

เอกสารแนบที่ 7-7
ผลการตรวจสอบประจำปี 2565

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)

No. ลำดับ	EmpID รหัส พนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination								
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam
									(90-140 / 60-90)							
1	0153	นาง	A	A1	48	หญิง	ACC	76	140	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	161	74	28.55	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ไทรอยด์
2	0662	น.ส.	A	A1	42	หญิง	ACC	81	116	69	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	58	23.23	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
3	0786	น.ส.	A	A1	27	หญิง	ACC	91	126	65	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	64	22.95	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
4	0099	นาง	B	A2	54	หญิง	ANA	79	123	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	153	55.5	23.71	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้
5	0286	นาย	B	A2	45	ชาย	ANA	60	118	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	61	20.86	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
6	0291	นาง	B	A2	50	หญิง	ANA	88	181	109	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	161	68	26.23	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง
7	0358	น.ส.	B	A2	48	หญิง	ANA	74	116	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	159	61	24.13	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
8	0379	น.ส.	B	A2	47	หญิง	ANA	86	138	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	159	72	28.48	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
9	0416	นาง	B	A2	47	หญิง	ANA	89	137	99	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	165	72	26.45	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
10	0442	นาย	B	A2	43	ชาย	ANA	57	137	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	178	75	23.67	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
11	0443	นาย	B	A2	49	ชาย	ANA	89	143	83	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	171	69	23.60	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
12	0445	น.ส.	B	A2	47	หญิง	ANA	96	137	100	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	157	62	25.15	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
13	0556	น.ส.	B	A2	38	หญิง	ANA	76	110	68	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	152	54.8	23.72	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
14	0591	นาง	B	A2	47	หญิง	ANA	89	125	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	152	64	27.70	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
15	0659	น.ส.	B	A2	34	หญิง	ANA	68	109	67	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	159	47	18.59	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
16	0700	นาย	B	A2	34	ชาย	ANA	77	123	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	163	69	25.97	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
17	0742	นาย	B	A2	41	ชาย	ANA	80	122	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	65	22.23	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
18	0778	นาย	B	A2	28	ชาย	ANA	87	137	93	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	167	70	25.10	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
19	0784	น.ส.	B	A2	22	หญิง	ANA	110	127	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	53	20.70	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
20	0814	น.ส.	B	A2	25	หญิง	ANA	64	106	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	157	51	20.69	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
21	0815	นาย	B	A2	24	ชาย	ANA	75	139	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	174	62	20.48	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
22	0819	นาย	B	A2	22	ชาย	ANA	86	139	75	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	176	66	21.31	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้
23	0838	น.ส.	B	A2	25	หญิง	ANA	66	107	63	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	53	19.00	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
24	0839	น.ส.	B	A2	21	หญิง	ANA	91	122	75	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	155	58	24.14	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
25	0550	น.ส.	C	B1	46	หญิง	CC	74	121	69	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	168	64	22.68	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
26	0800	น.ส.	C	B2	23	หญิง	CC	85	92	63	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	168	54	19.13	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)

No. ลำดับ	EmpID รหัส พนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination								
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam
									(90-140 / 60-90)							
27	0134	นาย	C	B3	50	ชาย	CC/HND	66	126	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	161	63	24.30	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
28	0148	น.ส.	C	B4	48	หญิง	CC/HND	76	163	85	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	154	87	36.68	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
29	0150	นาง	C	B5	54	หญิง	CC/HND	82	123	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	66	26.44	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
30	0179	นาย	C	B6	49	ชาย	CC/HND	70	173	99	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	182	98	29.59	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง
31	0301	น.ส.	C	B7	48	หญิง	CC/HND	61	130	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	67	26.17	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
32	0305	นาย	C	B8	50	ชาย	CC/HND	64	136	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	178	80	25.25	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
33	0327	น.ส.	C	B9	50	หญิง	CC/HND	69	137	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	156	56	23.01	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
34	0658	นาย	C	B10	34	ชาย	CC/HND	77	134	92	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	179	89	27.78	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
35	0703	นาย	C	B11	33	ชาย	CC/HND	74	135	81	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	177	101	32.24	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
36	0714	นาย	C	B12	39	ชาย	CC/HND	106	146	90	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	165	75	27.55	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
37	0722	นาย	C	B13	32	ชาย	CC/HND	94	134	103	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	168	100	35.43	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้
38	0761	นาย	C	B14	31	ชาย	CC/HND	71	138	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	181	76	23.20	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
39	0762	นาย	C	B15	35	ชาย	CC/HND	82	128	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	66	23.67	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
40	0773	นาย	C	B16	26	ชาย	CC/HND	73	101	61	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	70	24.22	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
41	0801	นาย	C	B17	29	ชาย	CC/HND	83	119	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	86	29.41	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
42	0816	นาย	C	B18	26	ชาย	CC/HND	68	140	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	63	22.59	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
43	0825	นาย	C	B19	23	ชาย	CC/HND	78	134	100	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	183	94	28.07	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
44	0831	นาย	C	B20	39	ชาย	CC/HND	84	127	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	85.1	30.51	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
45	0832	นาย	C	B21	22	ชาย	CC/HND	77	135	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	173	70	23.39	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
46	0843	นาย	C	B22	22	ชาย	CC/HND	73	123	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	179	78	24.34	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
47	0142	นาง	C	B23	51	หญิง	CC/PAC	60	143	82	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	152	60	25.97	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
48	0143	นาง	C	B24	49	หญิง	CC/PAC	71	175	102	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	160	93	36.33	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง
49	0144	นาง	C	B25	53	หญิง	CC/PAC	80	107	63	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	153	54	23.07	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
50	0151	น.ส.	C	B26	53	หญิง	CC/PAC	68	122	71	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	161	60	23.15	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
51	0152	นาง	C	B27	48	หญิง	CC/PAC	87	118	81	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	154	50	21.08	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้
52	0295	น.ส.	C	B28	47	หญิง	CC/PAC	73	130	96	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	159	60.2	23.81	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ไทรอยด์

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)

No. ลำดับ	EmpID รหัส พนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination								
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam
									(90-140 / 60-90)							
53	0309	นาง	C	B29	52	หญิง	CC/PAC	84	126	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	53	20.70	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
54	0419	นาง	C	B30	48	หญิง	CC/PAC	74	117	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	155	64	26.64	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
55	0423	น.ส.	C	B31	47	หญิง	CC/PAC	72	122	72	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	157	96	38.95	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
56	0427	น.ส.	C	B32	46	หญิง	CC/PAC	77	166	105	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	157	58	23.53	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
57	0711	น.ส.	C	B33	35	หญิง	CC/PAC	90	120	72	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	154	53	22.35	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
58	0712	น.ส.	C	B34	34	หญิง	CC/PAC	98	140	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	149	66	29.73	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
59	0769	น.ส.	C	B35	32	หญิง	CC/PAC	94	132	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	152	88	38.09	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
60	0812	น.ส.	C	B36	24	หญิง	CC/PAC	71	130	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	159	47	18.59	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
61	0822	น.ส.	C	B37	23	หญิง	CC/PAC	70	106	61	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	62	22.23	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
62	0823	น.ส.	C	B38	24	หญิง	CC/PAC	79	117	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	161	58	22.38	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
63	0833	น.ส.	C	B39	22	หญิง	CC/PAC	91	127	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	168	49	17.36	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	สุขภาพร่างกายปกติ
64	0834	น.ส.	C	B40	25	หญิง	CC/PAC	94	140	81	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	51	19.92	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
65	0841	น.ส.	C	B41	21	หญิง	CC/PAC	88	130	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	61	24.44	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
66	0107	นาย	D	D1	50	ชาย	ELE	67	137	91	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	175	104	33.96	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
67	0161	นาย	D	D2	49	ชาย	ELE	61	133	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	67	24.02	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
68	0243	นาย	D	D3	57	ชาย	ELE	72	123	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	162	54	20.58	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
69	0273	นาย	D	D4	50	ชาย	ELE	80	156	105	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	167	64	22.95	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้
70	0346	นาย	D	D5	48	ชาย	ELE	73	137	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	60	24.03	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
71	0347	นาย	D	D6	52	ชาย	ELE	59	114	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	65	22.49	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
72	0377	นาง	D	D7	49	หญิง	ELE	80	142	93	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	156	69	28.35	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
73	0395	นาย	D	D8	47	ชาย	ELE	100	153	101	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	164	65	24.17	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
74	0396	นาย	D	D9	50	ชาย	ELE	62	138	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	169	100	35.01	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
75	0481	นาย	D	D10	46	ชาย	ELE	78	117	76	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	74	24.16	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
76	0561	นาย	D	D11	43	ชาย	ELE	78	131	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	174	73	24.11	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
77	0614	นาย	D	D12	40	ชาย	ELE	84	107	65	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	76	29.69	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้
78	0766	นาย	D	D13	29	ชาย	ELE	73	126	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	55	22.03	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565																	
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)																	
No. ลำดับ	EmpID รหัสพนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination									
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam	
									(90-140 / 60-90)								
79	0845	นาย	D	D14	26	ชาย	ELE	65	119	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	166	74	26.85	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
80	0123	นาง	E	E1	53	หญิง	HRA	77	131	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	159	63	24.92	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
81	0223	นาย	E	E2	53	ชาย	HRA	71	135	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	161	70	27.01	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
82	0245	น.ส.	E	E3	48	หญิง	HRA	66	121	71	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	159	54	21.36	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
83	0258	นาง	E	E4	50	หญิง	HRA	81	141	90	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	159	69	27.29	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
84	0274	นาย	E	E5	51	ชาย	HRA	92	131	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	76	26.30	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
85	0397	น.ส.	E	E6	47	หญิง	HRA	86	115	72	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	46	18.43	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	ไทรอยด์	
86	0697	น.ส.	E	E7	32	หญิง	HRA	84	135	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	156	57	23.42	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
87	0725	นาย	E	E8	50	ชาย	HRA	83	140	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	179	91	28.40	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
88	0780	น.ส.	E	E9	27	หญิง	HRA	73	109	62	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	163	84	31.62	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
89	0754	น.ส.	C	C1	45	หญิง	IT	68	142	90	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	155	69	28.72	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
90	0824	นาย	C	C2	23	ชาย	IT	74	130	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	180	72	22.22	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
91	0263	นาย	D	D1	48	ชาย	MEC	67	102	62	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	166	58	21.05	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
92	0272	นาย	D	D2	51	ชาย	MEC	73	122	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	169	67	23.46	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
93	0299	นาย	D	D3	47	ชาย	MEC	85	137	92	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	174	88	29.07	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
94	0304	นาย	D	D4	49	ชาย	MEC	88	140	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	92	31.83	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
95	0332	นาย	D	D5	48	ชาย	MEC	56	125	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	165	59	21.67	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
96	0374	นาย	D	D6	49	ชาย	MEC	75	122	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	165	76	27.92	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
97	0400	นาย	D	D7	47	ชาย	MEC	70	137	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	68	23.53	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
98	0402	นาย	D	D8	49	ชาย	MEC	91	127	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	173	76	25.39	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
99	0403	นาย	D	D9	49	ชาย	MEC	78	159	113	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	172	74	25.01	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง	
100	0409	นาย	D	D10	51	ชาย	MEC	69	150	106	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	162	68	25.91	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
101	0410	นาย	D	D11	52	ชาย	MEC	65	131	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	169	74	25.91	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
102	0413	นาย	D	D12	47	ชาย	MEC	72	138	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	166	73	26.49	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
103	0430	นาย	D	D13	50	ชาย	MEC	70	146	100	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	169	66	23.11	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
104	0446	นาย	D	D14	52	ชาย	MEC	81	138	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	162	54	20.58	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565																	
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)																	
No. ลำดับ	EmpID รหัสพนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination									
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam	
									(90-140 / 60-90)								
105	0455	นาย	D	D15	46	ชาย	MEC	82	124	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	168	64	22.68	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
106	0503	นาย	D	D16	51	ชาย	MEC	107	150	96	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	160	53	20.70	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
107	0504	นาย	D	D17	47	ชาย	MEC	74	151	103	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	169	71	24.86	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
108	0558	นาย	D	D18	44	ชาย	MEC	66	117	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	177	76	24.26	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้	
109	0790	นาย	D	D19	27	ชาย	MEC	77	132	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	71	23.18	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
110	0807	นาย	D	D20	27	ชาย	MEC	91	123	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	58	20.07	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
111	0808	นาย	D	D21	28	ชาย	MEC	61	105	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	57	19.49	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
112	0809	นาย	D	D22	28	ชาย	MEC	78	123	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	56	18.29	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	สุขภาพร่างกายปกติ	
113	0817	นาย	D	D23	25	ชาย	MEC	116	104	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	52	17.99	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	สุขภาพร่างกายปกติ	
114	0051	นาย	F	F1	50	ชาย	PRD	75	113	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	165	71	26.08	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
115	0052	นาย	F	F2	51	ชาย	PRD	94	177	106	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	171	79	27.02	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง	
116	0084	นาย	F	F3	55	ชาย	PRD	62	131	93	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	169	62	21.71	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
117	0087	นาย	F	F4	51	ชาย	PRD	77	162	111	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	164	106	39.41	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง	
118	0088	นาย	F	F5	49	ชาย	PRD	70	137	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	163	83	31.24	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
119	0090	นาย	F	F6	49	ชาย	PRD	60	175	105	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	181	94	28.69	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง	
120	0091	นาย	F	F7	53	ชาย	PRD	96	124	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	58	22.66	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
121	0109	นาย	F	F8	50	ชาย	PRD	80	142	87	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	165	69	25.34	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
122	0173	นาย	F	F9	52	ชาย	PRD	66	136	94	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	171	83	28.38	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
123	0218	นาย	F	F10	50	ชาย	PRD	64	154	100	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	172	76	25.69	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
124	0267	น.ส.	F	F11	52	หญิง	PRD	69	104	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	155	52	21.64	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
125	0292	นาย	F	F12	48	ชาย	PRD	76	120	72	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	156	61	25.07	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
126	0302	นาย	F	F13	48	ชาย	PRD	74	139	95	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	162	77	29.34	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
127	0303	นาย	F	F14	52	ชาย	PRD	70	140	89	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	63	22.59	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
128	0307	นาย	F	F15	47	ชาย	PRD	61	143	93	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	177	80	25.54	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
129	0308	นาย	F	F16	49	ชาย	PRD	64	119	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	173	68	22.72	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
130	0313	นาย	F	F17	50	ชาย	PRD	80	136	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	165	60	22.04	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)

No. ลำดับ	EmplD รหัส พนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination									
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam	
									(90-140 / 60-90)								
131	0314	นาย	F	F18	47	ชาย	PRD	79	131	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	62	20.24	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
132	0316	นาย	F	F19	48	ชาย	PRD	69	136	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	162	59	22.48	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
133	0319	นาย	F	F20	53	ชาย	PRD	72	129	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	169	70	24.51	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
134	0321	นาย	F	F21	48	ชาย	PRD	61	123	75	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	176	74	23.89	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
135	0447	นาย	F	F22	52	ชาย	PRD	76	138	94	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	163	48	18.07	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	สุขภาพร่างกายปกติ	
136	0452	นาย	F	F23	51	ชาย	PRD	82	140	96	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	173	95	31.74	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
137	0510	น.ส.	F	F24	41	หญิง	PRD	120	140	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	154	56	23.61	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
138	0679	นาย	F	F25	37	ชาย	PRD	80	136	92	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	169	69	24.16	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
139	0684	นาย	F	F26	52	ชาย	PRD	67	127	87	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	169	60	21.01	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
140	0698	นาย	F	F27	38	ชาย	PRD	80	136	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	181	81	24.72	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
141	0699	นาย	F	F28	32	ชาย	PRD	78	156	118	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ควรปรึกษา	161	75	28.93	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ความดันโลหิตสูง	
142	0709	นาย	F	F29	38	ชาย	PRD	85	164	109	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	171	109	37.28	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
143	0710	นาย	F	F30	32	ชาย	PRD	92	114	65	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	50	19.53	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
144	0727	น.ส.	F	F31	30	หญิง	PRD	82	137	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	71	25.46	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
145	0735	นาย	F	F32	32	ชาย	PRD	63	135	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	168	66	23.38	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
146	0744	นาย	F	F33	49	ชาย	PRD	81	115	67	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	173	76	25.39	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
147	0758	นาย	F	F34	30	ชาย	PRD	65	135	91	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	171	83	28.38	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
148	0770	นาย	F	F35	32	ชาย	PRD	94	115	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	168	74	26.22	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
149	0787	นาย	F	F36	25	ชาย	PRD	74	121	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	182	105	31.70	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
150	0791	นาย	F	F37	27	ชาย	PRD	65	134	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	92	30.04	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
151	0796	นาย	F	F38	25	ชาย	PRD	91	141	87	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	173	74	24.73	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
152	0804	นาย	F	F39	24	ชาย	PRD	85	137	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	172	89	30.08	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
153	0805	นาย	F	F40	23	ชาย	PRD	92	151	88	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	174	87	28.74	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
154	0806	นาย	F	F41	30	ชาย	PRD	79	126	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	50	17.10	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	สุขภาพร่างกายปกติ	
155	0820	นาย	F	F42	25	ชาย	PRD	64	118	68	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	172	55.2	18.66	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
156	0821	นาย	F	F43	22	ชาย	PRD	78	138	76	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	176	59	19.05	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565																	
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)																	
No. ลำดับ	EmpID รหัสพนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination									
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam	
									(90-140 / 60-90)								
157	0826	นาย	F	F44	32	ชาย	PRD	73	132	76	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	169	58	20.31	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
158	0830	นาย	F	F45	23	ชาย	PRD	70	124	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	164	75	27.89	ควรควบคุมอาหารและออกกำลังกาย	สุขภาพร่างกายปกติ	
159	0840	นาย	F	F46	22	ชาย	PRD	96	119	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	88	30.45	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
160	0842	นาย	F	F47	21	ชาย	PRD	91	121	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	55.5	18.98	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
161	0063	นาง	G	G1	55	หญิง	PUR	91	128	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	155	55	22.89	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
162	0386	นาย	G	G2	49	ชาย	PUR	72	131	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	179	93	29.03	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
163	0401	นาย	G	G3	50	ชาย	PUR	68	119	69	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	174	74	24.44	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
164	0522	น.ส.	G	G4	44	หญิง	PUR	75	124	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	152	53	22.94	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ไทรอยด์	
165	0677	น.ส.	G	G5	39	หญิง	PUR	138	157	94	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	163	70	26.35	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
166	0137	นาง	H	H1	48	หญิง	QC	84	134	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	156	54	22.19	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
167	0199	นาง	H	H2	51	หญิง	QC	87	163	86	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	157	66	26.78	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
168	0200	นาย	H	H3	55	ชาย	QC	75	133	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	176	55	17.76	น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ ควร	สุขภาพร่างกายปกติ	
169	0222	นาย	H	H4	50	ชาย	QC	67	150	106	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	165	76	27.92	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
170	0277	นาย	H	H5	53	ชาย	QC	76	126	71	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	171	61	20.86	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้	
171	0280	นาง	H	H6	49	หญิง	QC	78	142	98	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	156	58	23.83	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
172	0282	นาย	H	H7	47	ชาย	QC	71	139	93	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	166	70	25.40	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
173	0284	นาย	H	H8	46	ชาย	QC	60	137	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	71	24.57	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
174	0435	นาย	H	H9	48	ชาย	QC	78	137	89	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	166	64	23.23	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
175	0439	นาง	H	H10	45	หญิง	QC	78	133	68	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	96	38.46	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
176	0484	นาย	H	H11	44	ชาย	QC	71	138	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	178	79	24.93	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
177	0495	นาย	H	H12	48	ชาย	QC	93	155	101	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	167	64	22.95	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
178	0673	น.ส.	H	H13	36	หญิง	QC	73	118	58	ความดันโลหิตต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ ควรออกกำลังกาย	162	63	24.01	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
179	0750	นาย	H	H14	37	ชาย	QC	76	134	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	172	69	23.32	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
180	0763	นาย	H	H15	30	ชาย	QC	65	117	67	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	164	54	20.08	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
181	0764	นาย	H	H16	31	ชาย	QC	95	153	79	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	176	101	32.61	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
182	0775	นาย	H	H17	27	ชาย	QC	79	112	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	60	21.51	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565																	
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)																	
No. ลำดับ	EmpID รหัสพนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination									
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam	
									(90-140 / 60-90)								
183	0783	นาย	H	H18	25	ชาย	QC	73	147	89	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	182	79	23.85	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
184	0788	นาย	H	H19	30	ชาย	QC	105	158	101	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	173	108	36.09	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
185	0792	นาย	H	H20	25	ชาย	QC	95	129	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	71	24.57	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
186	0794	นาย	H	H21	25	ชาย	QC	70	139	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	176	65	20.98	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
187	0811	นาย	H	H22	27	ชาย	QC	79	129	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	75	24.49	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
188	0827	นาย	H	H23	24	ชาย	QC	101	138	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	173	69	23.05	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
189	0829	นาย	H	H24	28	ชาย	QC	104	135	89	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	174	91	30.06	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้	
190	0290	นาย	I	I1	47	ชาย	SAFETY	73	143	102	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	165	79	29.02	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
191	0610	นาง	I	I2	52	หญิง	SAFETY	79	117	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	149	53	23.87	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	โรคหัวใจ	
192	0628	นาย	I	I3	43	ชาย	SAFETY	66	130	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	184	80	23.63	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
193	0226	น.ส.	J	J1	53	หญิง	SCH	77	124	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	162	53	20.20	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
194	0573	น.ส.	J	J2	41	หญิง	SCH	81	126	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	164	79	29.37	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
195	0723	น.ส.	J	J3	47	หญิง	SCH	86	120	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	157	59	23.94	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
196	0771	น.ส.	J	J4	29	หญิง	SCH	104	108	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	167	56	20.08	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
197	0779	น.ส.	J	J5	49	หญิง	SCH	83	127	81	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	158	63	25.24	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
198	0782	น.ส.	J	J6	26	หญิง	SCH	101	119	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	160	82	32.03	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
199	0844	น.ส.	J	J7	23	หญิง	SCH	89	147	82	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	154	85	35.84	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
200	0444	นาง	K	K1	44	หญิง	STD	79	117	77	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	164	68	25.28	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
201	0328	นาย	L	L1	47	ชาย	UTL	57	136	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	175	71	23.18	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
202	0333	นาย	L	L2	55	ชาย	UTL	77	140	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	174	61	20.15	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
203	0348	นาย	L	L3	47	ชาย	UTL	65	129	89	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	161	59	22.76	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
204	0459	นาย	L	L4	46	ชาย	UTL	77	162	103	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	170	68	23.53	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
205	0488	นาย	L	L5	45	ชาย	UTL	67	132	94	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	166	73	26.49	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
206	0661	นาย	L	L6	39	ชาย	UTL	84	138	96	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	167	78	27.97	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
207	0678	นาย	L	L7	33	ชาย	UTL	71	132	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	173	83	27.73	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	
208	0708	นาย	L	L8	36	ชาย	UTL	67	139	97	ความดันโลหิตสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดอาหารมัน	176	93	30.02	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ	

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด (TCS)

No. ลำดับ	EmpID รหัส พนักงาน	Name-surname ชื่อ-สกุล			Age อายุ	เพศ	แผนก	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination								
								ชีพจร Pulse (60-100)	Systolic BP	Diastolic BP	แปลผลความดัน BP	ส่วนสูง Height (cm)	น้ำหนัก Weight (kg)	ดัชนีมวลกาย BMI (18.50-24.99)	แปลผลดัชนีมวลกาย BMI	PhysExam
									(90-140 / 60-90)							
209	0736	นาย	L	L9	37	ชาย	UTL	73	132	89	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	165	80	29.38	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
210	0740	น.ส.	L	L10	31	หญิง	UTL	69	110	67	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	165	53	19.47	น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
211	0802	นาย	L	L11	31	ชาย	UTL	80	136	86	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	191	120	32.89	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	สุขภาพร่างกายปกติ
212	0828	นาย	L	L12	30	ชาย	UTL	82	137	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	170	82	28.37	น้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์ปกติ	ภูมิแพ้

เอกสารแนบที่ 7-8

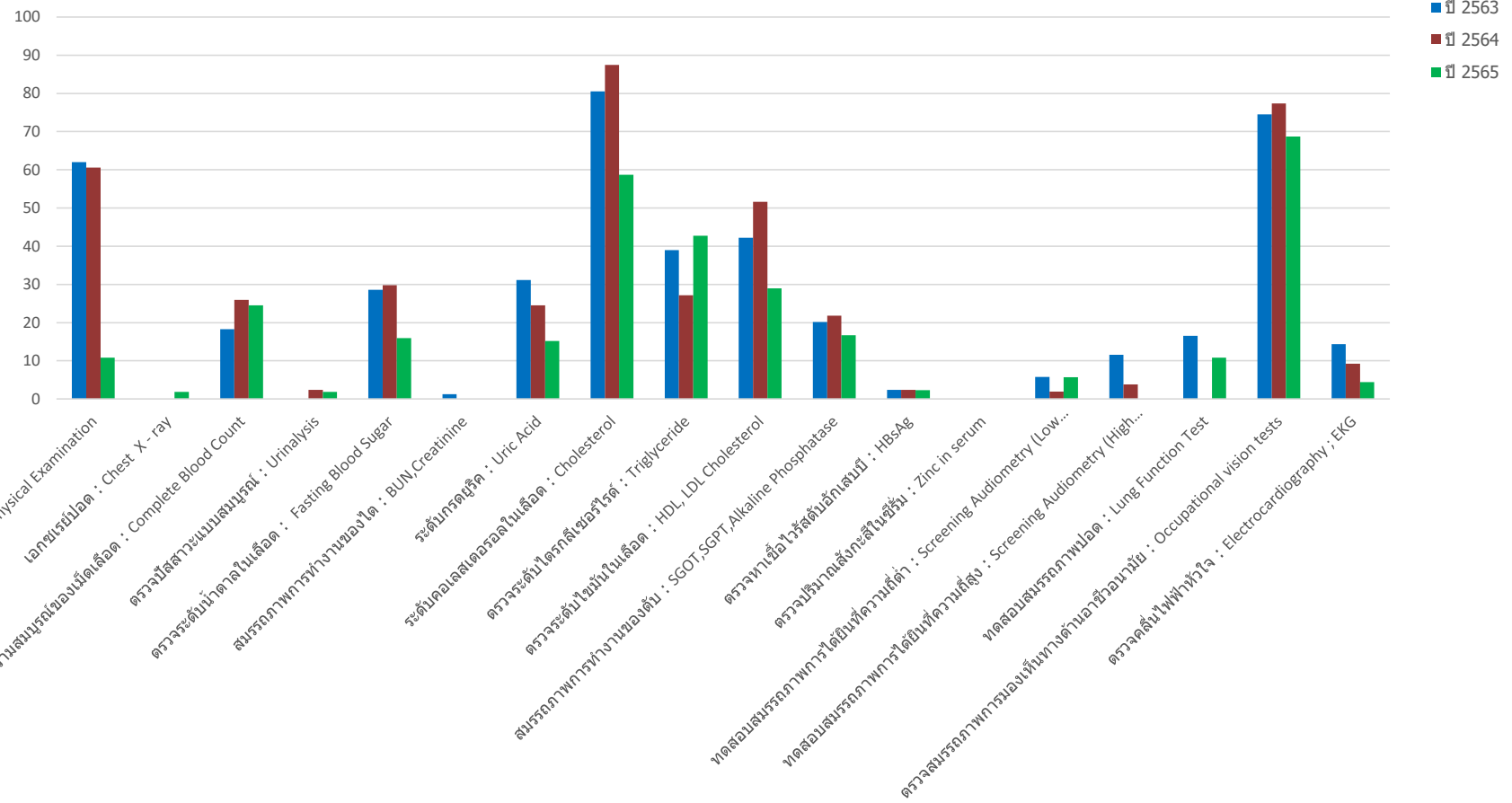
ผลการตรวจสอบประจำปี 2563-2565

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2563 - 2565

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

รายละเอียดการตรวจ(Description)	แจ้งตรวจ			เข้าตรวจ			เข้าตรวจ			ไม่เข้าตรวจ			ไม่เข้าตรวจ			ปกติ			ปกติ			ผิดปกติ			ผิดปกติ		
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(%)	(%)	(%)	(คน)	(คน)	(คน)	(%)	(%)	(%)	(คน)	(คน)	(คน)	(%)	(%)	(%)	(คน)	(คน)	(คน)	(%)	(%)	(%)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination	209	208	212	208	208	212	99.52	100.00	100.00	1	0	0	0.48	0.00	0.00	79	82	23	37.98	39.42	10.85	129	126	23	62.02	60.58	10.85
เอกซเรย์ปอด : Chest X - ray	209	208	212	206	207	212	98.56	99.52	100.00	3	1	0	1.44	0.48	0.00	206	207	4	100.00	100.00	1.89	0	0	4	0.00	0.00	1.89
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	209	208	212	208	208	212	99.52	100.00	100.00	1	0	0	0.48	0.00	0.00	170	154	52	81.73	74.04	24.53	38	54	52	18.27	25.96	24.53
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	209	208	212	207	208	212	99.04	100.00	100.00	2	0	0	0.96	0.00	0.00	207	203	4	100.00	97.60	1.89	0	5	4	0.00	2.40	1.89
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	110	106	22	71.43	70.20	15.94	44	45	22	28.57	29.80	15.94
สมรรถภาพการทำงานของไต : BUN,Creatinine	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	152	151	0	98.70	100.00	0.00	2	0	0	1.30	0.00	0.00
ระดับกรดยูริก : Uric Acid	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	106	114	21	68.83	75.50	15.22	48	37	21	31.17	24.50	15.22
ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด : Cholesterol	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	30	19	81	19.48	12.58	58.70	124	132	81	80.52	87.42	58.70
ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	94	110	59	61.04	72.85	42.75	60	41	59	38.96	27.15	42.75
ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL, LDL Cholesterol	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	89	73	40	57.79	48.34	28.99	65	78	40	42.21	51.66	28.99
สมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT,SGPT,Alkaline Phosphatase	155	151	138	154	151	138	99.35	100.00	100.00	1	0	0	0.65	0.00	0.00	123	118	23	79.87	78.15	16.67	31	33	23	20.13	21.85	16.67
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBsAg	209	208	212	208	208	212	99.52	100.00	100.00	1	0	0	0.48	0.00	0.00	203	203	5	97.60	97.60	2.36	5	5	5	2.40	2.40	2.36
ตรวจปริมาณสังกะสีในซีรัม : Zinc in serum	94	95	60	94	95	60	100.00	100.00	100.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	94	95	0	100.00	100.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ต่ำ : Screening Audiometry (Low frequency)	209	208	212	207	208	211	99.04	100.00	99.52	2	0	1	0.96	0.00	0.48	195	204	12	94.20	98.08	5.69	12	4	12	5.80	1.92	5.69
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่สูง : Screening Audiometry (High frequency)	209	208	212	207	208	211	99.04	100.00	99.52	2	0	1	0.96	0.00	0.48	183	200	0	88.41	96.15	0.00	24	8	0	11.59	3.85	0.00
ทดสอบสมรรถภาพปอด : Lung Function Test	209	0	212	199	0	212	95.22	100.00	100.00	10	0	0	4.78	0.00	0.00	166	0	23	83.42		10.85	33	0	23	16.58	0.00	10.85
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีพอนามัย : Occupational vision tests	209	208	212	208	208	211	99.52	100.00	99.52	1	0	1	0.48	0.00	0.48	53	47	145	25.48	22.60	68.72	155	161	145	74.52	77.40	68.72
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : Electrocardiography ; EKG	155	151	158	153	151	158	98.71	100.00	100.00	2	0	0	1.29	0.00	0.00	131	137	7	85.62	90.73	4.43	22	14	7	14.38	9.27	4.43

รายงานผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



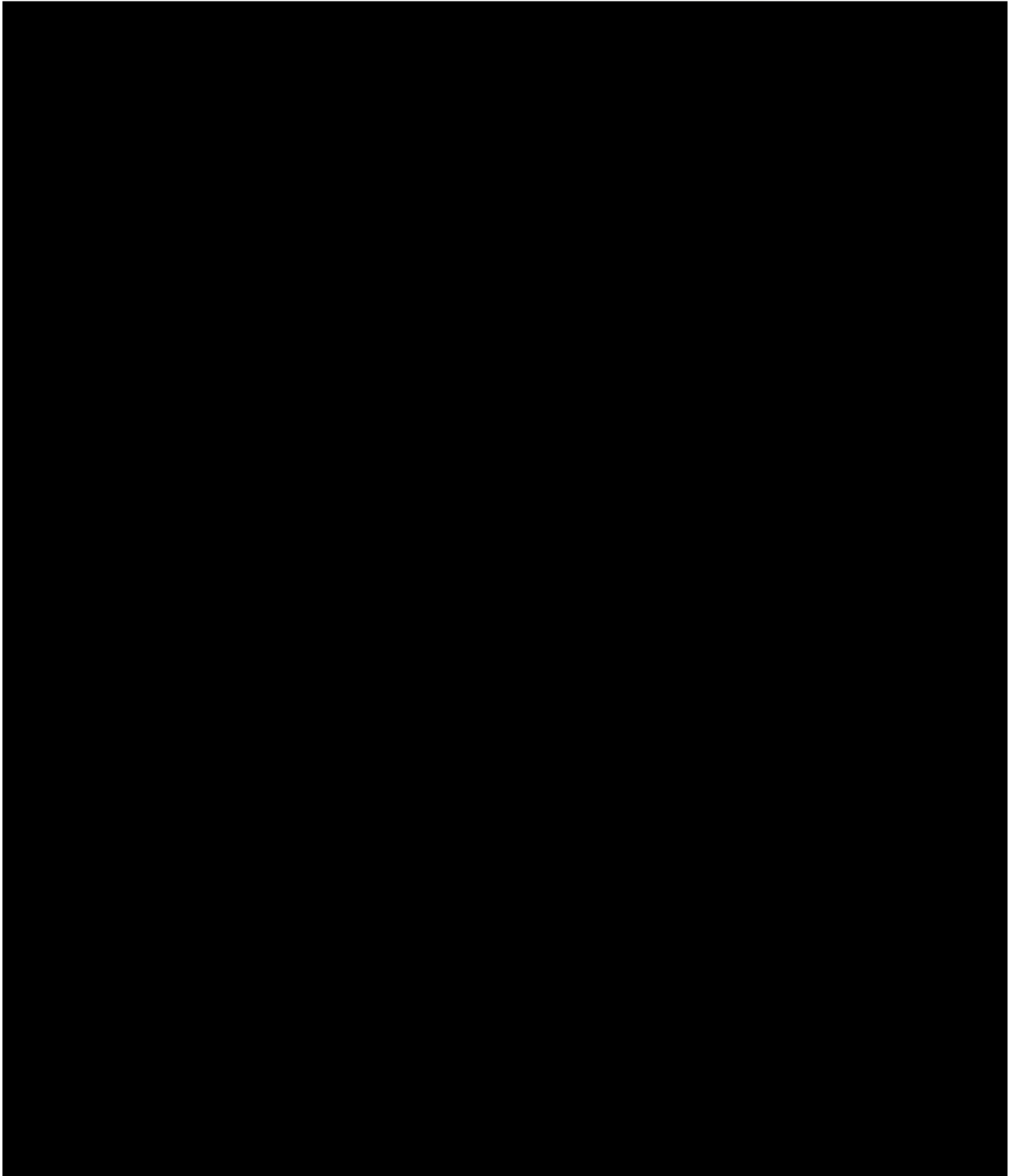
เอกสารแนบที่ 7-9
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่



บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

Medical certificate

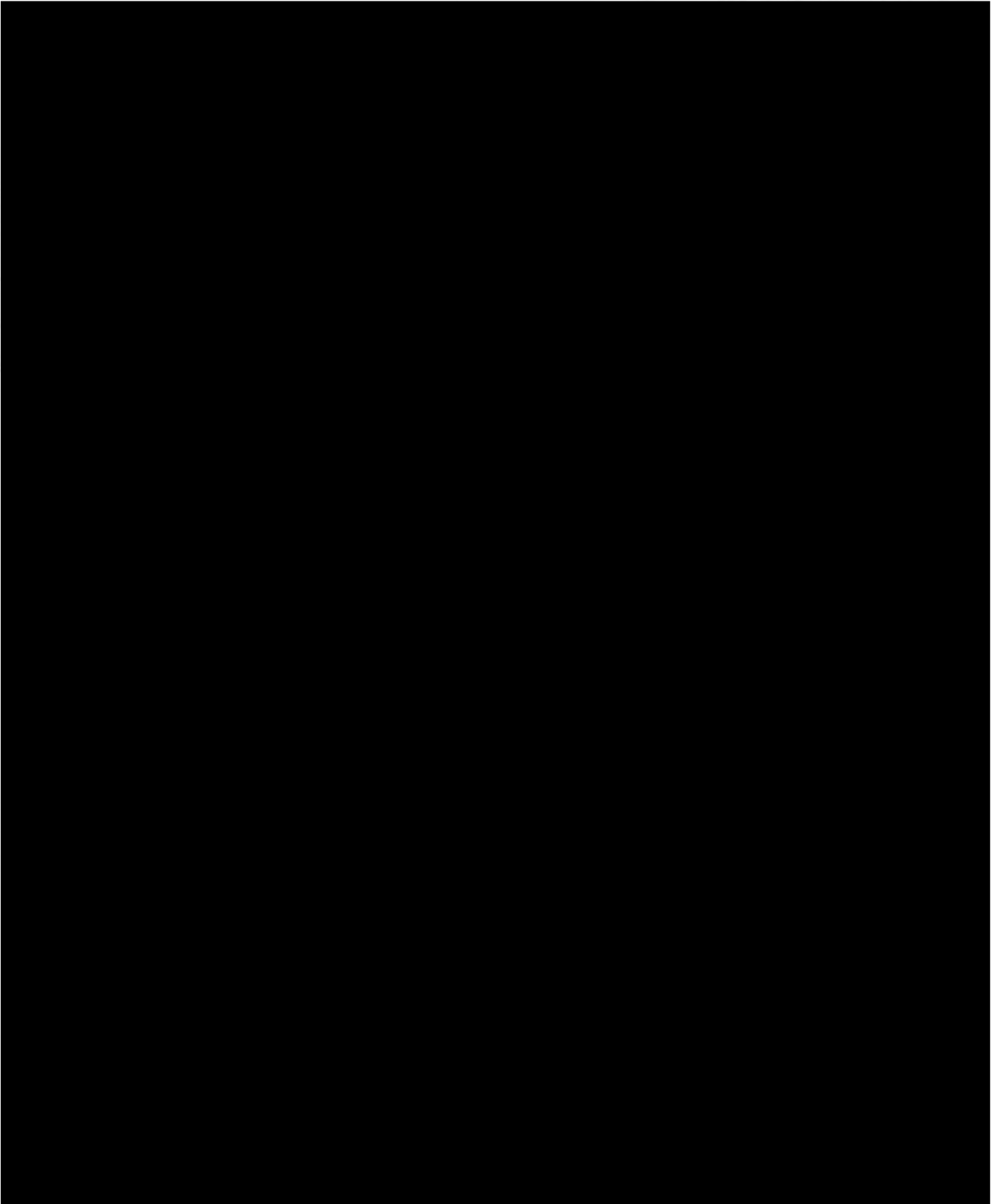


บันทึกผลการตรวจหาสารเสพติดในร่างกายเบื้องต้น

บันทึกที่... โรงพยาบาลบางสะพาน

94 หมู่ 5 ต.กำเนิดนพคุณ

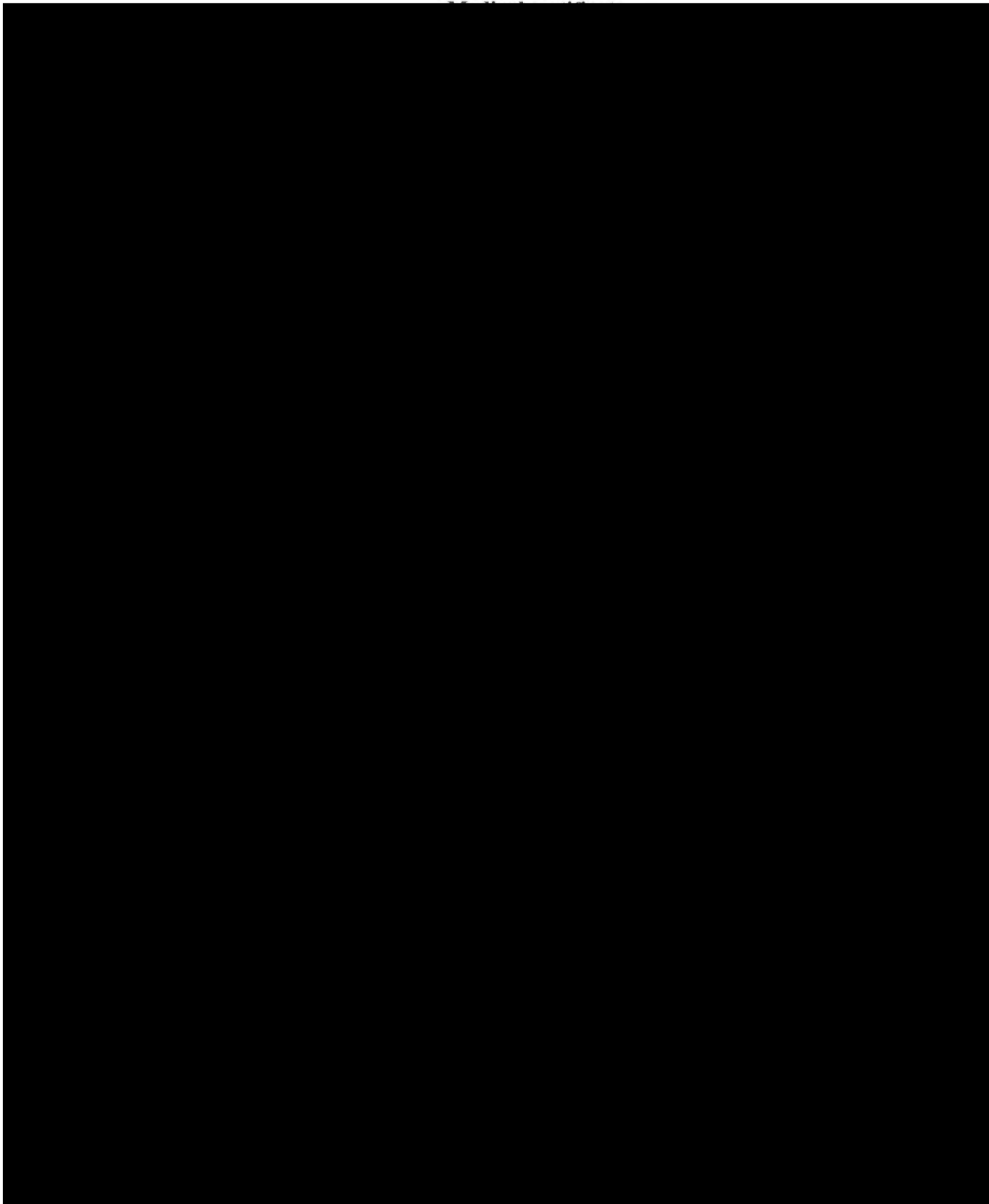
อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140





บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย



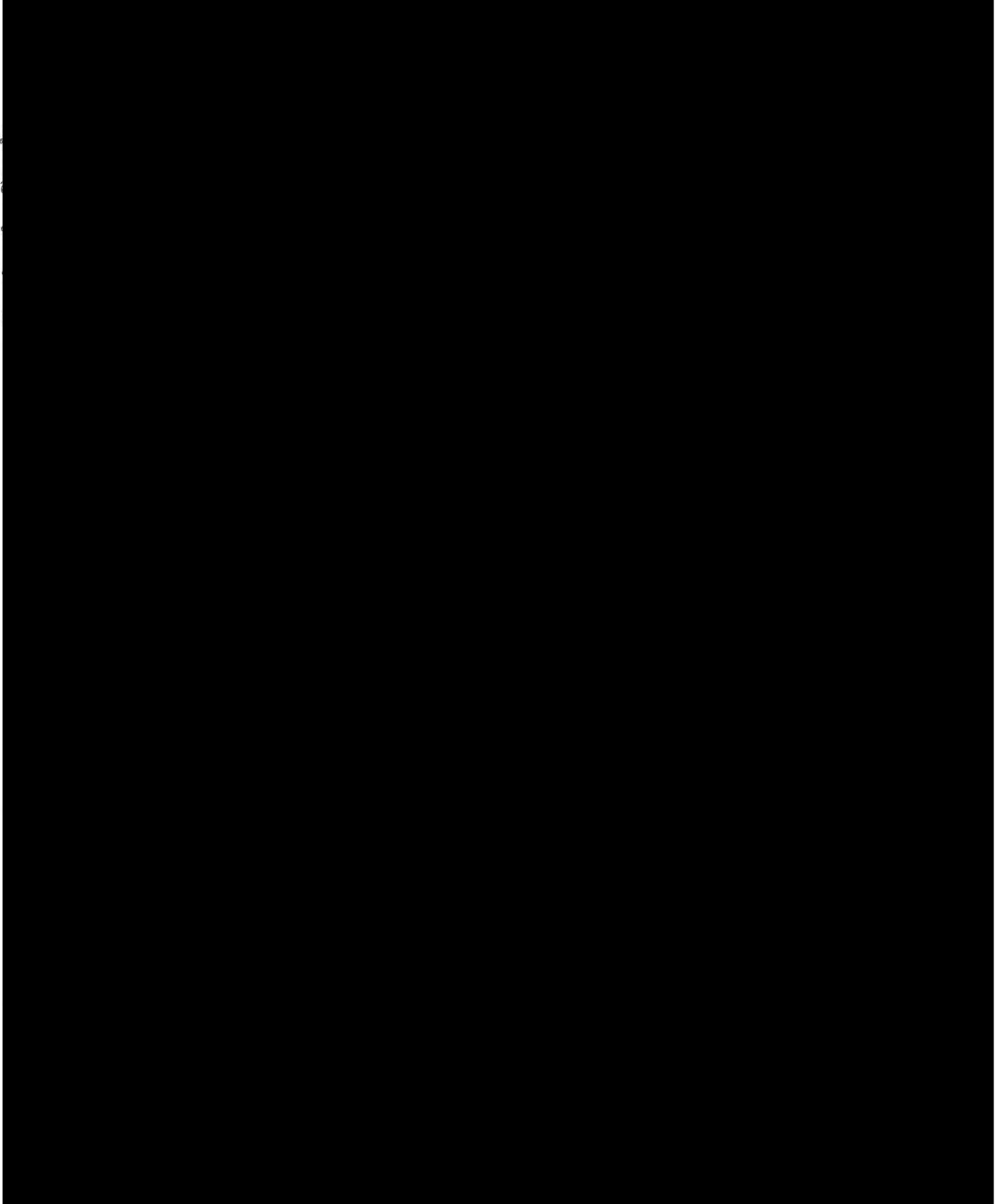
บันทึกผลการตรวจหาสารเสพติดในร่างกายเบื้องต้น

บันทึกที่... โรงพยาบาลบางสะพาน

94 หมู่ 5 ต.กำเนิดนพคุณ

อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140

วันที่..... 29 พฤศจิกายน 2565

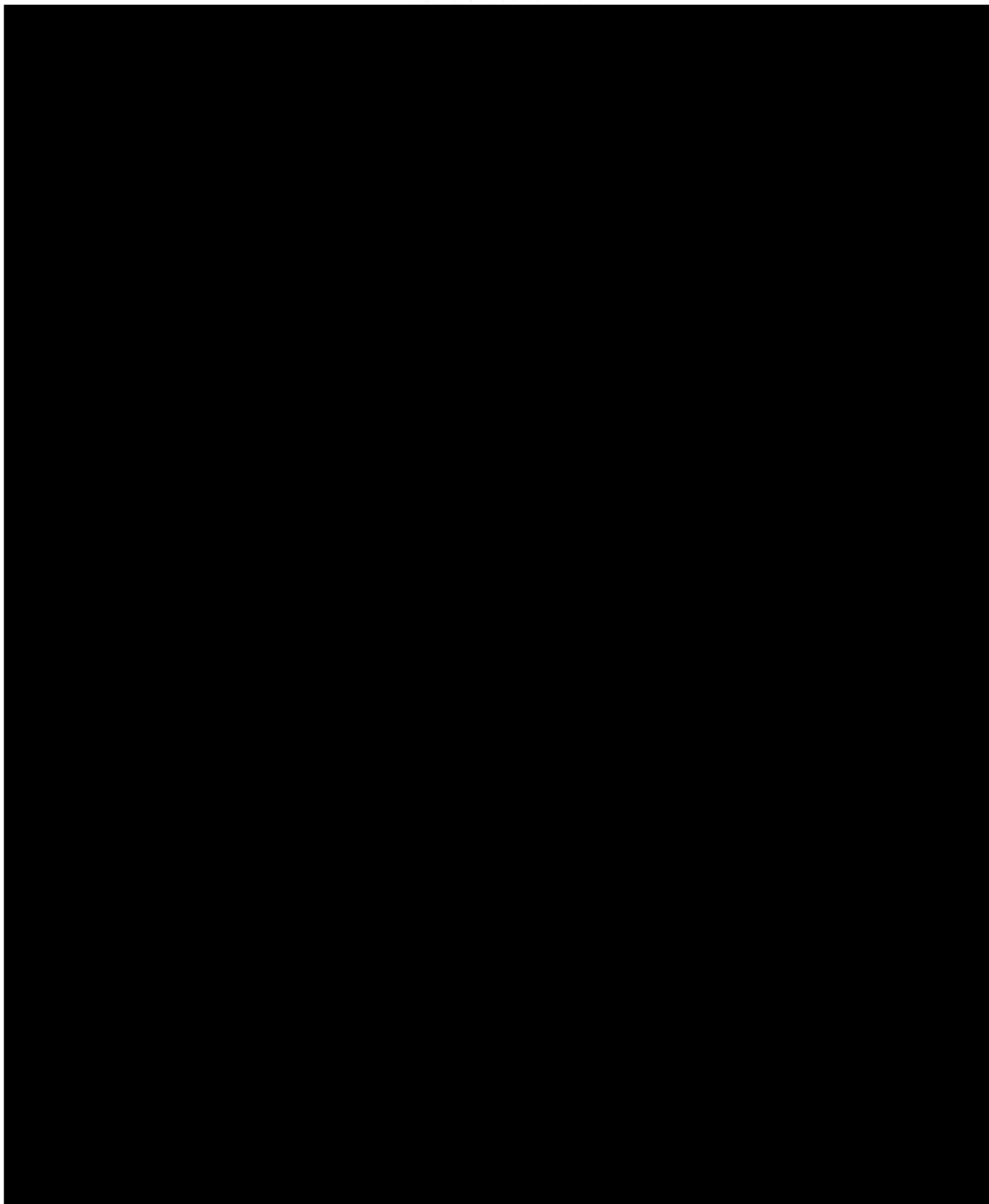




บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

Medical certificate



บันทึกผลการตรวจหาสารเสพติดในร่างกายเบื้องต้น

บันทึกที่... โรงพยาบาลบางสะพาน

94 หมู่ 5 ต.กำเนิดนพคุณ

อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140

วันที่..... 29 พฤศจิกายน 2565.....

