

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 11

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เนื่องจากทาง ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2564 ให้กับพนักงานของท่าน

เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564 ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ลงทะเบียนตรวจสุขภาพ	156	-	-	
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	156	60	96	
3	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	146	143	3	
4	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	153	138	15	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ

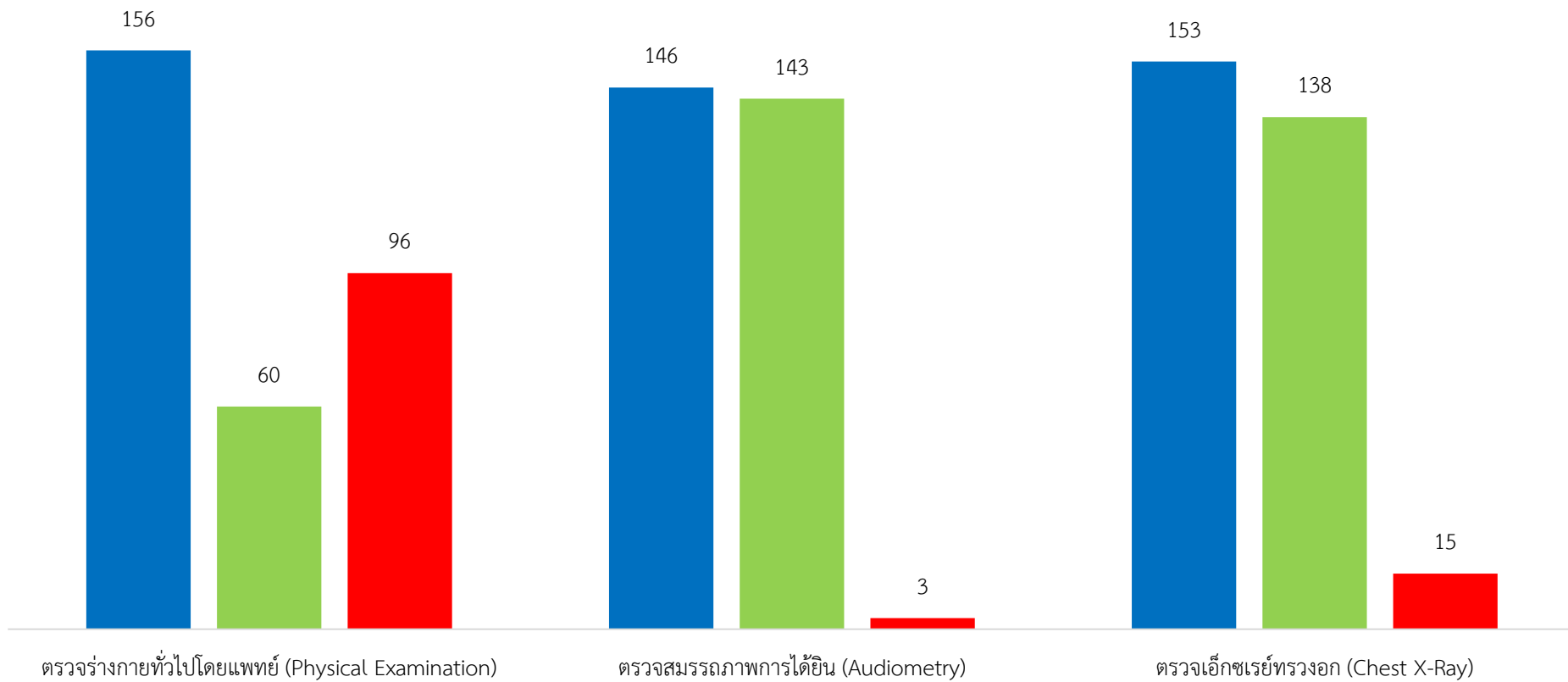
ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

## บริษัท ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทย์อินเตอร์แล็บ จำกัด



■ เข้าตรวจ ■ ปกติ ■ ผิดปกติ





ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
						ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
						อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
1			ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2			รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	เข้าตรวจ	62	O	66	122/63	ปกติ	80	170	27.68	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	เข้าตรวจ	38	A	94	137/88	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-
4			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	เข้าตรวจ	37	O	71	117/77	ปกติ	62	160	24.22	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
6			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	เข้าตรวจ	35	A	80	119/74	ปกติ	62	152	26.84	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7			เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	เข้าตรวจ	29	B	94	123/81	ปกติ	66	162	25.15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8			พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	เข้าตรวจ	31	B	83	134/89	ผิดปกติ	41	150	18.22	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
9			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	41	O	78	129/76	ปกติ	80	166	29.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
10			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	40	B	96	135/90	ผิดปกติ	62	158	24.84	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
11			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	36	B	89	127/84	ปกติ	67	155	27.89	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	เข้าตรวจ	41	O	87	144/101	ผิดปกติ	74	170	25.61	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
13			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	27	B	90	124/83	ปกติ	61	162	23.24	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14			พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	60	A	116	143/90	ผิดปกติ	53	155	22.06	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
15			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	33	-	90	129/75	ปกติ	96	175	31.35	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
16			โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	25	O	113	133/72	ผิดปกติ	59	160	23.05	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
17			หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	เข้าตรวจ	45	O	102	141/96	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
18			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	เข้าตรวจ	30	O	95	132/86	ผิดปกติ	52	157	21.10	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
19			จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	เข้าตรวจ	23	B	108	101/78	ปกติ	45	154	18.97	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20			เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	เข้าตรวจ	32	B	97	179/105	ผิดปกติ	146	168	51.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
21			หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	46	A	90	114/66	ปกติ	55	155	22.89	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	25	O	85	139/79	ผิดปกติ	74	148	33.78	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
23			พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	53	O	78	152/100	ผิดปกติ	74	147	34.24	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
24			ผข.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	เข้าตรวจ	33	A	76	107/75	ปกติ	68	168	24.09	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25			วิศวกรงานรังวัดและตรวจสอบ	ผลิต	เข้าตรวจ	29	B	78	104/65	ปกติ	48	145	22.83	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
26		รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	เข้าตรวจ	61	-	85	150/79	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
27		QC	ผลิต	เข้าตรวจ	35	O	86	118/80	ปกติ	44	163	16.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
28		หัวหน้าช่างโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	62	O	74	121/70	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
29		ช่างโรงโม่2	โรงโม่	เข้าตรวจ	57	-	76	135/91	ผิดปกติ	79	163	29.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
30		พนักงานโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	50	-	105	140/78	ผิดปกติ	73	156	30.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
31		พนักงานโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	25	-	115	127/80	ปกติ	62	159	24.52	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
32		ช่างไฟฟ้าโรงโม่	โรงโม่	เข้าตรวจ	31	-	95	129/75	ปกติ	54	172	18.25	ปกติ	ปกติ	-	-
33		จนท.โพรมเมน	ผลิต	เข้าตรวจ	38	O	79	105/79	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	เข้าตรวจ	43	B	92	129/81	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35		เช็คเกอร์	ผลิต	เข้าตรวจ	33	O	85	121/78	ปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	23	B	119	129/73	ปกติ	73	165	26.81	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	23	O	89	130/90	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
38		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	30	A	101	142/83	ผิดปกติ	53	157	21.50	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
39		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	53	A	68	140/82	ผิดปกติ	61	160	23.83	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
40		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	51	A	81	155/92	ผิดปกติ	98	175	32.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
41		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	56	O	92	129/82	ปกติ	66	165	24.24	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
42		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	32	O	84	132/85	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
43		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	37	-	96	129/84	ปกติ	78	168	27.64	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
44		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	37	O	101	152/98	ผิดปกติ	63	160	24.61	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
45		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	29	-	67	125/75	ปกติ	74	167	26.53	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	34	B	81	131/72	ผิดปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
47		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	43	-	81	140/76	ผิดปกติ	65	153	27.77	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
48		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	53	B	81	140/94	ผิดปกติ	78	162	29.72	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
49		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	54	-	63	108/80	ปกติ	61	158	24.44	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	เข้าตรวจ	23	A	84	128/70	ปกติ	50	164	18.59	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
						ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									ตรวจสอบ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	
						อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย			สรุปผลการตรวจร่างกาย
51			พนักงานโรงโม่ 2		เข้าตรวจ	33	-	66	150/89	ผิดปกติ	76	163	28.60	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
52			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	26	A	120	150/80	ผิดปกติ	63	169	22.06	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ
53			พนักงานล้างหิน	โรงโม่	เข้าตรวจ	30	O	70	133/82	ผิดปกติ	53	158	21.23	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
54			แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	43	-	100	127/80	ปกติ	61	149	27.48	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55			แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	33	-	100	138/82	ผิดปกติ	54	150	24.00	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
56			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	43	A	94	110/70	ปกติ	58	149	26.12	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	35	-	100	107/69	ปกติ	48	157	19.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
58			พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	เข้าตรวจ	39	A	82	139/98	ผิดปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
59			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	เข้าตรวจ	32	B	77	129/68	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
60			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	เข้าตรวจ	44	B	72	129/81	ปกติ	78	170	26.99	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	เข้าตรวจ	49	B	102	150/90	ผิดปกติ	52	161	20.06	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
62			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	เข้าตรวจ	50	O	86	152/99	ผิดปกติ	65	157	26.37	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
63			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	25	-	79	116/76	ปกติ	62	167	22.23	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
64			พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	เข้าตรวจ	28	-	87	90/66	ปกติ	122	168	43.23	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
65			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	63	-	94	150/89	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
66			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	62	A	87	140/73	ผิดปกติ	84	165	30.85	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
67			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	57	O	88	140/80	ผิดปกติ	51	153	21.79	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
68			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	30	O	101	109/73	ปกติ	60	172	20.28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
69			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	43	A	104	127/84	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	ปกติ
70			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	51	AB	83	126/73	ปกติ	69	166	25.04	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
71			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	36	-	88	160/100	ผิดปกติ	102	165	37.47	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
72			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	44	-	60	140/90	ผิดปกติ	72	170	24.91	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
73			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	35	O	78	149/94	ผิดปกติ	85	162	32.39	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
74			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	26	O	70	125/81	ปกติ	73	171	24.96	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

