

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 9

ผลตรวจสุขภาพประชาชน



รายงานผลการตรวจสุขภาพชาวบ้าน ประจำปี 2566

บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด

189 หมู่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84210



บริษัท เทคโนโลยีทางการแพทย์
SOUTHERN MEDICAL TECHNOLOGY Co., Ltd.



บริษัท เซาเทิร์นเมดิคอลเทคโนโลยี จำกัด

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพชาวบ้าน ประจำปี 2566

เรียน ผู้จัดการ บริษัท 39 สีลาทอง จำกัด

เนื่องจากทางบริษัท เซาเทิร์นเมดิคอลเทคโนโลยี จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพชาวบ้าน ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ประสงค์ตรวจ	หมายเหตุ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination: PE)	182	27	155	-	-
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	182	97	85	-	-
3	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	182	138	44	-	-
4	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine/eGFR)	182	144	38	-	-
5	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	182	152	30	-	-
6	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol)	182	87	95	-	-
7	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	182	111	71	-	-
8	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-chol)	182	182	-	-	-
9	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-chol)	182	135	47	-	-
10	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)	182	175	7	-	-
11	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	181	118	63	1	-
12	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	176	90	86	6	-

ลงชื่อ.....

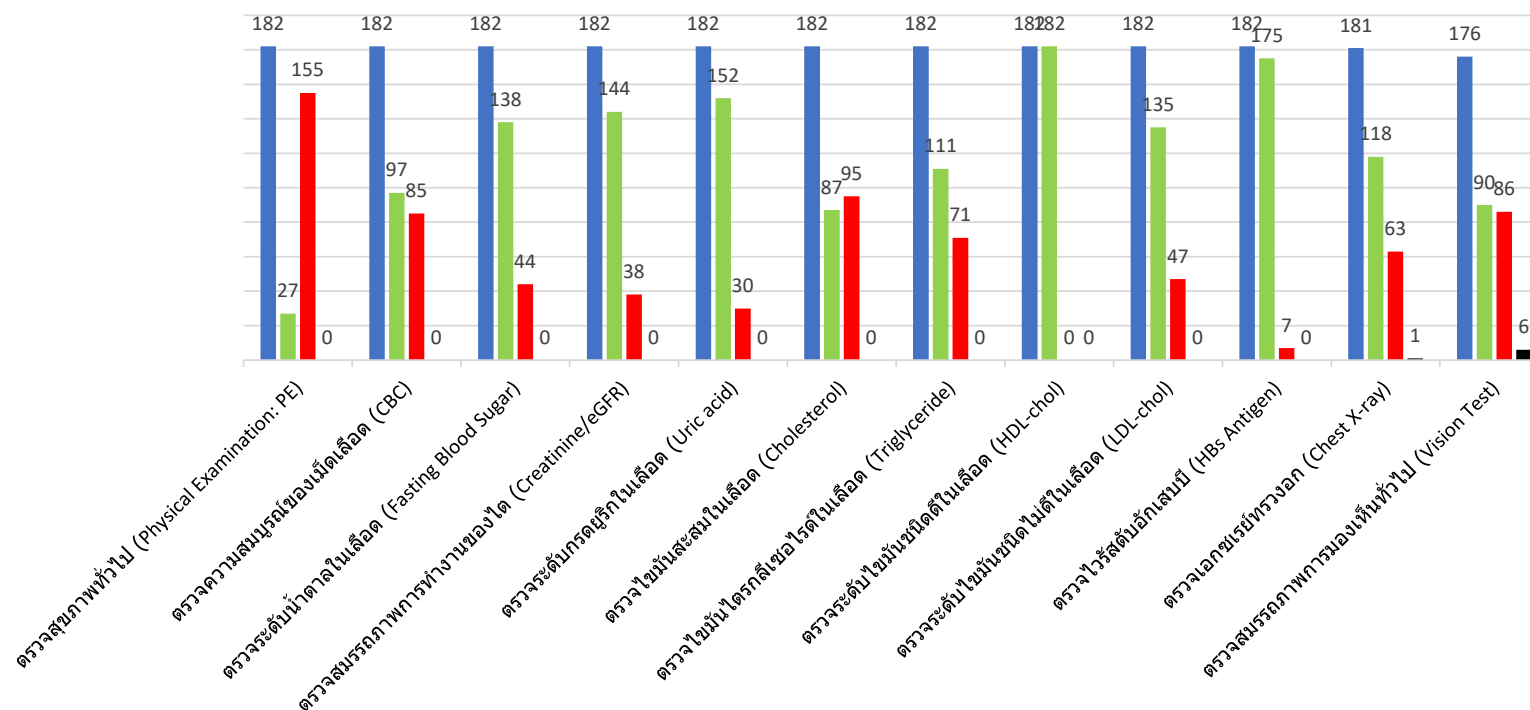
(.....)

.....