ใช้
สี
ใน
สี

สี

สี

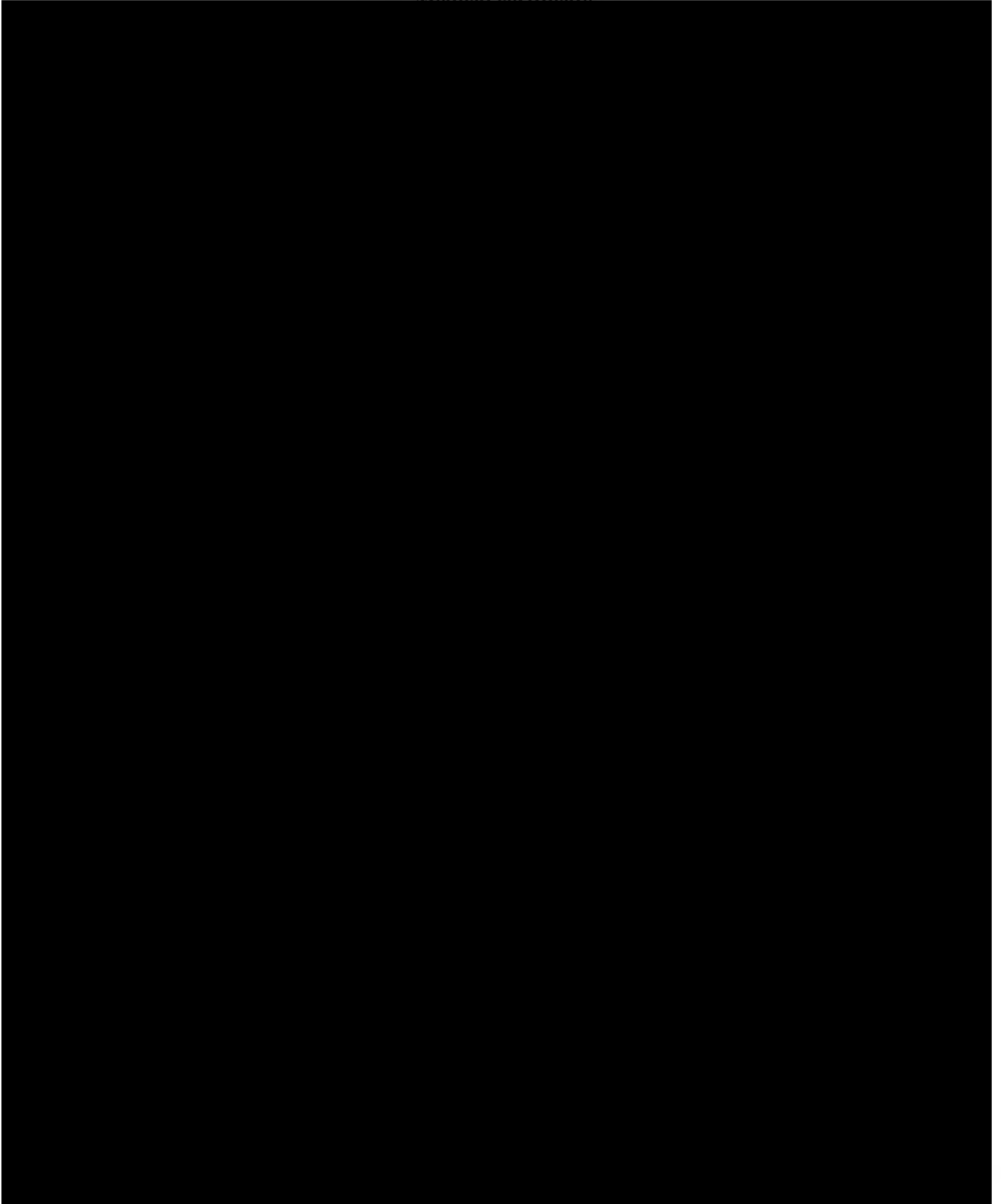
สี



บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

Medical certificate

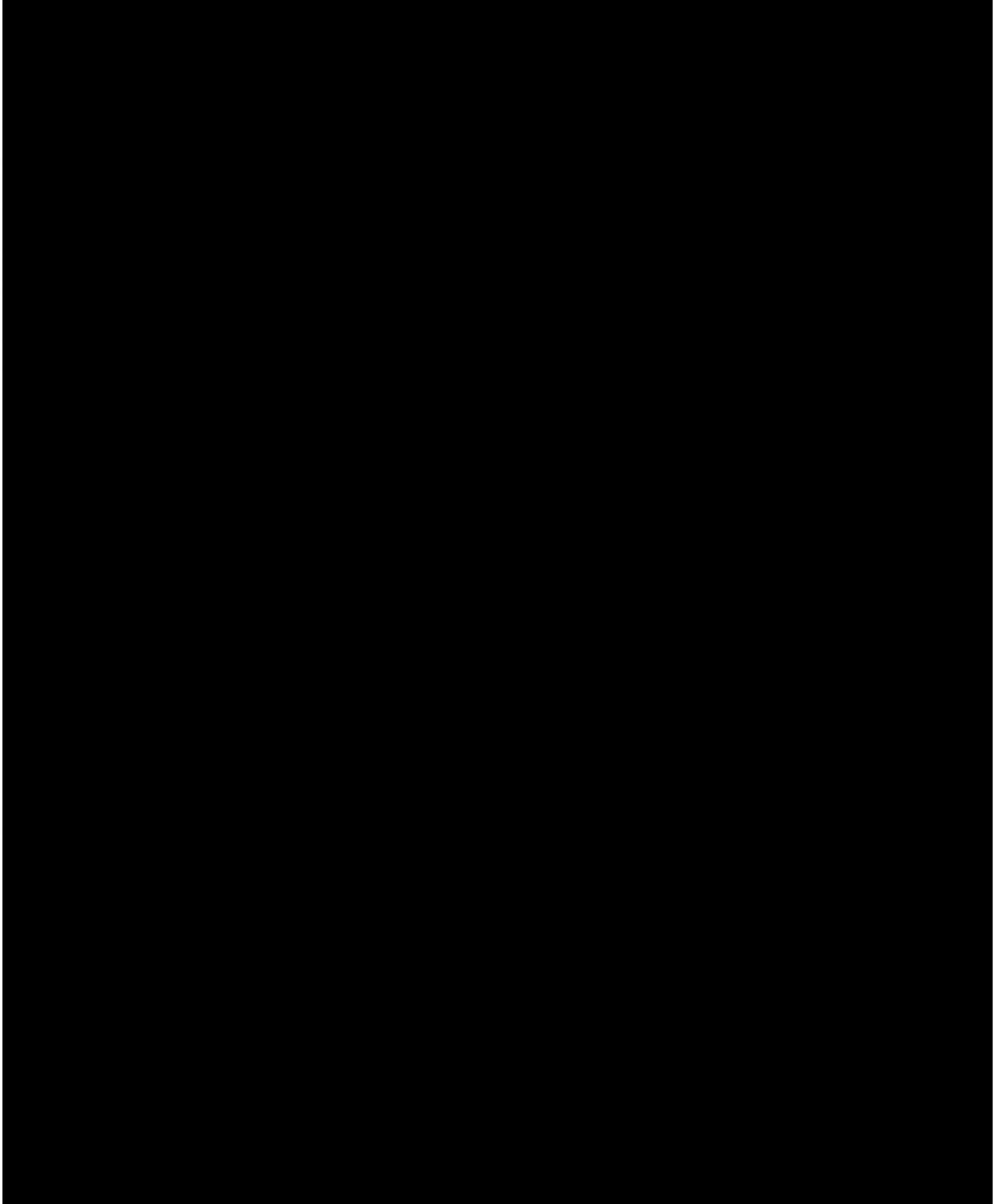


บันทึกผลการตรวจหาสารเสพติดในร่างกายเบื้องต้น

บันทึกที่... โรงพยาบาลบางสะพาน

94 หมู่ 5 ต.กำเนิดนพคุณ

อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140

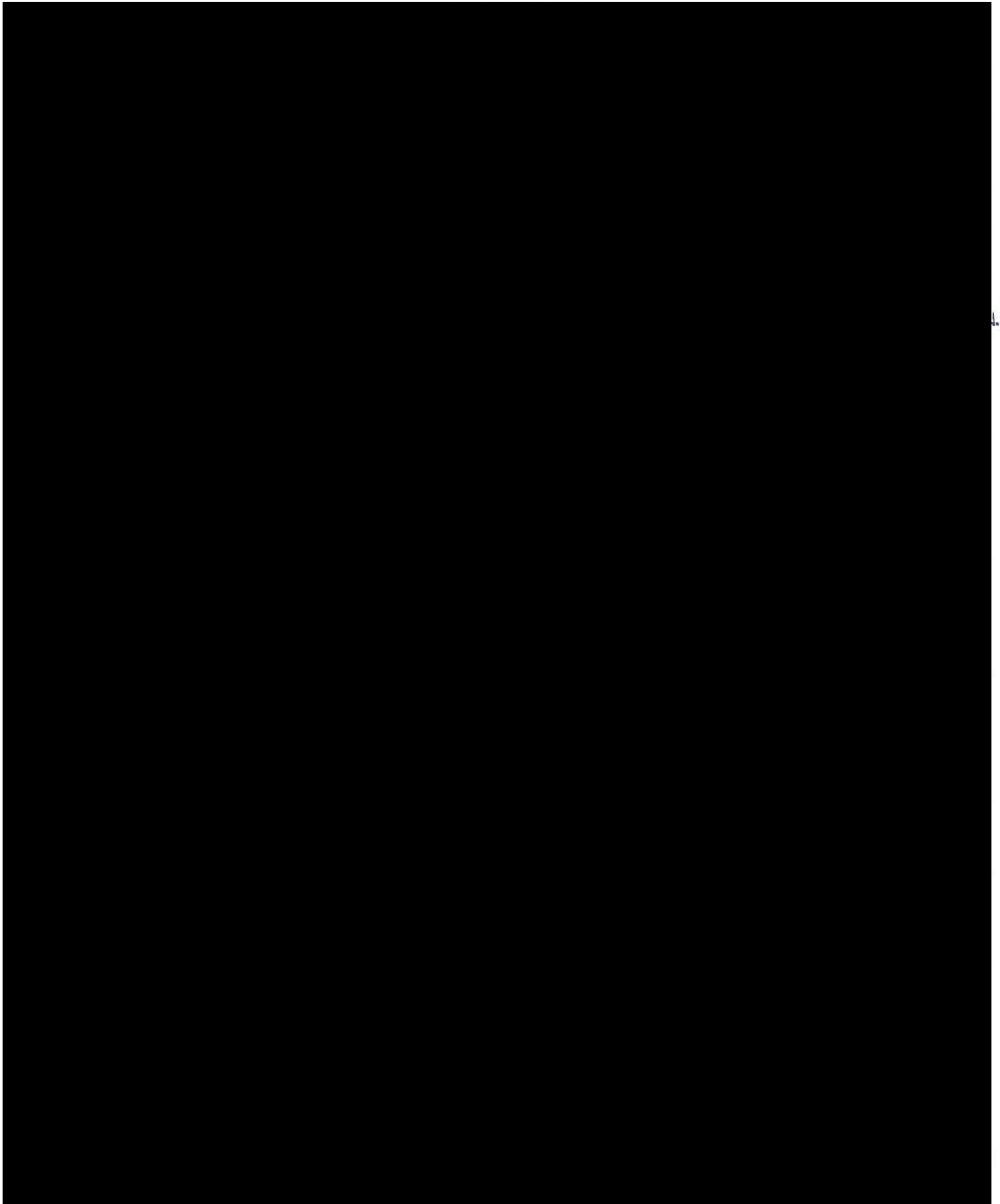




บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

Medical certificate



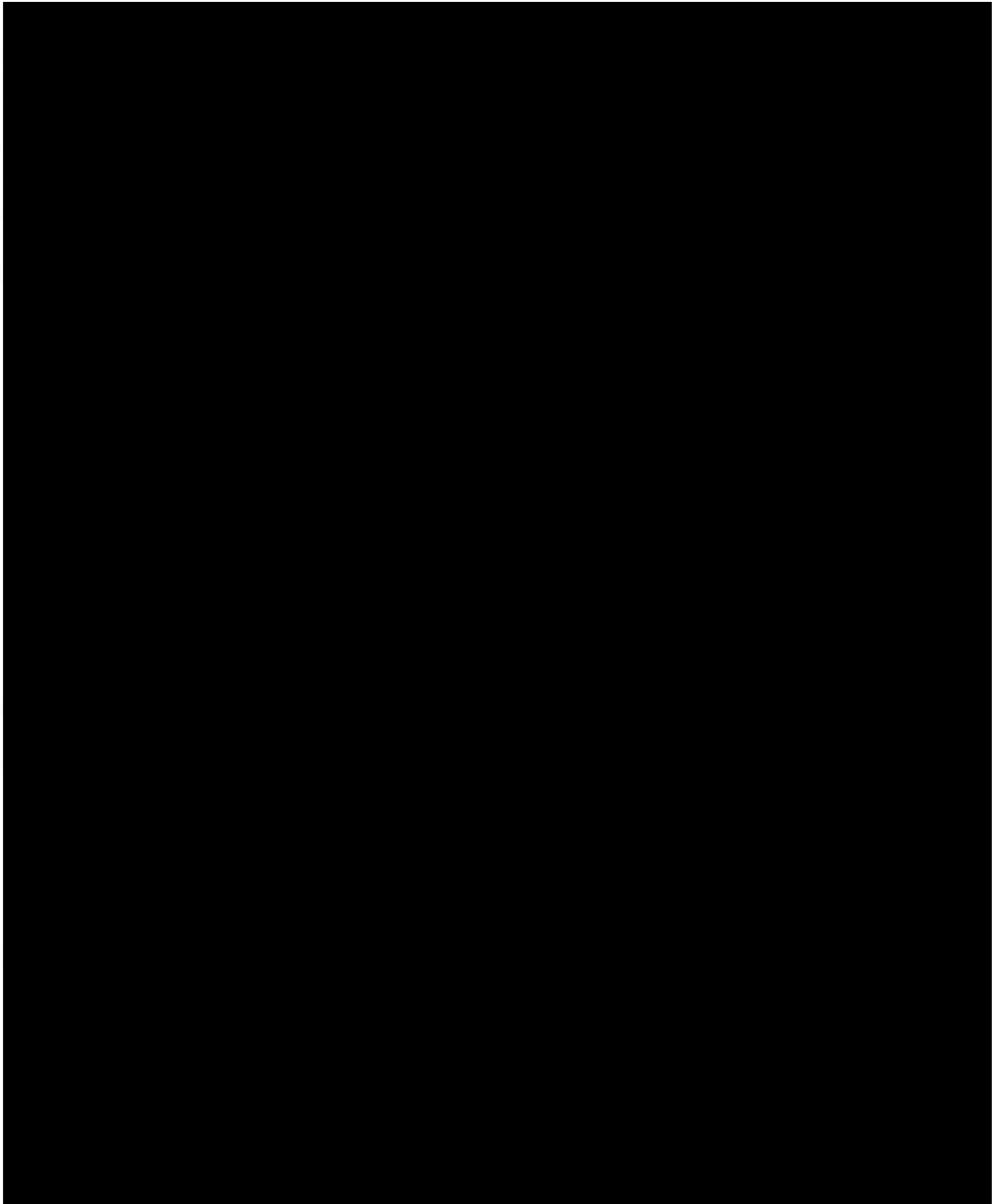
บันทึกผลการตรวจหาสารเสพติดในร่างกายเบื้องต้น

บันทึกที่... โรงพยาบาลบางสะพาน

94 หมู่ 5 ต.กำเนิดนพคุณ

อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140

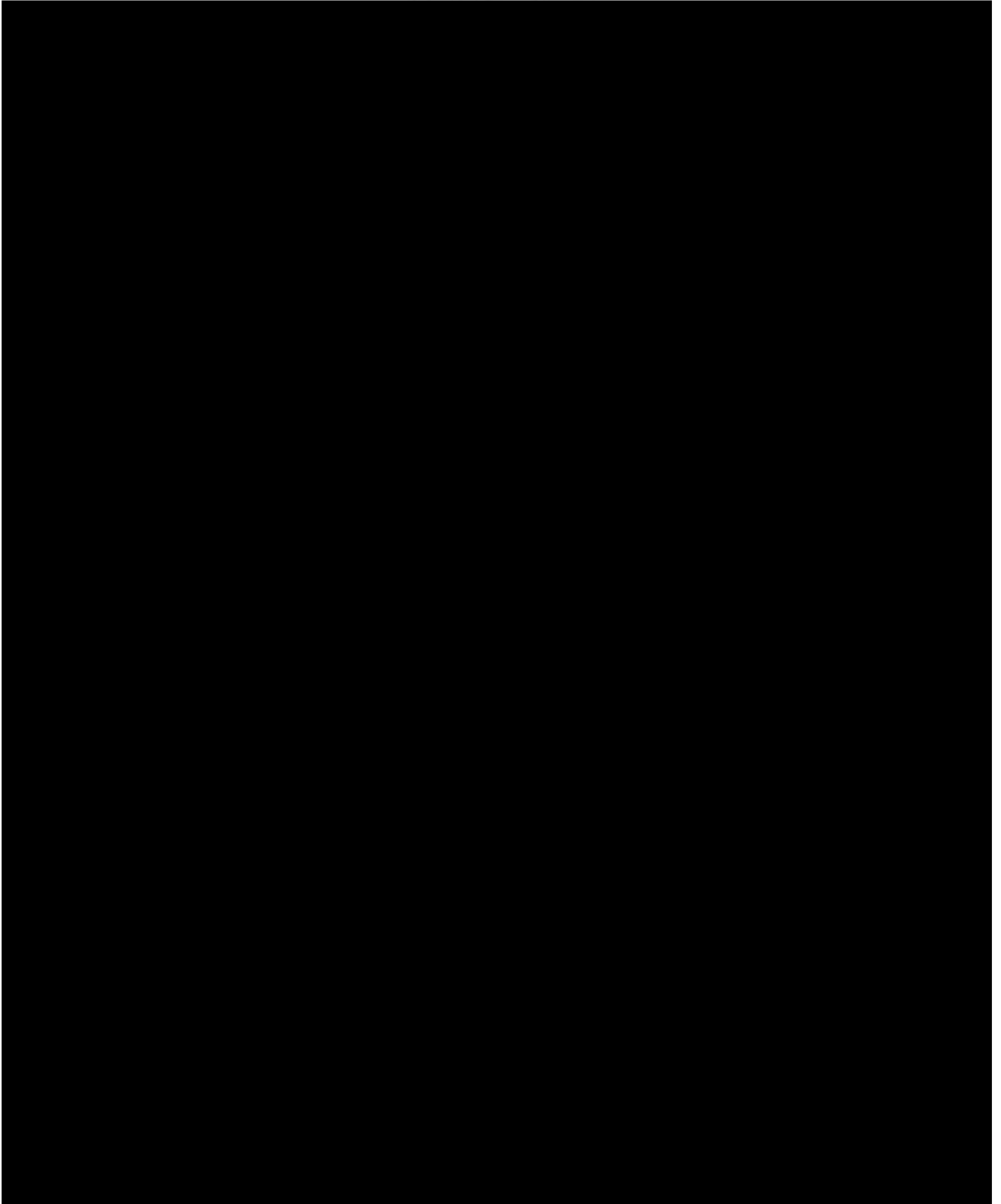
วันที่.....29 พฤศจิกายน 2565.....



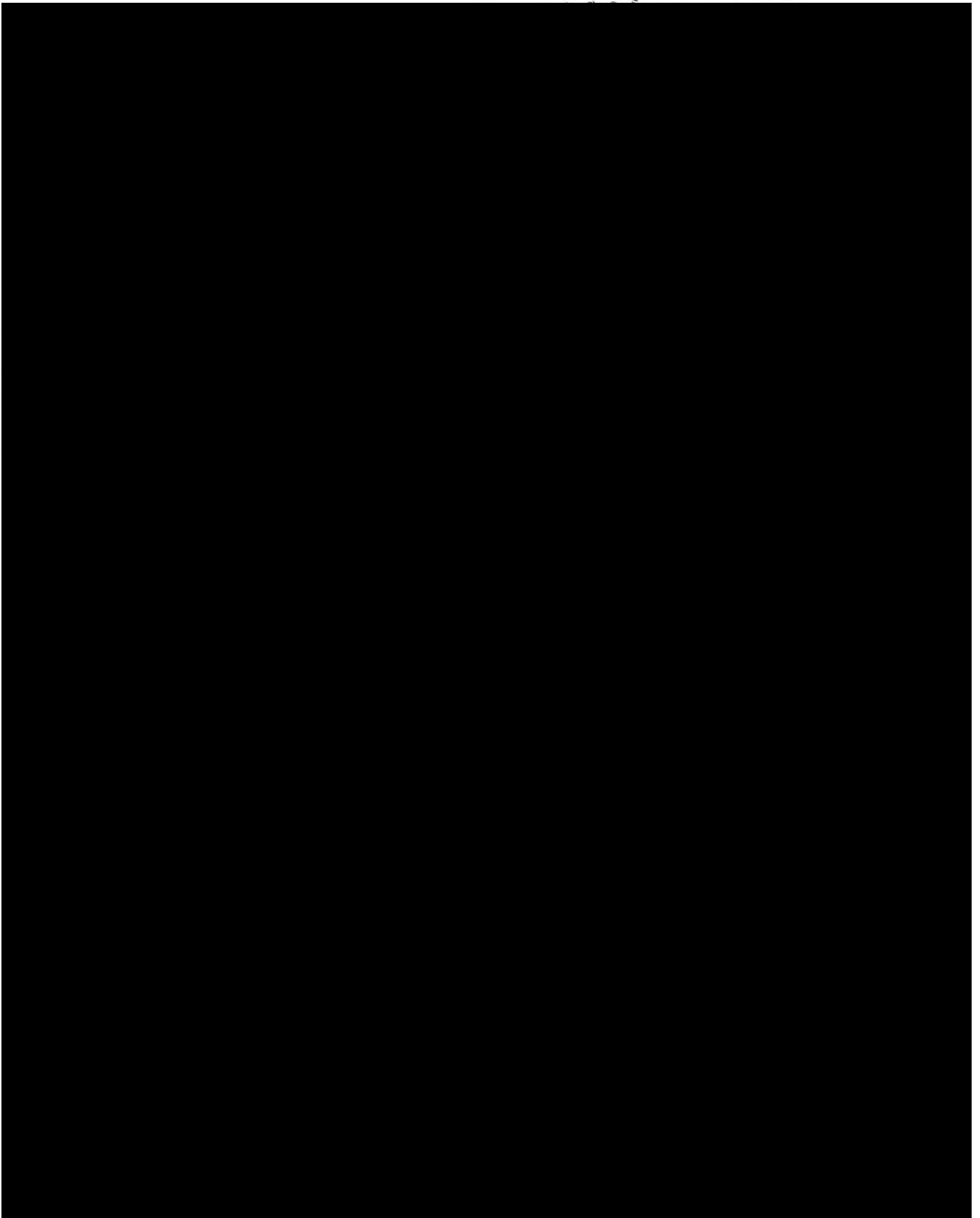


บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย



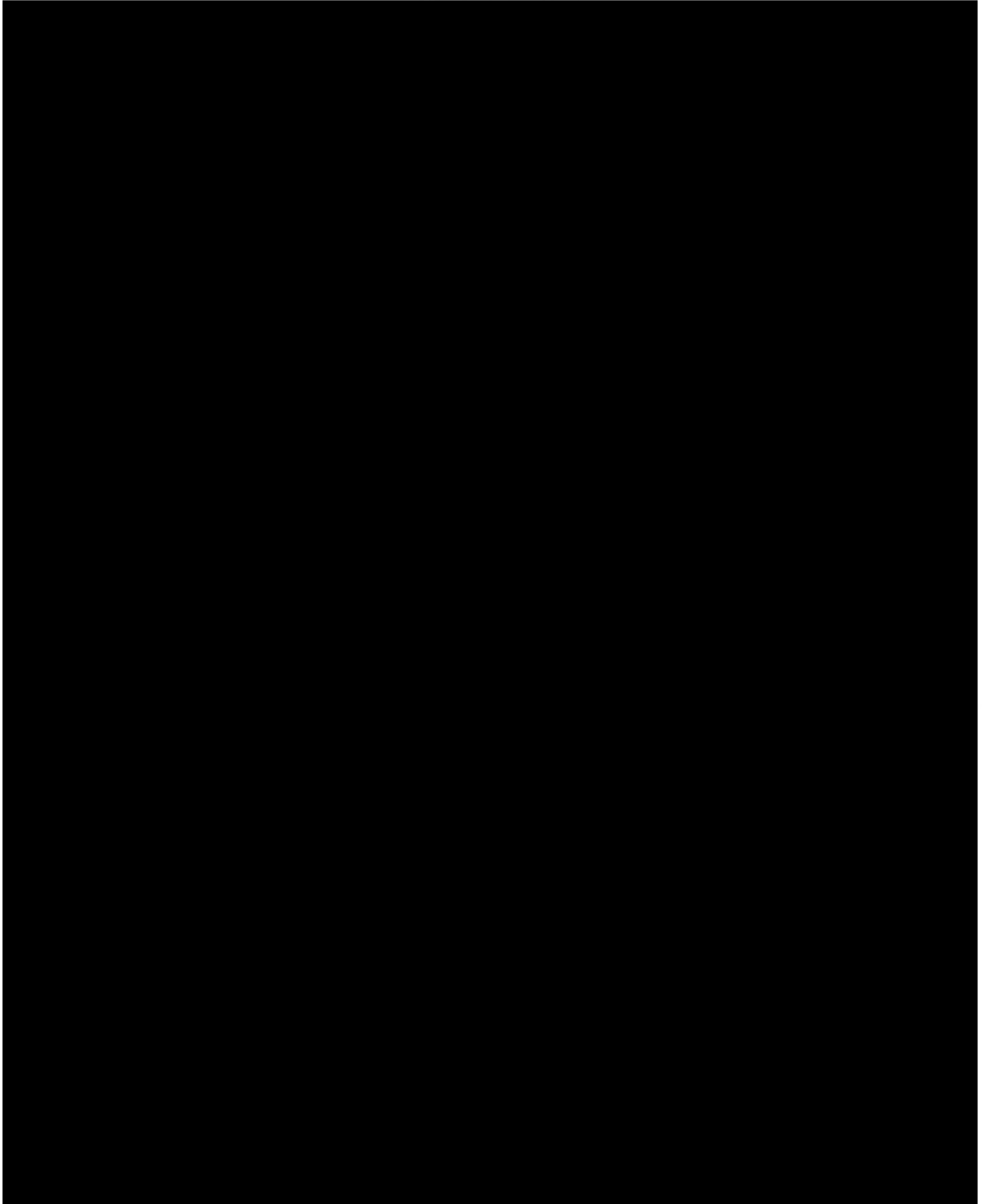
บันทึกผลการตรวจหาสารเสพติดในร่างกายเบื้องต้น





บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

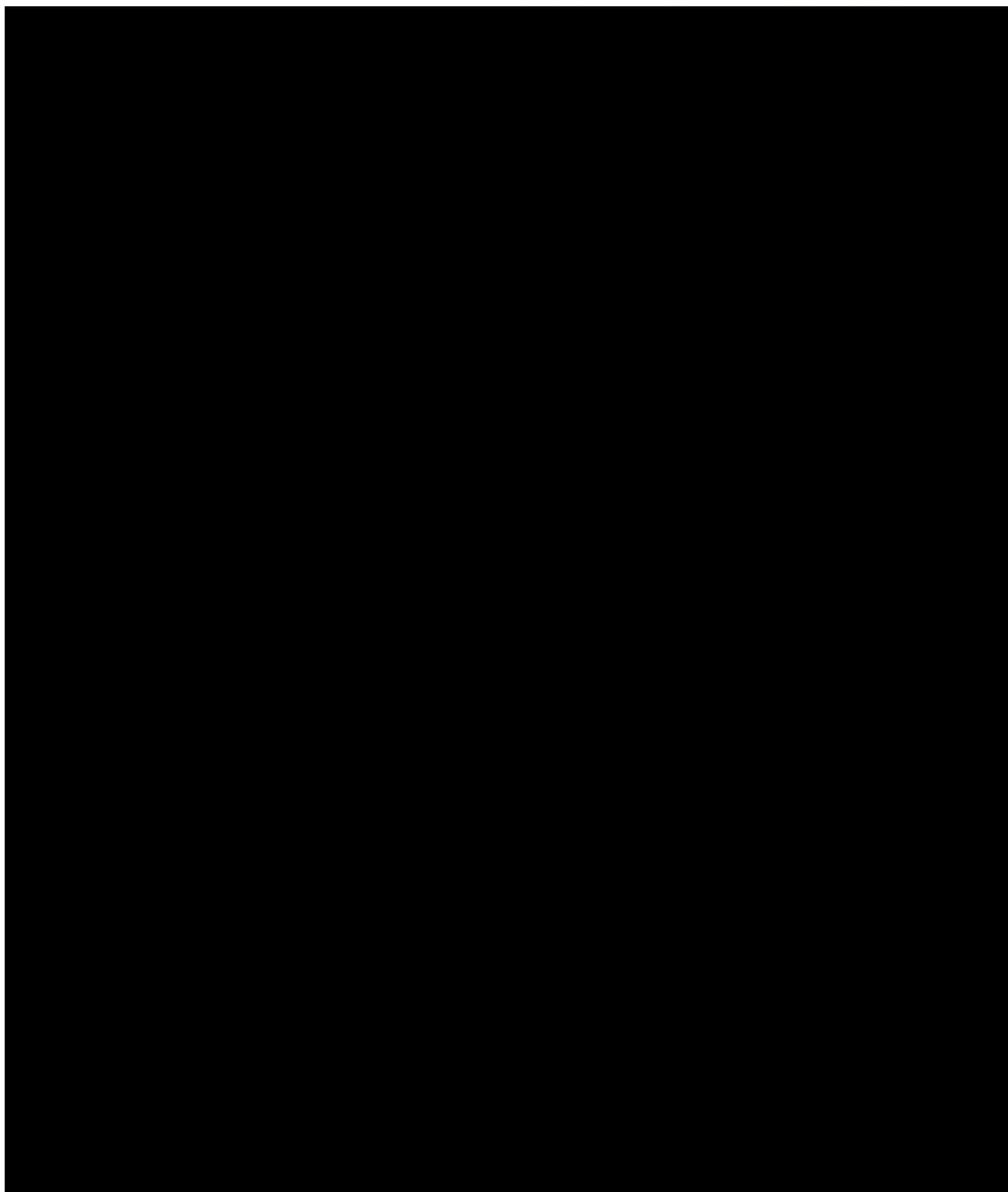




บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

Medical certificate

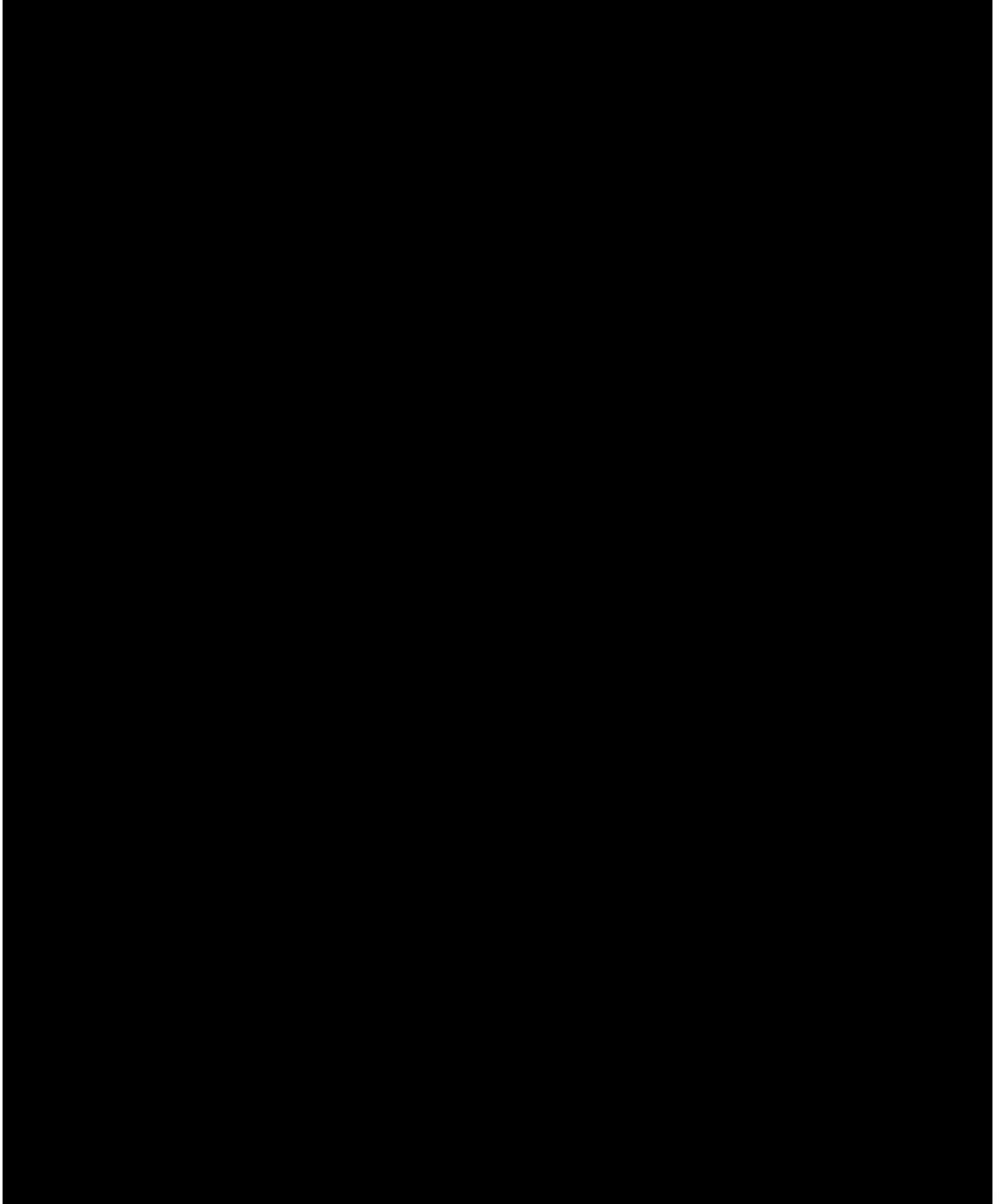


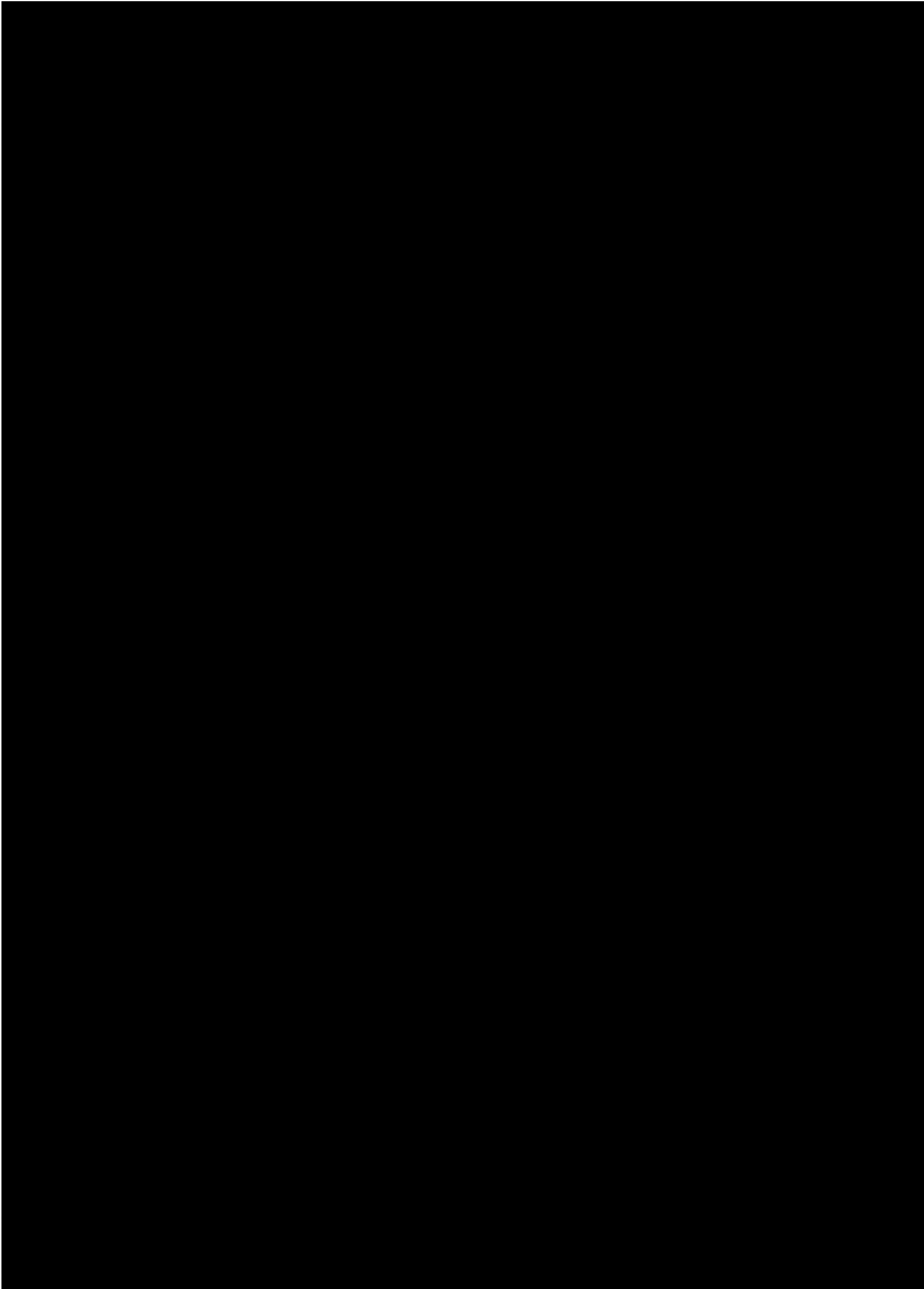


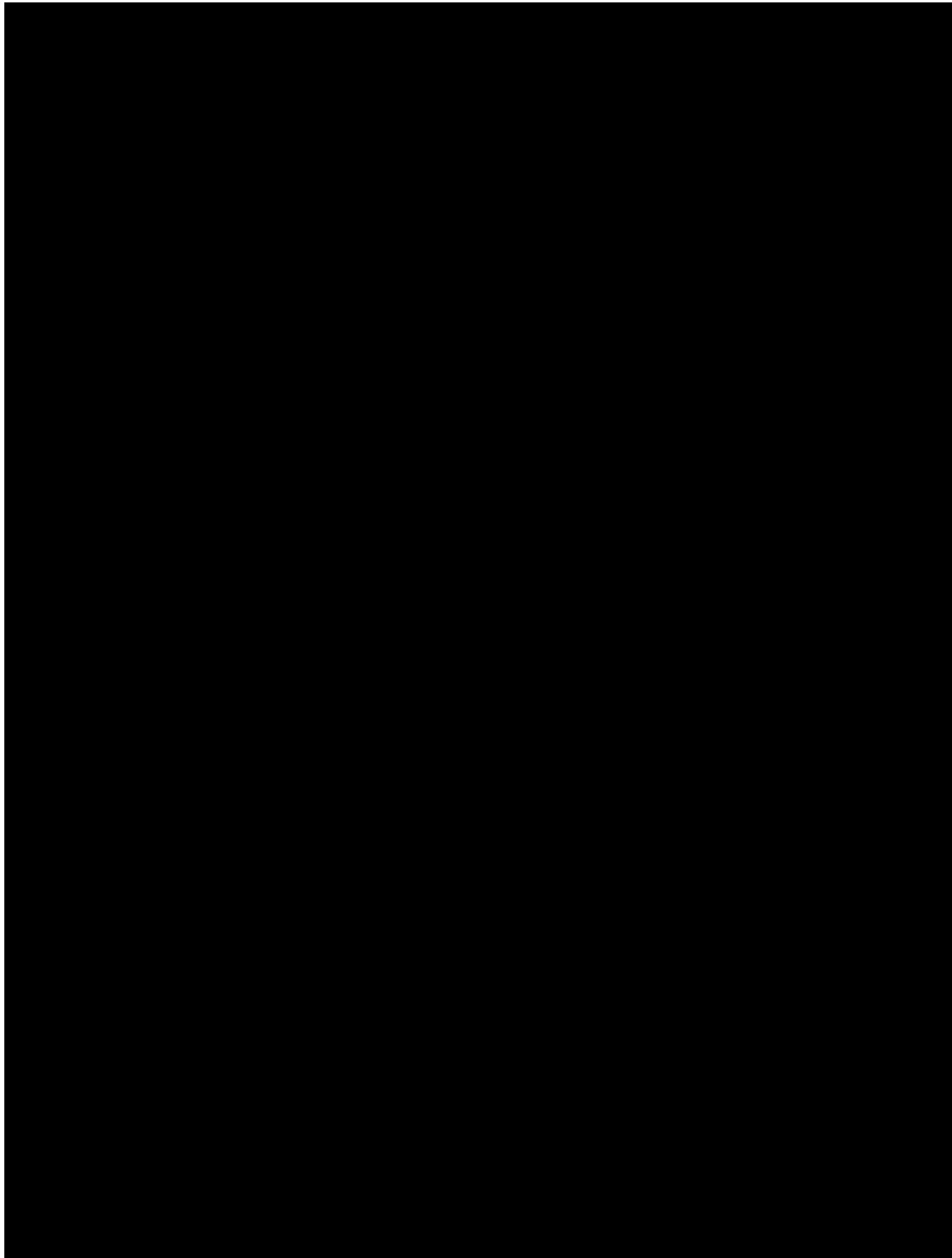
บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