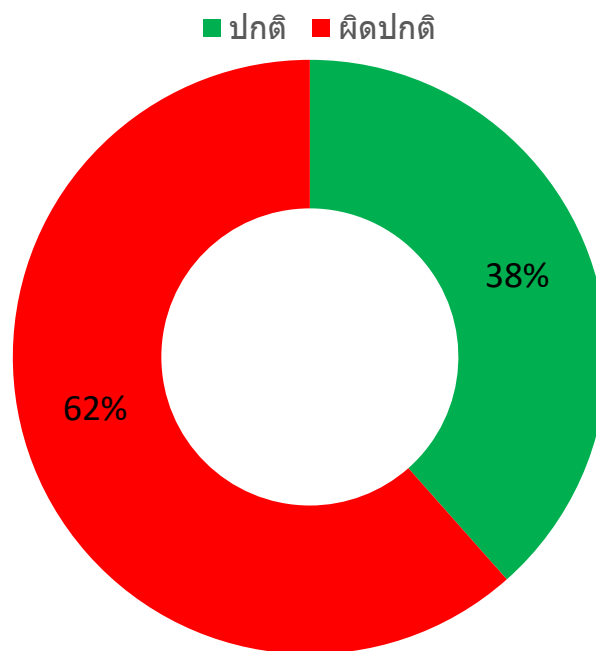
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
76			พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	48	-	89	114/74	ปกติ	69	170	23.88	ปกติ	ปกติ	ปกติ
77			พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	55	-	92	124/70	ปกติ	45	159	17.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
78			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	32	-	106	122/79	ปกติ	62	173	20.72	ปกติ	ปกติ	ปกติ
79			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	25	-	96	132/79	ผิดปกติ	62	170	21.45	ปกติ	ผิดปกติ	-
80			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	เข้าตรวจ	38	AB	62	135/94	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
81			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	เข้าตรวจ	47	B	93	130/80	ผิดปกติ	54	169	18.91	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
82			ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	52	-	79	160/100	ผิดปกติ	78	175	25.47	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
83			เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	45	B	95	139/95	ผิดปกติ	78	171	26.67	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
84			เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	28	B	90	122/78	ปกติ	71	157	28.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
85			ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	58	-	79	158/90	ผิดปกติ	52	165	19.10	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
86			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	52	A	87	130/74	ผิดปกติ	108	165	39.67	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
87			หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	49	B	131	138/95	ผิดปกติ	71	163	26.72	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
88			ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	64	O	90	150/100	ผิดปกติ	48	159	18.99	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
89			พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	52	O	73	141/94	ผิดปกติ	65	165	23.88	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
90			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	26	-	92	129/78	ปกติ	59	165	21.67	ปกติ	ปกติ	-
91			ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	43	-	69	129/71	ปกติ	67	160	26.17	ปกติ	ปกติ	ปกติ
92			ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	36	B	92	147/87	ผิดปกติ	65	170	22.49	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
93			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	37	O	73	116/73	ปกติ	62	163	23.34	ปกติ	ปกติ	ปกติ
94			ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	35	AB	82	129/74	ปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
95			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	35	-	100	129/84	ปกติ	65	155	27.06	ปกติ	ปกติ	ปกติ
96			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	45	B	92	126/80	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ	ปกติ
97			ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	51	-	83	160/80	ผิดปกติ	68	155	28.30	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
98			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	40	AB	69	129/73	ปกติ	56	165	20.57	ปกติ	ปกติ	ปกติ
99			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	23	O	116	128/80	ปกติ	50	160	19.53	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	เข้าตรวจ	36	B	87	156/97	ผิดปกติ	51	150	22.67	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
101			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	34	A	108	138/93	ผิดปกติ	70	175	22.86	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
102			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	27	B	75	137/87	ผิดปกติ	49	155	20.40	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
103			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	เข้าตรวจ	27	O	80	107/66	ปกติ	50	167	17.93	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
104			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	27	O	81	125/68	ปกติ	66	171	22.57	ปกติ	ปกติ	ปกติ
105			เจ้าหน้าที่ดาซัง	สอบเทียบ	เข้าตรวจ	25	AB	88	116/60	ปกติ	47	162	17.91	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
106			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	เข้าตรวจ	28	A	88	130/77	ผิดปกติ	57	165	20.94	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
107			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	เข้าตรวจ	34	O	73	136/79	ผิดปกติ	68	167	24.38	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
108			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	46	-	87	129/69	ปกติ	64	156	26.30	ปกติ	ปกติ	ปกติ
109			ผช.หน.โรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	54	-	78	130/82	ผิดปกติ	79	170	27.34	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
110			หน.โรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	50	-	100	155/100	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
111			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	26	O	91	130/93	ผิดปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
112			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	31	-	73	130/90	ผิดปกติ	81	170	28.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
113			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	56	A	84	140/109	ผิดปกติ	63	165	23.14	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
114			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	48	-	83	144/98	ผิดปกติ	68	165	24.98	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
115			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	25	-	89	128/80	ปกติ	87	168	30.82	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
116			พนักงานโรงบด	โรงบด	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117					เข้าตรวจ	28	A	102	129/78	ปกติ	53	160	20.70	ปกติ	ปกติ	ปกติ
118			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	44	-	92	159/96	ผิดปกติ	83	160	32.42	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
119			พนักงานโรงบด	โรงบด	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	43	-	79	104/82	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ	ปกติ
121			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	28	B	96	133/92	ผิดปกติ	95	160	37.11	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
122			พนักงานโรงบด	โรงบด	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123			พนักงานโรงบด	โรงบด	เข้าตรวจ	47	-	80	126/77	ปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
124			หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	เข้าตรวจ	40	O	101	108/73	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ	ปกติ
125			เจ้าหน้าที่ขนส่ง	โลจิสติกส์	เข้าตรวจ	32	B	86	90/78	ปกติ	59	158	23.63	ปกติ	ปกติ	-

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
126			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	เข้าตรวจ	27	B	129	149/102	ผิดปกติ	85	187	24.31	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
127			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	31	O	73	128/80	ปกติ	57	163	21.45	ปกติ	ปกติ	ปกติ
128			ผ.ช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	เข้าตรวจ	29	B	88	140/88	ผิดปกติ	85	172	28.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
129			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	52	B	97	148/96	ผิดปกติ	67	165	24.61	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
130			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	46	O	98	126/84	ปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
131			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	35	AB	89	135/85	ผิดปกติ	60	177	19.15	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
134			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	31	A	98	140/80	ผิดปกติ	84	163	31.62	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
135			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	37	O	80	110/65	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ	ปกติ
136			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	22	B	87	118/82	ปกติ	85	174	28.08	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
137			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	49	A	82	158/103	ผิดปกติ	74	171	25.31	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
138			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	32	-	72	129/69	ปกติ	66	172	22.31	ปกติ	ปกติ	ปกติ
139			พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	เข้าตรวจ	42	B	72	140/96	ผิดปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
140			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	เข้าตรวจ	26	B	98	115/75	ปกติ	47	155	19.56	ปกติ	ปกติ	ปกติ
141			พนักงานเครื่องจักร	สอบเทียบ	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143			พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	เข้าตรวจ	37	A	88	119/82	ปกติ	71	150	31.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
144			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	เข้าตรวจ	22	AB	98	128/72	ปกติ	96	168	34.01	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
145			เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	เข้าตรวจ	31	O	86	126/84	ปกติ	63	155	26.22	ปกติ	ปกติ	ปกติ
146			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	44	B	86	154/84	ผิดปกติ	92	145	43.76	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
147			พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	37	O	100	111/74	ปกติ	45	166	16.33	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
148			ผู้จัดการเหมือง	ผลิต	ไม่เข้าตรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	50	-	77	140/74	ผิดปกติ	47	146	22.05	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
150			พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	เข้าตรวจ	47	A	77	131/81	ผิดปกติ	69	163	25.97	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงทะเบียน ตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (Physical Appearance)											
					ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
151			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	47	AB	98	139/87	ผิดปกติ	54	162	20.58	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
152			พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	เข้าตรวจ	67	-	98	185/132	ผิดปกติ	65	164	24.17	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
153			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	50	O	90	150/86	ผิดปกติ	77	173	25.73	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
154			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	เข้าตรวจ	61	-	80	139/88	ผิดปกติ	64	163	24.09	ปกติ	ผิดปกติ	-
155			พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	เข้าตรวจ	40	-	79	114/82	ปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ปกติ	ปกติ
156			ผช.ผจก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	เข้าตรวจ	59	-	85	137/88	ผิดปกติ	67	167	24.02	ปกติ	ผิดปกติ	-
157			แม่บ้าน	ผลิต	เข้าตรวจ	54	O	94	138/84	ผิดปกติ	46	145	21.88	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
158			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	เข้าตรวจ	29	O	65	116/72	ปกติ	63	161	24.30	ปกติ	ปกติ	ปกติ
159			พนักงานขับรถตัก	ผลิต	เข้าตรวจ	51	O	84	129/73	ปกติ	80	173	26.73	ปกติ	ปกติ	ปกติ
160			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	47	-	88	130/96	ผิดปกติ	65	159	25.71	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
161			พนักงานขับรถสลิปปากไม้	ผลิต	เข้าตรวจ	52	-	76	127/78	ปกติ	50	158	20.03	ปกติ	ปกติ	ปกติ
162			พนักงานโรงโม่	ผลิต	เข้าตรวจ	26	O	66	115/57	ปกติ	57	162	21.72	ปกติ	ปกติ	ปกติ
163			พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	เข้าตรวจ	30	O	83	121/79	ปกติ	53	165	19.47	ปกติ	ปกติ	ปกติ
164			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	26	O	112	129/70	ปกติ	78	165	28.65	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
165			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	เข้าตรวจ	21	A	90	123/70	ปกติ	53	170	18.34	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
166					เข้าตรวจ	30	-	64	119/70	ปกติ	82	168	29.05	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
167					เข้าตรวจ	22	-	94	116/82	ปกติ	65	166	23.59	ปกติ	ปกติ	-

## ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)





ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
1			รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	62	O	66	122/63	ปกติ	80	170	27.68	ปกติ	ปกติ
2			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	38	A	94	137/88	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ
3			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	37	O	71	117/77	ปกติ	62	160	24.22	ปกติ	ปกติ
4			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	35	A	80	119/74	ปกติ	62	152	26.84	ปกติ	ปกติ
5			เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	29	B	94	123/81	ปกติ	66	162	25.15	ปกติ	ปกติ
6			พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	31	B	83	134/89	ผิดปกติ	41	150	18.22	ปกติ	ผิดปกติ
7			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	41	O	78	129/76	ปกติ	80	166	29.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ
8			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	40	B	96	135/90	ผิดปกติ	62	158	24.84	ปกติ	ผิดปกติ
9			พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	36	B	89	127/84	ปกติ	67	155	27.89	ปกติ	ปกติ
10			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	41	O	87	144/101	ผิดปกติ	74	170	25.61	ปกติ	ผิดปกติ
11			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	27	B	90	124/83	ปกติ	61	162	23.24	ปกติ	ปกติ
12			พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	60	A	116	143/90	ผิดปกติ	53	155	22.06	ปกติ	ผิดปกติ
13			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	33	-	90	129/75	ปกติ	96	175	31.35	ผิดปกติ	ผิดปกติ
14			โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	25	O	113	133/72	ผิดปกติ	59	160	23.05	ปกติ	ผิดปกติ
15			หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	45	O	102	141/96	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ
16			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	30	O	95	132/86	ผิดปกติ	52	157	21.10	ปกติ	ผิดปกติ
17			จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	23	B	108	101/78	ปกติ	45	154	18.97	ปกติ	ปกติ
18			เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	32	B	97	179/105	ผิดปกติ	146	168	51.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ
19			หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	46	A	90	114/66	ปกติ	55	155	22.89	ปกติ	ปกติ
20			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	25	O	85	139/79	ผิดปกติ	74	148	33.78	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์										
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย	
21			พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	53	O	78	152/100	ผิดปกติ	74	147	34.24	ผิดปกติ	ผิดปกติ
22			ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	33	A	76	107/75	ปกติ	68	168	24.09	ปกติ	ปกติ
23			วิศวกรงานรังวัดและตรวจสอบ	ผลิต	29	B	78	104/65	ปกติ	48	145	22.83	ปกติ	ปกติ
24			รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	61	-	85	150/79	ผิดปกติ	55	152	23.81	ปกติ	ผิดปกติ
25			QC	ผลิต	35	O	86	118/80	ปกติ	44	163	16.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ
26			หัวหน้าช่างโรงโม่	ผลิต	62	O	74	121/70	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ
27			ช่างโรงโม่2	โรงโม่	57	-	76	135/91	ผิดปกติ	79	163	29.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ
28			พนักงานโรงโม่	ผลิต	50	-	105	140/78	ผิดปกติ	73	156	30.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ
29			พนักงานโรงโม่	ผลิต	25	-	115	127/80	ปกติ	62	159	24.52	ปกติ	ปกติ
30			ช่างไฟฟ้าโรงโม่	โรงโม่	31	-	95	129/75	ปกติ	54	172	18.25	ปกติ	ปกติ
31			จนท.โพรแมน	ผลิต	38	O	79	105/79	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ
32			พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	43	B	92	129/81	ปกติ	71	167	25.46	ปกติ	ปกติ
33			เช็คเกอร์	ผลิต	33	O	85	121/78	ปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ปกติ
34			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	23	B	119	129/73	ปกติ	73	165	26.81	ปกติ	ปกติ
35			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	23	O	89	130/90	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ
36			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	A	101	142/83	ผิดปกติ	53	157	21.50	ปกติ	ผิดปกติ
37			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	53	A	68	140/82	ผิดปกติ	61	160	23.83	ปกติ	ผิดปกติ
38			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	51	A	81	155/92	ผิดปกติ	98	175	32.00	ผิดปกติ	ผิดปกติ
39			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	56	O	92	129/82	ปกติ	66	165	24.24	ปกติ	ปกติ
40			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	32	O	84	132/85	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ซีพีจีอาร์ (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
41		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	37	-	96	129/84	ปกติ	78	168	27.64	ปกติ	ปกติ
42		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	37	O	101	152/98	ผิดปกติ	63	160	24.61	ปกติ	ผิดปกติ
43		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	29	-	67	125/75	ปกติ	74	167	26.53	ปกติ	ปกติ
44		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	34	B	81	131/72	ผิดปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ
45		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	43	-	81	140/76	ผิดปกติ	65	153	27.77	ปกติ	ผิดปกติ
46		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	53	B	81	140/94	ผิดปกติ	78	162	29.72	ผิดปกติ	ผิดปกติ
47		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	54	-	63	108/80	ปกติ	61	158	24.44	ปกติ	ปกติ
48		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	23	A	84	128/70	ปกติ	50	164	18.59	ปกติ	ปกติ
49		พนักงานโรงโม่ 2		33	-	66	150/89	ผิดปกติ	76	163	28.60	ผิดปกติ	ผิดปกติ
50		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	26	A	120	150/80	ผิดปกติ	63	169	22.06	ปกติ	ผิดปกติ
51		พนักงานล้างหิน	โรงโม่	30	O	70	133/82	ผิดปกติ	53	158	21.23	ปกติ	ผิดปกติ
52		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	43	-	100	127/80	ปกติ	61	149	27.48	ปกติ	ปกติ
53		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	33	-	100	138/82	ผิดปกติ	54	150	24.00	ปกติ	ผิดปกติ
54		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	43	A	94	110/70	ปกติ	58	149	26.12	ปกติ	ปกติ
55		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	35	-	100	107/69	ปกติ	48	157	19.47	ปกติ	ปกติ
56		พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	39	A	82	139/98	ผิดปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ผิดปกติ
57		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	32	B	77	129/68	ปกติ	66	160	25.78	ปกติ	ปกติ
58		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	44	B	72	129/81	ปกติ	78	170	26.99	ปกติ	ปกติ
59		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	49	B	102	150/90	ผิดปกติ	52	161	20.06	ปกติ	ผิดปกติ
60		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	50	O	86	152/99	ผิดปกติ	65	157	26.37	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์											
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
61			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	25	-	79	116/76	ปกติ	62	167	22.23	ปกติ	ปกติ	
62			พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	28	-	87	90/66	ปกติ	122	168	43.23	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
63			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	63	-	94	150/89	ผิดปกติ	69	165	25.34	ปกติ	ผิดปกติ	
64			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	62	A	87	140/73	ผิดปกติ	84	165	30.85	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
65			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	57	O	88	140/80	ผิดปกติ	51	153	21.79	ปกติ	ผิดปกติ	
66			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	30	O	101	109/73	ปกติ	60	172	20.28	ปกติ	ปกติ	
67			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	43	A	104	127/84	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	
68			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	51	AB	83	126/73	ปกติ	69	166	25.04	ปกติ	ปกติ	
69			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	36	-	88	160/100	ผิดปกติ	102	165	37.47	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
70			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	44	-	60	140/90	ผิดปกติ	72	170	24.91	ปกติ	ผิดปกติ	
71			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	35	O	78	149/94	ผิดปกติ	85	162	32.39	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
72			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	26	O	70	125/81	ปกติ	73	171	24.96	ปกติ	ปกติ	
73				พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	48	-	89	114/74	ปกติ	69	170	23.88	ปกติ	ปกติ
74				พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	55	-	92	124/70	ปกติ	45	159	17.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ
75				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	32	-	106	122/79	ปกติ	62	173	20.72	ปกติ	ปกติ
76				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	25	-	96	132/79	ผิดปกติ	62	170	21.45	ปกติ	ผิดปกติ
77				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	38	AB	62	135/94	ผิดปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ
78				พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	47	B	93	130/80	ผิดปกติ	54	169	18.91	ปกติ	ผิดปกติ
79				ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	52	-	79	160/100	ผิดปกติ	78	175	25.47	ปกติ	ผิดปกติ
80				เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	45	B	95	139/95	ผิดปกติ	78	171	26.67	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
					อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
81			เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	28	B	90	122/78	ปกติ	71	157	28.80	ผิดปกติ	ผิดปกติ
82			ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	58	-	79	158/90	ผิดปกติ	52	165	19.10	ปกติ	ผิดปกติ
83			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	52	A	87	130/74	ผิดปกติ	108	165	39.67	ผิดปกติ	ผิดปกติ
84			หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	49	B	131	138/95	ผิดปกติ	71	163	26.72	ปกติ	ผิดปกติ
85			ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	64	O	90	150/100	ผิดปกติ	48	159	18.99	ปกติ	ผิดปกติ
86			พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	52	O	73	141/94	ผิดปกติ	65	165	23.88	ปกติ	ผิดปกติ
87			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	26	-	92	129/78	ปกติ	59	165	21.67	ปกติ	ปกติ
88			ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	43	-	69	129/71	ปกติ	67	160	26.17	ปกติ	ปกติ
89			ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	36	B	92	147/87	ผิดปกติ	65	170	22.49	ปกติ	ผิดปกติ
90			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	37	O	73	116/73	ปกติ	62	163	23.34	ปกติ	ปกติ
91			ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	35	AB	82	129/74	ปกติ	84	170	29.07	ผิดปกติ	ผิดปกติ
92			ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	35	-	100	129/84	ปกติ	65	155	27.06	ปกติ	ปกติ
93			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	45	B	92	126/80	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ
94			ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	51	-	83	160/80	ผิดปกติ	68	155	28.30	ผิดปกติ	ผิดปกติ
95			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	40	AB	69	129/73	ปกติ	56	165	20.57	ปกติ	ปกติ
96			ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	23	O	116	128/80	ปกติ	50	160	19.53	ปกติ	ปกติ
97			เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	36	B	87	156/97	ผิดปกติ	51	150	22.67	ปกติ	ผิดปกติ
98			พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	34	A	108	138/93	ผิดปกติ	70	175	22.86	ปกติ	ผิดปกติ
99			เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	27	B	75	137/87	ผิดปกติ	49	155	20.40	ปกติ	ผิดปกติ
100			เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	27	O	80	107/66	ปกติ	50	167	17.93	ผิดปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์											
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย		
101			เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	27	O	81	125/68	ปกติ	66	171	22.57	ปกติ	ปกติ	
102			เจ้าหน้าที่ตาชั่ง	สอบเทียบ	25	AB	88	116/60	ปกติ	47	162	17.91	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
103			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	28	A	88	130/77	ผิดปกติ	57	165	20.94	ปกติ	ผิดปกติ	
104			เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	34	O	73	136/79	ผิดปกติ	68	167	24.38	ปกติ	ผิดปกติ	
105			พนักงานโรงบด	โรงบด	46	-	87	129/69	ปกติ	64	156	26.30	ปกติ	ปกติ	
106			ผช.หน.โรงบด	โรงบด	54	-	78	130/82	ผิดปกติ	79	170	27.34	ปกติ	ผิดปกติ	
107			หน.โรงบด	โรงบด	50	-	100	155/100	ผิดปกติ	78	167	27.97	ปกติ	ผิดปกติ	
108			พนักงานโรงบด	โรงบด	26	O	91	130/93	ผิดปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
109			พนักงานโรงบด	โรงบด	31	-	73	130/90	ผิดปกติ	81	170	28.03	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
110			พนักงานโรงบด	โรงบด	56	A	84	140/109	ผิดปกติ	63	165	23.14	ปกติ	ผิดปกติ	
111			พนักงานโรงบด	โรงบด	48	-	83	144/98	ผิดปกติ	68	165	24.98	ปกติ	ผิดปกติ	
112			พนักงานโรงบด	โรงบด	25	-	89	128/80	ปกติ	87	168	30.82	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
113					28	A	102	129/78	ปกติ	53	160	20.70	ปกติ	ปกติ	
114				พนักงานโรงบด	โรงบด	44	-	92	159/96	ผิดปกติ	83	160	32.42	ผิดปกติ	ผิดปกติ
115				พนักงานโรงบด	โรงบด	43	-	79	104/82	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ
116				พนักงานโรงบด	โรงบด	28	B	96	133/92	ผิดปกติ	95	160	37.11	ผิดปกติ	ผิดปกติ
117				พนักงานโรงบด	โรงบด	47	-	80	126/77	ปกติ	65	150	28.89	ผิดปกติ	ผิดปกติ
118				หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	40	O	101	108/73	ปกติ	48	150	21.33	ปกติ	ปกติ
119				เจ้าหน้าที่ขนส่ง	โลจิสติกส์	32	B	86	90/78	ปกติ	59	158	23.63	ปกติ	ปกติ
120				พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	27	B	129	149/102	ผิดปกติ	85	187	24.31	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
121		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	31	O	73	128/80	ปกติ	57	163	21.45	ปกติ	ปกติ
122		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	29	B	88	140/88	ผิดปกติ	85	172	28.73	ผิดปกติ	ผิดปกติ
123		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	52	B	97	148/96	ผิดปกติ	67	165	24.61	ปกติ	ผิดปกติ
124		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	46	O	98	126/84	ปกติ	75	155	31.22	ผิดปกติ	ผิดปกติ
125		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	AB	89	135/85	ผิดปกติ	60	177	19.15	ปกติ	ผิดปกติ
126		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	31	A	98	140/80	ผิดปกติ	84	163	31.62	ผิดปกติ	ผิดปกติ
127		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	37	O	80	110/65	ปกติ	62	165	22.77	ปกติ	ปกติ
128		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	22	B	87	118/82	ปกติ	85	174	28.08	ผิดปกติ	ผิดปกติ
129		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	49	A	82	158/103	ผิดปกติ	74	171	25.31	ปกติ	ผิดปกติ
130		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	32	-	72	129/69	ปกติ	66	172	22.31	ปกติ	ปกติ
131		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	42	B	72	140/96	ผิดปกติ	69	160	26.95	ปกติ	ผิดปกติ
132		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	26	B	98	115/75	ปกติ	47	155	19.56	ปกติ	ปกติ
133		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	37	A	88	119/82	ปกติ	71	150	31.56	ผิดปกติ	ผิดปกติ
134		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	22	AB	98	128/72	ปกติ	96	168	34.01	ผิดปกติ	ผิดปกติ
135		เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	31	O	86	126/84	ปกติ	63	155	26.22	ปกติ	ปกติ
136		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	44	B	86	154/84	ผิดปกติ	92	145	43.76	ผิดปกติ	ผิดปกติ
137		พนักงานขับรถสิบล้อปากโม้	ผลิต	37	O	100	111/74	ปกติ	45	166	16.33	ผิดปกติ	ผิดปกติ
138		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	50	-	77	140/74	ผิดปกติ	47	146	22.05	ปกติ	ผิดปกติ
139		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	47	A	77	131/81	ผิดปกติ	69	163	25.97	ปกติ	ผิดปกติ
140		พนักงานขับรถสิบล้อปากโม้	ผลิต	47	AB	98	139/87	ผิดปกติ	54	162	20.58	ปกติ	ผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์									
				อายุ (ปี)	หมู่เลือด	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	สรุปผลดัชนีมวลกาย	สรุปผลการตรวจร่างกาย
141			พนักงานขับรถน้ำ	67	-	98	185/132	ผิดปกติ	65	164	24.17	ปกติ	ผิดปกติ
142			พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	50	O	90	150/86	ผิดปกติ	77	173	25.73	ปกติ	ผิดปกติ
143			พนักงานขับรถแบคโฮ	61	-	80	139/88	ผิดปกติ	64	163	24.09	ปกติ	ผิดปกติ
144			พนักงานขับรถแบคโฮ	40	-	79	114/82	ปกติ	70	165	25.71	ปกติ	ปกติ
145			ผ.จก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	59	-	85	137/88	ผิดปกติ	67	167	24.02	ปกติ	ผิดปกติ
146			แม่บ้าน	54	O	94	138/84	ผิดปกติ	46	145	21.88	ปกติ	ผิดปกติ
147			ช่างเทคนิค (SANDVIK)	29	O	65	116/72	ปกติ	63	161	24.30	ปกติ	ปกติ
148			พนักงานขับรถตัก	51	O	84	129/73	ปกติ	80	173	26.73	ปกติ	ปกติ
149			พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	47	-	88	130/96	ผิดปกติ	65	159	25.71	ปกติ	ผิดปกติ
150			พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	52	-	76	127/78	ปกติ	50	158	20.03	ปกติ	ปกติ
151			พนักงานโรงโม่	26	O	66	115/57	ปกติ	57	162	21.72	ปกติ	ปกติ
152			พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	30	O	83	121/79	ปกติ	53	165	19.47	ปกติ	ปกติ
153			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	26	O	112	129/70	ปกติ	78	165	28.65	ผิดปกติ	ผิดปกติ
154			พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	21	A	90	123/70	ปกติ	53	170	18.34	ปกติ	ปกติ
155				30	-	64	119/70	ปกติ	82	168	29.05	ผิดปกติ	ผิดปกติ
156				22	-	94	116/82	ปกติ	65	166	23.59	ปกติ	ปกติ



ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
1		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	137/88	สูงกว่าเกณฑ์	69	165	25.34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
2		พนักงานเครื่องจักร	เครื่องจักร	134/89	สูงกว่าเกณฑ์	41	150	18.22	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
3		พนักงานเครื่องจักร	สอบเทียบ	129/76	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80	166	29.03	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
4		พนักงานเครื่องจักร	สอบเทียบ	135/90	สูงกว่าเกณฑ์	62	158	24.84	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
5		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	144/101	สูงกว่าเกณฑ์	74	170	25.61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
6		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	143/90	สูงกว่าเกณฑ์	53	155	22.06	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
7		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	129/75	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	175	31.35	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
8		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	133/72	สูงกว่าเกณฑ์	59	160	23.05	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
9		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	141/96	สูงกว่าเกณฑ์	55	152	23.81	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
10		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	132/86	สูงกว่าเกณฑ์	52	157	21.10	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
11		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	179/105	สูงกว่าเกณฑ์	146	168	51.73	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
12		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	139/79	สูงกว่าเกณฑ์	74	148	33.78	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
13		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	152/100	สูงกว่าเกณฑ์	74	147	34.24	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
14		รอง ผกก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	150/79	สูงกว่าเกณฑ์	55	152	23.81	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
15		QC	ผลิต	118/80	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	44	163	16.56	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
16		ช่างโรงโม่2	โรงโม่	135/91	สูงกว่าเกณฑ์	79	163	29.73	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
17		พนักงานโรงโม่	ผลิต	140/78	สูงกว่าเกณฑ์	73	156	30.00	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
18		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	130/90	สูงกว่าเกณฑ์	78	167	27.97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
19		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	142/83	สูงกว่าเกณฑ์	53	157	21.50	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
20		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	140/82	สูงกว่าเกณฑ์	61	160	23.83	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
21		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	155/92	สูงกว่าเกณฑ์	98	175	32.00	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
22		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	132/85	สูงกว่าเกณฑ์	84	170	29.07	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
23		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	152/98	สูงกว่าเกณฑ์	63	160	24.61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
24		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	131/72	สูงกว่าเกณฑ์	75	155	31.22	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
25		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	140/76	สูงกว่าเกณฑ์	65	153	27.77	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
26		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	140/94	สูงกว่าเกณฑ์	78	162	29.72	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
27		พนักงานโรงโม่ 2		150/89	สูงกว่าเกณฑ์	76	163	28.60	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
28		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	150/80	สูงกว่าเกณฑ์	63	169	22.06	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
29		พนักงานล้างหิน	โรงโม่	133/82	สูงกว่าเกณฑ์	53	158	21.23	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
30		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	138/82	สูงกว่าเกณฑ์	54	150	24.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
31		พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	139/98	สูงกว่าเกณฑ์	70	165	25.71	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
32		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	150/90	สูงกว่าเกณฑ์	52	161	20.06	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
33		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	152/99	สูงกว่าเกณฑ์	65	157	26.37	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
34		พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	90/66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	122	168	43.23	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
35		พนักงานขับรถสับล้อนขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	150/89	สูงกว่าเกณฑ์	69	165	25.34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
36		พนักงานขับรถสับล้อนขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	140/73	สูงกว่าเกณฑ์	84	165	30.85	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
37		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	140/80	สูงกว่าเกณฑ์	51	153	21.79	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
38		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	160/100	สูงกว่าเกณฑ์	102	165	37.47	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
39		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	140/90	สูงกว่าเกณฑ์	72	170	24.91	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
40		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	149/94	สูงกว่าเกณฑ์	85	162	32.39	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
41		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	124/70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	45	159	17.80	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
42		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	132/79	สูงกว่าเกณฑ์	62	170	21.45	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
43		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	135/94	สูงกว่าเกณฑ์	84	170	29.07	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
44		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	130/80	สูงกว่าเกณฑ์	54	169	18.91	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
45		ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	160/100	สูงกว่าเกณฑ์	78	175	25.47	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
46		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	139/95	สูงกว่าเกณฑ์	78	171	26.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
47		เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	122/78	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	71	157	28.80	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
48		ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	158/90	สูงกว่าเกณฑ์	52	165	19.10	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
49		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	130/74	สูงกว่าเกณฑ์	108	165	39.67	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
50		หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	138/95	สูงกว่าเกณฑ์	71	163	26.72	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
51		ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	150/100	สูงกว่าเกณฑ์	48	159	18.99	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
52		พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	141/94	สูงกว่าเกณฑ์	65	165	23.88	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
53		ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	147/87	สูงกว่าเกณฑ์	65	170	22.49	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
54		ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	129/74	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	84	170	29.07	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
55		ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	160/80	สูงกว่าเกณฑ์	68	155	28.30	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
56		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	156/97	สูงกว่าเกณฑ์	51	150	22.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
57		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	138/93	สูงกว่าเกณฑ์	70	175	22.86	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
58		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	137/87	สูงกว่าเกณฑ์	49	155	20.40	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
59		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	107/66	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50	167	17.93	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
60		เจ้าหน้าที่ดาซัง	สอบเทียบ	116/60	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	47	162	17.91	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
61		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	130/77	สูงกว่าเกณฑ์	57	165	20.94	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
62		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	136/79	สูงกว่าเกณฑ์	68	167	24.38	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
63		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	130/82	สูงกว่าเกณฑ์	79	170	27.34	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
64		หน.โรงบด	โรงบด	155/100	สูงกว่าเกณฑ์	78	167	27.97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
65		พนักงานโรงบด	โรงบด	130/93	สูงกว่าเกณฑ์	65	150	28.89	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
66		พนักงานโรงบด	โรงบด	130/90	สูงกว่าเกณฑ์	81	170	28.03	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
67		พนักงานโรงบด	โรงบด	140/109	สูงกว่าเกณฑ์	63	165	23.14	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
68		พนักงานโรงบด	โรงบด	144/98	สูงกว่าเกณฑ์	68	165	24.98	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
69		พนักงานโรงบด	โรงบด	128/80	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	87	168	30.82	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
70		พนักงานโรงบด	โรงบด	159/96	สูงกว่าเกณฑ์	83	160	32.42	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
71		พนักงานโรงบด	โรงบด	133/92	สูงกว่าเกณฑ์	95	160	37.11	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
72		พนักงานโรงบด	โรงบด	126/77	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	65	150	28.89	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
73		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	149/102	สูงกว่าเกณฑ์	85	187	24.31	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
74		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	140/88	สูงกว่าเกณฑ์	85	172	28.73	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
75		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	148/96	สูงกว่าเกณฑ์	67	165	24.61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
76		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	126/84	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	75	155	31.22	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
77		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	135/85	สูงกว่าเกณฑ์	60	177	19.15	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
78		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	140/80	สูงกว่าเกณฑ์	84	163	31.62	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
79		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	118/82	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	85	174	28.08	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
80		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	158/103	สูงกว่าเกณฑ์	74	171	25.31	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
81		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	140/96	สูงกว่าเกณฑ์	69	160	26.95	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
82		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	119/82	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	71	150	31.56	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
83		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	128/72	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	168	34.01	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
84		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	154/84	สูงกว่าเกณฑ์	92	145	43.76	มากกว่าเกณฑ์	ความดันโลหิตสูง น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