แพทย์ผู้ตรวจ

● เข้าตรวจ ● ไม่ประสงค์ตรวจ ● ปกติ ● ผิดปกติ

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)			สรุปผลการตรวจร่างกาย
1			42	134/80	64	73.9	180	22.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
2			54	132/84	78	57.3	155	23.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
3			50	164/116	96	76.0	167	27.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	ไม่ประสงค์ตรวจ
4			67	136/80	66	60.0	151	26.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น/สายตาเอียง
5			65	139/70	57	57.7	146	27.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
6			66	156/81	80	59.0	150	26.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
7			41	136/93	80	71.0	160	27.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
8			59	120/84	76	58.0	165	21.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาผิดปกติ
9			54	158/91	67	60.0	148	27.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
10			44	99/68	72	50.0	146	23.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
11			51	130/88	62	57.8	159	22.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
12			38	125/91	66	55.0	153	23.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
13			55	120/89	85	58.8	165	21.6	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
14			53	129/88	72	45.0	165	16.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)			สรุปผลการตรวจร่างกาย
15			45	108/67	67	56.0	163	21.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
16			66	172/99	61	76.0	170	26.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
17			71	126/73	73	53.7	160	21.0	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
18			63	128/74	79	82.0	167	29.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
19			51	163/81	68	63.0	150	28.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
20			50	157/94	102	46.0	151	20.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	ไม่ประสงค์ตรวจ
21			65	140/87	80	45.0	155	18.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
22			57	102/66	67	61.3	165	22.5	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
23			50	138/67	73	60.0	153	25.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
24			33	97/66	79	59.0	159	23.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
25			57	155/91	6	53.0	152	22.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
26			68	147/126	65	71.0	172	24.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
27			61	145/80	64	58.0	150	25.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
28			69	150/94	84	66.0	155	27.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)			สรุปผลการตรวจร่างกาย
29			37	142/88	81	74.0	157	30.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
30			56	121/70	71	68.0	170	23.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
31			32	95/71	78	58.6	153	25.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
32			66	148/68	92	65.0	150	28.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
33			53	122/100	99	81.8	154	34.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
34			68	147/83	88	54.0	163	20.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
35			59	145/89	82	86.0	165	31.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
36			59	118/70	72	65.0	162	24.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
37			62	131/78	71	63.0	152	27.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
38			58	144/92	89	60.0	152	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
39			59	184/98	62	91.0	160	35.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
40			62	162/93	65	66.5	152	28.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
41			51	139/70	67	59.0	150	26.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
42			43	125/79	79	77.0	165	28.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป							ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
43			67	158/93	83	65.4	150	29.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
44			71	129/67	77	56.0	145	26.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสีผิดปกติ
45			65	163/78	72	75.0	167	26.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
46			44	152/89	83	85.0	170	29.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
47			69	165/81	105	91.0	165	33.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
48			53	107/71	78	73.0	160	28.5	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
49			53	135/93	71	62.0	160	24.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
50			52	160/99	60	85.0	170	29.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
51			45	159/103	74	66.0	155	27.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
52			57	141/89	66	53.5	156	22.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
53			44	106/69	58	54.0	155	22.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
54			31	147/112	93	62.4	165	22.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
55			65	144/91	67	57.3	164	21.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสผิดปกติ
56			55	146/93	82	58.0	149	26.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)			สรุปผลการตรวจร่างกาย
57			49	134/79	64	59.0	164	21.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
58			56	164/91	74	65.0	148	29.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
59			30	132/85	106	60.0	155	25.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
60			41	117/77	87	69.0	156	28.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
61			48	137/95	93	55.0	150	24.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
62			51	127/80	71	72.0	176	23.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
63			49	109/78	95	65.6	155	27.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
64			63	161/88	66	70.7	150	31.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
65			61	132/64	79	62.0	165	22.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
66			36	124/66	112	65	158	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
67			38	104/71	84	55	164	20.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
68			81	158/68	55	60	162	22.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
69			38	122/82	103	52	168	18.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
70			57	133/84	63	66	172	22.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)							
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)		
71			54	137/79	63	68	160	26.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
72			39	144/97	79	85.0	154	35.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
73			61	147/68	86	53	160	20.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
74			42	156/97	79	88	156	36.2	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
75			59	163/79	88	57.3	151	25.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
76			59	141/81	82	67	149	30.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาผิดปกติ
77			63	153/91	75	66	152	28.6	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
78			27	94/69	88	43	163	16.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาสั้น
79			58	131/79	78	67	165	24.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
80			11	122/73	91	50.4	155	21.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
81			62	173/88	83	70	156	28.8	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
82			39	143/93	94	55	173	18.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
83			58	139/92	73	69.2	155	28.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาวาว
84			36	135/85	83	90.6	165	33.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาสั้น