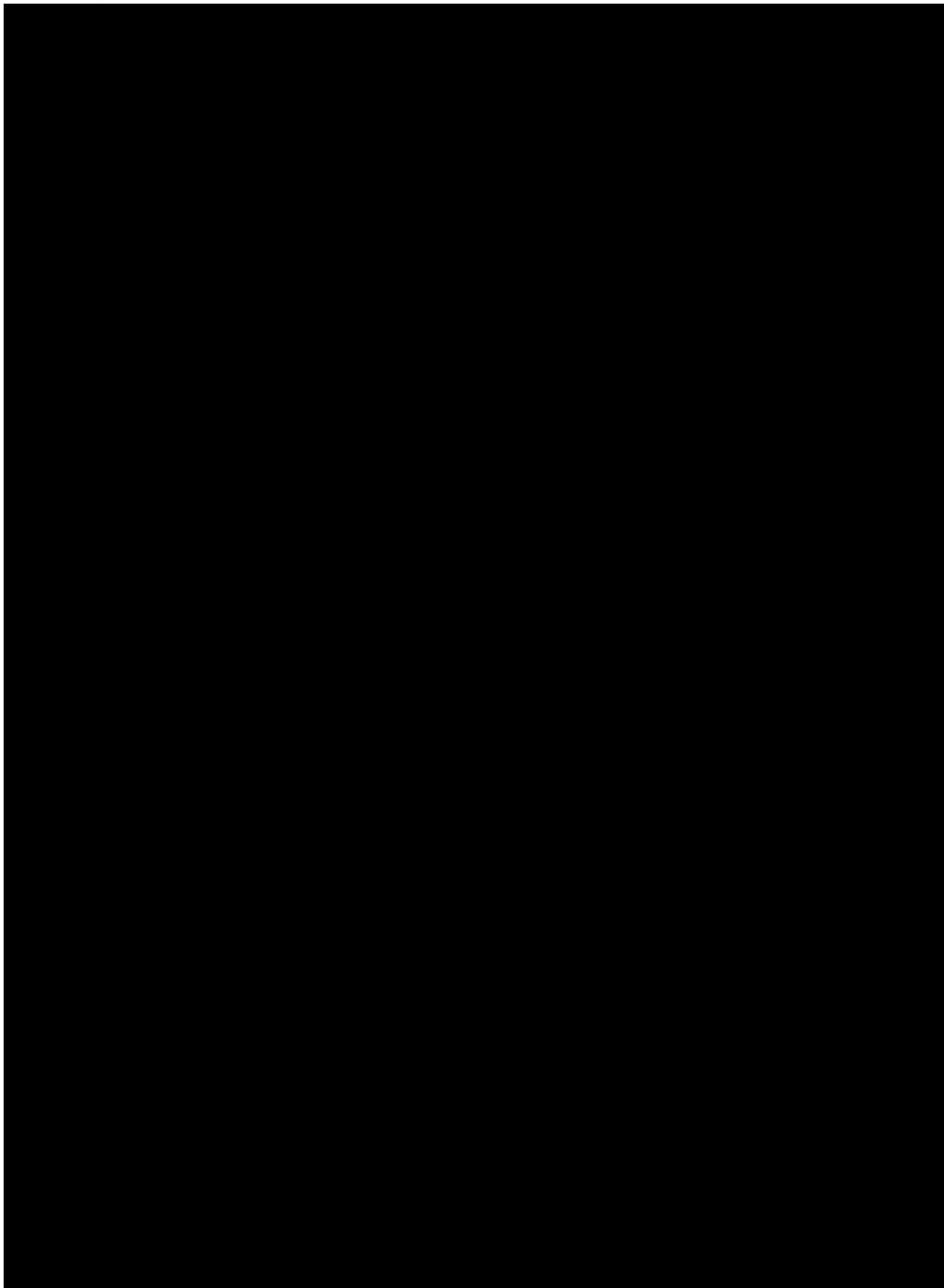
แบบแสดงผลการตรวจร่างกาย

Medical Certificate









the 'information' and 'communication' fields. The 'information' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 10)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 10)

The 'information science' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 10)

The 'communication science' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 10)

The 'information studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 10)

The 'communication studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 10)

The 'information science and communication' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 10)

The 'communication science and information' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 10)

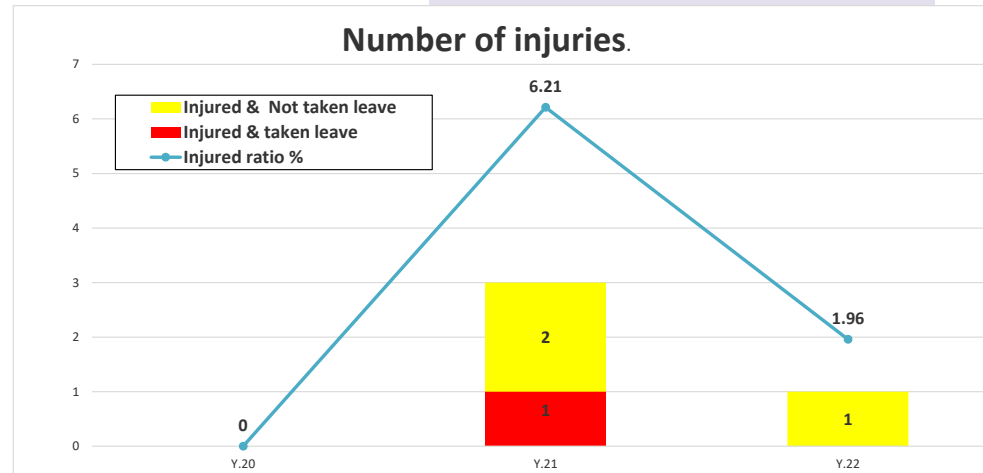
The 'information science and communication studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 10)

เอกสารแนบที่ 7-10

เอกสารบันทึกการเกิดสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี

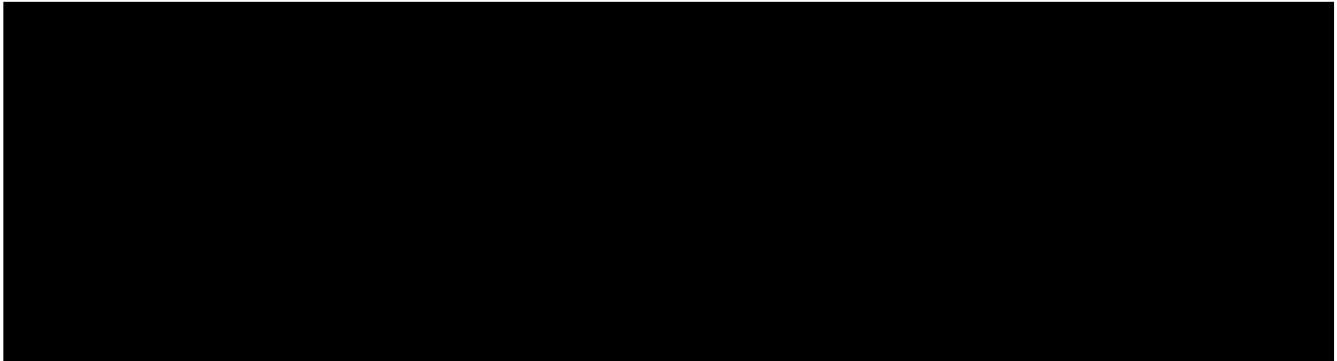
Safety Records					Year	Acc. working hours	Injured & taken leave	Injured & Not taken leave	Total injured	Injured ratio %
1-31/12/2563	23	209	38,456	8,974,976	Y.20	499,064			0	0
1-31/12/2564	23	214	39,376	51,248	Y.21	482,840	1	2	3	6.21
1-31/12/2565	23	221	40,664	561,696	Y.22	510,448		1	1	1.96



เอกสารแนบที่ 7-11

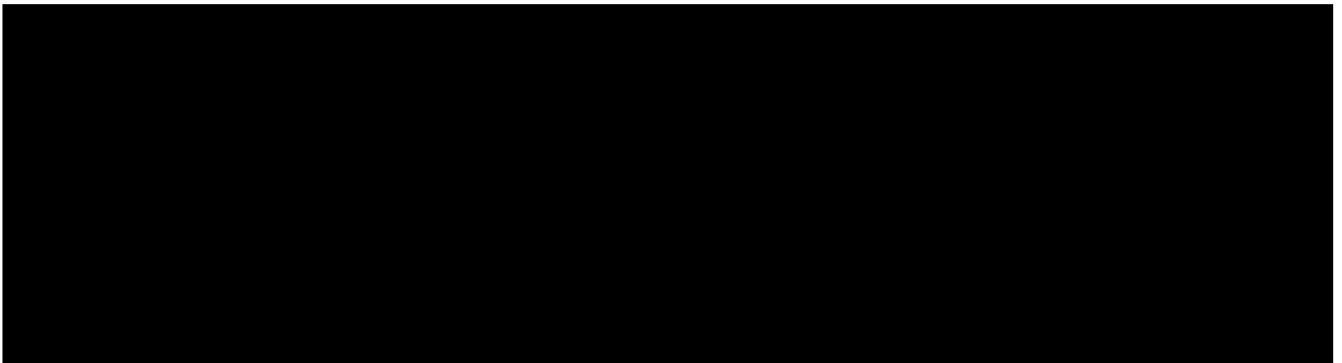
เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
และการแพร่กระจายของสารเคมี

ภาพการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดสารเคมีรั่วไหล TCS : UTL. 28 / 10 / 2022

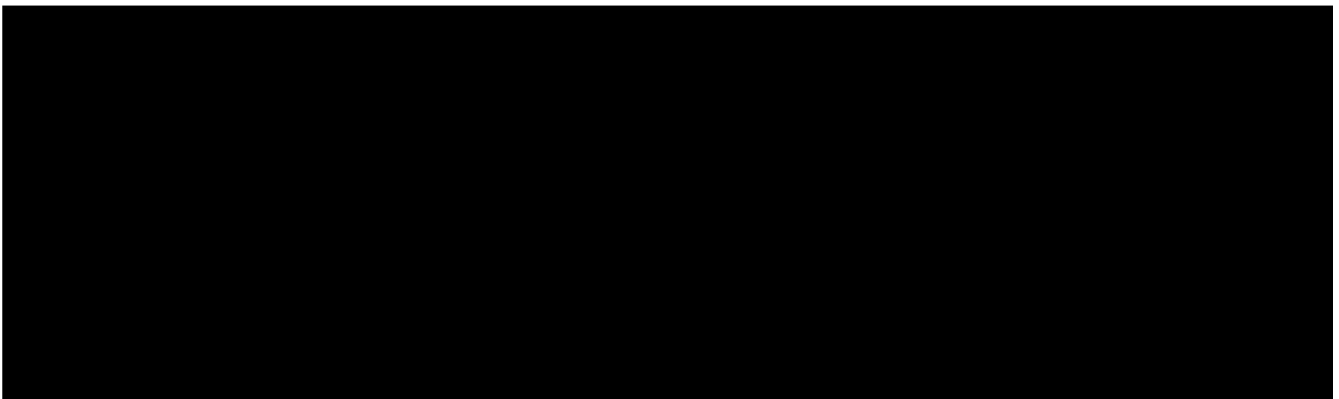


รูปขณะทางแผนก UTL. กำลังเคลื่อนย้ายสารเคมี
เพื่อให้ในการบำบัดน้ำเสีย ที่ Tank AS. ที่ตั้งอยู่
ด้านข้างของสำนักงาน โดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ซึ่งในระหว่างทางได้มีเหตุฉุกเฉินบนถนนทำให้พนักงาน
ขับรถหยุดรถกระทันหันเป็นเหตุให้ถังบรรจุสาร
เคมีล้มลงมาและตกลงจากรถบรรทุก 6 ล้อ



ในขณะนั้น มีพนักงานได้เดินอยู่บริเวณทางเท้า ทำให้ได้รับการสัมผัสสารเคมี จากการที่ถังสาร
เคมีตกลงพื้น ทำให้มีสารเคมีบางส่วนรั่วไหลออกจากถัง และสาตกกระเซ็นโดนพนักงานที่กำลังเดินอยู่ใน
บริเวณดังกล่าว นั้น ซึ่งพนักงานดังกล่าวได้ทำการรีบอาบน้ำชำระร่างกาย ก่อนรีบส่งตัวพนักงานไปโรงพยาบาล

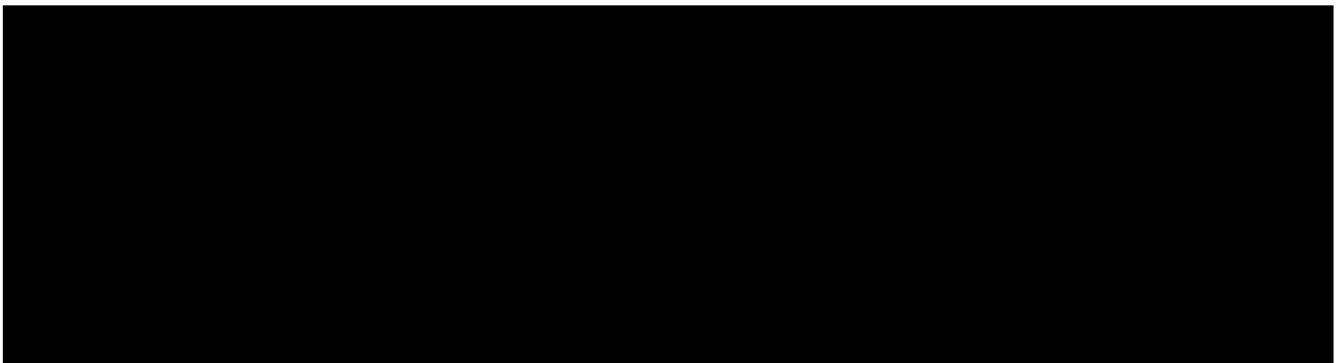


เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินเคมีรั่วไหล ทีมฉุกเฉินเข้าทำการควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ และปฏิบัติการ กันพื้นที่
ไม่ให้มีการใช้ทางดังกล่าว ทำการปิดกั้นร่องน้ำ และทำการนำวัสดุดูดซับ เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลออก
นอกบริเวณที่เกิดเหตุ และเมื่อทำการปิดกั้นเสร็จแล้ว ทีมฉุกเฉินก็ใช้ทรายที่เหลืออกลบบนสารเคมีที่อยู่

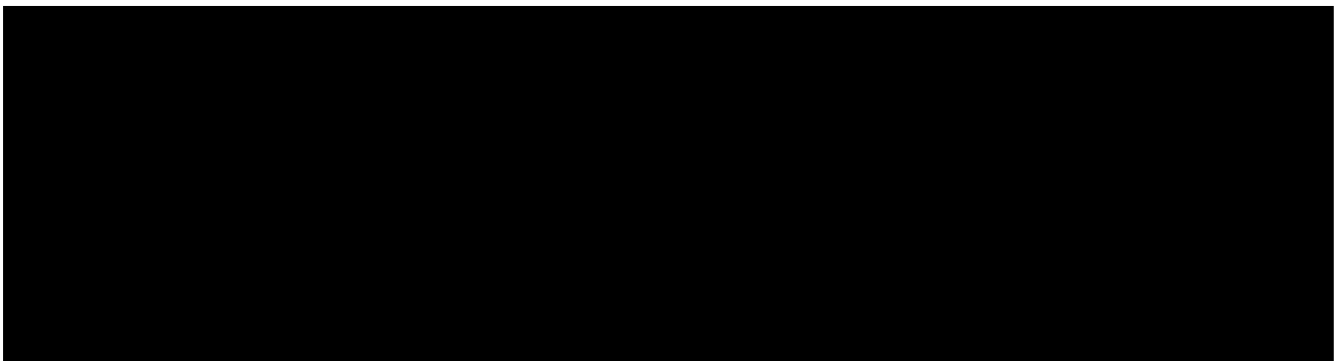
ภาพการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดสารเคมีรั่วไหล TCS : UTL. 28 / 10 / 2022



พนักงานได้ดำเนินการใช้วัสดุดูดซับสารเคมี (ทราย) โดยทำการโรยวัสดุดูดซับบนพื้นผิว และ
โรยป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลออกนอกพื้นที่ที่กำหนด



เมื่อทำการโรยวัสดุดูดซับจนทั่วบริเวณสารเคมีที่รั่วไหลแล้ว ให้ทำการเก็บกวาดใส่ถังเก็บ
สารเคมีรอการกำจัดที่เป็นพลาสติก เพื่อป้องกันการทำปฏิกิริยาหลังการจัดเก็บ และทำการติดป้าย
ที่ถังให้เรียบร้อย



หลังจากเก็บกวาดเรียบร้อยแล้วให้ทำการ
ฉีดน้ำล้างพื้นที่ทำความสะอาดให้เรียบร้อย

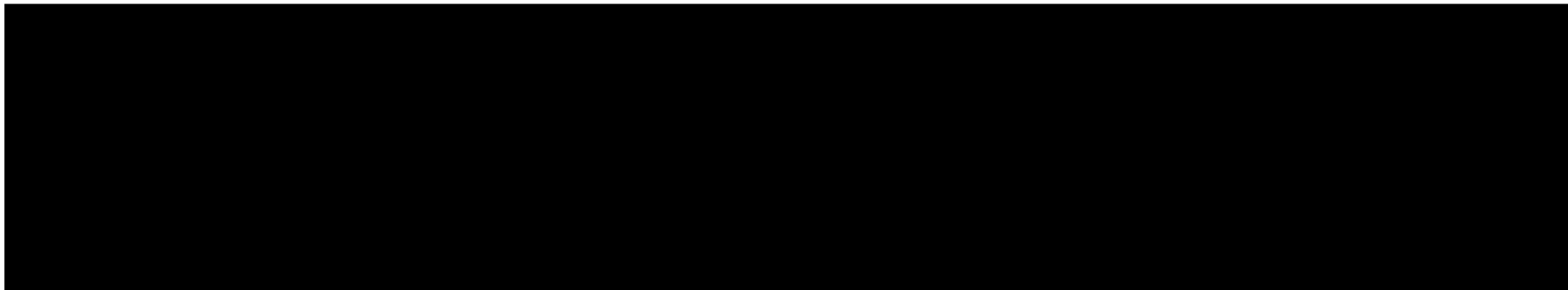
สิ้นสุดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
สารเคมีรั่วไหล

เอกสารแนบที่ 7-12

เอกสารผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

28 / 10 / 2022



1. พนักงานได้ยินเสียงระเบิด และมีกลุ่มควัน
ออกมาจาก บริเวณห้อง Boiler room.

2. พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์
ได้นำถังเพลิงมาดับไฟที่กำลัง
ลุกไหม้ แต่ไม่สามารถดับไฟได้

3. หัวหน้างานได้ทำการแจ้งเหตุการณ์ไฟไหม้
เพื่อให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเหตุ
และประเมินสถานการณ์เพื่อการปฏิบัติ



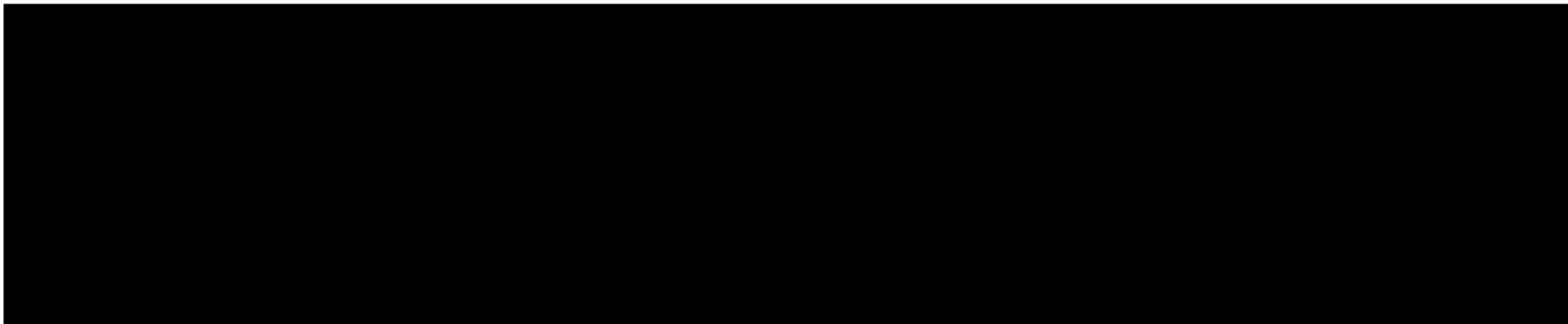
4. ผู้อำนวยการดับเพลิงจะสั่งการให้ทาง
แผนก PRD. ประกาศเหตุไฟไหม้
และแจ้งทุกหน่วยงานดำเนินการ
ตามแผนฉุกเฉิน

5. ทำการกวดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้
เพื่อให้ทุกหน่วยงานทราบ พร้อม
ประกาศ ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
เข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด

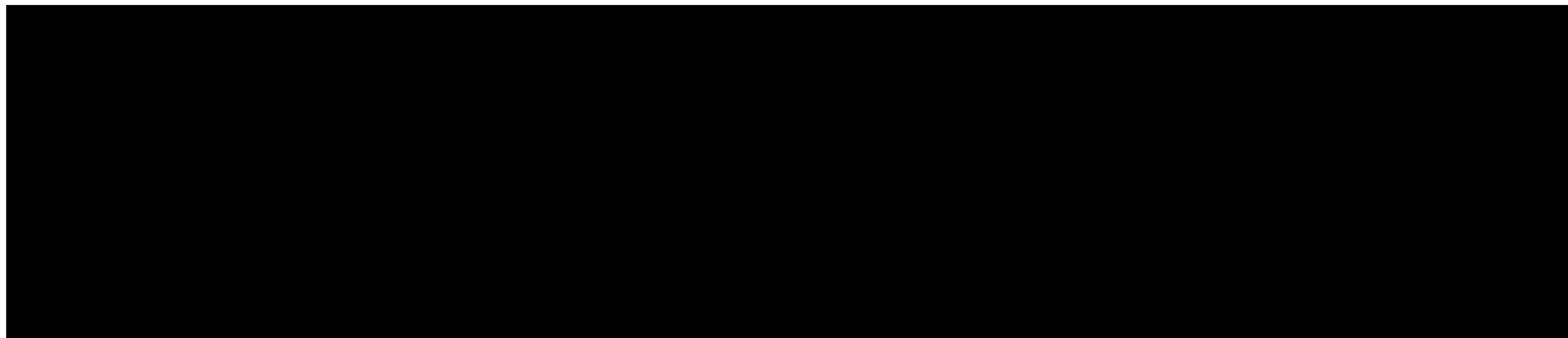
6. ประกาศให้ทางแผนกไฟฟ้าทำการตัดระบบ
ไฟฟ้าในส่วนพื้นที่ของแผนก UTL. เพื่อ
ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจาก
เพลิงไหม้

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

28 / 10 / 2022



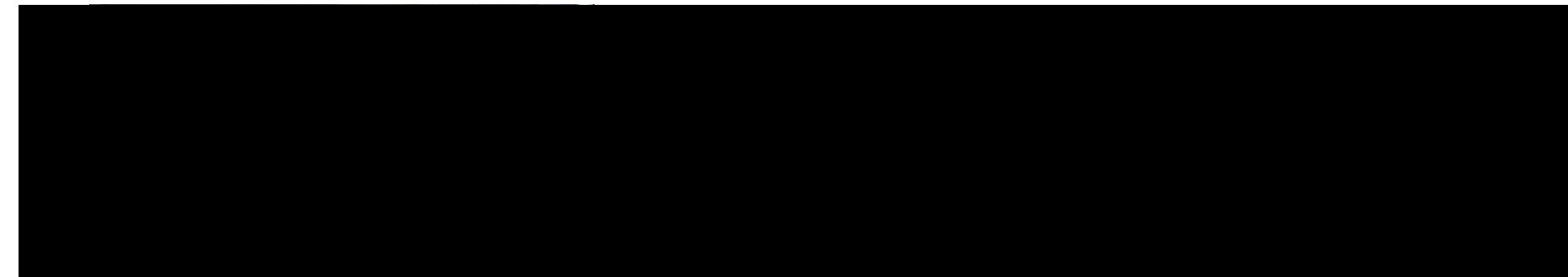
- | | | |
|---|---|---|
| 7. สั่งการให้ทางแผนก UTL. ดำเนินการสตาร์ทเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และทำการปิดประตูน้ำป้องกันน้ำจากการดับเพลิงไหลออกสู่ภายนอกก่อนที่จะสูบน้ำส่งไปทำการบำบัด | 8. การสั่งการให้ทีมผจญเพลิงเข้าทำการควบคุมสถานการณ์ไฟไหม้ที่เกิดขึ้น แต่ด้วยความรุนแรงของไฟ ทำให้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก | 9. ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทางแผนกบุคคล ทำการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย จากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง |
|---|---|---|



- | | |
|--|--|
| 10. ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้สั่งการให้ประกาศอพยพพนักงานทุกคน ไปรวมตัวที่จุดรวมพลที่ 1 และให้หัวหน้าทีมอพยพทำการตรวจเช็คจำนวนพนักงานในแต่ละแผนก และพบว่า มีพนักงานแผนก HRA. สูญหาย 1 คน ผู้อำนวยการดับเพลิง จึงสั่งให้ทีมค้นหาไปทำการค้นหา และช่วยเหลือผู้สูญหาย และได้พบตัวที่บริเวณ boiler room จึงได้ขอความช่วยเหลือจากทีมเคลื่อนย้าย | 11. ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทีมเคลื่อนย้ายทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่จุดรวมพล เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น |
|--|--|

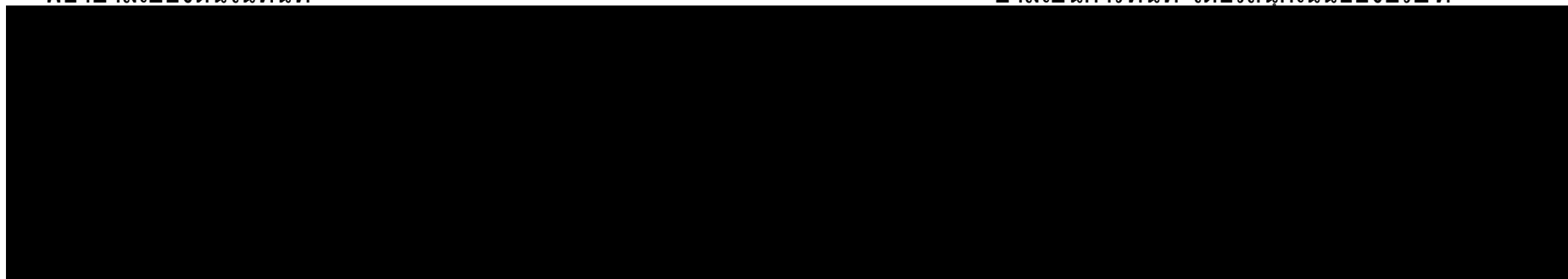
ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

28 / 10 / 2022

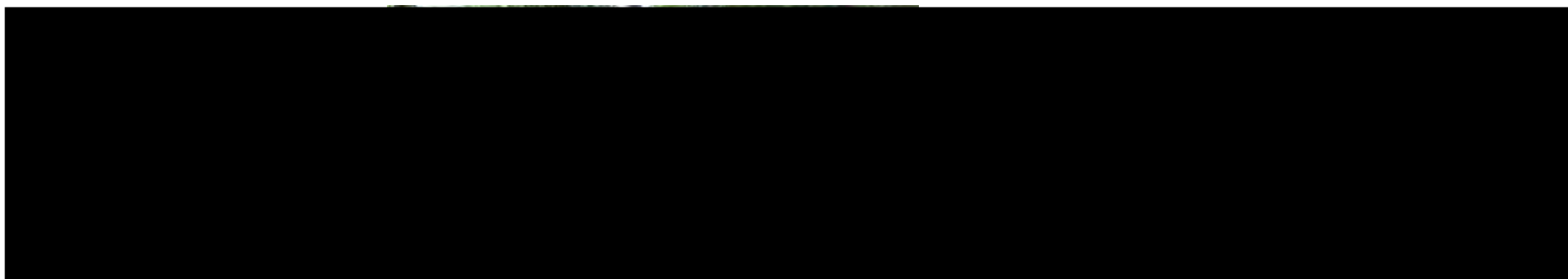


12. เมื่อทีมเคลื่อนย้ายพาผู้ได้รับบาดเจ็บมาที่จุดรวมพลที่ 1
ได้ส่งต่อผู้บาดเจ็บให้กับทีมพยาบาลเพื่อทำการปฐม
พยาบาลเบื้องต้นในที่นี้

13 เมื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วอาการของ
ผู้บาดเจ็บไม่ดีขึ้นจำเป็นต้องส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยา
บาลเป็นการทันที โดยรถฉุกเฉินของบริษัท



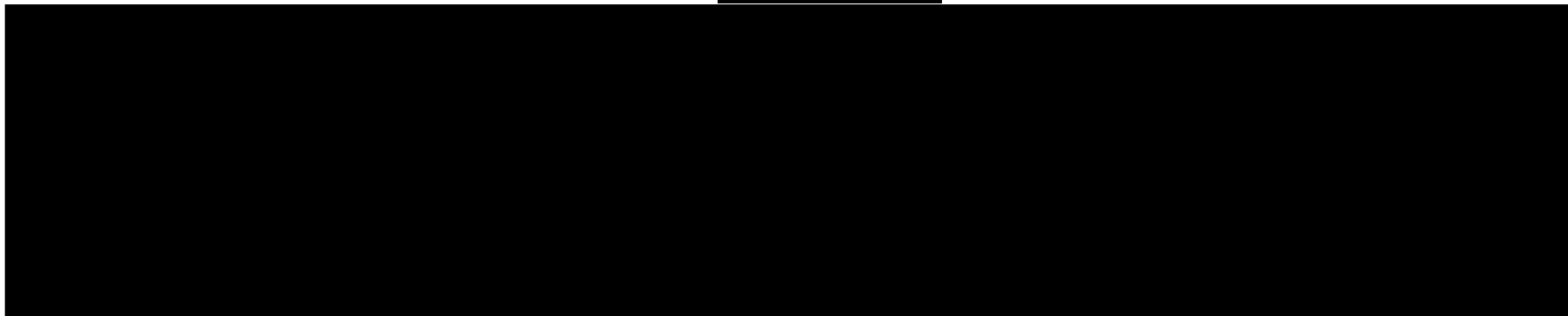
15. ทีมรดดับเพลิงจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึงได้เข้าช่วยเหลือดับเพลิง ทำให้เพลิงที่ลุกไหม้ได้สงบและดับลง