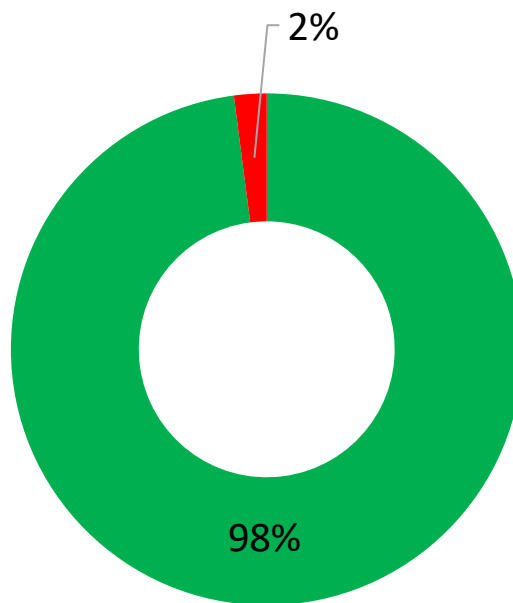
ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
(กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ความดันโลหิต	สรุปผลความดันโลหิต	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	สรุปผลดัชนีมวลกาย	คำแนะนำ
85		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	111/74	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	45	166	16.33	น้อยกว่าเกณฑ์	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
86		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	140/74	สูงกว่าเกณฑ์	47	146	22.05	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
87		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	131/81	สูงกว่าเกณฑ์	69	163	25.97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
88		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	139/87	สูงกว่าเกณฑ์	54	162	20.58	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
89		พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	185/132	สูงกว่าเกณฑ์	65	164	24.17	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
90		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	150/86	สูงกว่าเกณฑ์	77	173	25.73	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
91		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	139/88	สูงกว่าเกณฑ์	64	163	24.09	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
92		ผช.ผจก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	137/88	สูงกว่าเกณฑ์	67	167	24.02	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
93		แม่บ้าน	ผลิต	138/84	สูงกว่าเกณฑ์	46	145	21.88	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
94		พนักงานขับรถสลิปปาล์ม	ผลิต	130/96	สูงกว่าเกณฑ์	65	159	25.71	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ ควรลดอาหารหวาน มัน เค็ม และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
95		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	129/70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	78	165	28.65	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
96				119/70	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	82	168	29.05	มากกว่าเกณฑ์	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ ควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ



## ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
1		รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	35	20	20	20	23.75	20	30	30	25.00	35	20	20	20	23.75	25	20	30	25.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	การขาย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
4		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5		เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
6		พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
8		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
9		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
10		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
12		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	30	25	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
13		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
14		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
15		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
16		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
17		จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
18		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
19		หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
20		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
21		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป			
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)						
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย	
22			ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
23			วิศวกรงานรังวัดและตรวจสอบ	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
24			รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	30	30	25.00	30	20	20	25	23.75	20	20	30	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
25			QC	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
26			ช่างโรงโม่2	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
27			พนักงานโรงโม่	ผลิต	30	20	20	20	22.50	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
28			จนท.โพรมเมน	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
29			พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
30			เช็คเกอร์	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
31			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
32			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
33			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
34			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
35			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
36			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
37			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
38			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
39			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
40			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
41			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
42			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา										หูข้างซ้าย										สรุป
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย			
43			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
44			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
45			พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
46			พนักงานโรงโม่ 2		30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
47			พนักงานล้างหิน	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	25	20	20	20	21.25	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
48			แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
49			แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
50			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
51			ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
52			พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
53			พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	20	20	20	20	20.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
54			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
55			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
56			พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
57			พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
58			พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
59			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	35	20	20	25	25.00	20	30	20	25.00	35	20	20	25	25.00	20	30	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
60			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
61			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	40	20	20	25	26.25	20	20	20	20.00	40	20	20	20	25.00	25	20	20	21.67	สูงกว่าเกณฑ์	
62			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
63			พนักงานขับรถสิบล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
64		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
65		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
66		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
67		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากโม้	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
68		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
69		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
70		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
71		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
72		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
73		ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	25	25.00	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
74		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
75		เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
76		ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	40	20	20	20	25.00	30	20	20	25.00	40	20	20	20	25.00	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
77		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	สูงกว่าเกณฑ์
78		หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
79		ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	40	20	0	30	22.50	20	20	20	20.00	40	20	20	20	25.00	30	20	20	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
80		พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
81		ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
82		ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	25	25.00	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
83		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
84		ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
85		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
86		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
87		ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	35	20	20	25	25.00	25	20	30	22.50	30	20	20	20	22.50	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
88		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
89		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
90		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
91		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
92		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
93		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
94		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
95		เจ้าหน้าที่ตาสั่ง	สอบเทียบ	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
96		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
97		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
98		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
99		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
100		หน.โรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	25	20	20	22.50	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
101		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
102		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
103		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
104		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
105		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
106				30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
107		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
108		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
109		พนักงานโรงบด	โรงบด	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
110		พนักงานโรงบด	โรงบด	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
111		หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
112		เจ้าหน้าที่ขนส่ง	โลจิสติกส์	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
113		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
114		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
115		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	30	20	20	20	22.50	30	20	20	25.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
116		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
117		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
118		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
119		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
120		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
121		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
122		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
123		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	20	22.50	30	20	20	25.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
124		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	30	20	20	25	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
125		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
126	พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  
(Audiometry)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								สรุป		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
127		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
128		เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
129		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
130		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
131		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	30	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	30	23.33	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
132		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
133		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
134		พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	30	20.00	35	20	20	25	25.00	35	20	20	25.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
135		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
136		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	30	20	20	25	23.75	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
137		แม่บ้าน	ผลิต	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	สูงกว่าเกณฑ์
138		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
139		พนักงานขับรถดัก	ผลิต	35	20	20	25	25.00	20	20	#	20.00	35	20	20	25	25.00	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
140		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	35	20	20	20	23.75	25	20	20	22.50	35	20	20	20	23.75	25	20	20	21.67	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
141		พนักงานขับรถสิบล้อปากไม้	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
142		พนักงานโรงโม่	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
143		พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
144		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
145		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
146					30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00



ผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

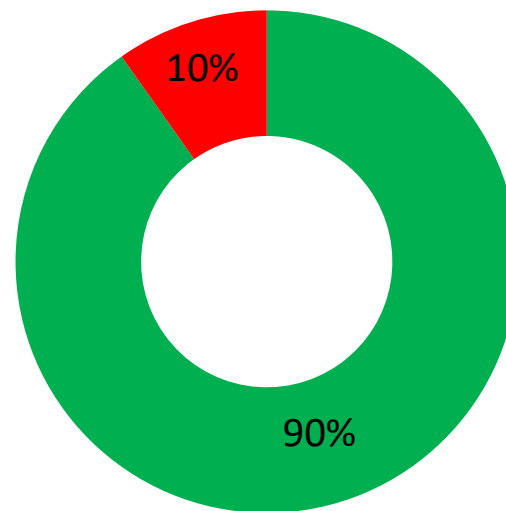
(Audiometry)

กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หูข้างขวา								หูข้างซ้าย								แปลผล		
				ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)			ความถี่ต่ำ (Hz)					ความถี่สูง (Hz)					
				500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000	8000	เฉลี่ย	500	1000	2000	3000	เฉลี่ย	4000	6000		8000	เฉลี่ย
1		พนักงานขับรถสลิบล้อขนส่งปากไม้	หน้าเหมือง	40	20	20	25	26.25	20	20	20	20.00	40	20	20	20	25.00	25	20	20	21.67	หูขวาระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำ หูซ้ายระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
2		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	20	20	22.50	20	20	20	20.00	หูขวาไม่ตอบสนองต่อการตรวจ หูซ้ายระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ แนะนำควรพบแพทย์	
3		แม่บ้าน	ผลิต	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	40	30	30	30	32.50	30	30	30	30.00	หูขวาและหูซ้ายระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำและความถี่สูง แนะนำควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง

## ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก  
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
1		รองกรรมการผู้จัดการ	บริหารสำนักงาน	ปกติ
2		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ผิดปกติ
3		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ปกติ
4		เจ้าหน้าที่การเงิน-วางบิล	การเงิน	ปกติ
5		พนักงานเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	ปกติ
6		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
7		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
8		พนักงานเครื่องชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
9		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ	ปกติ
10		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
11		พนักงานสวน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
12		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
13		โปรแกรมเมอร์	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
14		หน.แผนกบัญชีอาวุโส	บัญชี	ปกติ
15		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	ปกติ
16		จป.วิชาชีพ	ความปลอดภัย	ปกติ
17		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	จัดซื้อ	ปกติ
18		หน.แผนกพัสดุ	พัสดุ	ปกติ
19		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
20		พนักงานทั่วไป	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
21		ผช.ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
22		วิศวกรงานร้งวัดและตรวจสอบ	ผลิต	ปกติ
23		รอง ผจก.ฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
24		QC	ผลิต	ปกติ
25		หัวหน้าช่างโรงโม่	ผลิต	ปกติ
26		ช่างโรงโม่2	โรงโม่	ปกติ
27		พนักงานโรงโม่	ผลิต	ปกติ
28		พนักงานโรงโม่	ผลิต	ปกติ
29		จนท.โพรแมน	ผลิต	ปกติ
30		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ
31		เช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก  
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
32		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
33		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
34		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
35		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
36		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
37		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
38		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
39		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
40		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
41		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
42		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
43		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
44		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ผิดปกติ
45		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
46		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	ปกติ
47		พนักงานโรงโม่ 2		ปกติ
48		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
49		พนักงานล้างหิน	โรงโม่	ปกติ
50		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
51		แม่บ้าน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
52		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
53		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
54		พนักงานโรงโม่ Sandvik	โรงโม่	ปกติ
55		พนักงานโรงโม่ 1	โรงโม่	ปกติ
56		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	ปกติ
57		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	ปกติ
58		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	ผิดปกติ
59		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
60		พนักงานควบคุมหน้าเหมือง	ผลิต	ปกติ
61		พนักงานขับรถสับล้อยขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	ปกติ
62		พนักงานขับรถสับล้อยขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก  
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
63		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
64		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
65		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
66		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
67		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ผิดปกติ
68		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
69		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ผิดปกติ
70		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม	หน้าเหมือง	ปกติ
71		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	ปกติ
72		พนักงานขับรถเจาะหิน	หน้าเหมือง	ปกติ
73		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
74		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
75		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	หน้าเหมือง	ปกติ
76		พนักงานขับรถแบ็คโฮ	ผลิต	ปกติ
77		ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
78		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
79		เจ้าหน้าที่ธุรการซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
80		ช่างซ่อมเครื่องจักรกลหนัก	ซ่อมบำรุง	ปกติ
81		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	ผิดปกติ
82		หัวหน้าช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	ปกติ
83		ช่างกลึง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
84		พนักงานช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ
85		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
86		ช่างไฟฟ้ารถยนต์	ซ่อมบำรุง	ปกติ
87		ช่างปะยาง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
88		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
89		ผช.ช่างรถบรรทุก	ซ่อมบำรุง	ปกติ
90		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	ปกติ
91		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ
92		ช่างซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
93		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก  
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
94		ช่างเชื่อม	ซ่อมบำรุง	ปกติ
95		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	ผิดปกติ
96		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
97		เจ้าหน้าที่ธุรการ-บุคคล	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
98		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	ปกติ
99		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
100		เจ้าหน้าที่ตราชั่ง	สอบเทียบ	ปกติ
101		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	ปกติ
102		เจ้าหน้าที่ขาย	การขาย	ปกติ
103		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
104		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	ผิดปกติ
105		หน.โรงบด	โรงบด	ปกติ
106		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
107		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
108		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
109		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
110		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
111				ปกติ
112		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
113		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
114		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
115		พนักงานโรงบด	โรงบด	ปกติ
116		หัวหน้าแผนกขนส่ง	โลจิสติกส์	ปกติ
117		พนักงานขับรถสำนักงาน	ธุรการ-บุคคล	ปกติ
118		ลูกมือช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
119		ผช.ช่าง	ซ่อมบำรุง	ปกติ
120		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
121		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ผิดปกติ
122		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
123		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
124		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ

ผลตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก  
(Chest X-Ray)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	สรุปผล
125		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
126		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
127		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
128		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	ปกติ
129		เจ้าหน้าที่พัสดุ	พัสดุ	ปกติ
130		พนักงานเช็คเกอร์	ผลิต	ปกติ
131		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	ปกติ
132		เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายผลิต	ผลิต	ปกติ
133		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ผิดปกติ
134		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
135		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ปกติ
136		พนักงานขับรถหัวกระแทก	ผลิต	ปกติ
137		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
138		พนักงานขับรถน้ำ	ผลิต	ปกติ
139		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
140		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	ปกติ
141		พนักงานขับรถแบคโฮ	ผลิต	ปกติ
142		ผช.ผจก.แผนกปฏิบัติการทั่วไป	ผลิต	ปกติ
143		แม่บ้าน	ผลิต	ผิดปกติ
144		ช่างเทคนิค (SANDVIK)	ผลิต	ปกติ
145		พนักงานขับรถตัก	ผลิต	ปกติ
146		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
147		พนักงานขับรถสับล้อปากโม้	ผลิต	ปกติ
148		พนักงานโรงโม่	ผลิต	ปกติ
149		พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน	ผลิต	ปกติ
150		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ปกติ
151		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	ผิดปกติ
152				ปกติ
153				ปกติ

ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก  
(Chest X-Ray)  
กรณีมีแนวโน้มผิดปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	คำแนะนำ
1		เจ้าหน้าที่การเงิน	การเงิน	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
2		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
3		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
4		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
5		พนักงานโรงโม่ 2	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
6		พนักงานขับรถตัก	โรงโม่	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
7		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
8		พนักงานขับรถสับล้อขนส่งปากโม่	หน้าเหมือง	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
9		ช่างไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
10		เจ้าหน้าที่บัญชี	บัญชี	มีรอยทำลายของกระดูกแพร่กระจายบริเวณกระดูกซี่โครง 4 กับ 5 แนะนำปรึกษาอายุรกรรมแพทย์
11		ผช.หน.โรงบด	โรงบด	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
12		พนักงานขับรถบรรทุก	ขนส่งออก	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
13		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
14		แม่บ้าน	ผลิต	หัวใจโต แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ใจสั่น แน่นหน้าอก ควรพบแพทย์
15		พนักงานเบิก-อัดวัตถุระเบิด	ผลิต	กระดูกสันหลังคด แนะนำสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ปวดหลังเรื้อรัง หายใจลำบาก ควรพบแพทย์



# เอกสารแนบ12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบ้านนาเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

Report No. : M650152  
Sampling Date : 26-29 August 2022  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Analytical Date : 30 August – 5 September 2022  
Received Date : 30 August 2022  
Report Date : 5 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
PM-10	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้าน กม. 47 (UTM 47P 496545 E, 988216 N.)

Report No. : M650152  
Sampling Date : 26-29 August 2022  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Analytical Date : 30 August – 5 September 2022

Received Date : 30 August 2022  
Report Date : 5 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.017	
PM-10	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	

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



.....  
Reviewed signatory

.....  
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565





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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2022  
Station : สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม Sampling Method : High Volume Air Sampler  
(UTM 47P 494765 E, 987072 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 30 August 2022  
Analytical Date : 30 August – 5 September 2022 Report Date : 5 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.056	0.330
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	
PM-10	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	0.120
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบล 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

Report No. : M650152  
Sampling Date : 26-29 August 2022  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Analytical Date : 30 August – 5 September 2022  
Received Date : 30 August 2022  
Report Date : 5 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	0.330
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
PM-10	26-27/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	27-28/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	
	28-29/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางสะพาน จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2022  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์ Sampling Method : Anemometer  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 30 August 2022  
Report Date : 5 September 2022

Time	Result					
	26-27 August 2022		27-28 August 2022		28-29 August 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	N/A	N/A	1.5	SSE	1.0	WSW
11.00-12.00	N/A	N/A	1.6	SSE	1.7	WSW
12.00-13.00	N/A	N/A	1.2	SSE	1.2	WSW
13.00-14.00	0.5	SSE	1.6	W	1.8	NNW
14.00-15.00	0.7	SSE	1.6	W	1.2	NNW
15.00-16.00	1.0	SSE	1.7	W	1.0	NNW
16.00-17.00	1.1	SSW	1.0	ENE	1.1	SSW
17.00-18.00	1.0	SSW	1.2	ENE	1.0	SSW
18.00-19.00	1.1	SSW	1.1	ENE	1.1	SSW
19.00-20.00	N/A	N/A	1.5	N	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	1.6	N	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	1.5	N	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้  
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า : ต่ำกว่า 0.4 m/s



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.04 15-07-2564



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตร 30160/16062

Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650152

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 26-29 August 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