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)							
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)		
85			46	139/90	78	65.8	155	27.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
86			66	161/89	67	71.0	165	26.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตายาว
87			51	127/106	62	69.0	160	27.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตายาว
88			78	121/84	55	70.0	170	24.2	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
89			40	117/82	77	54.8	153	23.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
90			44	149/87	81	57.0	159	22.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
91			56	149/97	85	59.0	153	25.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ไม่ประสงค์ตรวจ
92			66	163/91	74	78.0	175	25.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
93			72	158/77	64	67.1	175	21.9	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
94			43	125/91	99	47.6	147	22.0	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
95			73	132/50	81	65.0	150	28.9	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
96			55	130/86	67	53.0	154	22.3	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
97			56	111/73	82	64.0	155	26.6	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
98			54	121/100	70	64.0	168	21.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)			สรุปผลการตรวจร่างกาย
99			55	130/76	93	63.5	160	22.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
100			34	125/90	77	56.0	167	20.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
101			81	139/83	96	51.0	145	24.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสผิดปกติ
102			59	123/71	76	73.0	162	27.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
103			57	121/78	81	74.0	175	24.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
104			52	156/86	58	48.9	150	21.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
105			55	127/88	78	63.0	165	23.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
106			52	138/83	68	44.0	150	19.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
107			50	132/89	70	75.0	166	27.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
108			61	152/77	77	62.0	160	24.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
109			62	162/81	75	62.9	146	29.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
110			53	129/90	70	60.0	152	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น/สายตาสเอียง
111			66	151/88	71	60.0	152	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
112			55	122/88	93	64.0	160	25.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)	
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)			สรุปผลการตรวจร่างกาย
113			71	155/86	53	67.0	170	23.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
114			58	139/87	60	74.0	157	30.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
115			61	100/63	69	50.0	156	20.5	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
116			59	155/89	72	72.0	165	26.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสเฉียง
117			36	103/66	91	59.0	163	22.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
118			47	120/70	96	61.0	150	27.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
119			54	151/97	80	76.0	166	27.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
120			69	170/90	74	96.0	180	29.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
121			46	138/78	61	73.0	173	24.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	ไม่ประสงค์ตรวจ
122			36	162/112	76	87.4	175	28.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
123			60	130/88	74	67.0	150	29.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
124			65	145/73	60	75.0	175	24.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
125			52	113/71	69	65.0	158	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
126			45	123/85	78	65.0	154	27.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป							ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
127			41	113/79	70	56.0	150	24.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
128			61	128/78	63	58.0	155	24.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	ไม่ประสงค์ตรวจ
129			49	157/125	96	80.0	150	35.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
130			51	145/88	83	73.0	150	32.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
131			47	116/87	73	62.0	165	22.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
132			49	132/91	84	64.0	162	24.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสั้น
133			53	166/91	71	73.0	171	25.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสผิดปกติ
134			58	120/73	47	59.0	159	23.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
135			55	141/82	85	68.5	152	29.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
136			55	137/86	62	72.2	162	27.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว/สายตาสเอียง
137			59	136/72	71	60.0	150	26.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
138			63	154/88	71	58.8	162	22.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสผิดปกติ
139			53	116/71	65	55.0	152	23.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
140			51	151/89	67	89.0	160	34.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)							
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป						ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)		
141			53	111/78	77	52.0	156	21.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
142			70	144/69	93	68.0	150	30.2	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
143			61	145/96	92	69.0	160	27.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ไม่ประสงค์ตรวจ
144			69	166/77	68	50.0	164	18.6	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
145			71	222/96	65	45.7	150	20.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาผิดปกติ
146			74	148/91	76	62.5	155	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาผิดปกติ
147			58	139/88	80	65.0	150	28.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
148			84	176/68	67	36.9	150	16.4	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
149			51	110/69	57	54.0	160	21.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ
150			66	106/66	88	54.0	154	22.8	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
151			54	138/87	69	97.0	164	36.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
152			54	198/102	65	52.5	157	21.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาปกติ
153			68	136/78	73	51.0	153	21.8	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
154			70	156/96	105	63.0	170	21.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สายตาผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป							ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
155			48	118/87	70	78.0	165	28.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
156			49	120/79	81	62.0	150	27.6	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
157			37	144/76	69	89.0	172	30.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
158			38	159/108	83	105	176	33.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
159			45	151/96	81	70.0	160	27.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
160			69	149/81	85	62.0	152	26.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตายาว
161			69	132/80	58	54.0	170	18.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
162			46	125/81	70	70	156	28.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
163			54	131/68	79	65	153	27.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
164			42	143/101	99	73.2	178	23.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสผิดปกติ
165			55	145/86	83	73	150	32.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
166			45	128/92	81	58	171	19.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ
167			49	123/79	65	63	153	26.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสปกติ
168			53	98/61	77	55	155	22.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาสปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)								
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป							ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทั่วไป (Vision Test)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
169			57	150/105	90	70	170	24.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
170			79	125/83	80	42.9	160	16.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาผิดปกติ
171			64	132/77	98	53	170	18.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
172			65	165/95	112	54	145	25.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
173			64	110/66	57	60	169	21.0	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
174			59	161/95	61	80	173	26.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
175			36	151/89	95	67	154	28.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาสั้น
176			74	161/83	43	55.9	160	21.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาผิดปกติ
177			55	133/93	65	49	145	23.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตายาว
178			65	122/85	84	45	140	23.0	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
179			62	148/93	67	51	171	17.4	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาปกติ
180			57	161/91	92	64	150	28.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	สายตาผิดปกติ
181			49	142/100	114	64	159	25.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ
182			40	131/87	120	58	144	28.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	สายตาปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
1			42	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
2			54	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
3			50	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
4			67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
5			65	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
6			66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
7			41	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
8			59	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
9			54	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
10			44	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
11			51	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
12			38	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
13			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
14			53	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
15			45	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
16			66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
17			71	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
18			63	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
19			51	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
20			50	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
21			65	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
22			57	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
23			50	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
24			33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
25			57	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
26			68	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
27			61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
28			69	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
29			37	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
30			56	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
31			32	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
32			66	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)										
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)	
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-chole) (F : \geq 41 mg/dL, M : \geq 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดที่ไม่ดีในเลือด (LDL-chole) (<120 mg/dL)		
33			53	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
34			68	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
35			59	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
36			59	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
37			62	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
38			58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
39			59	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
40			62	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
41			51	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
42			43	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
43			67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
44			71	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
45			65	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
46			44	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
47			69	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
48			53	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	
49			53	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
50			52	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
51			45	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
52			57	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
53			44	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
54			31	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
55			65	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
56			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
57			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
58			56	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
59			30	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
60			41	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
61			48	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
62			51	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
63			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
64			63	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m^2	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
65			61	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
66			36	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
67			38	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
68			81	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
69			38	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
70			57	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
71			54	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
72			39	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
73			61	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
74			42	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
75			59	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
76			59	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
77			63	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
78			27	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
79			58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
80			11	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : \geq 41 mg/dL, M : \geq 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
81			62	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
82			39	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
83			58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
84			36	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
85			46	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
86			66	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
87			51	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
88			78	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
89			40	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
90			44	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
91			56	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
92			66	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
93			72	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
94			43	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
95			73	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
96			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	
97			56	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
98			54	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
99			55	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
100			34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
101			81	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
102			59	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
103			57	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
104			52	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
105			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
106			52	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
107			50	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
108			61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
109			62	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
110			53	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
111			66	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
112			55	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : \geq 41 mg/dL, M : \geq 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	
113			71	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
114			58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
115			61	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
116			59	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
117			36	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
118			47	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
119			54	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
120			69	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
121			46	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
122			36	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
123			60	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
124			65	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
125			52	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
126			45	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
127			41	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
128			61	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)													
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ													
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : \geq 41 mg/dL, M : \geq 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)				
129			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี				
130			51	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี			
131			47	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี			
132			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี		
133			53	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี		
134			58	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
135			55	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
136			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
137			59	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
138			63	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
139			53	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
140			51	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
141			53	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
142			70	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
143			61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
144			69	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
145			71	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
146			74	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
147			58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
148			84	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
149			51	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
150			66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
151			54	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
152			54	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
153			68	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
154			70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
155			48	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
156			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
157			37	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
158			38	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
159			45	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
160			69	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m ²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
161			69	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
162			46	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
163			54	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
164			42	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
165			55	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
166			45	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
167			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
168			53	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
169			57	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
170			79	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
171			64	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
172			65	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
173			64	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
174			59	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
175			36	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
176			74	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (eGFR) >90 mL/min/1.73m²	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-choleol) (F : ≥ 41 mg/dL, M : ≥ 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-choleol) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
177			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	
178			65	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
179			62	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
180			57	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
181			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
182			40	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

เอกสารแนบ10

รายงานการเจาะระเบิด

บริษัท 39 คีลาทอง จำกัด

รายงานการใช้วัตถุระเบิดประจำวัน ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