16. มีการรายงานผลการดับเพลิงและความเสียหายต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หลังจากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิงจึงประกาศยกเลิกภาวะการฉุกเฉินและทำการ
จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ และสอบสวนหาสาเหตุไฟไหม้โดยทำการร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัย

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

9/11/2022



- | | | |
|--|--|---|
| 1. พนักงานได้ยินเสียงระเบิด และมีกลุ่มควัน
ออกจาก บริเวณห้อง Boiler room. | 2. พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์
ได้นำถังเพลิงมาดับไฟที่กำลัง
ลุกไหม้ แต่ไม่สามารถดับไฟได้ | 3. หัวหน้างานได้ทำการแจ้งเหตุการณ์ไฟไหม้
เพื่อให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเหตุ
และประเมินสถานการณ์เพื่อการปฏิบัติ |
|--|--|---|



- | | | |
|---|--|--|
| 4. ผู้อำนวยการดับเพลิงจะสั่งการให้ทาง
แผนก PRD. ประกาศเหตุไฟไหม้
และแจ้งทุกหน่วยงานดำเนินการ
ตามแผนฉุกเฉิน | 5. ทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้
เพื่อให้ทุกหน่วยงานทราบ พร้อม
ประกาศ ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
เข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด | 6. ประกาศให้ทางแผนกไฟฟ้าทำการตัดระบบ
ไฟฟ้าในส่วนพื้นที่ของแผนก UTL. เพื่อ
ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจาก
เพลิงไหม้ |
|---|--|--|

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

9/11/2022

7. สั่งการให้ทางแผนก UTL. ดำเนินการสตาร์ทเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และทำการปิดประตูน้ำป้องกันน้ำจากการดับเพลิงไหลออกสู่ภายนอกก่อนที่จะสูบน้ำส่งไปทำการบำบัด

8. การสั่งการให้ทีมฉกฉวยเพลิงเข้าทำการควบคุมสถานการณ์ไฟไหม้ที่เกิดขึ้น แต่ด้วยความรุนแรงของไฟ ทำให้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

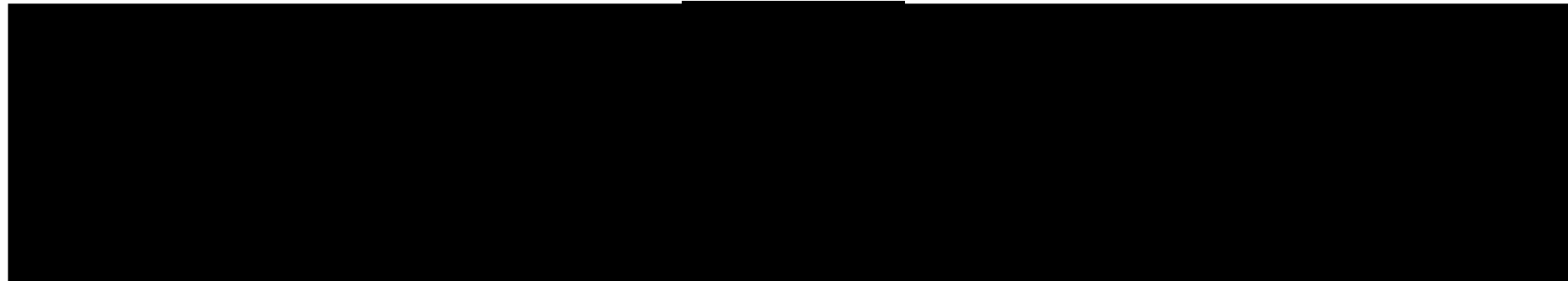
9. ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทางแผนกบุคคล ทำการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย จากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง

10. ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้สั่งการให้ประกาศอพยพพนักงานทุกคน ไปรวมตัวที่จุดรวมพลที่ 1 และให้หัวหน้าทีมอพยพทำการตรวจเช็คจำนวนพนักงานในแต่ละแผนก และพบว่า มีพนักงานแผนก HRA. สูญหาย 1 คน ผู้อำนวยการดับเพลิง จึงสั่งให้ทีมค้นหาไปทำการค้นหา และช่วยเหลือผู้สูญหาย และได้พบตัวที่บริเวณ boiler room จึงได้ขอความช่วยเหลือจากทีมเคลื่อนย้าย

11. ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทีมเคลื่อนย้ายทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่จุดรวมพล เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

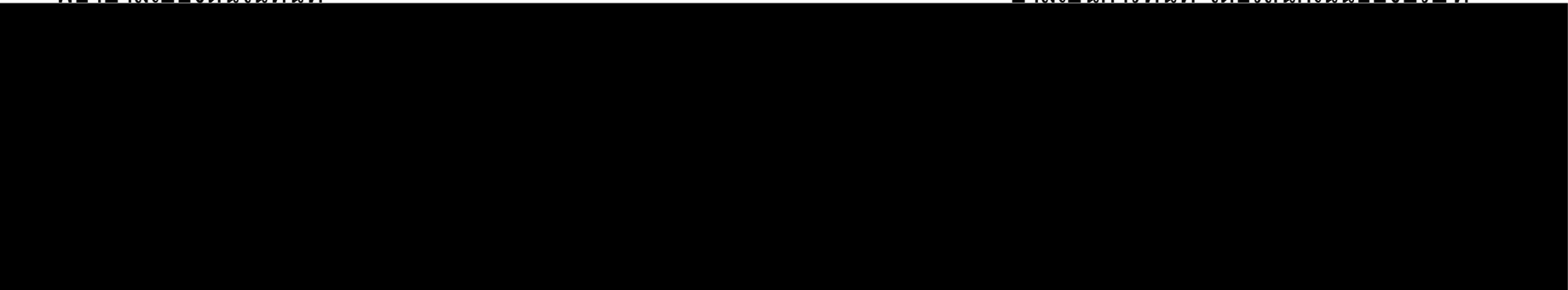
ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

9/11/2022

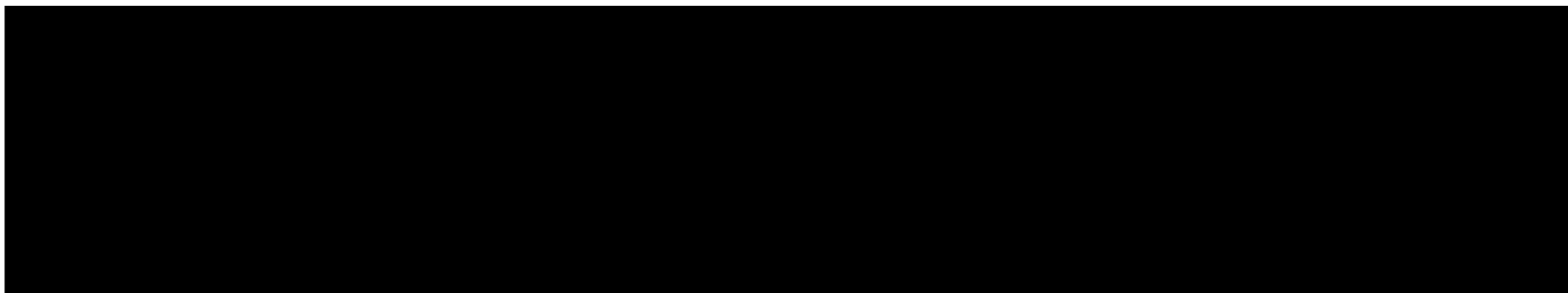


12. เมื่อทีมเคลื่อนย้ายพาผู้ได้รับบาดเจ็บมาที่จุดรวมพลที่ 1
ได้ส่งต่อผู้บาดเจ็บให้กับทีมพยาบาลเพื่อทำการปฐม
พยาบาลเบื้องต้นในที่นี้

13 เมื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วอาการของ
ผู้บาดเจ็บไม่ดีขึ้นจำเป็นต้องส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยา
บาลเป็นการทันที โดยรถฉุกเฉินของบริษัท



15. ทีมรดดับเพลิงจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ราพึงได้เข้าช่วยเหลือดับเพลิง ทำให้เพลิงที่ลุกไหม้ได้สงบและดับลง



16. มีการรายงานผลการดับเพลิงและความเสียหายต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หลังจากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิงจึงประกาศยกเลิกภาวะการฉุกเฉินและทำการ
จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ และสอบสวนหาสาเหตุไฟไหม้โดยทำการร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 8
เอกสารอื่นๆ

เอกสารแนบที่ 8-1
นโยบายสิ่งแวดล้อม



นโยบายสิ่งแวดล้อม

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด เป็นผู้ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีด้วยกรรมวิธีทางไฟฟ้า แห่งแรกของประเทศไทย จัดตั้งขึ้นเพื่อสนองนโยบายรัฐบาลในการพัฒนาอุตสาหกรรมซึ่งบริษัท ฯ มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าและบริการอย่างมีคุณภาพ โดยให้ความสำคัญในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกัน และรักษาไว้ซึ่งสภาพแวดล้อมที่ดีทั้งภายในและภายนอกองค์กร ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบทางด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ฯ และความต้องการของลูกค้า
- 2) กำหนดวัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
- 3) ให้มีการประชาสัมพันธ์ ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานราชการและผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกันองค์กรทุกคน เพื่อปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 4) อนุรักษ์ทรัพยากรและพลังงานด้วยการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งจากการบำบัด , การควบคุมปริมาณของเสีย และการนำกลับมาใช้ใหม่

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย ปี 2565

1.อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อมต้องเป็น " 0 " โดย

- ไม่มีการรั่วไหลของน้ำเสียสู่ภายนอก
- ไม่ปล่อยไอเสียจากปล่องที่เกินมาตรฐานออกสู่ภายนอก

2. ต้องไม่มีการหกรั่วไหลของน้ำยา Plating (ไม่เกิน 1 ม³/เดือน)

3. เพิ่มมาตรการต่างๆเพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม
(การจัดการ , เครื่องจักร , อุปกรณ์ต่างๆ)

蔡山英志

(นายเอจิ ซากิยะมะ)
กรรมการผู้จัดการใหญ่

นายมาชาชิ นะคะกาวา

(นายมาชาชิ นะคะกาวา)
ผู้จัดการโรงงาน



Environmental Policy Statement

Thai Coated Steel Sheet Co.,Ltd, the first electro-galvanized steel sheet manufacturer in Thailand, was established to support the industrial development policy.

TCS shall contribute to a growth of the industry and to the people's wealthy environment. TCS commits the company activities promote a reliable society deeply-harmonized with our neighborhood and environment. TCS will therefore ;

- 1) To follow all the legislations, requirements related to company activities and customer requirements.
- 2) To set the Environment management Target & Plan and To run continuously improvement of environment.
- 3) To cooperate and communicate openly with our neighbors, the general public, and government to improve the environment.
- 4) To conserve resources and energy through efficient operation , treatment , waste control system and recycle system.

Objective & Target in Y2022

- Zero Environmental Accident.
 1. No leak to outside of abnormal Waste water.
 2. No leak to outside of abnormal Exhaust.
- Zero large amount of Plating solution leak (<1m3/month)
- Level up Activity for Environmental protection.
(Management, Facility, Equipment, etc.)

(Mr.Eiji Hagiwara)
President

(Mr. Masashi Nakagawa)
Plant Manager

เอกสารแนบที่ 8-2
แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม



ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)

DOCUMENT NO.

REVISED NO.

PME-GA-06

07

DATE

PAGE

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

10 Mar 21

1 / 19

ระเบียบปฏิบัติงาน

PROCEDURE MANUAL

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

DOCUMENT NO. PME-GA-06

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

ORIGINAL : HRA

EFFECTIVE DATE : 10 มีนาคม 2564



UNCONTROLLED
COPY

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

DATE

PAGE

10 Mar 21

2 / 19

Environmental Management Representative : Mr.Dan Dangkrua

Approved :

Distribution List

Copy No.

Copy Holder

1

Utility

2

Analysis

3

Coil Control

4

Electrical

5

Human Resources & Administration

6

Mechanical

7

Production

8

Purchase

9

Quality Control

10

Scheduling

11

Finance & Account



TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

10 Mar 21

3 / 19

การบันทึกการแก้ไข

ฉบับที่แก้ไข	วันที่เริ่มบังคับใช้	แก้ไขโดย	หน้า	รายละเอียด
00	31 ก.ค. 49		1 - 7	เริ่มประกาศใช้
01	31 ก.ค. 50	UTL.	2	ยกเลิก Plant manager approved เป็น EMR approved
02	30 เม.ย. 53	UTL.	6	แก้ไขข้อ 5.5.2 เพิ่มแบบการประเมินเพื่อทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม
			7	แก้ไขชื่อของ PM-GA-12
03	13 มี.ค. 55	HRA.	6 - 7	แก้ไขข้อ 5.3 เพิ่มรายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์น้ำท่วม
04	8 มี.ค. 60	HRA.	4 - 5	เพิ่ม เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม และหน้าที่ความรับผิดชอบ
			6	เพิ่ม หน้าที่รับผิดชอบในการติดตามสภาพอากาศ
			7	เพิ่ม การสั่งการของผู้จัดการควบคุมเหตุ และการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์
05	6 ม.ค. 61	HRA.	7- 10	เพิ่มรูปภาพ การวางกระสอบทราย
				เพิ่มการใช้ผ้าใบกันน้ำยึดติดกับประตูโรงงาน และจุดตำแหน่งในการใช้ผ้าใบ
				เพิ่มแผนผังการปฏิบัติในกรณีน้ำท่วม
				และมาตรการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุน้ำท่วม
			13	เพิ่มแบบตรวจอุปกรณ์น้ำท่วม
06	5 มิ.ย. 62	HRA.	1 - 19	เพิ่มการแปลข้อความเป็นภาษาอังกฤษ
07	10 มี.ค. 64	HRA.	5	กำหนดระยะเวลาในการฝึกซ้อม



1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในสถานประกอบการทั้งนี้ เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมเพื่อเป็นการสร้างระบบในการประสานงาน ป้องกันและควบคุมเหตุให้มีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบท่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจและสร้างทัศนคติที่ดีให้กับพนักงานในเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1. Objectivity

To be used as a guideline in practice to prepare for an emergency accident of a flood in the workplace.

To reduce the risk of flooding in order to create a coordinated system Prevent and control the cause to be effective and affect the life, property and environment to a minimum. In order to build confidence and create a positive attitude for employees on safety and the environment

2. ขอบเขต

ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน กรณีเหตุน้ำท่วมที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่โรงงาน บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

2. Scope

Used as a guideline in practice Preparing for an emergency accident In case of flooding occurring within the factory area, Thai Coated Steel Sheet Company Limited



3. ความรับผิดชอบ

- 3.1.1 ฝ่ายบริหาร
- 3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
- 3.1.3 เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
- 3.1.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 3.1.5 หัวหน้างาน
- 3.1.6 พนักงานทุกคน

3. Obligation

- 3.1.1 Management
- 3.1.2 Safety Officer
- 3.1.3 Environment Officer
- 3.1.4 Guardsman
- 3.1.5 Supervisory
- 3.1.6 Employees



	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD		
	ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)	DOCUMENT NO. PME-GA-06	REVISED NO. 07
TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม (Emergency Flood)		DATE 10 Mar 21	PAGE 5 / 19
<div> <div>3.1.1 ฝ่ายบริหาร</div> <div> <div>3.1.1.1 การจัดผังโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยคำนึงถึงการเกิดน้ำท่วม</div> <div>3.1.1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดน้ำท่วม</div> <div>3.1.1.3 กำหนดนโยบายมาตรฐานการปฏิบัติให้ปลอดภัยจากน้ำท่วม</div> <div>3.1.1.4 มอบหมายให้มีคณะกรรมการจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ กำหนดแผนและการดำเนินการป้องกันน้ำท่วม เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ เป็นต้น</div> <div>3.1.1.5 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันน้ำท่วม</div> <div>3.1.1.6 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันน้ำท่วม</div> <div>3.1.1.7 ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์และอำนวยความสะดวก</div> </div> <div> <div>3.1.1 Management</div> <div> <div>3.1.1.1 Provide plant layout, systems and new technologies and taking into account the flooding.</div> <div>3.1.1.2 Determine the control area for the production , machine , tools that damage may be from flooding.</div> <div>3.1.1.3 Establish a policy of safe operating standards about floods</div> <div>3.1.1.4 Assigned to safety committee to prepare a flood protection plan. And professional safety officers formulate plans and prevent flooding operations, such as training, check, etc.</div> <div>3.1.1.5 Monitor activities Related to flood protection</div> <div>3.1.1.6 Long-term planning regarding flood protection</div> <div>3.1.1.7 Assess the severity of the situation and direct the emergency plan.</div> </div> </div> <div> <div>3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</div> <div> <div>3.1.2.1 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันน้ำท่วม</div> <div>3.1.2.2 จัดให้มีการอบรมและจัดฝึกซ้อมการปฏิบัติการในกรณีเกิดเหตุน้ำท่วมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในเดือนธันวาคมของทุกปี</div> <div>3.1.2.3 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันน้ำท่วมอยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับหน่วยงานที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เสมอ</div> </div> </div> <div> <div>3.1.2 Professional Safety officer</div> <div> <div>3.1.2.1 Determine the details of the flood protection plan</div> <div>3.1.2.2 Provide training and practice training in the event of flooding at least 1 time on Dec. every year.</div> <div>3.1.2.3 Procurement, maintenance and inspection of control equipment and flood protection equipment in a ready-to-use condition at all times By coordinating with the units that the equipment is always installed</div> </div> </div> </div>			
		UNCONTROLLED COPY	



3.1.3 เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม

3.1.3.1 ทำการวิเคราะห์และตรวจประเมิน น้ำที่คงค้างอยู่ในบริษัท ฯ ได้มีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกบริษัท ฯ ก่อนทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

3.1.3 Environmental officer

3.1.3.1 Analyze and evaluate Water that remains in the TCS. has contaminated hazardous chemicals that may have impact on the environment outside TCS. before draining into the outside.

3.1.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

3.1.4.1 ตรวจสอบสภาพกำแพงโดยรอบของรั้วที่อยู่ในสภาพแข็งแรงไม่ชำรุดเสียหาย

3.1.4.2 เมื่อเห็นน้ำกรณีสูงกว่าปกติภายในพื้นที่บริษัท ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทันที

3.1.4 Guardsman

3.1.4.1 Check the condition of the surrounding wall of TCS. that is in a strong condition, not damaged

3.1.4.2 When seeing the water case higher than normal . That report to the supervisory immediately

3.1.5 หัวหน้างาน

3.1.5.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันน้ำท่วมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น กระสอบทราย ผ้าใบกันน้ำท่วม แผ่นบอร์ดป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น

3.1.5.2 แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องย้ายอุปกรณ์หรือวัสดุต่าง ๆ ที่กีดขวางการเข้าถึงอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม

3.1.5.3 ตรวจสอบพื้น ผนังโรงงาน แนวคันที่ใช้สำหรับป้องกันน้ำท่วมให้อยู่ในสภาพพร้อมป้องกันน้ำท่วม ได้ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบทำการซ่อมแซมโดยด่วน

3.1.5.4 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฝึกอบรมเป็นครั้งคราว

3.1.5 supervisory

3.1.5.1 Check the condition of the control and flood protection equipment . To be in a condition that is ready to be used at all times, such as sandbags, vinyl & boards flood protection etc.

3.1.5.2 command to section concern to move equipment or materials at difficult access to protection flood equipment.

3.1.5.3 Inspect the floor, wall, factory, bund used for flood protection to be in a ready condition to prevent flooding at all times. If it is found to be damaged, notify the responsible agency to repair it immediately.





TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

DATE

10 Mar 21

7 / 19

3.1.6 พนักงานทุกคน

3.1.6.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

3.1.6.2 เมื่อพบเห็นหรือรับทราบเหตุการณ์ผิดปกติให้รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทันที

3.1.6 Employees

3.1.6.1 All employees must practice follow safety regulation in work place.

3.1.6.2 When found abnormal case , that inform to supervisory by immediately.

4 คำจำกัดความ

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่เป็นอันตราย หรือมีอันตรายแฝงที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรืออาจส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าวไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด และเมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นแล้ว อาจขยายผลลุกลามได้ หากไม่มีมาตรการควบคุมที่เหมาะสม

Emergency Director (ED) หมายถึง ผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่กระทำการแทน

Emergency Manager (EM) หมายถึง ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉิน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่กระทำการแทน

คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการสอบสวนสาเหตุ และประเมินความเสียหายของน้ำท่วม
บริษัทฯ หมายถึง บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

4 Define

Emergency case means dangerous situation Or there are potential dangers that may cause damage to life, property, environment or may affect the public. Which the situation cannot be controlled immediately And when such events occur May expand the spread If there is no appropriate control measures.

Emergency Director (ED) means Director of the Emergency Control Action Plan Or the person assigned to act on behalf.

Emergency Manager (EM) means Manager of the Emergency Control Action Plan or the person assigned to act on behalf.

Flood committee means committee of Inquiry And assessing flood damage

Factory means Thai Coated Steel Sheet CO.,Ltd.

5 ระเบียบปฏิบัติ

การป้องกันน้ำท่วมภายในสถานประกอบการ บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด ได้มีการจัดเตรียมแผนการตรวจตราระบบการป้องกันน้ำท่วม แผนผังองค์กรตอบโต้เมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุน้ำท่วม รวมทั้งการจัดเตรียมแผนฟื้นฟูหลังจากน้ำท่วมสิ้นสุดลง





5. Practice

Flood protection within TCS. has prepared a plan to monitor flood protection systems. Organization chart responding to floods Flood control action plan, including the preparation of the rehabilitation plan after the flood has ended

5.1 แผนป้องกันการเกิดน้ำท่วม

ทางบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด ได้จัดให้มีระบบป้องกันน้ำท่วม ทั้งด้านอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม การเก็บรักษาวัสดุไวไฟ และวัตถุระเบิด การกำจัดของเสีย รวมถึงการจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ มีการจัดอบรมให้ความรู้ในการป้องกันการเกิดน้ำท่วม และการฝึกซ้อมปฏิบัติการควบคุมเหตุน้ำท่วม

5.1 Plan protection flood.

TCS. has provided flood protection system include flood protection equipment , keeping flammable storage and explosives , Waste disposal Including arranging to check the availability of various devices There is a training to provide knowledge to prevent flooding. And practice for flood control operations.

5.2 แผนการตรวจตราและเตรียมพร้อม

5.2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยมีการดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและ จป. วิชาชีพ

5.2.2 การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันน้ำท่วมขัง

5.2.2.1 ถุงทราย มีการตรวจสอบสภาพของถุงทรายเดือนละ 1 ครั้ง โดยแผนก HRA ที่ได้รับมอบหมายแล้วบันทึกลงในแบบตรวจถุงทราย (FE -GA-17) ถ้าพบว่าชำรุดหรือเสื่อมสภาพก็จะดำเนินการเปลี่ยนถุงหรือแก้ไขให้เรียบร้อย

5.2.2.2 ประตูกันน้ำและปั้มน้ำมีการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง โดยพนักงานแผนก UTLที่ได้รับมอบหมายแล้วบันทึกลงในแบบตรวจประตูกันน้ำและปั้มน้ำ(FE-UT-43) ถ้าพบว่าชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ต้องแก้ไขทันที

5.2.2.3 ผ้าใบกันน้ำ แผ่นบอร์ดกันน้ำและอุปกรณ์ มีการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ แล้วบันทึกลงในแบบตรวจอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม (FE-GA-29)

5.2 Inspection and preparation plan

5.2.1 Safety inspections are conducted every month by safety committee and safety officer level professional .

5.2.2 Inspection the availability of control equipment and preventing flooding.

5.2.2.1 Sand bags. Inspection condition every 1 time/month by HRA. and records to sand bags check format (FE-GA-17) . If found sand bags damaged or expired must to change by urgently.

5.2.2.2 Water gate and water pump must inspection every 1 time /month by UTL. and records to water gate and pump check format (FE-UT-43) If found damaged or problem must repair





TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

DATE

10 Mar 21

9 / 19

5.2.2.3 vinyl , waterproof board and equipment check 1 time/ month by safety officers
level professional nnd recorded in the flood protection device (FE-GA-29)

5.3 การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์น้ำท่วม

การเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีน้ำท่วม บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการดำเนินการ 3
ช่วงดังต่อไปนี้

ช่วงที่ 1 : การเตรียมความพร้อมและมาตรการป้องกันระดับ 1 (แนวป้องกันเหตุน้ำท่วม)

ช่วงที่ 2 : มาตรการตอบโต้และการควบคุมน้ำท่วมระดับ 2 (มีระดับน้ำสูงกว่าแนวป้องกัน)

ช่วงที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู เมื่อเหตุน้ำท่วมสิ้นสุดลง

5.3 Operation after water flood.

Emergency Preparedness In case of flood TCS. Set 3 step as follows;

Step 1 : Preparation and preventive measures at level 1 (flood prevention guidelines)

Step 2 : Countermeasures and flood control measures, level 2 (with water levels higher than the
defensive line)

Step 3 : Restoration measures When the floods ended

5.3.1 การเตรียมความพร้อมและมาตรการป้องกันระดับ 1 (แนวป้องกันเหตุน้ำท่วม)

5.3.1 Preparation and preventive measures at level 1 (flood prevention guidelines)

1. HRA. มีหน้าที่คอยติดตามสภาพอากาศ ความแปรปรวน พายุฝน และการรายงานของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อประเมินสถานการณ์ภายในพื้นที่ เมื่อมีประกาศเตือนภัยบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานมีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วมฉับพลันหน่วยงาน HRA. ต้องแจ้งผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED. : Emergency Director) ในทันที

1. HRA. Is responsible for monitoring weather conditions, rain and storm form Meteorological Department to assess the situation within the area .When there is an alarm in the vicinity of the factory, there is a risk of a sudden flood. HRA agencies must immediately notify the Director of Emergency Action Plan (ED.: Emergency Director).

2. ผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED.) ทำการเรียกประชุมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วมในทันที เมื่อประเมินสถานการณ์ว่าพื้นที่บริษัท อาจมีความเสี่ยงน้ำท่วมฉับพลันได้

2. call section concern to meeting for In receiving
emergency situations in the event of a sudden flood When evaluating the situation that the company area
There may be a risk of flooding.





TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

DATE

10 Mar 21

10 / 19

3. ผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EM. : Emergency Manager) ทำการเตรียมความพร้อมของทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้

- 1) การตรวจเช็คปริมาณและสภาพความพร้อมของกระสอบทราย
- 2) การตรวจสภาพความพร้อมของผ้าใบกันน้ำและแผ่นบอร์ดกันน้ำ
- 3) การตรวจสภาพความพร้อมของประตูน้ำและปั๊มสูบน้ำ
- 4) กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงน้ำท่วมซึ่งให้ชัดเจนเพื่อการวางแผนกระสอบทรายป้องกันน้ำท่วม
- 5) การตรวจสภาพความพร้อมของเครื่องปั่นไฟฟ้าฉุกเฉิน
- 6) การกำหนดวิธีการสื่อสาร (การใช้ Line เป็นหลักในการสื่อสารในกลุ่ม)
- 7) การตรวจสอบจำนวนอาหาร น้ำดื่ม และน้ำมันเชื้อเพลิง ในเหตุฉุกเฉิน

3. Director of Emergency Action Plan (ED.) Order the emergency control manager (EM.: Emergency Manager) to prepare the emergency control team as follows.

- 1) Checking the quantity and availability of sandbags
- 2) Checking the availability of vinyl and waterproof board
- 3) Checking the condition of watergate and water pump .
- 4) Set define areas that are flooded.
- 5) Inspection of the condition of the generator.
- 6) Determination of communication methods (using application line as the main in TCS.)
- 7) Checking the amount of food, drinking water and fuel in an emergency

4. ผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED) ประกาศใช้แผนฉุกเฉินน้ำท่วมในทันทีที่พบว่า มีภาวะเสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วม โดยเมื่อพบว่าระดับน้ำที่สะพานวังยาวมีความสูงที่ระดับ 6 เมตร โดยออกคำสั่งให้ หัวหน้าทีมฉุกเฉินใช้มาตรการป้องกันน้ำท่วมระดับ 1 การวางแผนป้องกัน และสั่งการให้ทีมทำการปิดประตูน้ำ ทั้งหมด และให้ทีมที่รับผิดชอบทำการปิดประตูโรงงานพร้อมกับติดตั้งแผ่นผ้าใบกันน้ำ โดยยึดติดกับประตูโรงงาน และทำการติดตั้งแผ่นบอร์ดกันน้ำในตำแหน่งที่กำหนด ก่อนทำการก่อกำแพงกระสอบทรายป้องกันน้ำที่จะเข้าท่วมใน บริเวณโรงงาน เช่น บริเวณห้อง MP room (Machanical Property) ของ แผนก ANA.และกำหนดให้แผนกELE. พร้อมทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในบ่อพักน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่โรงงาน ได้แก่

1. Entry coil car pit No. 1
2. Entry coil car pit No. 2
3. Delivery coil car pit
4. RCL. Coil car pit (Entry & Delivery)
5. Zinc reactor pit
6. ให้แผนก UTL. ทำการก่อกำแพงกระสอบทรายกันน้ำในทันทีที่โรงเก็บขยะและโรงเก็บ Sludge





TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

10 Mar 21

11 / 19

โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนระดับน้ำจะเพิ่มขึ้น

4. The Director of the Emergency Control Action Plan (ED) announced the use of a flood emergency plan as soon as it was found GT. 7 that flood level 7 meter at Wangyow bridge by order to the emergency team leader to take measures to prevent flooding, level 1, Ordered the team to close all the gates and installing vinyl and board in the specified position .The other constructing use sandbags to protection flood such as the MP room (Mechanical Property) ANA and requiring the ELE . to install water pumps in pit water wells in the factory follow as;

1. Entry coil car pit No. 1
2. Entry coil car pit No. 2
3. Delivery coil car pit
4. RCL. Coil car pit (Entry & Delivery)
5. Zinc reactor pit

6. UTL. make ridge by sandbag at the garbage collection plant and sludge storage plant. Which must be completed within 1 hour before the water level is increased

5. ให้ทางแผนก ELE. ทำการปิดวาล์วที่ระบายน้ำฝนที่ลานหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันน้ำท่วมไหลเข้าไปเข้าไปในลานหม้อแปลง เมื่อระดับน้ำท่วมสูงขึ้นกว่าปกติ และทำการตรวจเช็คเครื่องปั่นไฟฟ้า ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ทันทีที่มีกระแสไฟฟ้ดับ หรือในกรณีที่ทางหน่วยงานไฟฟ้าของ SSI. ได้ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับโรงงาน

5. Command to ELE. to close the rainwater drain valve at the transformer yard. To prevent flooding into the transformer yard When the flood level is higher than normal And check the generator can be ready to use immediately as there is a power outage Or in the case that SSI. has cut off the electricity supply to the factory

6. เมื่อได้ดำเนินการติดตั้งแผ่นผ้าใบกันน้ำที่ประตูโรงงาน การติดตั้งแผ่นบอร์ดกันน้ำ การวางแผนตรวจสอบทรายและการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้ประกาศอพยพพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในงานไปรวมตัวที่สำนักงานในทันทีพร้อมให้ทางแผนก HRA. จัดรถส่งพนักงานกลับบ้าน หรือส่งในสถานที่ที่ปลอดภัย

6. When installing vinyl , flood boards , set ridge sandbags and pump installation are complete. To announce the evacuation of employees who are not involved in the emergency plan to gather at the office immediately, HRA. provide car for send that employees back home or in a safe place.





