ฝาก 500,000.00		*555,448.06	AB0004 20
30/06/68	827	SWTRC	-240,000.00 ผ่อนผัน 1/68		*315,448.06	18184 21
30/06/68	0	IIPS		+690.25	*316,138.31	9400 22

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS / ITOS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เช็คคืน

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้าออก

รับโอนไปต่างประเทศทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CRT / DBT

IPS/DIPS

ORSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ

ค่าธรรมเนียม Payment



SAI 0730442

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
30/06/68	0	TAX	-6.90		*316,131.41	9400 1
30/07/68	827	SWTRC	-70,000.00	ต่อเติมเงินฝากออมช.	*246,131.41	561524 2
18/08/68	827	SWCH	-220,000.00	โอน. บัญชีออมช. 4	*26,131.41	550119 3
31/12/68	0	IIPS		+118.81	*26,250.22	9400 4
31/12/68	0	TAX	-1.19		*26,249.03	9400 5
13/03/69	827	IORSOT	ฝากปี 68	+500,000.00	*526,249.03	AB0004 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

PCSW/PCSFE ถอนเงินสดต่างธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปต่างธนาคาร
SCOCH/SCOT/SCOTH ถอนเงินฝากบัญชี
SDCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SDM/SWFE ฝากค่าธรรมเนียม

PBSDT/PBSWT ฝาก/ถอนทาง KTB ONLINE
RFTSF หักค่าธรรมเนียม (ต่างธนาคาร)
SDCK/SDCKT/SDTAX ฝากด้วยเช็ค
SDTRC/SDTRT ฝากโดยการโอน
SWTP/SWTPC หักบัญชีค่าสินค้าและบริการ

เอกสารแนบ 16

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือนี้เป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน Office รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. 39 คีลาทอง เพื่อกองทุนฟื้นฟู
พื้นที่ท่าเหมืองในระยะเตรียมการ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0730843



SAI 0730843

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
11/09/60	827	B/F			*****0.00	520544 1
11/09/60	827	SDCH	+++++++108,800.00		*****108,800.00	520544 2
31/12/60	0	IIPS	+++++++125.19		*****108,925.19	9400 3
31/12/60	0	TAX	-----1.25		*****108,923.94	9400 4
30/06/61	0	IIPS	+++++++202.55		*****109,126.49	9400 5
30/06/61	0	TAX	-----2.03		*****109,124.46	9400 6
31/12/61	0	IIPS	+++++++206.29		*****109,330.75	9400 7
31/12/61	0	TAX	-----2.06		*****109,328.69	9400 8
12/04/62	827	SDCH	+++++++52,088.00		*****161,416.69	582004 9
30/06/62	0	IIPS	+++++++246.12		*****161,662.81	9400 10
30/06/62	0	TAX	-----2.46		*****161,660.35	9400 11
31/12/62	0	IIPS	+++++++305.60		*****161,965.95	9400 12
31/12/62	0	TAX	-----3.06		*****161,962.89	9400 13
12/03/63	108682	BSD22	+++++++26,044.00		*****188,006.89	931000 14
30/06/63	0	IIPS	+++++++280.27		*****188,287.16	9400 15
30/06/63	0	TAX	-----2.80		*****188,284.36	9400 16
31/12/63	0	IIPS	+++++++118.32		*****188,402.68	9400 17
31/12/63	0	TAX	-----1.18		*****188,401.50	9400 18
11/02/64	108682	BSD22	+++++++200,000.00		*****388,401.50	931000 19
30/06/64	0	IIPS	+++++++212.67		*****388,614.17	9400 20
30/06/64	0	TAX	-----2.13		*****388,612.04	9400 21
31/12/64	0	IIPS	+++++++244.88		*****388,856.92	9400 22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDI/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา



SAI 0730843

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/64	0	TAX	-----2.45		*****388,854.47	9400 1
24/02/65	827	IORSOT	ฝากปี 64 ++++++200,000.00		*****588,854.47	AB0004 2
30/06/65	0	IIPS	++++++328.02		*****589,182.49	9400 3
30/06/65	0	TAX	-----3.28		*****589,179.21	9400 4
18/08/65	827	SWCH	-----83,840.00		*****505,339.21	20860 5
31/12/65	0	IIPS	++++++487.28		*****505,826.49	9400 6
31/12/65	0	TAX	-----4.87		*****505,821.62	9400 7
29/03/66	827	IORSOT	ฝากปี 65 ++++++441,380.00		*****947,201.62	AB0004 8
30/06/66	0	IIPS	++++++1,429.10		*****948,630.72	9400 9
30/06/66	0	TAX	-----14.29		*****948,616.43	9400 10
31/12/66	0	IIPS	++++++2,380.64		*****950,997.07	9400 11
31/12/66	0	TAX	-----23.81		*****950,973.26	9400 12
22/03/67	827	IORSOT	ฝากปี 66 ++++++331,183.00		*****1,282,156.26	AB0004 13
30/06/67	0	IIPS	+3,103.54		*1,285,259.80	9400 14
30/06/67	0	TAX	-31.04		*1,285,228.76	9400 15
31/12/67	0	IIPS	+3,469.42		*1,288,698.18	9400 16
31/12/67	0	TAX	-34.69		*1,288,663.49	9400 17
28/02/68	827	IORSOT	ฝากปี 67 +331,183.00		*1,619,846.49	AB0004 18
30/06/68	0	IIPS	+2,734.06		*1,622,580.55	9400 19
30/06/68	0	TAX	-27.34		*1,622,553.21	9400 20
19/12/68	827	SWCH	ฝากปี 68-306,362.23		*1,316,190.98	552029 21
31/12/68	0	IIPS	+1,999.55		*1,318,190.53	9400 22

BSD02/GSC02
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BSD22/GSC22เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)BSD04/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27เข้าบัญชี-คณ.พันมิตร
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-อาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม

[illegible]

เอกสารแนบ 17

หนังสือลงรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด

39 SILATONG CO.,LTD.

189 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84210 โทร.077-270924

189 Moo. 4 Tambon Bangsawan Amphur Phrasaeng Suratthani 84210 Tel.077-270924



ที่ ศท.024/2569

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน สาธารณสุขอำเภอพระแสง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สำหรับ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 30294/16161 ของ บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่
หมู่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์
จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทาง บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงาน
ดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทาง บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ
โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

1

ผู้รับมอบอำนาจ

10/2/69



บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด

39 SILATONG CO.,LTD.

189 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84210 โทร.077-270924

189 Moo. 4 Tambon Bangsawan Amphur Phrasaeng Suratthani 84210 Tel.077-270924



ที่ ศท.023/2569

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเนื่องกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สำหรับ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 30294/16161 ของ บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่
หมู่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์
จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทาง บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงาน
ดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทาง บริษัท 39 ซิลาทอง จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ
โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุภูมิ ชูชาติ)

ผู้รับมอบอำนาจ

รับทราบ



บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด

39 SILATONG CO.,LTD.

189 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84210 โทร.077-270924

189 Moo. 4 Tambon Bangsawan Amphur Phrasaeng Suratthani 84210 Tel.077-270924



ที่ ศท.022/2569

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเหียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สำหรับ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 30294/16161 ของ บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่
หมู่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์
จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทาง บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงาน
ดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทาง บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ
โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุภูมิ ชูชาติ)

ผู้รับมอบอำนาจ

เอกสารแนบ18

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมเหมืองแร่

ให้ประกอบหนังสือยินยอมเป็นวิศวกรควบคุม
สำหรับประเภทที่ 30294/16161 ของบริษัท 39 จำกัด
ชนิดเรซินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ที่ตำบลบางสวรรค์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุราษฎร์ธานี



สำเนาถูกต้อง