วันที่ระเบิด	การระเบิดผลิต		การระเบิดพัฒนา		จำนวนแท่งที่ใช้ (นัด)	แท่งเปอร์									ปริมาณวัตถุระเบิด/ครั้ง			สัดส่วน	Pattern การระเบิด				PF. (กก./ลบ.ม.)	ปริมาณหินที่ได้ (ตัน)	
	จำนวนหลุม (หลุม)	ระดับความลึก (เมตร)	จำนวนหลุม (หลุม)	ระดับความลึก (เมตร)											อิมัลชัน (แท่ง)	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท (กก.)	น้ำมันดีเซล (ลิตร)		ANFO (94:6)	Burden (เมตร)	Spacing (เมตร)	stemming (เมตร)			subdrilling (เมตร)
						0	1	2	3	4	5	6	7	8				9							
1	14	8	26	1.5	40	10	10	6	2	2	2	2	2	2	2	12	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.28	2,248.4
2	13	8	27	1.5	40	10	10	7	2	2	2	2	2	2	1	13	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.30	2,102.3
3	10	8	15	1.5	25	10	5		2	2	2	2	2			10	175	12	94:6	2.8	3	3	1	0.28	1,587.9
4																									
5																									
6																									
7	12	8	28	1.5	40	10	10	8		2	2	2	2	2	2	10	200	14	94:6	2.8	3	3	1	0.26	1,956.2
8	15	8	15	1.5	30	10	5			3	3	3	3	3		10	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.27	2,343.9
9	15	8	10	1.5	25	10	2	2	2	2	2	2	2	1		20	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.28	2,318.6
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16	15	8			15			1	2	2	2	2	2	2	2	15	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.28	2,268.0
17	13	8	2	1.5	15	2		2	2	2	2	2	2	1		10	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.32	1,975.7
18																									
19																									
20	13	8	2	1.5	15	2			1	2	2	2	2	2	2	15	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.32	1,975.7
21																									
22	15	8			15			1	2	2	2	2	2	2	2	15	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.28	2,268.0
23	13	8	2	1.5	15	2			1	2	2	2	2	2	2	10	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.32	1,975.7
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30	15	8	5	1.5	20	5		2	2	2	2	2	2	2	1	15	250	18	94:6	2.8	3	3	1	0.28	2,293.3

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบ
วิศวกรเหมืองแร่

เอกสารแนบ 11

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

บริษัท 39 ซีลาตอง จำกัด

189 หมู่ที่ 4 ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84210



โรงพยาบาลกาญจนาดิษฐ์





โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

เรียน ผู้จัดการ บริษัท 39 สีลาทอง จำกัด

เนื่องจากทาง โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่ประสงค์ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination: PE)	25	-	4	21	-
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	25	-	13	12	-
3	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	25	-	19	6	-
4	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	25	-	24	1	-
5	ตรวจอัตราการกรองของเสียจากไต (eGFR)	25	-	21	4	-
6	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	25	-	21	4	-
7	ตรวจระดับไขมันสะสมในเลือด (Cholesterol)	25	-	18	7	-
8	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	25	-	14	11	-
9	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-Cholesterol)	25	-	25	-	-
10	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-Cholesterol)	25	-	22	3	-
11	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	25	-	25	-	-
12	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	25	-	24	1	-
13	ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Eye Occupation)	25	-	16	9	-
14	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	25	-	16	9	-
15	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	25	1	23	1	-

ลงชื่อ.....

(.....)