5.3.2 มาตรการตอบโต้และการควบคุมน้ำท่วมระดับ 2 (มีระดับน้ำสูงกว่าแนวป้องกัน)

5.3.2 Countermeasures and flood control measures, level 2 (with water levels higher than the defensive line)

1. จากการประเมินสภาพการณ์พบว่าระดับน้ำหน้าโรงเรียนอนุบาลบางสะพานอยู่ถึงระดับ 7 เมตร ให้ผู้อำนวยการเตรียมปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการจัดทีมฉุกเฉินให้ประจำโรงงาน ไว้สำหรับความพร้อมสำหรับ การตอบโต้และการควบคุมน้ำท่วมในระดับ 2 ที่อาจจะมีน้ำไหลข้ามแนวป้องกัน โดยพนักงานกลุ่มนี้ จะคอยควบคุมปั๊มน้ำทุกตัวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

1. From the assessment of the situation, it was found that GT. 20 the water level 7 meter at Anuban Bangsphan . Deirector provide emergency team stay the factory for the readiness for response and flood control at level 2 that may have water flowing across sandbags ridge by this group of employees will control all pump to work efficiently

2. ให้ทางแผนก PRD. ทำการ run pumps pit ทุกตัวที่อยู่ในโรงงาน เพื่อดูดน้ำเสียออกจากระบบทั้งหมด โดยส่งน้ำเสียไปเก็บที่แท้งค์เก็บน้ำเสียของแผนก UTL. ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้ทางแผนก UTL. ทำการสลับ valve เพื่อ by pass น้ำที่ไหลท่วมเข้ามาในโรงงานออกสู่ภายนอกได้ในทันที (ป้องกันน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำท่วม)

2. Provide PRD. run all pumps pit in the factory for transfer waste water waste water system of UTL. in level lowest level And allow the UTL. can switch the valve bypassing the water that flows into the factory send to outside. (preventing waste water from being contaminated with flooding)

3. ให้ทางแผนก HRA. เตรียมอาหาร น้ำดื่ม ให้เพียงพอกับพนักงานที่อยู่ Stand by ในโรงงานอย่างน้อย ต้องพอเพียงพอพนักงานที่ประจำโรงงาน เป็นอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 3 วัน ที่ต้องประจำอยู่ในโรงงาน

3. HRA. prepare enough food, drinking water for the employees who are standing by in the factory. At least 3 days must be in the factory.

4. ในกรณีที่ระดับน้ำมีแนวโน้มขึ้นสูงกว่าการควบคุม โดยระดับน้ำสูงพ้นจากแนวป้องกันในพื้นที่โรงงาน ให้หัวหน้าทีม Stand by สั่งระงับการใช้ไฟฟ้าในทันที และปิดเครื่องปั่นไฟฉุกเฉิน พร้อมทั้งอพยพพนักงานขึ้นไปรวมตัวบนที่สูง เช่น ห้อง Delivery และให้หัวหน้าทีมติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เพื่อทราบสถานการณ์และประเมินความเสี่ยงจากน้ำท่วม และเตรียมพร้อมรับสถานการณ์หลังน้ำลด

4. In the case that the water level tends to rise above the control. The supervisor of stand by team command stop to use electricity and shut down generator. All stand by team together at high place as ; Delivery room .And supervisor coordinate with external for know the situation and flood risk assessment after that get ready to take place after the water drops.





5.3.3 มาตรการฟื้นฟู เมื่อเหตุน้ำท่วมสิ้นสุด

5.3.3 Restoration measures When the floods ended

1. หลังจากน้ำได้ลดระดับลงจนสู่สภาวะปกติ พนักงานสามารถเข้าสู่พื้นที่ได้ให้ผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการเรียกประชุมวางแผนทุกหน่วยงาน เพื่อทำการฟื้นฟูให้เครื่องจักรสามารถปฏิบัติงานได้โดยปลอดภัย โดยให้ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉินทำการแบ่งจำนวนพนักงานเพื่อเข้าทำการฟื้นฟู โดยจัดแบ่งพนักงานสำหรับการทำความสะอาดการเคลื่อนย้าย การซ่อมบำรุงเครื่องจักร

1. After the water has leveled down to normal conditions area. The director of the action plan set meetings planning all section In order to restore the machine to be able to operate by divide the number of employees to rehabilitate work for cleaning, moving Machine maintenance

2. โดยหัวหน้าแต่ละหน่วยงานต้องทำการตรวจสอบความเสียหาย และรายละเอียดของความเสียหายให้กับผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อการส่งทีมฉุกเฉินเข้าทำการแก้ไขและจัดการควบคุมเหตุการณ์ที่อาจเป็นอันตรายได้

2. The supervisor of each section must check the damage. And details of damage report to Emergency Control Manager For sending emergency teams to make corrections and control potentially dangerous events

3. ให้ทีมด้านสิ่งแวดล้อมเข้าทำการวิเคราะห์น้ำที่กักขังอยู่ในพื้นที่ของบริษัท ฯ ว่ามีสิ่งปนเปื้อนที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกบริษัท ฯ ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่องการควบคุมระบายน้ำทิ้ง (PME-UT-04) โดยให้ดำเนินการดังนี้

3. Command the environmental team to analyze water in the area of the company that there are contaminants that may affect the external environment of the company in accordance with the regulations. Re: Control of drainage (PME-UT-04)

3.1) ในกรณีที่ตรวจพบการปนเปื้อนของสารเคมีหรือน้ำมัน โดยให้ทีมฉุกเฉินทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำที่มีการปนเปื้อนนี้น้ำสูบน้ำก่อนทำการบำบัดจนได้ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและปล่อยออกสู่ภายนอก หรือระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการสารเคมี (PME-PD-01)

3.1) In case of detecting chemical or oil contamination provide the emergency team to install pumps to transfer contamination water to waste tanks. After that treatment until it meets the standards of the Department of Industrial Works and released to the outside or the regulations on chemical management (PME-PD-01).





3.2) ในกรณีที่ตรวจไม่พบการปนเปื้อนของสารเคมีและน้ำมัน หัวหน้าทีมฉุกเฉินทำการสั่งทีมเคลื่อนย้ายทำการเคลื่อนย้ายกระสอบทรายไปเก็บที่จุดพัก และทำการเปิดประตูน้ำเพื่อระบายน้ำที่อยู่ในร่องระบายน้ำออกสู่ภายนอก

3.2) In the case not found contamination detection provide emergency team to move sandbags to the keeping point. And open the water gate to drain the water to external

4. นำวัสดุที่เสียหายและขยะที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันไปกำจัดตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ (PME-GA-04)

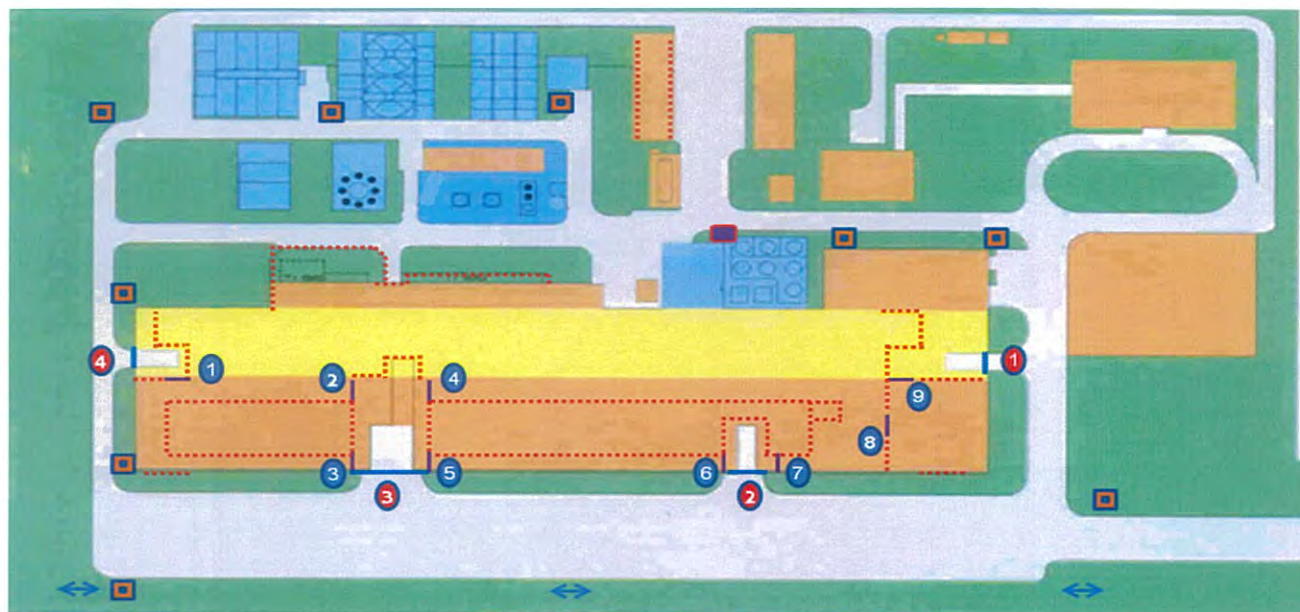
4. Remove damaged materials and waste are contaminated to be disposed of in accordance with the regulations on handling matters. Garbage (PME-GA-04)

5. จป.วิชาชีพจัดทำรายงานเหตุน้ำท่วม และผู้อำนวยการแผนการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาหาเหตุ ความสูญเสีย แนวทางป้องกันและแก้ไข รวมถึงการประเมินประสิทธิภาพแผนฉุกเฉินเพื่อทบทวนและปรับปรุงแผน ตามแบบการประเมินเพื่อทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม (FE-GA-20) เพื่อให้การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วมอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.Safety officer level professions prepare a flood report And the director of the emergency control plan meeting associated to determine the cause, loss, preventive and corrective approach Including the evaluation of emergency plans. For review and improve the plan According to the assessment form to review the environmental protection and emergency plan(FE-GA-20) to provide more effective preparation for flood situations



TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)



ประตูน้ำ

แนวคันกันน้ำ

แผ่นบอร์ดกันน้ำ

กล่องเก็บถุงทราย

ผ้าใบกันน้ำที่ประตูขนาดใหญ่

ที่เก็บอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม

รูปที่ 1 การแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งผ้าใบกันน้ำและแผ่นบอร์ดกันน้ำ
Picture show point of vinyls and waterproof boards.



รูปที่ 2 การติดตั้งผ้าใบกันน้ำที่ใช้ติดตั้งกับประตูโรงงาน สำหรับป้องกันน้ำที่ความสูง 50 ซม.
Picture show method install vinyle at the factory gate for protect water level 50 cm.



TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

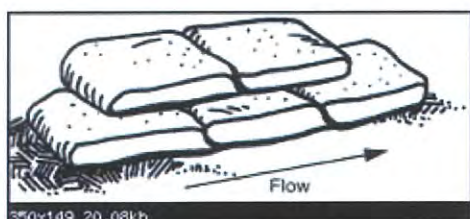
DATE

10 Mar 21

16 / 19



รูปที่ 3 การติดตั้งแผ่นบอร์ดกันน้ำตามจุดที่กำหนด
Picture show method install waterproof board.



รูปที่ 4 การวางกระสอบทรายทับเรียงและทับซ้อนต่อกัน
Picture show method correct put sandbags for protection flood.

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

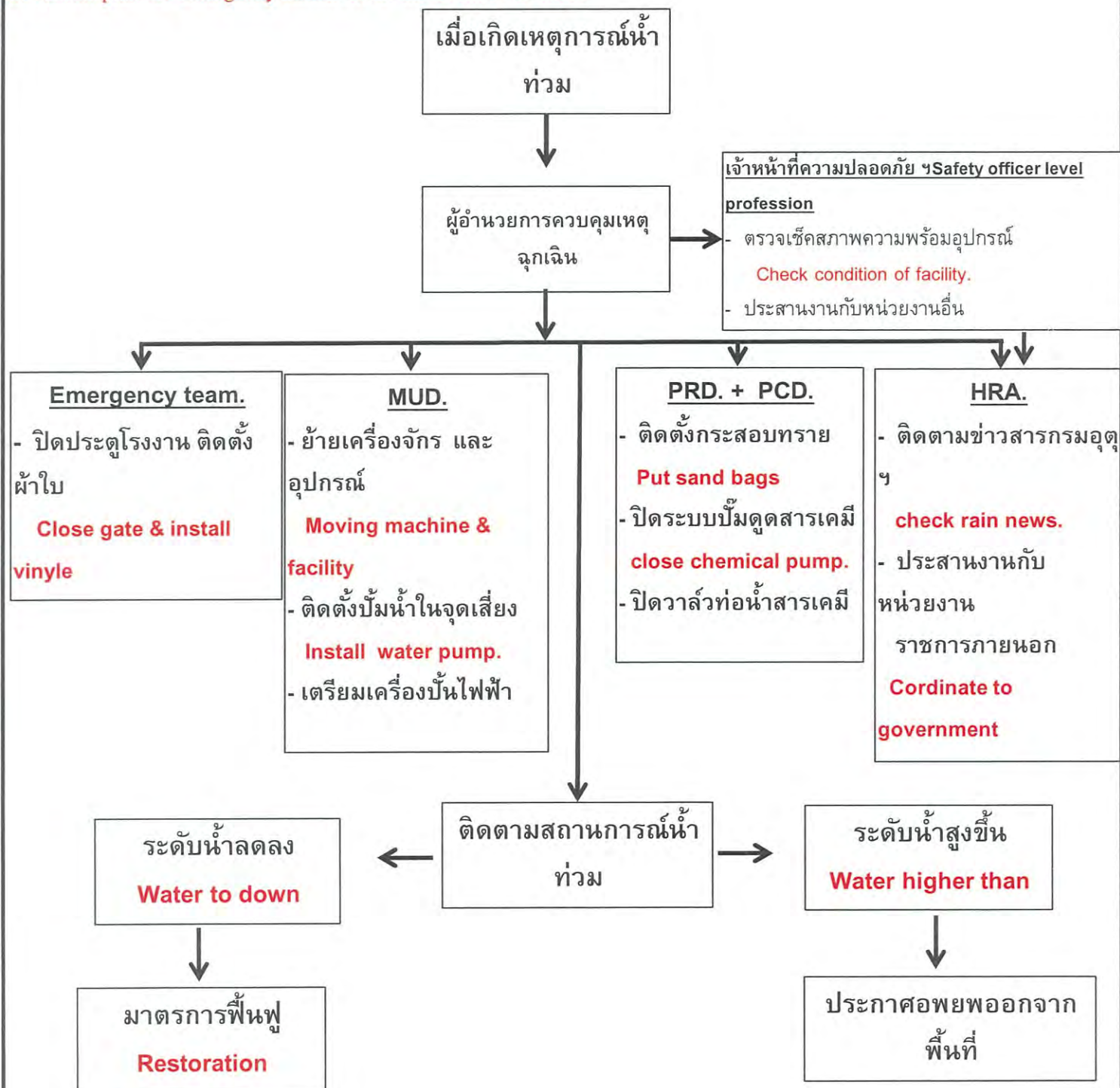
DATE

10 Mar 21

17 / 19

6. แผนผังการปฏิบัติในสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม

6. Action plan for emergency situations in the event of a flood.

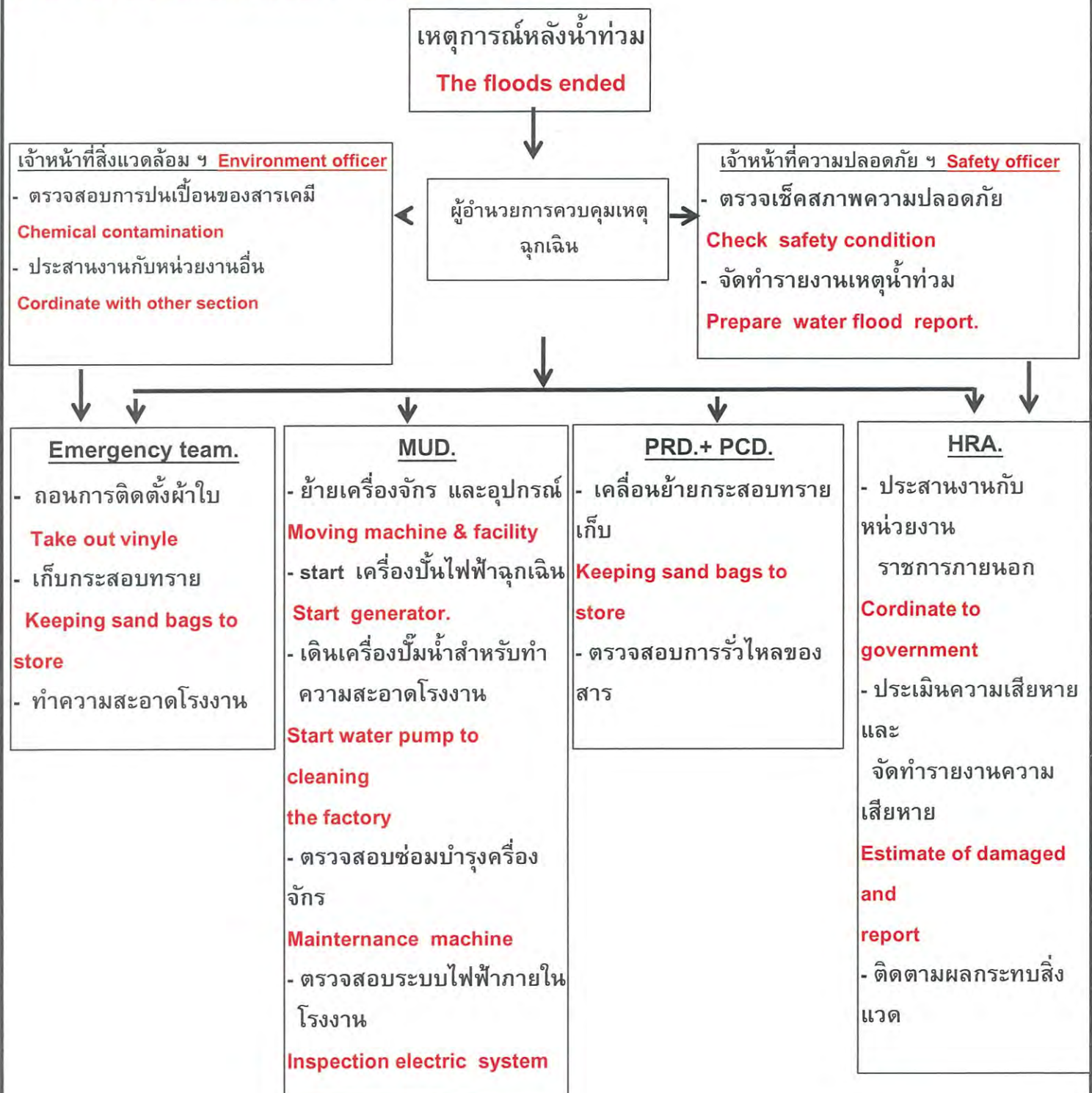




TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

7. แผนผังการปฏิบัติมาตรการฟื้นฟู หลังน้ำท่วมสิ้นสุด

7. Action plan Restoration measures When the floods ended



TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วม
(Emergency Flood)

DATE

10 Mar 21

19 / 19

8. เอกสารอ้างอิง (reference)

- 6.1 แผนป้องกันการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์น้ำท่วม (แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม)
Flood prevention preparation plan (flood emergency plan)
- 6.2 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง งานด้านบุคคลและบริหารงานทั่วไป PM-GA-12
Regulations for personal and general administration work
- 6.3 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ PME-GA-04
Waste Management Regulations
- 6.4 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมระบายน้ำทิ้ง PME-UT-04
Regulations on the control of waste water drainage
- 6.5 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการสารเคมี PME-PD-01
Regulations on chemical management

9. เอกสารแนบ (Attach file)

- 7.1 แบบตรวจถุงทราย FE-GA-17
Sand bags check form.
- 7.2 แบบตรวจประตูกันน้ำและปั้มน้ำ FE-UT-43
Water pump and water gate chek form.
- 7.3 แบบการประเมินเพื่อทบทวนแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม FE-GA-20
Assessment form for reviewing environmental protection and suspension plans
- 7.4 แบบตรวจอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม FE-GA-29
Flood protection equipment


10. บันทึก (Records)

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร	ที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	วิธีจัดเก็บ	ระยะเวลา
FE-GA-17	แบบตรวจถุงทราย	HRA	HRA	ตามวันที่	2 ปี
FE-UT-43	แบบตรวจประตูกันน้ำและปั้มน้ำ	HRA (copy)	UTL	ตามวันที่	2 ปี
FE-GA-20	แบบการประเมินเพื่อทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม	HRA	HRA	ตามวันที่	ตลอด
FE-GA-29	แบบตรวจอุปกรณ์น้ำท่วม	HRA	HRA	ตามวันที่	2 ปี



เอกสารแนบที่ 8-3

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล ไฟฟ้าดับ และเกิดอัคคีภัย

	บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD		
ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)	DOCUMENT NO.	REVISED NO.	
TITLE : การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี (สารเคมีรั่วไหลและไฟฟ้าดับ)	PME-PD-02 DATE 30 เม.ย. 53	07 PAGE 1 / 8	

ระเบียบปฏิบัติงาน

PROCEDURE MANUAL

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

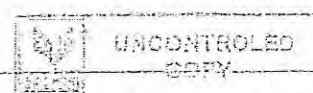
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.


DOCUMENT NO. PME-PD-02

TITLE : การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี (สารเคมีรั่วไหลและไฟฟ้าดับ)

ORIGINAL : PED

EFFECTIVE DATE : 30 เมษายน 2553



	บริษัท เท็กคอสตีลไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.	
	ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)	DOCUMENT NO. PME-PD-02
		REVISED NO. 07
TITLE : การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี (การเกิดน้ำไหลและไฟลุก)		DATE 30 (ก.ย.) 55
		PAGE 2 / 6

Environmental Management Representative : Mr. Dan Dangkrua

Approved :

Dan D.

Distribution List

Copy No.

Copy Holder

1

Utility

2

Analysis

4

Electrical

5

Human Resources & Administration

6

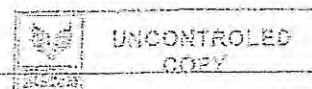
Mechanical

7

Production

8

Quality Control





บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD

ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)

DOCUMENT NO.

REVISED NO.

PME-PD-02

07

DATE

PAGE

TITLE : การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี (สารเคมีรั่วไหลและไฟฟ้าดับ)

30 เม.ย. 53

5 / 6

การบันทึกการแก้ไข

ลำดับแก้ไข	วันที่เริ่มใช้	แก้ไขโดย	หน้า	รายละเอียด
00	26 ก.ค. 45		1 - 6	เริ่มประกาศใช้
01	7 พ.ย. 45	UTL	1 - 6	Update ข้อมูล, กทม.ลดค่า
02	16 ธ.ค. 45	UTL	1 - 6	Update ข้อมูล
03	12 พ.ย. 46	PRD	1 - 6	Update ข้อมูล
04	3 มี.ค. 48	PRD	5	เพิ่มหัวข้อการอพยพ หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน
05	7 เม.ย. 48	UTL	2	แก้ไขการแจกจ่ายเอกสาร เพิ่มแผนกอื่นที่เกี่ยวข้อง
06	21 ก.ค. 50	UTL	2	ยกเลิก Plant manager approved เป็น EMER approved
07	30 เม.ย. 53	UTL	5 - 6	แก้ไขชื่อและเลขเอกสารอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานตาม ISO 9001



UNCONTROLLED
COPY



บริษัท เท็คคอสตีลชีต จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD

ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)

DOCUMENT NO.

REVISED NO.

PMS-PD-02

07

DATE

PAGE

TITLE : การเตรียมพร้อมระดมพลกรณี (หากรณีรั่วไหลและไฟฟ้ดับ)

30 เม.ย. 53

5 / 6

5.2 สถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

5.2.1 ผู้ที่พบเหตุแจ้งสภาวะการณ์ฉุกเฉิน ให้แผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้องรับทราบ เมื่อพบว่าเกิดสารรั่วไหลของสารเคมี

5.2.2 แผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้องนำทรายกันบริเวณร่องน้ำเพื่อป้องกันสารเคมีไหลออกนอกโรงงาน

5.2.3 แผนกที่เกี่ยวข้องนำเชื้อเพลิงหรือวัสดุจากถังบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เข้าไปเกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลหรือสัมผัสกับก๊าซอันตรายและอันตรายจากสารเคมี

5.2.4 ผู้จัดการฝ่าย/แผนกที่เกี่ยวข้องร่วมหาข้อมูลสรุปในการจัดการสารเคมีที่หกรั่วไหล

5.2.5 ผู้จัดการฝ่าย/แผนกที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งสารเคมีว่าสามารถรองรับสารเคมีที่หกรั่วไหลได้หรือไม่

5.2.6 ในกรณีที่รับได้หมด แผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้องร่วมกันเคลื่อนย้ายสารเคมีจากบริเวณที่หกรั่วไหลไปยังแท่งรองรับสารเคมีเพื่อการบำบัดต่อไป หรือหากมีการแจ้งเตือนอันตรายของสารเคมีชนิดนี้ด้วย

5.2.7 ในกรณีที่ปริมาณสารเคมีมากเกินกว่าที่ Emergency tank จะรับได้แล้ว จะติดต่อ Supplier ของสารเคมีชนิดนั้นๆ มาทำการสูบกลับโดยเร็วที่สุด หรือหาวิธีที่เหมาะสมในการบำบัดต่อไป

5.2.8 แผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้องร่วมกันชำระล้างบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล โดยให้มีการควบคุมป้องกันสารเคมีก่อนการทำความสะอาดทุกครั้ง

5.3 การปฏิบัติการณ์หลังการเกิดเหตุ (การฟื้นฟู)

5.3.1 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรีบไปกำจัดสารเคมีตามระเบียบปฏิบัติด้านการจัดการขยะ(PMS-GA-06)

5.3.2 ผู้จัดการฝ่าย ที่เกี่ยวข้องแจ้งผลการรายงานการสอบสวนเป็น Anomalous report และจัดให้มีการประชุมในคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อพิจารณาหาสาเหตุ ความสูญเสีย แนวทางป้องกันและแก้ไข ตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง NCI การป้องกันและภาวะฉุกเฉิน (PMS-UT-07) รวมถึงการประเมินประสิทธิภาพของแผนฉุกเฉิน เพื่อหาบทเรียนปรับปรุงแผน เพื่อให้การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5.4 กรณีเกิดไฟฟ้ดับ

5.4.1 การเตรียมพร้อมก่อนเกิดกรณีไฟฟ้ดับ

5.4.1.1 แผนกไฟฟ้าจัดให้มีตารางการตรวจสอบสถานะของไฟฟ้ในโรงไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้

อย่างปกติหรือไฟฟ้ดับใน FE-EL-03

5.4.2 การจัดการเมื่อเกิดไฟฟ้ดับ

5.4.2.1 พนักงานที่รับผิดชอบในส่วนของแผนก หน้าที่ set condition ตามมาตรฐาน WH-PC-002

5.4.2.2 ECL-SV ทำการแจ้งเหตุไปยังแผนก ไฟฟ้า เพื่อหาสาเหตุ

5.4.2.3 BCH-SV ทำการแจ้งเหตุไปยังแผนก UTIL เพื่อเตรียมรับสารเคมีบางส่วนที่อาจจะถูกส่งไป

5.4.2.4 ECL-SV ทำการแจ้งเหตุไปยังสำนักงาน ตาม Abnormal information point

5.4.2.5 พนักงานที่หมดไฟในส่วนตัวที่ทำการ set condition เสร็จ ให้ทำการหยุดหรือถอนย้าย

ตำแหน่งผู้ควบคุมและควบคุมอาคารโรงงาน เช่นเดียวกับผู้ควบคุมอาคารหรือไฟ



UNCONTROLLED
COPY



บริษัท เทลคอสเตลชีตไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD

ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)

DOCUMENT NO.

REVISED NO.

PME-PD-02

07

DATE

PAGE

TITLE : การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี (การเกิดรั่วไหลและไฟฟ้าดับ)

20 มี.ย. 53

6 / 6

6. เลขสารอ้างอิง

- 6.1 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติงานในช่วง power shut down. WI-PD-060
- 6.2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ PME-GA-07
- 6.3 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง เกณฑ์การตรวจสอบสภาพและ
การประเมินการเสื่อมสภาพของสารเคมี WI-PD-068
- 6.4 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง NC การป้องกันและการแก้ไข PME-UT-07
- 6.5 แผนอพยพ

7. เลขสารควบคุม

- 7.1 สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพสารเคมี F-PD-046
- 7.2 สำหรับการตรวจสอบไฟฟ้าเดิน FE-EL-08
- 7.3 สำหรับ Chemical Area Daily check FE-UT-61

8. บันทึก

เลขที่เอกสาร	เอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	ระยะเวลา	วิธีดำเนินการ
F-PD-046	สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพสารเคมี	FEH	FEH 400cc	1 ปี	พิจารณาบันทึก
FE-EL-08	สำหรับการตรวจสอบไฟฟ้าเดิน	FEH	FEH 400cc	2 ปี	พิจารณาบันทึก
FE-UT-61	สำหรับ Chemical Area Daily Check	UTL	UTL	2 ปี	พิจารณาบันทึก

UNCONTROLLED
COPY



บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD

ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)

DOCUMENT NO.

REVISED NO.