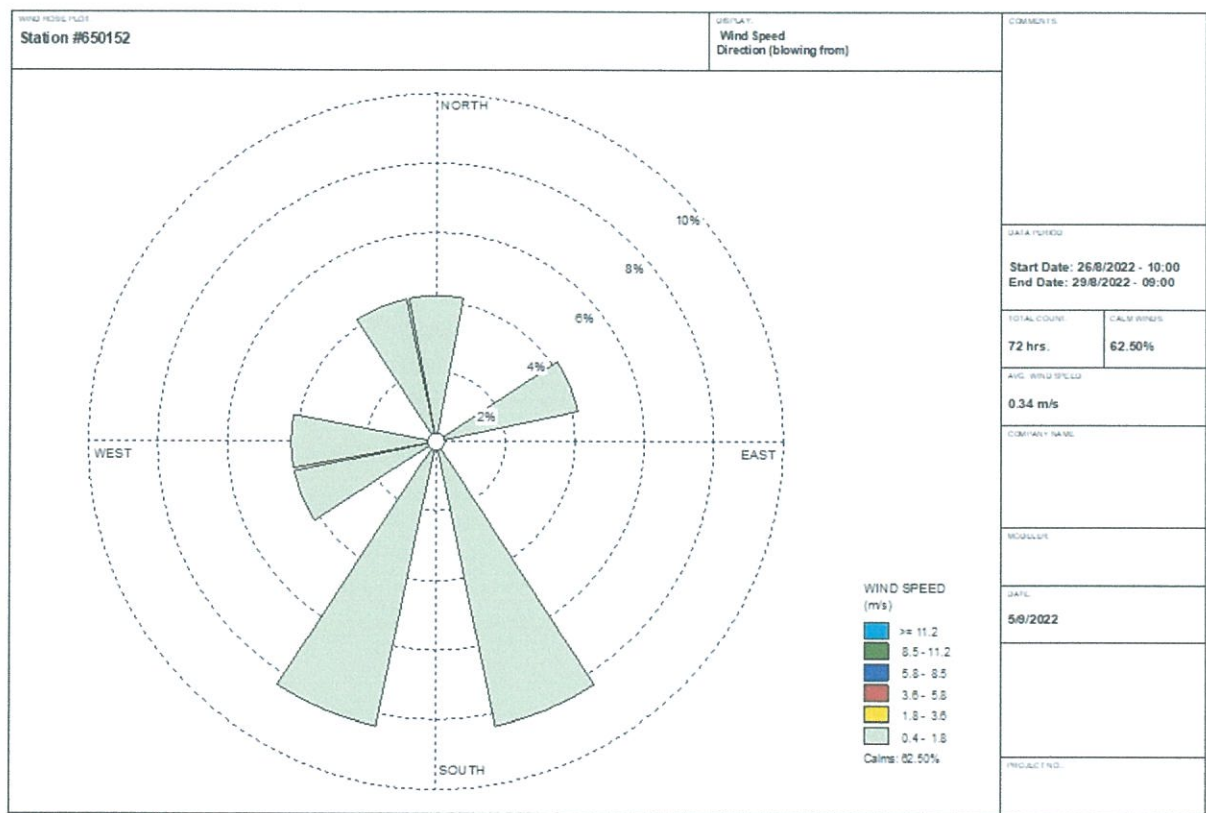
Sampling Method : Anemometer

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม

Received Date : 30 August 2022

Report Date : 5 September 2022



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.04 15-07-2564





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์  
(UTM 47P 496010 E, 987424 N.)

Report No. : M650152  
Sampling Date : 26-29 August 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 5 September 2022

Received Date : 30 August 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2022		27-28 August 2022		28-29 August 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	62.9	77.0	65.9	88.2	64.4	82.6
11.00-12.00	64.8	74.4	63.3	80.6	64.1	77.5
12.00-13.00	64.2	82.8	63.7	77.5	64.0	80.2
13.00-14.00	61.3	86.9	66.3	85.2	63.8	86.1
14.00-15.00	59.3	92.8	63.8	82.3	61.6	87.6
15.00-16.00	58.1	77.1	58.9	77.1	58.5	77.1
16.00-17.00	64.8	83.5	60.0	85.5	62.4	84.5
17.00-18.00	57.2	77.7	56.2	75.9	56.7	76.8
18.00-19.00	56.5	77.0	57.6	76.9	57.1	77.0
19.00-20.00	55.0	69.9	56.4	77.2	55.7	73.6
20.00-21.00	53.8	66.8	55.5	70.0	54.7	68.4
21.00-22.00	52.4	71.9	54.9	62.8	53.7	67.4
22.00-23.00	51.7	66.7	54.0	67.8	52.9	67.3
23.00-00.00	50.2	63.1	52.3	69.4	51.3	66.3
00.00-01.00	50.1	63.2	51.2	70.9	50.7	67.1
01.00-02.00	50.2	63.9	51.6	67.6	50.9	65.8
02.00-03.00	50.1	66.3	54.6	65.6	52.4	66.0
03.00-04.00	50.8	67.1	55.3	68.1	53.1	67.6
04.00-05.00	54.3	76.3	55.0	78.3	54.7	77.3
05.00-06.00	62.1	96.9	55.4	80.4	58.8	88.7
06.00-07.00	58.2	85.3	57.1	77.8	57.7	81.6
07.00-08.00	64.9	81.0	65.8	80.0	65.4	80.5
08.00-09.00	67.0	73.4	66.6	75.0	66.8	74.2
09.00-10.00	66.1	71.9	65.5	84.9	65.8	78.4
Average 24 hrs.	61.1	-	61.4	-	61.0	-
Maximum	-	96.9	-	88.2	-	88.7
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> 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.04 15-07-2565





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062

Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2022  
Station : บ้าน กม. 47 (UTM 47P 496545 E, 988216 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 30 August 2022  
Report Date : 5 September 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2022		27-28 August 2022		28-29 August 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	63.6	85.3	64.4	95.2	63.4	91.9
13.00-14.00	63.0	83.2	63.0	80.0	63.1	89.3
14.00-15.00	63.3	85.4	62.1	81.8	62.3	81.8
15.00-16.00	64.2	87.5	62.5	82.7	63.3	83.8
16.00-17.00	63.7	82.8	63.2	88.5	80.9	109.3
17.00-18.00	74.6	108.9	62.7	85.7	68.6	101.4
18.00-19.00	65.4	86.1	62.2	85.7	61.4	80.4
19.00-20.00	63.8	91.7	60.1	86.1	60.2	81.4
20.00-21.00	62.5	83.8	58.2	79.5	59.2	79.2
21.00-22.00	60.3	80.2	56.6	81.7	57.5	79.0
22.00-23.00	59.5	86.9	56.1	72.5	56.6	76.2
23.00-00.00	58.6	83.7	55.4	74.2	55.9	73.2
00.00-01.00	56.7	82.3	54.6	74.2	55.4	77.9
01.00-02.00	55.8	74.6	55.2	78.4	54.6	74.7
02.00-03.00	54.5	72.8	53.6	79.3	55.7	80.5
03.00-04.00	54.9	76.2	55.1	79.7	56.8	83.4
04.00-05.00	56.3	78.3	56.1	75.0	56.0	74.0
05.00-06.00	59.3	79.6	59.2	82.9	59.8	75.9
06.00-07.00	62.6	85.0	61.7	84.5	62.2	82.0
07.00-08.00	64.0	83.0	62.0	82.2	63.4	82.4
08.00-09.00	62.7	84.1	62.2	77.2	63.1	83.5
09.00-10.00	61.6	80.2	63.4	85.4	62.8	82.3
10.00-11.00	62.3	83.1	63.2	81.5	64.2	83.1
11.00-12.00	62.7	84.3	63.6	82.8	65.6	83.9
Average 24 hrs.	64.3	-	61.0	-	68.2	-
Maximum	-	108.9	-	95.2	-	109.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory





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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม  
(UTM 47P 494765 E, 987072 N.)

Report No. : M650152  
Sampling Date : 26-29 August 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 5 September 2022

Received Date : 30 August 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2022		27-28 August 2022		28-29 August 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	66.1	91.7	67.4	93.8	67.5	96.0
12.00-13.00	67.2	95.5	66.8	93.0	67.9	97.6
13.00-14.00	65.7	88.6	66.5	92.5	66.4	93.1
14.00-15.00	67.9	93.2	66.2	89.1	66.3	93.5
15.00-16.00	67.6	94.5	66.3	89.8	67.1	90.7
16.00-17.00	70.1	95.3	70.0	96.1	70.1	90.5
17.00-18.00	66.6	88.5	66.8	91.4	71.1	98.2
18.00-19.00	66.6	93.6	66.9	90.3	66.3	94.7
19.00-20.00	64.2	89.3	64.3	92.1	65.9	93.7
20.00-21.00	63.0	86.1	63.2	87.6	63.8	84.6
21.00-22.00	62.6	90.7	61.9	88.3	62.7	91.9
22.00-23.00	60.4	78.4	60.3	84.8	65.1	95.4
23.00-00.00	59.7	86.8	57.9	77.6	60.6	91.4
00.00-01.00	57.5	81.2	60.8	91.1	59.1	86.3
01.00-02.00	57.8	77.1	59.6	89.4	59.6	83.3
02.00-03.00	58.9	87.3	59.7	86.0	57.5	85.8
03.00-04.00	59.0	82.7	60.3	89.7	60.6	87.0
04.00-05.00	61.2	83.6	61.5	90.5	61.9	91.2
05.00-06.00	64.2	89.5	64.6	97.1	64.3	91.5
06.00-07.00	65.1	91.7	66.9	98.2	65.1	86.4
07.00-08.00	65.8	92.7	65.3	91.1	66.4	91.7
08.00-09.00	65.9	90.1	65.2	90.8	66.2	85.6
09.00-10.00	65.3	91.6	66.5	93.3	65.7	88.4
10.00-11.00	64.7	86.6	65.1	85.1	67.0	90.6
Average 24 hrs.	65.0	-	65.2	-	65.9	-
Maximum	-	95.5	-	98.2	-	98.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> 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.04 15-07-2565





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
(UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

Report No. : M650152  
Sampling Date : 26-29 August 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 5 September 2022