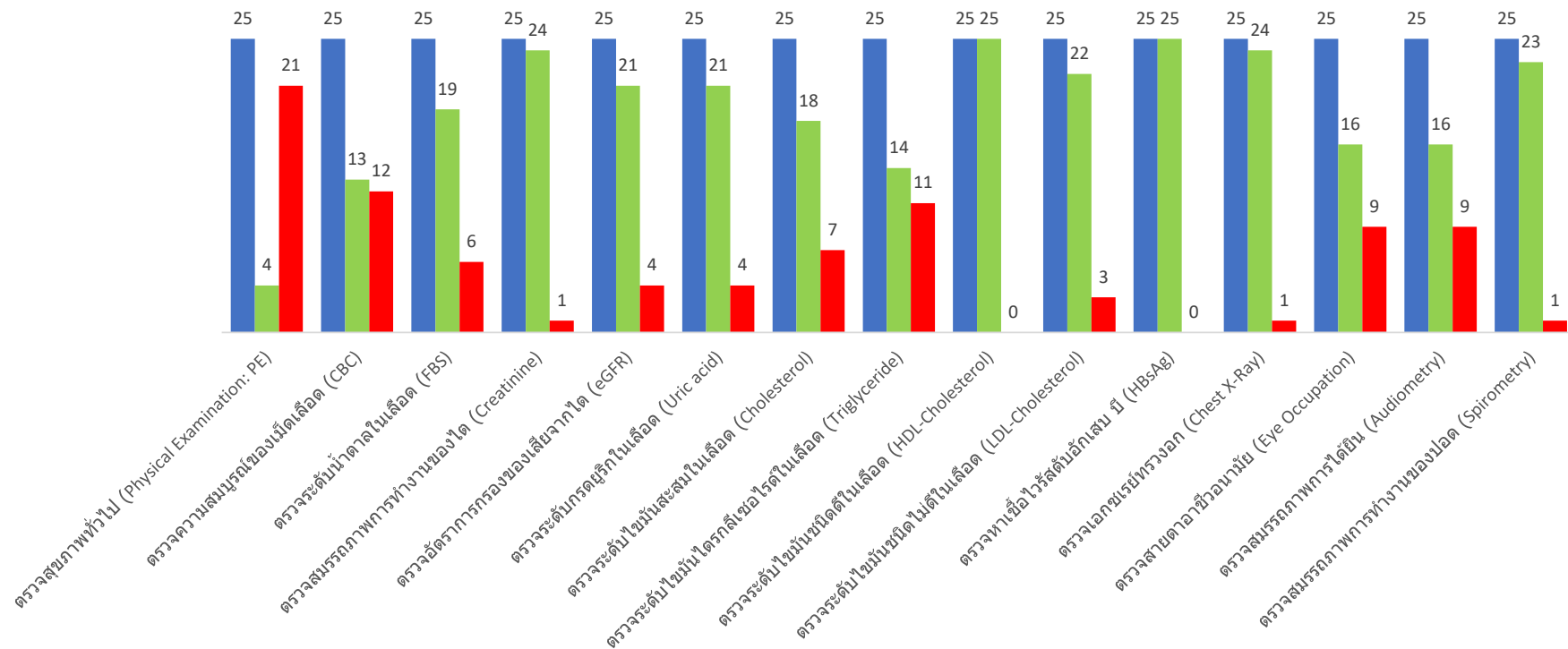
แพทย์ผู้ตรวจ



โรงพยาบาลกาดจั่น

● เข้าตรวจ
 ● ไม่ประสงค์ตรวจ
 ● ปกติ
 ● ผิดปกติ

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)										
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป							ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสอบตาและแว่นสายตา (Eye Occupation)	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลการตรวจร่างกาย				
1			33	138/79	78	99.0	172	33.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2			26	119/84	67	65.2	165	23.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3			60	127/80	75	74.8	168	26.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
4			38	140/98	88	69.0	160	27.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5			49	131/92	88	62.0	159	24.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
6			45	148/105	90	56.5	160	22.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7			57	176/89	55	76.7	162	29.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
8			54	145/107	91	46.4	160	18.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	ไม่ประสงค์ตรวจ
9			55	121/71	75	61.0	162	23.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
10			27	147/87	80	96.5	180	29.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11			23	142/90	66	54.9	162	20.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
12			46	170/112	64	55.0	165	20.2	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
13			47	112/71	69	52.4	163	19.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
14			39	139/77	81	53.0	164	19.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
15			28	135/102	94	70.5	152	30.5	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
16			30	108/75	84	60.0	155	25.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
17			35	111/80	90	47.4	163	17.8	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ
18			24	123/83	81	86.8	160	33.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
19			23	131/76	75	60.0	163	22.6	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
20			23	98/68	65	45.3	155	18.9	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
21			41	157/100	121	63.5	165	23.3	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
22			30	112/73	70	63.0	168	22.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
23			25	93/50	68	40.0	153	17.1	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)										
			ผลตรวจร่างกายทั่วไป							ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	ตรวจสายตาจอประสาทตา (Eye Occupation)	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)
			อายุ (ปี)	ความดันโลหิต	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลการตรวจร่างกาย				
24			26	139/82	84	64.5	165	23.7	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
25			34	127/82	80	75.0	170	26.0	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	Normal (ปกติ)	Normal (ปกติ)	Abnormal (ผิดปกติ)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ตรวจอัตราการกรองของเสียจากไต (eGFR) (>90 mL/min/1.73m ²)	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 3.5-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-chole) (F : \geq 41 mg/dL, M : \geq 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-chole) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
1			33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
2			26	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
3			60	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
4			38	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
5			49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
6			45	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
7			57	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
8			54	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
9			55	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
10			27	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
11			23	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
12			46	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
13			47	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
14			39	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
15			28	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
16			30	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
17			35	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
18			24	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
19			23	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
20			23	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
21			41	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
22			30	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
23			25	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
24			26	อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	อายุ(ปี)	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)									
				ผลตรวจในห้องปฏิบัติการ									
				ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) 70-110 mg/dL	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) (F=0.51-0.95 , M= 0.67-1.18 mg/dL)	ตรวจอัตราการกรองของเสียจากไต (eGFR) (>90 mL/min/1.73m ²)	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid) (F : 2.5 - 6.0 mg/dL, M : 3.5 - 7.2 mg/dL)	ตรวจไขมันในเส้นเลือด (Cholesterol) (0 - 200 mg/dL)	ตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) (F : 35-135 mg/dL, M : 40-160 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL-cho) (F : \geq 41 mg/dL, M : \geq 49 mg/dL)	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL-cho) (<120 mg/dL)	ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (HBs Antigen)
25			34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูงกว่าปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่พบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