PME-GA-05

09

DATE

PAGE

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

5 ก.ค. 65

1 / 10

ระเบียบปฏิบัติงาน

PROCEDURE MANUAL

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

DOCUMENT NO. PME-GA-05

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

ORIGINAL : HRA

EFFECTIVE DATE : 5 กรกฎาคม 2565





ระเบียบปฏิบัติงาน (PROCEDURE MANUAL)

DOCUMENT NO.

REVISED NO.

PME-GA-05

09

DATE

PAGE

TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

5 ก.ค. 65

2 / 10

Environmental Management Representative : Mr.Dan Dangkrua

Reviewed :

Don D.

Distribution List

Copy No.

Copy Holder

1

Utility

2

Analysis

3

Coil Control

4

Electrical

5

Human Resources & Administration

6

Mechanical

7

Production

8

Purchase

9

Quality Control

10

Scheduling

11

Finance & Account





การบันทึกการแก้ไข

ฉบับที่แก้ไข	วันที่เริ่มบังคับใช้	แก้ไขโดย	หน้า	รายละเอียด
00	29 ก.ค. 45		1 - 7	เริ่มประกาศใช้
01	7 พ.ย. 45	HRA	1 - 7	แก้ไขหน้า 4,6,7
02	18 ส.ค. 47	HRA	1 - 8	แก้ไขหน้า 6,7,8
03	29 พ.ย. 47	HRA	1 - 8	แก้ไขหน้า 5,7,8
04	31 ก.ค. 50	HRA	2	ยกเลิก Plant manager approved เป็น EMR approved
05	30 เม.ย. 53	UTL	6	แก้ไขข้อ 5.3.5 ชื่อของ PM-GA-12 แก้ไขข้อ 5.5.2 เพิ่มแบบการประเมินเพื่อ ทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ด้านสิ่งแวดล้อม
06	22 มิ.ย. 61	UTL	6	แก้ไข 5.2.3 ตัดข้อความ UTL สำเนาเอกสารให้ จป.วิชาชีพทุกสัปดาห์ เปลี่ยนเป็นให้ จป.วิชาชีพ สามารถไปตรวจ สอบได้ที่แผนก UTL
07	29 มิ.ย. 62	HRA	1 -10	เพิ่มการแปลข้อความเป็นภาษาอังกฤษ
08	1 ก.ย. 64	HRA	6	ที่ 5.2.2 เพิ่มข้อความ fire sprinkle
			10	เพิ่มแบบตรวจสอบระบบ Fire sprinkle
09	5 ก.ค. 65	SAF	6	แจ้งเปลี่ยนแปลงเลขทะเบียนควบคุมเอกสาร
			10	แจ้งเปลี่ยนแปลงเลขทะเบียนควบคุมเอกสาร





1. วัตถุประสงค์

Objectivity

เพื่อกำหนดหลักในการปฏิบัติในการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัยรุนแรงขึ้นภายในองค์กร และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินให้น้อยที่สุด

In order the principles of practical preparation for emergency situations in the event of a severe fire within the organization And to ensure safety and prevent loss of life and property to a minimum.

2. ขอบเขต

Scope

ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัยและรวมถึงการจัดหา,การจัดการการจัดระเบียบ , วิธีต่างๆ , การฝึกซ้อมตามแผนที่กำหนด

Used as a guideline for emergency situations in the event of fire and including procurement, management Organizing, various methods, training according to the plan.

3. ความรับผิดชอบ

Obligation

3.1 ผู้จัดการโรงงาน /
ผู้รับมอบอำนาจ

Plant Manager /

Attorney

3.2 HRA. (DM.) /
จป. วิชาชีพ

HRA. (DM.) /
Safety officer

3.3 คณะกรรมการ -
ความปลอดภัยฯ

เป็นผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินและสนับสนุนแผนงานฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วย
แผนการป้องกันอัคคีภัย แผนการดับเพลิง แผนบรรเทาทุกข์

Being the director of the emergency plan and supporting the emergency plan
which includes Fire protection plan , Fire plan , Relief plan .

รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดหาอุปกรณ์รองรับแผนฉุกเฉิน , การอบรมพนักงาน
เกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน , จัดให้มีการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น , การปฐมพยาบาล
การซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพ การรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ

Responsible for providing equipment to support emergency plans,
staff training on contingency plans. , Provide basic fire fighting training ,
First aid, emergency planning and escape , Reporting of emergency drills
and coordinating with government agencies.

จัดประชุมขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพ , ทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉิน
ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน





TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

5 ก.ค. 65

5 / 10

Safety Committee

Organize meetings, emergency drills and evacuation plans, review emergency plans, evaluate emergency drills.

3.4 พนักงานแผนก UTL

ทำการตรวจสอบระบบ Diesel Fire Pump และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

Employees 's UTL.

Always check the Diesel Fire Pump system and maintain it in good condition.

3.5 พนักงานทุกคน

รับผิดชอบตามหน้าที่ในทีมฉุกเฉินการระงับอัคคีภัย

Employees

Responsible for duty in emergency teams, Emergency fire plan.

4. คำจำกัดความ

Define

สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยหมายถึง เหตุการณ์การเกิดอัคคีภัยที่ไม่ได้คาดคิดไว้ก่อน ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้ว อาจเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินรวมถึงส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

Emergency situation in the event of a fire means Unexpected fire incidents Which happened May cause harm to life and property, including impacts on society and the environment.

5. ระเบียบปฏิบัติ

Practice

5.1 การจำแนกระดับความรุนแรงของสถานการณ์เพลิงไหม้ เพื่อความสะดวกและมีประสิทธิภาพในการรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้

Classification of the severity of the fire situation for convenience and efficiency in receiving situations that may occur.

5.1.1 การจำแนกระดับความรุนแรงของสถานการณ์เพลิงไหม้ เพื่อให้การวางแผนและปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงแบ่งระดับความรุนแรงของสถานการณ์เพลิงไหม้เป็น 2 ระดับ ดังนี้

Classification of the severity of the fire situation To make planning and operations as Go effectively Therefore divided the severity of the fire situation into 2 levels as follows:

1. สถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งสามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลามไปนอกพื้นที่โรงงาน และเข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็วได้ตามแผนฉุกเฉินที่มีอยู่ ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโรงงาน.

The fire occurred within the factory which can control not to spread outside And enter into normal conditions as possible follow emergency plan by personnel and equipment available in the factory.



TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

5 ก.ค. 65

6 / 10

2. สถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และอาจจะลุกลามไปยังบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือโรงงานใกล้เคียงและไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในโรงงาน ต้องได้รับความช่วยเหลือจากโรงงานใกล้เคียงและหน่วยงานราชการ

The fire occurred within the factory which considered that severe , died and could spread to nearby areas or nearby factories and could not control to enter normal conditions with the tools and equipment available in the factory. Must receive help from nearby factories and government agencies.

5.2 การเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

Preparation of fire protection equipment

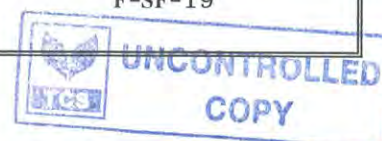
5.2.1 แผนก HRA จัดหาอุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็นต้องใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ เช่น ถังดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

HRA. Shall provide the necessary protection equipment in fire fighting as Fire extinguisher fire hose and related equipment .

5.2.2 STAFF HRA/จป. วิชาชีพจัดให้มีการทดสอบสัญญาณเตือนภัย ไฟฉุกเฉิน ถังดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง ที่ล้างตาฉุกเฉิน Smoke Detector และตรวจสอบระบบ Fire sprinkle ดังนี้

STAFF HRA/ Safety officer profesional provides test fire alarms , emergency lights, fire extinguishers, fire hose, fire extinguishers, Emergency eye washer , smoke detectors and Fire sprinkle as follows.

รายการ / list	ความถี่ / period	ผู้รับผิดชอบ / Res.	แบบฟอร์ม / form
สัญญาณเตือนภัย / Fire alarms	1 time / month	ELE	FE-EL-02
ไฟฉุกเฉิน / Emergency lighting	1 time / month	ELE	FE-EL-03
Smoke Detector	1 time / month	ELE	FE-EL-04
ถังดับเพลิง / Fire Extinguisher	1 time / month	SAF	F-SF-15
ตู้สายดับเพลิง / Fire hose box	1 time / month	SAF	F-SF-16
Fire sprinkle	1 time / month	SAF	F-SF-17
ทางเดินและประตูหนีไฟ	1 time / month	SAF	F-SF-18
ที่ล้างตาฉุกเฉิน / Emergency eye washer	1 time / month	SAF	F-SF-19



5.2.3 แผนก UTILITY ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยตรวจการทำงานและบำรุงรักษา Diesel Fire Pump โดยบันทึกลงใน Fire fighting pump inspect check sheet (F-UT-049) และ



TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

5 ก.ค. 65

7 / 10

รวมถึงจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงให้อยู่ระดับเต็มเสมอ ตรวจสอบระบบที่ดีเสมอ จป.วิชาชีพสามารถไปตรวจสอบได้ที่ UTL
รวมไปถึงการตรวจสอบความพร้อมของระบบ Fire sprinkle ที่อยู่ในพื้นที่ต่าง ๆ ว่าสามารถใช้งานได้เมื่อเกิดเหตุ
โดยบันทึกลงใน Fire sprinkle check sheet (F-SF-17)

Utility section Check the fire water system of the factory by check and maintaining the diesel fire pump
by recording it in the fire pump inspection sheet (F-UT-049) and including supplying fuel to the full level.
Always check the system by safety officer Professional can check at UTL. And including efficiency check
Fire sprinkle system by recording in the Fire sprinkle check sheet (F-SF-17)

5.3 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์เพลิงไหม้ของพนักงาน

Preparation for the emergency fire of employees.

5.3.1 พนักงานทุกคนต้องมีจิตสำนึกในการร่วมมือร่วมใจกันเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์เพลิงไหม้

All employees must have a conscience to cooperate together to prepare for the emergency fire .

5.3.2 พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบจัดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงาน เพื่อให้มีความสะดวกใน การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์ไฟไหม้

Every employee must be responsible for organizing the work area to be completed every time after work.
In order to be convenient that fire occurs.

5.3.3 แผนก HRA จัดให้มีการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และการปฐมพยาบาลอย่างน้อยปีละครั้ง โดยวิทยากร จากหน่วยงานภายนอกที่กฎหมายรับรอง

HRA. provides basic fire fighting training And first aid at least once a year by trainer agencies that certify
law.

5.3.4 แผนก HRA จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง ตามแผนการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย

HRA. provides emergency fire drills and fire escape at least once a year. According to the protection and
Fire fighting plan.

5.3.5 แผนก HRA จัดเก็บบันทึกการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง งานด้านบุคคลและบริหารงานทั่วไป (PM-GA-12)

HRA. Must keep emergency fire drills and fire escape follow According to the regulations Personnel and
general administration work (PM-GA-12)

5.4 การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์ไฟไหม้

Practice after fire occurs

5.4.1 ให้ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินหรือผู้มีอำนาจขณะนั้นสั่งให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง





TITLE : การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย
(Emergency Fire)

5 ก.ค. 65

8 / 10

การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย (PME-GA-05)

The Director of the Emergency Plan or the Authority at that time command action plan according to the operational regulations regarding the of emergency Fire (PME-GA-05).

5.4.2 ให้ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินหรือผู้มีอำนาจขณะนั้น ประเมินความรุนแรงและความเสียหายของไฟไหม้ หากเกิดความรุนแรงมาก ให้ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินสั่งงานให้ HRA. Manager โทรศัพท์ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และสั่งการให้ทำการอพยพพนักงานตามแผนการอพยพ.

The Director of the Emergency Plan or the Authority at that time Assess the severity and damage of the fire. If very severe , The Director of the Emergency Plan orders the HRA. Manager to call to coordinate with emergency call. And ordered the escape of employees according to the escape plan.

5.4.3 ในส่วนของระบบดับเพลิง Fire sprinkle system ในพื้นที่ที่เกิดเหตุไฟไหม้ ให้หัวหน้าหน่วยงานในพื้นที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบในทันทีว่า Fire sprinkle ทำงานเต็มประสิทธิภาพ หรือถ้าพบว่ามีสิ่งผิดปกติ ให้ตรวจเช็คควาล์วน้ำว่าได้เปิดหรือไม่ สำหรับกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ที่หม้อแปลงไฟฟ้า 33 Kv. หัวหน้างานของแผนกไฟฟ้า จะต้องทำการตัดระบบกระแสไฟฟ้าก่อน ที่จะทำการเปิดวาล์วน้ำดับเพลิง

In Fire occure in area have sprinkle system system support . Employee (Sv.) on section area must check Fire sprinkle work full capacity (or not ?). If not , Sv. must check fire water valve in immediately . For Transformer 33 Kv. Fire occure , ELE.'s Sv. must shut down power before open fire water valve.

5.4.4 เมื่อสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติให้ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินสั่งการประเมินความเสียหายและสภาพแวดล้อมเพื่อดำเนินการหลังเกิดเหตุการณ์ต่อไป

When the situation enters normal conditions, the Director of the Emergency Plan orders the damage assessment and Environment to proceed after the situation.

5.4.5 เมื่อพนักงานได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ไฟไหม้ให้ดำเนินการตามคู่มือการปฐมพยาบาล

In case an employee is injured in a fire incident, follow the first aid manual.



5.5 การปฏิบัติหลังจากสถานการณ์เพลิงไหม้เข้าสู่สภาวะสงบ

Practice after the fire situation entered normal condition.

5.5.1 นำวัสดุที่เสียหายและวัสดุที่ใช้ระงับสถานการณ์เพลิงไหม้ไปกำจัดตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ (PME-GA-04)

Remove damaged materials and materials used to suppress the fire situation to eliminate according to the work regulations. Waste Management (PME-GA-04)

5.5.2 จป. วิชาชีพ จัดทำรายงานการสอบสวนเหตุการณ์เพลิงไหม้ และผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาเหตุ ความสูญเสีย แนวทางป้องกันและแก้ไข รวมถึงการประเมินประสิทธิภาพของแผนฉุกเฉินเพื่อทบทวนและปรับปรุงแผน ตามแบบการประเมินเพื่อทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ด้านสิ่งแวดล้อม (FE-GA-20) เพื่อให้การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์เพลิงไหม้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



Safety officer must to Fire investigation report and Director of the emergency plan organizes a meeting for those concerned to determine the cause loss, preventive and corrective approach. Including performance evaluation Of the emergency plan to review and improve the plan According to the assessment form to review the environmental emergency prevention and suppression plan (FE-GA-20) in order to make the preparation of the fire situation more efficient

5.5.3 ทำการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและสภาพการทำงานรวมถึงสภาพจิตใจของพนักงานให้เข้าสู่สภาวะปกติต่อไป

Rehabilitation of the environment and working conditions, including the mental state of the employees to continue to normal conditions.

5.5.4 การฟื้นฟูกรณีเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งใช้น้ำปริมาณมาก ๆ และสารเคมีในการดับเพลิงให้ใช้กระสอบทรายกัน รังระบายนํ้าก่อนปล่อยสู่ภายนอก หรือถ้ามีปริมาณมากให้ทำการกักน้ำที่บ่อ 1 Day

Restoration of a fire occur Which uses a lot of water And chemicals to extinguish, use sandbags to block at gutter before releasing it to the outside Or if there is a large amount of water to be kept at the pond 1 Day.

5.5.5 นํ้าที่กักได้มาตรวจสอบ ถ้าตรวจสอบแล้วผ่านให้ปล่อยสู่ภายนอกได้ แต่ถ้าไม่ผ่านให้สูบน้ำ กลับลงระบบบำบัดน้ำเสีย

Can be used to inspect water If checked and passed to be released to the outside But if not passed, pump water back into the wastewater treatment system.

5.6 ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้แต่สามารถจัดการได้โดยไม่มีผู้ประสบเหตุ ไม่ลุกลามจนถึงขั้นใช้แผนฉุกเฉิน ให้เขียนรายงานและแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

In the event of a fire, but can be managed by not injured , the fire Do not serve to action plan, only write a report to the safety officer.

6. เอกสารอ้างอิง (reference)

6.1 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย(แผนฉุกเฉิน,การดับเพลิง,การอพยพ)

Fire prevention and escape plan (contingency plan, fire fighting, escape)

6.2 คู่มือการปฐมพยาบาล

Fist Aid manual

6.3 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง งานด้านบุคคลและบริหารงานทั่วไป

PM-GA-12

PME. : Personal and general administration work





6.4 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ

PME-GA-04

PME. : Waste management

6.5 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมระบายน้ำทิ้ง

PME-UT-04

PME. : Control sewerage

6.6 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสารเคมี

PME-PD-01

PME. : Chemical management

7. เอกสารแนบ (Attach file)

7.1 แบบตรวจถังดับเพลิง Fire extinguisher from.

F-SF-15

7.2 แบบตรวจตู้สายดับเพลิง Fire hose box from.

F-SF-16

7.3 แบบตรวจสปริงเกอร์ดับเพลิงอัตโนมัติ

F-SF-17

7.4 แบบตรวจที่ล้างตาฉุกเฉิน Emergency eye washer from.

F-SF-19

7.5 แบบตรวจสัญญาณเตือนภัย Fire alarms from.

FE-EL-02

7.6 แบบตรวจไฟฉุกเฉิน Emergency lighting from.

FE-EL-03

7.7 แบบตรวจ Smoke Detector

FE-EL-04

7.8 Fire fighting pump inspect check sheet

F-UT-049

7.9 แบบการประเมินเพื่อทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม

FE-GA-20

Assessment form for reviewing environmental protection and suspension plans

8. บันทึก records

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร	ที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	วิธีจัดเก็บ	ระยะเวลา
F-SF-15	แบบตรวจถังดับเพลิง	HRA	SAF	ตามวันที่	2 ปี
F-SF-16	แบบตรวจตู้สายดับเพลิง	HRA	SAF	ตามวันที่	2 ปี
F-SF-17	แบบตรวจสปริงเกอร์ดับเพลิง	HRA	SAF	ตามวันที่	2 ปี
F-SF-19	แบบตรวจที่ล้างตาฉุกเฉิน	HRA	SAF	ตามวันที่	2 ปี
FE-EL-02	แบบตรวจสัญญาณเตือนภัย	HRA(สำเนา)	ELE	ตามวันที่	2 ปี
FE-EL-03	แบบตรวจไฟฉุกเฉิน	HRA(สำเนา)	ELE	ตามวันที่	2 ปี
FE-EL-04	แบบตรวจ Smoke Detector	HRA(สำเนา)	ELE	ตามวันที่	2 ปี
F-UT-049	Fire fighting pump inspect check sheet	HRA(สำเนา)	UTL	ตามวันที่	2 ปี
FE-GA-20	แบบการประเมินเพื่อทบทวน แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ด้านสิ่งแวดล้อม	HRA	HRA	ตามวันที่	ตลอด



เอกสารแนบที่ 8-4
เอกสารยกเลิกการใช้สารโครเมต



ที่ พ.ร. ๑๐๐๗.๗/ ๗ ๐ ๒ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอการพิจารณาการแจ้งยกเลิกการใช้สารโคโรเมตในการขบวนการผลิต และยกเลิกการตรวจวัดสารเกี่ยวกับ
จากสารโคโรเมตตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอลีกแผ่นเคลือบไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลีกแผ่นเคลือบไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอลีกแผ่นเคลือบไทย จำกัด ที่ TCS/ก/๒๐๑๕-๐๑๓ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลีกแผ่นเคลือบไทย จำกัด ได้แจ้งยกเลิกการใช้สารโคโรเมตใน
กระบวนการผลิต และยกเลิกการตรวจวัดสารเกี่ยวกับเนื่องจากสารโคโรเมตตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กเคลือบสังกะสี
อำเภอหนองหาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท เอลีกแผ่นเคลือบไทย จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๖ ไปสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความสละเยียดแล้ว นั้น

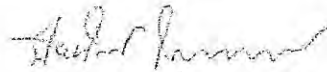
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาฯ ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบนิเวศทางบกที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๘
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบให้ออกเลิกการตรวจวัดสารเกี่ยวกับเนื่องจากสารโคโรเมตตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็ก
เคลือบสังกะสี ของบริษัท เอลีกแผ่นเคลือบไทย จำกัด ดังอยู่ในสำเนาความเห็น จ้างว่าประจวบคีรีขันธ์ เมื่อลงนามพิจารณา
ได้ยกเลิกการใช้สารโคโรเมตในกระบวนการผลิตแล้ว และไม่ต้องรายงานผลในส่วนดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ที่ต้องเสนอสำนักงาน

ในนาม...

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ข. เคื่อน (ทั้งนี้ไม่รวมถึงกรณี
ที่มีกฎระเบียบของหน่วยงานผู้อนุมัติอนุญาตอื่นๆ ที่กำหนดให้ต้องตรวจหรือการตรวจในกรณีที่มีเชื้อโรคเรียน
หรืออันตรายเกี่ยวกับการบินเป็นอันตรายถึงชีวิตกล่าวที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสั่งการหรือแจ้งให้บริษัทฯ
ดำเนินการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยะนัย โสทนศนาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๖๑ ต่อ ๖๘๖๖

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๓๖

เอกสารแนบที่ 8-5
โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

โครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้น

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้นในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553

บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด เป็นบริษัทผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีด้วยกรรมวิธีทางไฟฟ้า และมีเครื่องจักรต้องทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงานตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 80 - 90 เดซิเบลเอ อาจจะส่งผลกระทบต่อการไต่ขึ้นของพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน

โดยมีระยะเวลาการจัดทำโครงการ ตั้งแต่ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และประเมินผลดังนี้

1. ประเมินผลจากการเปรียบเทียบผลการทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2553 - 2565

ตารางแสดงประสิทธิภาพการไต่ขึ้นของพนักงานบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

ปี พ.ศ.	จำนวนพนักงาน	จำนวนพนักงานที่เสื่อมประสิทธิภาพการไต่ขึ้น	พนักงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสียงดัง	พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสียงดัง	หมายเหตุ
2553	198	22	2	20	
2554	195	24	1	23	
2555	189	11	1	10	
2556	189	24	2	22	
2557	192	26	2	24	
2558	193	35	7	28	
2559	195	10	0	10	
2560	198	10	1	9	พบผิดปกติตั้งแต่แรกเข้าทำงาน
2561	207	23	4	19	ต้องมีการตรวจซ้ำ
2562	209	19	6	13	ให้ทำการตรวจซ้ำ
2563	208	24	6	18	ให้ทำการตรวจซ้ำ
2564	208	12	3	9	ให้ทำการตรวจซ้ำ

ปี พ.ศ.	จำนวนพนักงาน	จำนวนพนักงานที่เสื่อมประสิทธิภาพการได้ยิน	พนักงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสี่ยงดัง	พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสี่ยงดัง	หมายเหตุ
2565	211	12	0	12	ให้ทำการตรวจซ้ำ
รวม		12	0	12	

จากข้อมูลผลการตรวจประสิทธิภาพการได้ยิน ในปี พ.ศ. 2565 โดย โรงพยาบาลมิตรประชา ในวันที่ทำการตรวจ 9 และ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีพนักงานที่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน จำนวนเท่ากับปี พ.ศ. 2564 เป็นจำนวน 12 ราย โดยมีรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานในกลุ่มที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติที่ความถี่เสียงสูงในระดับมาก ซึ่งมักแสดงถึงภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง หรืออาจเป็นการรับสัมผัสเสียงดังมาก่อนตรวจ ซึ่งไม่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน เพราะไม่ได้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่การทำงานที่มีเสียงดัง จำนวน 12 ราย จึงมิใช่การเสื่อมจากการทำงานแต่จำเป็นต้องได้รับการตรวจซ้ำ

2. ในส่วนของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกัพื้นที่เสี่ยงดัง มีพนักงาน 1 ราย ที่มีการตรวจพบความผิดปกติการได้ยินอยู่ก่อนแล้ว ตามรายงานตรวจสุขภาพก่อนเริ่มการทำงาน ซึ่งในกลุ่มนี้ทางบริษัท ได้ทำการเปลี่ยนลักษณะการทำงานของพนักงานแล้ว โดยงานส่วนใหญ่จะเน้นให้ปฏิบัติงานในห้องควบคุม มากกว่าปฏิบัติงานที่หน้าเครื่องจักรแล้ว และในกรณีที่ต้องเข้าไปที่หน้างาน ก็ได้จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลสำหรับในกรณีที่ต้องไปปฏิบัติงานที่เครื่องจักร

2 จากการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

1 สถิติของการตรวจวัดเสียงในสถานประกอบกิจการในปี พ.ศ. 2565

การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบกิจการโดย บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พบว่าในปี พ.ศ. 2565 มีค่าการตรวจวัดเสียงดังเป็นไปตาม มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

2 สถิติการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงาน

จากการเบิกจ่ายอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท ปลั๊กอุดหู และที่ครอบลดเสียงมียอดการเบิกจ่ายอุปกรณ์คงที่เท่าเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2564

.....
 (นางสาวปิยธิดา แวงแก้ว)
 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ
 ผู้ประเมิน

.....
 (นายแดน แดงเครือ)
 ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย ฯ
 ผู้อนุมัติ

เอกสารแนบที่ 8-6
ปริมาณการใช้สารเคมี

สรุปการใช้สารเคมีของบริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณการใช้สารเคมี / Kg.	สารเคมีใช้ในกระบวนการ	หมายเหตุ
1	Zinc Grain	235,730	กระบวนการผลิต	
2	Sulfuric Acid 70 %	66,362	กระบวนการผลิต	
3	Sulfuric Acid 98 %	14,759	กระบวนการผลิต	
4	Accelerator Ac-1	50	กระบวนการผลิต	
5	Fomesaline F791S (Sodium Hydroxide)	84,458	กระบวนการผลิต	
6	Sunaid F-10	680	กระบวนการผลิต	
7	Palklin CL-342	8,240	กระบวนการผลิต	
8	NiSO ₄ · 6H ₂ O (Nickel Sulphate)	21	กระบวนการผลิต	
9	Prepalene - Z	2,200	กระบวนการผลิต	
10	Palbond - 3312RH	18,243	กระบวนการผลิต	
11	Additive - 4990A (Magnesium nitrate)	5,825	กระบวนการผลิต	
12	Noxrust 550HN	695	กระบวนการผลิต	
13	Enano-20C	1,344	กระบวนการผลิต	
14	Enana-20D	1,680	กระบวนการผลิต	
15	E - nano 20B	6,720	กระบวนการผลิต	
16	E - nano 20A	25,200	กระบวนการผลิต	
17	35%H ₂ O ₂	540	กระบวนการผลิต	
18	KURILESS S-1010	140	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
19	CALCIUM HYDROXIDE	40,182	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
20	FERRIC CHLORIDE	16,088	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
21	POLYMER	195	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
22	SODIUM HYPOCHLORIDE	4,400	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
23	SULFURIC ACID 98%	51,103	กระบวนการบำบัดน้ำเสีย	

เอกสารแนบที่ 8-7
แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565



บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด THAI COATED STEEL SHEET CO.,LTD.

แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

Annual Environment Plan 2022

Item	Date 17 Jan. 22 Annum : 2022 Rev. # 00											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1. Management review					X							
2. On the job training : ISO 14001 (PME,WIE Matrix)										X		
3. จัดสัปดาห์ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (safety&Envi. week)									X			
4. การฝึกอบรมจิตสำนึกด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน (QSHE AWARENESS training)									X	X		X
5. ISO14001 Internal audit (By Lloyd 's)								X				
6. การติดตามสิ่งแวดล้อมภายใน (Internal audit)				X	X	X						
7. การติดตามสิ่งแวดล้อม SV1					X							
8. การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินภายนอกโรงงาน (Third party)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9. การตรวจติดตามสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงงาน		X			X		X		X			
10. การตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่อง และในบรรยากาศ		X							X			
11. การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)				X	X					X	X	
12. แผนอพยพ (ตามแผนฉุกเฉิน) (Migrate Rehearse)										X		X
13. การซ้อมดับเพลิงและการซ้อมแผนอพยพ (Fire Fighting, Evacuate)										X		X
14. การทำความสะอาดบ่อ 1 วัน (1-day reservoir clean)		X	X		X		X	X		X	X	
15. COD online yearly calibration			X			X			X			X
16. ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ (The reforestation)						X	X					



PLAN



ACTUAL

Don D.