Received Date : 30 August 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2022		27-28 August 2022		28-29 August 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	50.6	72.3	50.2	67.1	50.8	74.9
14.00-15.00	49.1	70.3	52.7	79.2	51.4	76.0
15.00-16.00	48.6	70.0	50.0	71.1	51.0	76.5
16.00-17.00	50.6	74.9	50.3	70.4	52.1	72.0
17.00-18.00	54.3	79.1	51.7	83.2	67.6	81.7
18.00-19.00	50.8	71.5	51.1	71.2	49.9	73.9
19.00-20.00	49.8	74.9	51.1	69.0	52.3	66.7
20.00-21.00	49.7	72.2	52.5	72.5	53.0	65.9
21.00-22.00	49.8	74.6	53.3	80.1	52.7	63.6
22.00-23.00	48.2	58.4	51.7	67.2	53.4	75.0
23.00-00.00	48.0	52.9	51.3	58.2	52.4	64.9
00.00-01.00	49.4	71.6	49.2	77.2	51.9	62.7
01.00-02.00	49.3	66.4	48.2	63.2	53.5	62.0
02.00-03.00	49.6	69.8	48.5	56.5	52.5	62.3
03.00-04.00	49.3	70.5	49.2	66.4	49.8	59.9
04.00-05.00	49.0	67.5	50.1	64.7	50.1	64.3
05.00-06.00	51.6	71.9	52.4	77.3	51.5	67.6
06.00-07.00	50.9	74.2	51.9	70.4	52.1	71.9
07.00-08.00	52.3	75.6	53.8	71.6	53.3	74.8
08.00-09.00	55.4	70.6	61.3	73.0	53.4	74.7
09.00-10.00	56.8	75.5	63.3	73.9	53.3	75.8
10.00-11.00	55.1	75.8	64.9	72.7	55.3	72.2
11.00-12.00	52.2	78.5	55.6	73.2	57.3	68.6
12.00-13.00	51.6	71.4	49.0	76.7	59.3	65.0
Average 24 hrs.	51.7	-	56.0	-	56.5	-
Maximum	-	79.1	-	83.2	-	81.7
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> 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.04 15-07-2565



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตร 30160/16062

Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29 August 2022

Station : บ้านเรือนหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก (UTM 47P 496038 E, 985087 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 30 August 2022

Report Date : 5 September 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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 <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> 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 16.19 น.



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.04 15-07-2565





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29 August 2022  
Station : แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ (UTM 47P 496118 E, 986609 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 30 August 2022  
Report Date : 5 September 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	17	43	64
Peak Particle Velocity ; mm/sec	4.650	3.318	9.813
Peak Displacement ; mm	0.263	0.047	0.036
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	7.292		
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	21.4	50.8	50.8
Peak Displacement ; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> 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 16.19 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 ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตร 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีร์รฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19 November 2022  
Station : น้ำผิวดินบริเวณน้ำคลองขนาน Sampling Method : Grab Sampling  
(UTM 47P 497515 E, 987818 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 21 November 2022  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-27 November 2022  
Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	32.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	294	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	232	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	7.2	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	47.2	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.08	-
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 0.05 <sup>3)</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 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.04 15-07-2565





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 ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 30160/16062  
Address : ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอบางขัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650152  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19 November 2022  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน Sampling Method : Grab Sampling  
(UTM 47P 496405 E, 986381 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 21 November 2022  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-27 November 2022  
Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	26.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	370	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	337	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	68.5	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
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 0.05 <sup>3)</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 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.04 15-07-2565

# เอกสารแนบ13

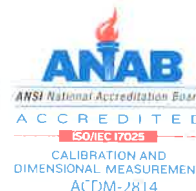
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## 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. : 220718072053

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

06 August 2022



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. Q22072053

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	:	03 August 2022

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

### 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:2021)"

Certificate No. **Q22072053**

**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	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

### 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	2,28
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	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	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	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



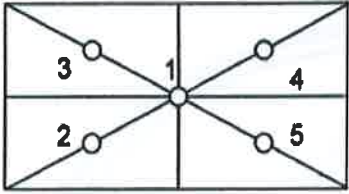
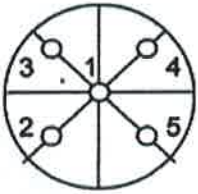
CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CALIBRATION DATA

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	50.0000	50.0000	50.0001	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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration





# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022      Rootsmeter S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 742.7 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	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	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)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

## Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
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: rootsmeter 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



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 12 March, 2022

Certification No. 126/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG  
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 309011957

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Mechanical Engineer







# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## The Result of Calibration

Certification No. 126/21

12 March, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER			
	Pressure	Vacumm	Pressure	Pressure	Correction	Velocity	Correction
m/sec	inches	inches	hPa	hPa	hPa	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	-	-	0.89	0.11
3.02	-	-	-	-	-	3.11	-0.09
5.00	-	-	-	-	-	4.89	0.11
7.04	-	-	-	-	-	7.12	-0.08
9.02	-	-	-	-	-	8.90	0.12
11.01	-	-	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	-	-	12.90	0.11
15.01	-	-	-	-	-	15.13	-0.12
17.02	-	-	-	-	-	16.91	0.11
20.02	-	-	-	-	-	20.02	0.00

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Cal

Mechanical Engineer



## *Certificate of Calibration*

Order No: 2203040

*Certificate No.: C2203-0102*

**Customer:** MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

**Date of Calibration:** 2022-03-24  
**Date of issue:** 2022-03-25  
**Instrument Calibrated:** Sound Calibrator  
**Manufacturer:** Quest  
**Type:** CA-12B  
**Serial no:** U2040047

**Calibration and verification performed:**

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

**Preconditioning:**

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

**Instruments and Program:**

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

**Equipment standards used:**

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

**Traceability**

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand



**Certificate No.: C2203-0102**

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67 ± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

**1. Sound pressure level**

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

**2. Frequency**

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

**3. Total distortion**

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By: \_\_\_\_\_

Checked By: ...

Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

### Method of Calibration

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

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany





## Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit :  $\text{m/s}^2$

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit :  $\text{m/s}^2$

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

### Note:

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

### Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

06 August 2022



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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

#### 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:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**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	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

### 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	2,28
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	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration





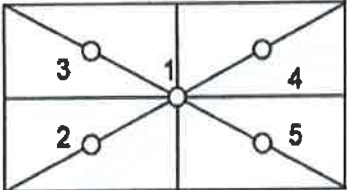

CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CALIBRATION DATA

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

<div><div><input type="checkbox"/></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	50.0002	49.9999	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.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

06 August 2022



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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : **OVEN**  
**MANUFACTURER** : **MEMMERT**  
**MODEL / TYPE** : **UF110**  
**SERIAL NO.** : **B418.1125[MEC-LAB05]**  
**LOCATION SITE** : **LABORATORY**  
**DATE OF CALIBRATION** : **03 August 2022**

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** : 29 °C to 30 °C

**Relative Humidity** : 51% 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. Q22066549, Due Date 07 July 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:2021)"

**Certificate No. Q22072054**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4



@clccalibration



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**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 ( °C )	Measured Stability ( °C )	Measured Overall Variation ( °C )
Setting ( °C )	Indicating ( °C )			
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



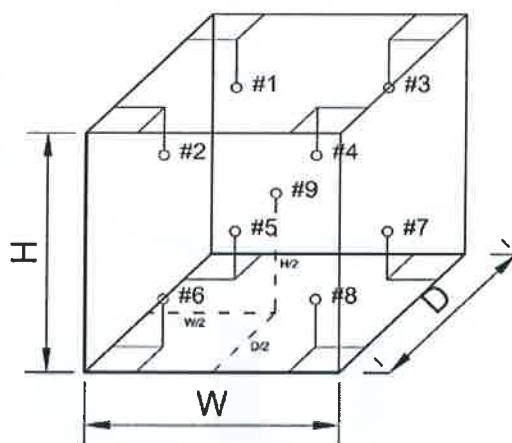
## CALIBRATION DATA

### 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	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

10 August 2022

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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

#### 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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

## TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan ). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

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

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

**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
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

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	25.01	25.0	+0.01	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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



23 SEP 2022



@clccalibration



# Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	SPECTROPHOTOMETER	<b>Certificate No.:</b>	C06220365
<b>Model:</b>	723C	<b>Issued Date:</b>	02 August 2022
<b>Serial No. (or ID.):</b>	2C41301043 (MEC-LAB11)	<b>Job No.:</b>	KSPR2209413
<b>Manufacturer:</b>	KWF	<b>Page:</b>	1 of 2
<b>Condition:</b>	In Condition		

**Customer:** MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

**Environment Condition:**

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

**Calibration Place:** MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

**Calibration By:** Miss. Kaewkan Suradech

**Calibration Date:** 02 August 2022

**The Method used:** In house method, CAL-WI-24, base 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. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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 DKSH Technology Limited.

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

ate

# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 31-Oct-2022



## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

<b>Company Name:</b>	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
<b>Address (Instrument Location):</b>			
<b>Serial Number:</b>	079S18071903	<b>PM Number:</b>	2 of 2
<b>Customer Name (if applicable):</b>		<b>Telephone Number:</b>	
<b>Service Engineer Name:</b>		<b>Service Order Number:</b>	WO-01919017
<b>Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)</b>	31-Oct-2022	<b>Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)</b>	30-Apr-2023
<b>Standard Labor Hours to Complete PM :</b>		<b>4 hours</b>	

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	58-146CRX1	30-Oct-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

# 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
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.73	Passed
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %	0.36	Passed
<b>Ba 455.403</b>	%RSD ≤ 1 %	0.37	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	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb	7332	788302.8	
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb	18083.8	2152249.4	
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>	7332000	780970.8	9.38	<30 PPB	Passed
<b>Axial</b>	18083800	2134165.6	8.47	<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: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer		Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N0691579  
**Description:** Multi-Element Standard  
**Matrix:** 2% HNO<sub>3</sub>  
**Lot Number:** 58-146CRX1

**Certification Date:** APR -- 2022

**Expiration Date:** OCT 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

\* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

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 ±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.



**PerkinElmer®**

Certifying Officer: \_\_\_\_\_

**PerkinElmer, Inc.**

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

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

Visit [www.perkinelmer.com/lasoffices](http://www.perkinelmer.com/lasoffices) for a complete listing of our global offices.

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N9300221

**Description:** Instrument Calibration Standard 4

**Matrix:** 5% HNO<sub>3</sub>

**Lot Number:** 58-169CRY1

**Certification Date:** MAY -- 2022

**Expiration Date:** NOV 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 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# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

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 ±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®**

**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 เลขทะเบียน [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

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ 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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



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](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://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)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> </li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- Chromium hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></p>
<p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>