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 : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศเหนือ) (UTM 47P 495326 E, 951531 N.) Report No. : M660153-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/1 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 3 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศตะวันตก) (UTM 47P 493364 E, 947960 N.) Report No. : M660153-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/2 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 3 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านหน้าสวน (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) Report No. : M660153-03
(UTM 47P 492856 E, 948846 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/3 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 3 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	0.330
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	0.120
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) Report No. : M660153-03
(UTM 47P 496167 E, 947845 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/4 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 3 November 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	0.330
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.017	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
Particulate Matter (PM-10)	09-10/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	10-11/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.005	
	11-12/11/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศเหนือ) (UTM 47P 495326 E, 951531 N.) Report No. : M660153-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/5 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 23 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 November 2023		10-11 November 2023		11-12 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	58.0	85.5	56.5	81.0	58.4	87.0
11.00-12.00	56.2	75.3	58.7	80.5	57.6	80.3
12.00-13.00	57.0	84.3	61.1	86.7	58.2	85.7
13.00-14.00	57.2	82.2	62.8	85.7	57.4	84.5
14.00-15.00	64.0	92.5	58.6	81.7	58.4	84.3
15.00-16.00	62.7	84.3	61.4	80.6	61.2	88.4
16.00-17.00	60.9	88.2	59.2	83.9	56.9	79.8
17.00-18.00	60.3	86.7	56.8	79.1	58.0	84.0
18.00-19.00	55.6	73.6	57.4	88.6	55.5	75.0
19.00-20.00	55.7	72.2	58.1	87.9	54.3	71.8
20.00-21.00	54.5	75.6	53.5	71.6	54.9	79.9
21.00-22.00	53.2	66.1	53.7	71.1	54.1	69.9
22.00-23.00	58.1	87.9	57.2	81.1	55.5	79.5
23.00-00.00	53.6	71.1	52.5	69.8	53.8	78.4
00.00-01.00	53.1	71.3	53.2	71.1	53.0	72.6
01.00-02.00	55.6	77.7	53.2	69.3	53.6	69.1
02.00-03.00	57.1	78.9	55.6	72.2	55.3	74.5
03.00-04.00	60.3	80.7	59.2	82.0	60.4	85.3
04.00-05.00	56.0	80.1	64.6	97.6	60.1	86.5
05.00-06.00	58.8	82.6	59.8	81.3	57.6	79.1
06.00-07.00	64.4	89.0	59.4	87.3	58.7	82.0
07.00-08.00	57.2	77.4	57.3	84.8	56.9	81.7
08.00-09.00	54.8	82.8	58.1	84.7	56.3	82.2
09.00-10.00	57.2	86.3	58.4	80.1	55.8	76.3
Average 24 hrs.	58.8	-	58.8	-	57.3	-
Maximum	-	92.5	-	97.6	-	88.4
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
ประทานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสระแก้ว (ทิศตะวันตก) (UTM 47P 493364 E, 947960 N.) Report No. : M660153-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/6 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 23 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 November 2023		10-11 November 2023		11-12 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	53.4	79.1	57.6	89.9	59.0	80.8
12.00-13.00	63.2	87.3	54.6	74.6	57.2	86.4
13.00-14.00	65.1	95.3	59.3	79.6	63.9	87.7
14.00-15.00	56.7	81.0	64.1	82.0	55.9	77.9
15.00-16.00	53.9	75.3	55.6	70.6	56.4	81.6
16.00-17.00	57.7	83.3	58.1	83.0	70.5	92.8
17.00-18.00	60.3	76.6	57.9	85.5	73.8	84.3
18.00-19.00	58.5	73.2	54.3	77.3	52.5	71.2
19.00-20.00	59.0	72.7	52.9	69.2	53.2	76.1
20.00-21.00	56.7	74.0	52.6	75.2	51.6	81.3
21.00-22.00	56.3	73.0	50.8	68.4	51.1	60.5
22.00-23.00	54.9	60.6	50.7	57.9	52.7	72.0
23.00-00.00	53.4	76.2	50.7	65.4	53.1	74.5
00.00-01.00	53.2	66.3	52.7	64.9	53.3	70.2
01.00-02.00	53.1	67.6	54.3	73.5	68.3	74.3
02.00-03.00	51.8	65.4	53.7	72.6	68.2	74.5
03.00-04.00	51.9	66.6	52.2	68.0	68.3	73.2
04.00-05.00	53.1	67.4	54.1	72.3	67.5	73.6
05.00-06.00	61.6	87.1	62.7	88.7	66.4	95.4
06.00-07.00	52.7	71.2	56.5	81.6	54.6	80.3
07.00-08.00	51.9	74.6	53.0	78.9	51.1	63.4
08.00-09.00	52.2	81.3	55.1	76.1	51.7	85.8
09.00-10.00	51.5	76.1	54.6	80.5	56.4	80.3
10.00-11.00	53.1	76.4	55.2	79.4	55.9	74.6
Average 24 hrs.	57.7	-	56.8	-	64.8	-
Maximum	-	95.3	-	89.9	-	95.4
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านหน้าสวน (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) Report No. : M660153-03
(UTM 47P 492856 E, 948846 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/7 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 23 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 November 2023		10-11 November 2023		11-12 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	69.4	93.6	67.4	85.5	71.9	103.9
12.00-13.00	69.5	87.7	72.2	95.5	69.5	91.2
13.00-14.00	69.3	93.3	70.4	97.0	70.8	94.5
14.00-15.00	69.4	89.4	70.6	91.0	69.4	91.7
15.00-16.00	68.8	93.7	70.4	94.1	68.9	87.5
16.00-17.00	70.1	92.3	70.5	94.2	69.7	94.5
17.00-18.00	68.3	85.2	69.0	92.2	69.3	87.5
18.00-19.00	69.3	87.7	69.1	85.6	70.4	88.1
19.00-20.00	67.6	92.1	68.0	92.4	71.5	86.9
20.00-21.00	67.3	86.6	67.0	86.5	70.5	86.6
21.00-22.00	67.0	85.6	66.0	88.2	70.5	91.4
22.00-23.00	66.4	84.7	69.1	84.8	66.3	84.2
23.00-00.00	64.7	82.9	69.0	89.5	66.8	91.0
00.00-01.00	64.5	84.4	66.9	89.8	66.1	83.3
01.00-02.00	65.9	81.3	64.0	83.3	66.2	82.4
02.00-03.00	67.4	92.1	66.1	83.8	65.9	83.4
03.00-04.00	66.7	86.5	67.4	89.7	66.4	86.3
04.00-05.00	66.5	82.2	66.1	82.4	65.8	82.8
05.00-06.00	67.3	90.2	66.7	86.6	67.8	91.2
06.00-07.00	68.4	86.5	68.0	85.1	68.9	90.4
07.00-08.00	68.2	91.6	67.5	87.8	68.4	89.4
08.00-09.00	70.6	100.2	66.5	83.6	67.9	94.1
09.00-10.00	68.6	93.7	70.3	102.2	68.8	96.8
10.00-11.00	68.6	92.1	67.8	83.8	68.0	87.2
Average 24 hrs.	68.2	-	68.6	-	68.9	-
Maximum	-	100.2	-	102.2	-	103.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

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 อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-12 November 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)
(UTM 47P 496167 E, 947845 N.) Report No. : M660153-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/8 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 23 November 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 November 2023		10-11 November 2023		11-12 November 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	56.2	86.3	50.3	74.3	51.6	79.8
11.00-12.00	76.5	108.5	47.9	72.5	64.8	102.4
12.00-13.00	60.9	85.5	47.1	77.1	77.8	106.2
13.00-14.00	55.5	83.4	71.2	104.8	65.8	103.3
14.00-15.00	49.9	73.9	68.9	106.8	53.4	80.1
15.00-16.00	53.9	82.5	53.6	74.6	50.4	80.7
16.00-17.00	52.2	91.5	50.6	81.9	55.1	81.4
17.00-18.00	54.1	81.5	52.6	81.4	52.5	70.2
18.00-19.00	51.4	64.3	51.2	76.5	49.4	67.7
19.00-20.00	50.8	72.9	44.3	67.3	48.3	67.1
20.00-21.00	48.8	70.3	48.0	68.0	47.7	63.6
21.00-22.00	48.1	64.1	48.0	73.7	47.6	72.2
22.00-23.00	46.5	63.4	48.5	67.3	47.9	64.7
23.00-00.00	45.6	62.1	48.7	71.9	47.4	69.0
00.00-01.00	44.8	65.1	48.8	70.3	47.9	69.4
01.00-02.00	46.2	71.1	45.6	65.7	51.0	64.9
02.00-03.00	46.2	64.7	49.7	72.0	52.5	70.7
03.00-04.00	47.7	63.2	47.7	65.3	53.5	65.2
04.00-05.00	56.0	79.1	57.0	77.4	59.4	88.4
05.00-06.00	60.2	84.5	57.6	83.2	52.5	70.7
06.00-07.00	57.2	82.0	54.2	80.1	53.3	79.1
07.00-08.00	51.9	72.4	53.7	76.1	52.1	82.1
08.00-09.00	52.6	83.0	53.5	82.0	53.1	80.2
09.00-10.00	49.4	73.3	57.7	82.8	58.6	89.1
Average 24 hrs.	63.2	-	60.1	-	64.7	-
Maximum	-	108.5	-	106.8	-	106.2
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 : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9 November 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) Report No. : M660153-03
(UTM 47P 496167 E, 947845 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/9 Received Date : 13 November 2023
Analytical Date : 13-23 November 2023 Report Date : 23 November 2023

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 16.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12 November 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณน้ำคลองยวน (UTM 47P 495957 E, 946758 N.) Report No. : M660153-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/10 Received Date : 13 November 2023
Sample Appearance : สีเหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-23 November 2023
Report Date : 23 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	209	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	51	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	23	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	11.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	1.86	-
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

* 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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12 November 2023

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบาดาลบ้านสระแก้ว (ทิศตะวันตก) Report No. : M660153-03
(UTM 47P 493364 E, 947987 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/11 Received Date : 13 November 2023

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-23 November 2023

Report Date : 23 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	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)	140	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	14	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)	<5	Not more than 200	250
Total 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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 39 ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 30294/16161
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660153
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12 November 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านบางสวรรค์ (ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ) Report No. : M660153-03
(UTM 47P 496610 E, 949727 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660153/12 Received Date : 13 November 2023
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 13-23 November 2023
Report Date : 23 November 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.2	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)	502	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	267	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)	<5	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :



Authorized Signatory

31 July 2023



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. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C **Relative Humidity** : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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)"

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

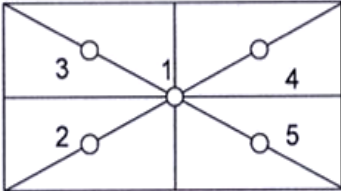
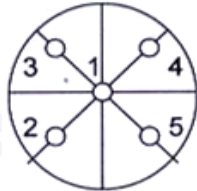
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div><div></div><div></div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd= Vstd/ΔTime	Qa= Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= 1/m $\left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa= 1/m $\left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsometer manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: Micromate ISEE Linear Microphone

Serial Number: UL6740

Calibration Date: **SEP 22 2023**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

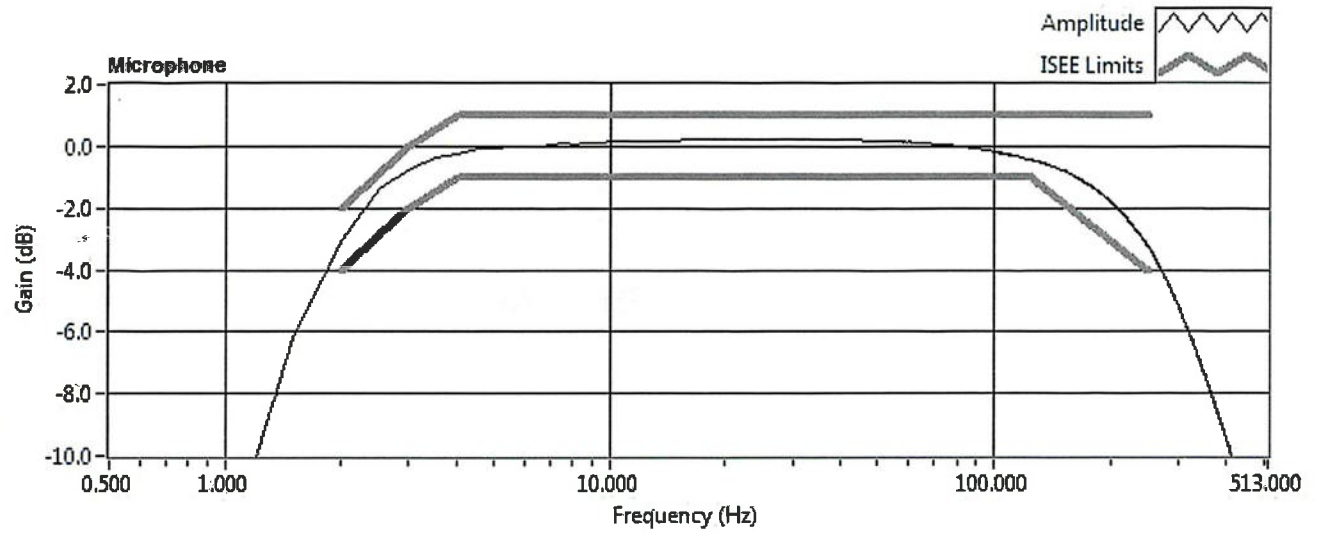
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference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

Calibrated By:



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

Amplitude Frequency Response of UL6740



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assembly provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Assembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.

Package Contents

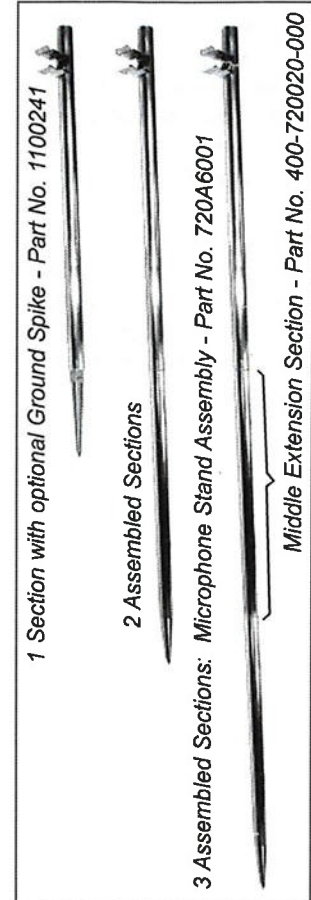
Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damage the stand.
4. Install the microphone into the clip.



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



Instantel

Corporate Office:
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

US Office:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Toll Free: (800) 267 9111
Telephone: (613) 592 4642
Facsimile: (613) 592 4296
Email: sales@instantel.com

© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

StanleyBlack&Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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)"

Certificate No. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

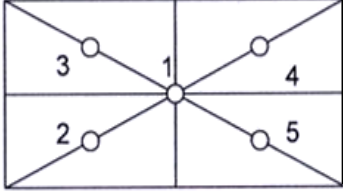
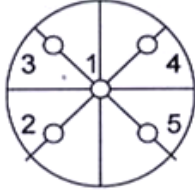
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px;"></div>  <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">✓</div>  </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

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. : 230725081582

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



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 : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with 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 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

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 : GOOD

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 (\pm pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

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)"

Certificate No. **Q23076000**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



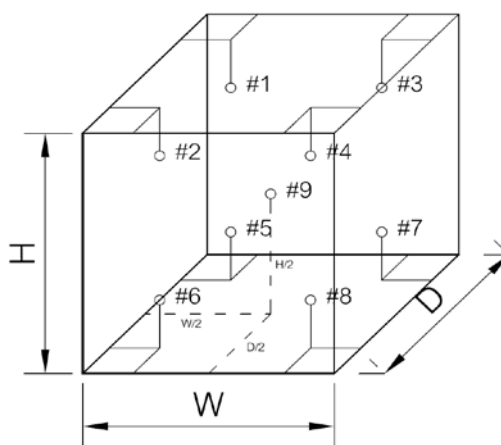
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate No. C07230015

Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300233

Received Date: 24 July 2023

Issued Date: 09 August 2023

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)

Calibration Date

24 July 2023

Environment Condition

Temperature: 22.1 °C ± 0.8 °C

Humidity: 52.4 %RH ± 4.9 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:**Without Adjustment**

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.6	0.07	0.14
440.74	440.8	-0.06	0.14
448.99	448.8	0.19	0.14
472.22	472.2	0.02	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.4	0.09	0.14
574.60	574.7	-0.10	0.14
641.76	641.8	-0.04	0.14
684.63	684.7	-0.07	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.4	-0.12	0.14
807.16	807.3	-0.14	0.14
879.70	879.8	-0.10	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5617	0.562	-0.0003	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.055	0.0000	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.033	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.672	0.0015	0.0045
	0.9615	0.963	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.030	0.0001	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.686	0.0002	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).

; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory



Refer to Certificate No.: C07230015

Page: 2 of 3

Without Adjustment**Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm**

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.6	0.07	0.14	1.0	Pass
440.8	-0.06	0.14	1.0	Pass
448.8	0.19	0.14	1.0	Pass
472.2	0.02	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.4	0.09	0.14	1.0	Pass
574.7	-0.10	0.14	1.0	Pass
641.8	-0.04	0.14	1.0	Pass
684.7	-0.07	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.4	-0.12	0.14	1.0	Pass
807.3	-0.14	0.14	1.0	Pass
879.8	-0.10	0.14	1.0	Pass



Refer to Certificate No.: C07230015

Page: 3 of 3

Without Adjustment**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.562	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.055	0.0000	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.033	-0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.672	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.963	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.030	0.0001	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.686	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSMT2300233

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Jul 2023			24 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:


Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 10-Aug-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02409453
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2024
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	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

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	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024

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	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.45	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.26	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	7588.2	876421.1	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
Axial	18796000	2453955.8	7.65	<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


This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black frame. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

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 Representative		Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative		Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 59-091CRY1

Certification Date: DEC - - 2022

Expiration Date: JUN 30 2024

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	100 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 54-134CR, 57-156CR, 58-169CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.

Certifying Officer: _____



PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

เอกสารแนบ14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

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 ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
นศรนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

[REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[REDACTED]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

[REDACTED]

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย นำได้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองรับรองและทดสอบมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric 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]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 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 ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
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 การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.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**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- 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.

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประจักษ์ศิลปาคม อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

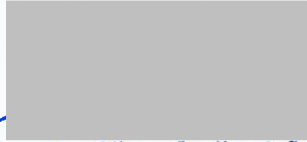
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



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)



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))



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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

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

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

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

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

เอกสารแนบ15

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี 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

บัญชีเลข

Account No.

สาขานนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี

Account Name

บจ. 39 ศิลาทอง

เพื่อ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมือง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0730442

SAI 0730442						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
04/08/60	827	B/F			*****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	ฝากเข้า 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	ฝากเข้า 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. ตามที่ขอคืน		*****526,477.97	550889 21
11/02/64	108682	BSD22	ฝากเข้า ปี 63 ++++++500,000.00		*****1,026,477.97	931000 22
			ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
			ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน
			ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
			ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้าบริการโดย ATM
			ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดคงมา



SA I 0730442

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
30/03/64	827	SWTRC	-----19,295.00		*****1,007,182.97	18269 1
20/04/64	827	SWTRC	-----99,400.00		*****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		*****760,933.99	550840 5
03/09/64	827	SWTRC	-----154,000.00		*****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	+++++++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	560712 17
27/10/65	827	SWTRC		+++++++111,280.00	*****940,528.21	560712 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	-----10,960.00		*****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-ค.บ. พันธบัตร
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-ธ.อาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม



SAI 0730442

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
31/12/65	0	TIPS	++++++594.21		*****239,882.42	9400 1
31/12/65	0	TAX	-----5.94		*****239,876.48	9400 2
29/03/66	827	FORSDT	ฝากเสร็จ 594.21	++++++500,000.00	*****739,876.48	AB0004 3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB	เช็คคืน	BSWFE	หักค่าธรรมเนียม
E	รายการแก้ไข	CRT / DBT	ยอดรวมฝาก/ถอน
MTS / ITOS	โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก	IPS/DIPS	เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
ORSOT/ORSWT	รับโอนโอนไปต่างธนาคารทาง ATM	ORSFE	ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร
OTOS	โอนเงินไปบัญชีอื่น	PASFE	ค่าธรรมเนียม Payment

เอกสารแนบ 16

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

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

สำนักงาน รหัสสาขา 827
Office

บัญชีเลข
Account No.

สาขาถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. 39 ศิลาทอง เพื่อกองทุนฟื้นฟู
พื้นที่ท่าเหมืองในระยะเตรียมการ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0730843



SA I 0730843

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ 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

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



SA 1 0730843

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำขอ 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	IORSDT	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	+++++++437.28		*****505,826.49	9400 6
31/12/65	0	TAX	-----4.87		*****505,821.62	9400 7
29/03/66	827	IORSDT	ฝากปี 65 ++++++441,380.00		*****947,201.62	AB0004 8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						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.พันธบัตร

หักบัญชี-โทรศัพท์

หักบัญชี-ประปา

หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์

หักบัญชี-ประกันสังคม