EMR

17-Jan-22

FE-UT-42

เอกสารแนบที่ 8-8
ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1.7.65	00.00	7.31	7.59					0.52	trace						
	06.00	6.82	6.75					0.29	trace			0.10			
	12.00														
	18.00														
2.7.65	00.00	6.61	6.76					0.42	0.12						
	06.00	7.11	7.26					0.29	0.18	22.00		0.10			
	12.00	6.98	6.95					0.31	0.20						
	18.00	7.02	7.18					0.57	0.12						
3.7.65	00.00	7.00	7.13					0.36	trace						
	06.00	7.13	7.43					0.55	trace			0.20			
	12.00	7.86	7.58					0.55	trace						
	18.00	7.11	7.48					0.64	0.10						
4.7.65	00.00	7.50	7.84					0.66	0.18						
	06.00	7.77	7.62					0.60	0.16			0.10			
	12.00														
	18.00														
5.7.65	00.00	7.14	7.15					0.55	0.10						
	06.00	7.08	7.33					0.58	trace			0.10			
	12.00														
	18.00														
6.7.65	00.00		7.48						0.10						
	06.00	6.90	6.84					0.39	trace			0.10			
	12.00														
	18.00														
7.7.65	00.00	6.97	6.96					0.32	trace						
	06.00	7.18	6.92					0.60	trace			trace			
	12.00														
	18.00														
8.7.65	00.00	7.05	7.10					0.65	trace						
	06.00	6.04	6.02					0.65	0.10		7.40	0.20	trace	trace	0.01
	12.00														
	18.00														
9.7.65	00.00	6.58	6.85					0.16	trace						
	06.00														
	12.00														
	18.00														
10.7.65	00.00	6.56	6.66					0.20	0.33						
	06.00	6.63	6.66					0.31	0.26	19.00		0.20			
	12.00	6.58	6.63					0.36	0.39						
	18.00	6.55	6.64					0.18	0.26						
11.7.65	00.00	6.60	6.67					0.26	0.14						
	06.00	6.72	6.81					0.33	0.10			0.30			
	12.00														
	18.00														
12.7.65	00.00	6.70	6.71					0.60	0.42						
	06.00	6.37	6.34					0.39	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
13.7.'65	00.00	7.42	7.40					0.39	0.05						
	06.00	6.81	6.74					0.39	0.05			0.20			
	12.00	7.16	7.30					0.26	trace						
	18.00	6.72	6.69					0.42	trace						
14.7.'65	00.00	6.67	6.60					0.44	0.13						
	06.00	7.66	7.37					0.21	0.08			0.10			
	12.00	7.26	7.48					0.32	0.10						
	18.00	6.86	7.52					0.48	0.08						
15.7.'65	00.00	7.27	7.35					0.71	0.10						
	06.00	6.78	7.04					0.39	trace			trace			
	12.00														
	18.00														
16.7.'65	00.00	6.68	6.84					0.53	0.05						
	06.00	7.28	7.47					0.45	0.08	19.00		0.10			
	12.00	6.57	6.83					0.55	0.18						
	18.00	6.65	6.78					0.32	0.20						
17.7.'65	00.00	7.33	7.41					0.40	0.31						
	06.00	7.73	7.54					0.52	0.16			0.20			
	12.00	7.75	7.92					0.62	0.18						
	18.00														
18.7.'65	00.00	7.62	7.78					0.62	0.13						
	06.00	7.26	7.56					0.80	0.26			0.10			
	12.00														
	18.00														
19.7.'65	00.00	7.46	7.78					0.57	0.26						
	06.00	7.51	7.68					0.57	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
20.7.'65	00.00	7.66	7.85					0.62	0.34						
	06.00	7.48	7.70					0.67	0.24			0.10			
	12.00														
	18.00														
21.7.'65	00.00	7.15	7.22					0.83	0.65						
	06.00	7.05	7.46					1.04	0.57			0.30			
	12.00														
	18.00														
22.7.'65	00.00	7.14	7.40					0.63	0.42						
	06.00	7.02	7.02					0.37	0.37			0.20			
	12.00														
	18.00														
23.7.'65	00.00	6.64	6.38					0.55	0.39						
	06.00	7.13	7.23					0.62	0.42	32.00	5.50	0.20			
	12.00	6.71	6.67					0.16	0.10						
	18.00	6.51	7.14					0.65	0.36						
24.7.'65	00.00	7.19	7.41					0.55	0.39						
	06.00	7.24	7.66					0.47	0.13			0.20			
	12.00	6.85	7.63					0.40	0.32						
	18.00	6.63	7.68					0.32	0.18						

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
25.7.'65	00.00	7.40	7.76					0.47	0.13						
	06.00	7.57	7.57					0.34	trace			0.10			
	12.00														
	18.00														
26.7.'65	00.00		7.87					trace							
	06.00	7.47	7.62					0.24	trace			0.10			
	12.00														
	18.00														
27.7.'65	00.00	7.50	7.77					0.39	trace						
	06.00	7.51	7.51					0.52	trace			0.20			
	12.00														
	18.00														
28.7.'65	00.00	7.71	7.85					0.29	trace						
	06.00	7.55	7.64					0.32	trace			0.20			
	12.00	7.46	7.64					0.34	trace						
	18.00	6.90	6.99					0.59	0.16						
29.7.'65	00.00	6.89	7.18					0.59	0.18						
	06.00	6.80	7.15					0.59	0.21			0.20			
	12.00	6.82	7.19					0.40	0.16						
	18.00	6.62	7.73					0.42	trace						
30.7.'65	00.00	7.22	7.23					0.36	trace						
	06.00	7.38	7.28					0.31	trace	19.00		0.20			
	12.00	6.92	6.98					0.40	0.12						
	18.00	6.98	7.14					0.34	0.13						
31.7.'65	00.00	7.20	7.20					0.39	0.13						
	06.00	6.44	6.62					0.55	0.10			0.10			
	12.00	6.88	7.04					0.44	0.10						
	18.00	6.75	6.90					0.47	0.20						
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทยุ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1..57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
2.8.57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
3.8.57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
4.8.57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
5.8.57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน สิงหาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1.8.'65	00.00	6.79	6.82					0.92	0.34						
	06.00	7.68	7.98					0.55	0.34			0.20			
	12.00														
	18.00														
2.8.'65	00.00	6.21	6.22					0.65	0.21						
	06.00	7.32	7.73					0.58	0.18			0.10			
	12.00														
	18.00														
3.8.'65	00.00	7.34	7.44					0.37	0.10						
	06.00	7.37	7.79					0.65	0.13			0.20			
	12.00														
	18.00														
4.8.'65	00.00	7.35	7.43					0.61	0.05						
	06.00	7.28	7.50					0.32	0.05			0.30			
	12.00														
	18.00														
5.8.'65	00.00	7.20	7.25					0.40	trace						
	06.00	7.59	7.98					0.52	trace			0.10			
	12.00														
	18.00														
6.8.'65	00.00	6.75	6.88					0.52	0.13						
	06.00	6.83	6.96					0.52	0.18	26.00	6.10	0.20			
	12.00	6.69	7.00					0.47	0.13						
	18.00	7.14	7.14					0.36	trace						
7.8.'65	00.00	7.18	7.35					0.24	0.05						
	06.00	6.88	6.86					0.47	0.05			0.10			
	12.00	6.07	6.02					0.26	0.13						
	18.00														
8.8.'65	00.00	6.58	6.64					0.42	0.24						
	06.00	7.42	7.44					0.63	0.21			0.30			
	12.00														
	18.00														
9.8.'65	00.00	6.83	6.96					0.34	0.21						
	06.00	6.60	6.76					0.47	0.21			0.10			
	12.00														
	18.00														
10.8.'65	00.00		7.06					7.06	0.26						
	06.00	6.94	6.96					6.96	0.23			0.10			
	12.00														
	18.00														
11.8.'65	00.00	6.52	6.66					0.37	0.16						
	06.00	6.59	6.73					0.39	0.21			0.10			
	12.00														
	18.00														
12.8.'65	00.00	6.71	6.61					0.33	0.13						
	06.00	6.83	6.92					0.21	0.10			0.20			
	12.00	6.64	6.73					0.26	trace						
	18.00	6.72	6.70					18.00	0.08						

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน สิงหาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
13.8.'65	00.00	7.24	7.24					0.39	0.37						
	06.00	7.83	7.91					0.45	0.39	27.00	11.60	0.10	0.04	trace	trace
	12.00	6.66	6.68					0.42	0.13						
	18.00	6.82	6.82					1.18	0.26						
14.8.'65	00.00	7.71	7.97					1.00	0.16						
	06.00	7.46	7.66					0.89	0.21			0.10			
	12.00	6.82	6.71					0.66	0.08						
	18.00	6.89	6.84					0.60	0.13						
15.8.'65	00.00		6.85					0.16							
	06.00	6.93	7.08					0.47	0.13			0.20			
	12.00														
	18.00														
16.8.'65	00.00	6.98	6.91					0.45	0.21						
	06.00	7.12	7.16					0.86	0.16			trace			
	12.00														
	18.00														
17.8.'65	00.00	6.86	7.17					1.13	0.03						
	06.00	7.06	7.14					0.89	0.03			trace			
	12.00														
	18.00														
18.8.'65	00.00		6.83					0.16							
	06.00	6.83	6.92					0.68	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
19.8.'65	00.00	7.02	7.12					0.61	0.18						
	06.00	7.30	7.60					0.34	0.22			0.10			
	12.00	7.29	7.28					0.42	0.23						
	18.00	6.51	6.43					1.01	0.21						
20.8.'65	00.00	6.46	6.60					1.58	0.39						
	06.00	7.14	7.17					1.21	0.39	19.00		0.20			
	12.00														
	18.00	6.71	6.93					0.82	0.24						
21.8.'65	00.00	6.15	6.12					0.84	0.26						
	06.00	6.44	6.39					0.87	0.39			0.20			
	12.00	6.49	6.43					0.50	0.26						
	18.00	6.46	6.47					0.71	0.24						
22.8.'65	00.00	6.86	6.05					0.77	0.45						
	06.00	6.40	6.32					0.69	0.26			trace			
	12.00	6.13	6.06					0.66	0.34						
	18.00														
23.8.'65	00.00	6.37	6.23					0.56	0.29						
	06.00	7.33	7.22					0.58	0.26			0.10			
	12.00														
	18.00														
24.8.'65	00.00	7.10	7.17					0.55	0.11						
	06.00	6.84	7.21					0.45	0.21			0.20			
	12.00	6.97	7.22					0.50	0.26						
	18.00	6.59	7.04					0.63	0.18						

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

**บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด****THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.**

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน**ประจำเดือน สิงหาคม 2565.....**

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
25.8.'65	00.00	6.95	7.27					0.55	0.18						
	06.00	6.67	7.09					0.42	0.24			0.10			
	12.00	6.60	7.01					0.97	0.20						
	18.00	6.69	6.87					0.95	0.24						
26.8.'65	00.00	6.60	6.78					0.95	0.28						
	06.00	6.53	6.78					0.60	0.34			0.20			
	12.00														
	18.00														
27.8.'65	00.00	6.36	6.38					0.45	0.37						
	06.00	7.66	8.04					0.52	0.42	19.00		0.20			
	12.00	6.87	7.11					0.76	0.36						
	18.00														
28.8.'65	00.00	6.68	6.67					0.45	0.21						
	06.00	6.58	6.61					0.42	0.29			0.10			
	12.00														
	18.00	6.38	6.30					0.73	0.31						
29.8.'65	00.00	7.14	7.27					0.50	0.29						
	06.00	7.01	7.10					0.58	0.26			0.10			
	12.00														
	18.00														
30.8.'65	00.00	7.52	7.69					1.06	0.61						
	06.00		7.28					0.77				0.10			
	12.00														
	18.00														
31.8.'65	00.00	6.79	6.96					0.58	0.29						
	06.00	6.71	6.88					0.41	0.27			0.10			
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน

วันที่	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1..:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
2.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
3.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
4.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
5.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน กันยายน 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1.9.'65	00.00	6.46	6.94					0.30	0.28						
	06.00	6.35	6.68					0.45	0.26			0.10			
	12.00														
	18.00														
2.9.'65	00.00	6.70	6.81					0.55	0.29						
	06.00	6.79	6.88					0.33	0.52			0.20			
	12.00														
	18.00														
3.9.'65	00.00	7.50	0.32					7.86	0.21						
	06.00	7.14	0.55					7.34	0.13	16.00		0.10			
	12.00	6.88	0.34					7.44	0.11						
	18.00	6.78	0.84					7.21	0.28						
4.9.'65	00.00	6.85	6.97					0.63	0.24						
	06.00	6.86	6.96					1.18	0.42			0.10			
	12.00	7.45	7.67					0.34	0.16						
	18.00	7.28	7.32					0.96	0.34						
5.9.'65	00.00	7.43	7.59					0.92	0.34						
	06.00	7.04	7.05					0.58	0.29			0.10			
	12.00														
	18.00														
6.9.'65	00.00	7.62	7.71					0.52	0.18						
	06.00	7.15	7.23					0.31	0.24			0.10			
	12.00														
	18.00														
7.9.'65	00.00		7.13						0.24						
	06.00	6.88	7.05					0.34	0.25			0.10			
	12.00														
	18.00														
8.9.'65	00.00	6.65	6.69					0.55	0.24						
	06.00	6.57	6.82					0.39	0.35			0.30			
	12.00														
	18.00														
9.9.'65	00.00	7.05	7.08					0.70	0.18						
	06.00	7.18	7.12					0.73	0.41			0.20			
	12.00														
	18.00														
10.9.'65	00.00	6.86	6.79					0.69	0.31						
	06.00	6.99	7.10					0.34	0.21	21.00		0.10	0.04	trace	trace
	12.00	6.82	6.72					0.47	0.23						
	18.00	6.48	6.50					0.34	0.20						
11.9.'65	00.00	7.16	7.34					0.63	0.34						
	06.00	6.83	6.99					0.76	0.37			0.10			
	12.00	6.63	7.10					0.84	0.39						
	18.00	7.09	7.24					0.74	0.37						
12.9.'65	00.00	6.89	7.03					0.89	0.39						
	06.00	6.75	6.84					0.61	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn, Ni, Fe, Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน กันยายน 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
13.9.'65	00.00	6.30	6.24					0.55	0.39						
	06.00	6.93	6.54					0.58	0.37			0.20			
	12.00														
	18.00														
14.9.'65	00.00	6.70	6.67					0.47	0.31						
	06.00	6.58	6.62					0.55	0.34			0.20			
	12.00														
	18.00														
15.9.'65	00.00	6.55	6.73					0.45	0.34						
	06.00	6.63	6.79					0.51	0.28			0.20			
	12.00														
	18.00														
16.9.'65	00.00	6.83	6.89					0.47	0.29						
	06.00	7.19	7.36					0.66	0.13			0.10			
	12.00														
	18.00														
17.9.'65	00.00	6.83	6.96					0.66	0.13						
	06.00	7.76	7.75					0.58	0.16	22.00		0.30			
	12.00	6.71	6.68					0.39	0.13						
	18.00	6.77	6.56					0.42	0.12						
18.9.'65	00.00		6.78					0.38							
	06.00	6.18	6.15					0.61	0.18			0.20			
	12.00	6.76	6.56					0.48	0.20						
	18.00														
19.9.'65	00.00	6.29	6.66					0.55	0.32						
	06.00	6.66	7.05					0.61	0.26			0.30			
	12.00														
	18.00														
20.9.'65	00.00	6.25	6.41					0.45	0.32						
	06.00	6.23	6.45					0.55	0.34			0.20			
	12.00														
	18.00														
21.9.'65	00.00	6.41	6.45					0.58	0.26						
	06.00	6.43	6.54					0.39	0.26			0.20			
	12.00														
	18.00														
22.9.'65	00.00	6.68	6.78					0.29	0.36						
	06.00	6.80	6.81					0.60	0.31			0.10			
	12.00														
	18.00														
23.9.'65	00.00	6.53	6.59					0.86	0.29						
	06.00	7.47	7.66					0.58	0.13			0.20			
	12.00														
	18.00														
24.9.'65	00.00	6.56	6.69					0.53	0.26						
	06.00	7.12	7.43					0.55	0.26	18.00		0.30			
	12.00	6.71	6.83					0.63	0.32						
	18.00	6.68	6.46					0.82	0.46						

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทยุ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน กันยายน 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
25.9.'65	00.00	6.76	6.77					0.66	0.42						
	06.00	7.17	7.36					0.40	0.26			0.20			
	12.00	6.78	6.89					0.63	0.40						
	18.00	6.87	6.92					0.53	0.33						
26.9.'65	00.00	6.84	6.75					0.45	0.32						
	06.00	6.86	6.91					0.47	0.26			0.20			
	12.00														
	18.00														
27.9.'65	00.00	6.87	6.97					0.58	0.39						
	06.00	7.21	7.35					0.68	0.52			0.10			
	12.00														
	18.00														
28.9.'65	00.00	6.81	7.08					0.37	0.35						
	06.00	6.79	7.09					0.46	0.35			0.10			
	12.00														
	18.00														
29.9.'65	00.00	7.22	7.20					0.31	0.28						
	06.00	7.27	7.25					0.36	0.52			0.20			
	12.00														
	18.00														
30.9.'65	00.00	6.63	6.72					0.56	0.40						
	06.00	6.15	6.50					0.64	0.35			0.10			
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประกายทิพย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1..:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
2.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
3.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
4.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
5.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน ตุลาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1.10.'65	00.00	6.38	6.31					0.58	0.37						
	06.00	7.16	7.31					0.63	0.31	19.00		0.10			
	12.00	6.84	7.04					0.44	0.29						
	18.00	7.21	7.28					0.26	0.24						
2.10.'65	00.00	7.18	7.22					0.53	0.39						
	06.00	7.35	7.45					0.37	0.26			0.10			
	12.00	6.89	6.97					0.39	0.39						
	18.00	7.28	7.10					0.44	0.32						
3.10.'65	00.00	6.98	7.14					0.42	0.37						
	06.00	7.05	7.09					0.45	0.42			0.10			
	12.00														
	18.00														
4.10.'65	00.00	6.96	6.99					0.66	0.42						
	06.00	6.79	6.75					0.45	0.32			0.20			
	12.00														
	18.00														
5.10.'65	00.00	6.91	7.14					0.38	0.45						
	06.00	6.84	6.95					0.32	0.30			0.10			
	12.00														
	18.00														
6.10.'65	00.00	7.32	7.57					0.50	0.26						
	06.00	6.97	7.07					0.52	0.37			0.20			
	12.00														
	18.00														
7.10.'65	00.00	6.49	6.64					0.34	0.31						
	06.00	6.86	7.00					0.50	0.31			0.20			
	12.00														
	18.00														
8.10.'65	00.00	7.07	7.15					0.37	0.24						
	06.00	7.03	7.15					0.55	0.39	19.00		0.10	0.09	trace	trace
	12.00	6.59	6.58					0.37	0.31						
	18.00	6.47	6.56					0.46	0.44						
9.10.'65	00.00	6.70	6.48					0.39	0.39						
	06.00	6.96	7.23					0.58	0.26			Trace			
	12.00	6.46	6.40					0.31	0.29						
	18.00	6.52	6.64					0.47	0.38						
10.10.'65	00.00	6.91	6.98					0.48	0.45						
	06.00	6.73	6.73					0.37	0.32			0.10			
	12.00														
	18.00														
11.10.'65	00.00	6.17	6.37					0.45	0.24						
	06.00	6.91	6.92					0.37	0.42			0.10			
	12.00														
	18.00														
12.10.'65	00.00	6.51	6.46					0.45	0.34						
	06.00	6.56	6.43					0.63	0.29			0.20			
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน ตุลาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
13.10.'65	00.00	7.20	7.29					0.34	0.24						
	06.00	7.30	7.36					0.44	0.39			0.20			
	12.00														
	18.00														
14.10.'65	00.00		7.42					0.46							
	06.00														
	12.00	6.83	6.86					0.34	0.26						
	18.00	6.62	6.78					0.42	0.48						
15.10.'65	00.00	7.52	6.97					0.44	0.24						
	06.00	7.29	7.42					0.34	0.26	18.00		0.30			
	12.00	6.81	6.79					0.42	0.29						
	18.00	7.14	7.26					0.48	0.32						
16.10.'65	00.00	7.01	7.14					0.32	0.18						
	06.00	7.02	7.12					0.47	0.26			0.30			
	12.00	6.82	6.83					0.53	0.26						
	18.00	6.66	6.69					0.63	0.31						
17.10.'65	00.00	6.67	6.76					0.58	0.38						
	06.00	6.66	6.74					0.63	0.34			0.30			
	12.00														
	18.00														
18.10.'65	00.00	6.64	6.81					0.52	0.38						
	06.00	6.62	6.77					0.39	0.46			0.20			
	12.00														
	18.00														
19.10.'65	00.00		6.78					0.41							
	06.00		6.85					0.39				0.10			
	12.00														
	18.00														
20.10.'65	00.00	6.77	6.80					0.55	0.48						
	06.00	6.88	6.87					0.55	0.53			0.20			
	12.00														
	18.00														
21.10.'65	00.00	6.69	6.77					0.50	0.32						
	06.00	6.59	6.82					0.74	0.55			0.10			
	12.00														
	18.00														
22.10.'65	00.00	6.81	6.79					0.66	0.53						
	06.00	7.00	7.18					0.63	0.53	29.00		0.20			
	12.00	6.72	7.22					0.58	0.38						
	18.00	6.78	6.88					0.64	0.42						
23.10.'65	00.00	6.81	6.91					0.63	0.32						
	06.00	6.70	6.75					0.61	0.32			0.10			
	12.00	6.88	6.66					0.75	0.40						
	18.00	6.82	6.92					0.68	0.52						
24.10.'65	00.00	6.63	6.67					0.55	0.45						
	06.00	7.14	6.94					0.55	0.50			0.10			
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวathy ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน ตุลาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
25.10.'65	00.00	6.71	6.78					0.72	0.37						
	06.00	6.58	6.80					0.63	0.52			0.30			
	12.00														
	18.00														
26.10.'65	00.00	7.05	7.21					0.63	0.55						
	06.00	6.82	6.79					0.82	0.26			0.20			
	12.00														
	18.00														
27.10.'65	00.00	7.18	7.26					0.39	0.26						
	06.00	7.22	7.39					0.45	0.39			0.10			
	12.00														
	18.00														
28.10.'65	00.00	6.89	7.09					0.68	0.26						
	06.00	6.86	7.07					0.73	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
29.10.'65	00.00	6.86	7.04					0.97	0.60						
	06.00	7.16	7.47					0.76	0.58	22.00		0.20			
	12.00	6.64	6.71					0.47	0.29						
	18.00	6.87	6.64					0.52	0.34						
30.10.'65	00.00	6.50	6.57					0.74	0.42						
	06.00	6.92	7.05					0.66	0.50			0.10			
	12.00	6.76	6.92					0.58	0.37						
	18.00	6.78	6.75					0.70	0.26						
31.10.'65	00.00	6.85	6.72					0.99	0.44						
	06.00	6.93	6.75					1.10	0.47			0.30			
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประกายทิพย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1..:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
2.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
3.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
4.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
5.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1.11.'65	00.00	7.27	7.26					1.12	0.34						
	06.00	7.10	7.12					1.12	0.44			0.10			
	12.00														
	18.00														
2.11.'65	00.00	7.22	7.30					0.65	0.44						
	06.00	6.82	7.21					0.65	0.37			0.10			
	12.00														
	18.00														
3.11.'65	00.00	7.28	7.33					0.52	0.31						
	06.00	7.35	7.38					0.55	0.52			0.20			
	12.00														
	18.00														
4.11.'65	00.00	6.92	7.09					0.47	0.34						
	06.00	6.99	7.14					0.52	0.37			0.20			
	12.00														
	18.00														
5.11.'65	00.00	7.06	7.28					0.55	0.37						
	06.00	7.02	7.19					0.73	0.58	24.00		0.30			
	12.00	6.59	6.61					0.42	0.24						
	18.00	6.80	6.95					0.31	0.24						
6.11.'65	00.00	6.58	6.84					0.31	0.31						
	06.00	6.65	6.82					0.39	0.35			0.10			
	12.00	6.80	7.05					0.28	0.50						
	18.00	6.73	6.59					0.26	0.81						
7.11.'65	00.00	6.76	7.21					0.39	0.72						
	06.00	6.73	6.92					0.42	0.80			0.30			
	12.00														
	18.00														
8.11.'65	00.00	6.25	6.28					0.31	0.41						
	06.00	7.39	7.15					0.39	0.31			0.20			
	12.00														
	18.00														
9.11.'65	00.00	6.23	6.16					0.58	0.42						
	06.00	6.78	6.40					0.58	0.52			0.20			
	12.00														
	18.00														
10.11.'65	00.00	6.42	6.40					0.52	0.37						
	06.00	7.15	6.87					0.50	0.29			0.20	0.04	0.02	trace
	12.00														
	18.00														
11.11.'65	00.00	6.54	6.58					0.52	0.26						
	06.00	6.64	7.33					0.39	0.13			0.10			
	12.00														
	18.00														
12.11.'65	00.00	6.39	6.36					0.34	0.13						
	06.00	6.72	6.75					0.42	0.21	13.00		0.10			
	12.00	6.84	6.92					0.84	0.21						
	18.00	6.74	6.72					0.78	0.18						

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn, Ni, Fe, Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
13.11.'65	00.00	6.95	7.04					0.50	0.24						
	06.00	7.56	7.45					0.78	0.13			0.10			
	12.00	6.72	6.75					0.85	0.22						
	18.00	6.77	6.92					0.66	0.45						
14.11.'65	00.00	6.67	6.82					0.53	0.46						
	06.00	6.67	6.86					0.50	0.29			0.30			
	12.00														
	18.00														
15.11.'65	00.00	6.84	7.56					0.53	0.42						
	06.00	7.26	7.45					0.55	0.47			0.20			
	12.00														
	18.00														
16.11.'65	00.00	7.15	7.32					0.34	0.29						
	06.00	7.26	7.48					0.47	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
17.10.'65	00.00	7.25	7.54					0.42	0.29						
	06.00	7.57	7.69					0.47	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
18.11.'65	00.00	6.86	7.68					0.58	0.42						
	06.00	6.41	7.62					0.46	0.36			0.10			
	12.00														
	18.00														
19.11.'65	00.00	7.13	7.43					0.52	0.34						
	06.00	6.83	7.06					0.50	0.37	15.00		0.20			
	12.00	6.86	6.92					0.54	0.40						
	18.00	6.97	6.85					0.68	0.52						
20.11.'65	00.00	6.71	6.93					0.52	0.39						
	06.00	6.56	6.88					0.55	0.47			0.20			
	12.00	6.64	6.83					0.52	0.39						
	18.00	6.87	6.74					0.46	0.42						
21.11.'65	00.00	6.42	7.62					0.52	0.47						
	06.00	6.14	6.48					0.47	0.37			0.10			
	12.00														
	18.00														
22.11.'65	00.00														
	06.00		7.33					0.42							
	12.00														
	18.00														
23.11.'65	00.00														
	06.00		6.83					0.58							
	12.00														
	18.00														
24.11.'65	00.00														
	06.00		6.64					0.46							
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทยุ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
25.11.'65	00.00														
	06.00		6.89						0.25						
	12.00														
	18.00														
26.11.'65	00.00		6.67						0.49						
	06.00	6.48	6.75					1.34	0.36	22.00		0.20			
	12.00		6.74						0.40						
	18.00		6.53						0.65						
27.11.'65	00.00	6.39	6.77					0.92	0.38						
	06.00	6.50	6.79					0.77	0.58			0.10			
	12.00	6.55	6.74					0.75	0.27						
	18.00	6.73	6.76					0.55	0.34						
28.11.'65	00.00	7.04	7.00					0.47	0.35						
	06.00	6.93	6.98					0.60	0.39			0.20			
	12.00														
	18.00														
29.11.'65	00.00	6.83	6.76					0.52	0.33						
	06.00	6.98	7.01					0.44	0.36			0.10			
	12.00														
	18.00														
30.11.'65	00.00	6.48	6.78					0.44	0.26						
	06.00	6.96	7.09					0.58	0.24			0.10			
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประกายทิพย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1..:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
2.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
3.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
4.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
5.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 8 ถนนสุศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน ธันวาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1.12.'65	00.00	6.30	6.78					0.55	0.39						
	06.00	6.97	7.36					0.65	0.52			0.20			
	12.00														
	18.00														
2.12.'65	00.00	6.82	6.97					0.79	0.55						
	06.00	6.46	6.53					0.58	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
3.12.'65	00.00	6.77	7.34					0.58	0.25						
	06.00	6.72	7.08					1.30	0.29	22.00		0.10			
	12.00	6.82	7.15					0.64	0.46						
	18.00	6.76	6.78					1.15	0.43						
4.12.'65	00.00	6.86	6.85					1.13	0.34						
	06.00	7.33	7.47					0.97	0.15			0.10			
	12.00	6.75	6.80					0.71	0.55						
	18.00														
5.12.'65	00.00	6.89	6.91					0.90	0.50						
	06.00	6.68	6.72					1.27	0.90			0.10			
	12.00	6.50	6.68					1.12	0.86						
	18.00	6.78	6.42					0.78	0.56						
6.12.'65	00.00	7.40	7.62					0.52	0.50						
	06.00	7.25	7.38					0.50	0.34			0.10			
	12.00														
	18.00														
7.12.'65	00.00	6.68	7.07					1.31	0.60						
	06.00	6.77	6.84					0.97	0.55			trace			
	12.00														
	18.00														
8.12.'65	00.00	6.50	7.00					1.15	0.39						
	06.00	6.55	6.48					0.56	0.61			0.30	0.03	0.02	trace
	12.00														
	18.00														
9.12.'65	00.00	7.13	7.17					0.78	0.55						
	06.00	6.86	7.06					0.53	0.50			0.20			
	12.00														
	18.00														
10.12.'65	00.00														
	06.00		7.10						0.45						
	12.00	6.79	7.05					0.66	0.45						
	18.00														
11.12.'65	00.00	7.27	7.44					0.63	0.37						
	06.00	6.95	7.02					0.89	0.31	26.00		0.10			
	12.00	6.46	6.55					0.50	0.26						
	18.00	6.78	7.12					0.44	0.20						
12.12.'65	00.00	6.78	6.98					0.73	0.31						
	06.00	6.51	7.73					0.68	0.47			0.10			
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทย ชั้น 8 ถนนสุศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500

Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9

โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140

FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140

Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน ธันวาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
13.12.'65	00.00	6.74	7.80					0.81	0.37						
	06.00	6.68	6.86					0.65	0.42			0.10			
	12.00														
	18.00														
14.12.'65	00.00		6.78					0.26							
	06.00	6.52	6.58					0.76	0.18			0.20			
	12.00														
	18.00														
15.12.'65	00.00	6.62	6.79					0.44	0.31						
	06.00	6.54	6.60					0.47	0.39			0.10			
	12.00														
	18.00														
16.12.'65	00.00	6.83	7.22					0.52	0.31						
	06.00	6.79	6.97					0.71	0.37			0.30			
	12.00														
	18.00														
17.12.'65	00.00	6.76	7.15					0.64	0.44						
	06.00	6.84	6.97					0.60	0.44	19.00		0.30			
	12.00	6.58	6.69					0.56	0.43						
	18.00	6.39	6.47					0.39	0.21						
18.12.'65	00.00	6.73	6.71					0.39	0.13						
	06.00	6.67	6.65					0.52	0.13			0.10			
	12.00	6.27	6.47					0.36	0.10						
	18.00	6.54	6.66					0.47	0.21						
19.12.'65	00.00	6.36	6.55					0.44	0.24						
	06.00	6.65						0.24							
	12.00														
	18.00														
20.12.'65	00.00	6.79	6.86					0.55	0.26						
	06.00	7.04	7.23					0.37	0.26			0.20			
	12.00														
	18.00														
21.12.'65	00.00	7.14	7.28					0.92	0.16						
	06.00		7.18					0.29							
	12.00														
	18.00														
22.12.'65	00.00	6.76	6.85					0.89	0.29						
	06.00	6.68	6.65					0.97	0.26			0.20			
	12.00														
	18.00														
23.12.'65	00.00	6.58	6.83					0.40	0.26						
	06.00	6.44	6.57					0.66	0.13			0.10			
	12.00														
	18.00														
24.12.'65	00.00	6.76	7.40					0.71	0.38						
	06.00	6.86	7.30					0.72	0.32	30.00		0.30			
	12.00	6.63	6.98					0.61	0.42						
	18.00	6.78	6.88					0.38	0.32						

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)

Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)

Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)

BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)

COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทยุ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeraphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน ธันวาคม 2565.....

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
25.12.'65	00.00	6.81	6.98					0.47	0.16						
	06.00	6.48	6.72					0.37	0.12			0.20			
	12.00	6.63						0.55							
	18.00	6.99	7.12					0.24	0.34						
26.12.'65	00.00	7.28	7.24					0.44	0.20						
	06.00	7.34	7.42					0.57	0.26			0.10			
	12.00														
	18.00														
27.12.'65	00.00														
	06.00		6.66					0.26							
	12.00														
	18.00														
28.12.'65	00.00														
	06.00		7.33					0.21							
	12.00														
	18.00														
29.12.'65	00.00														
	06.00		6.86					0.14							
	12.00														
	18.00														
30.12.'65	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประกายทิพย์ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirkhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในโรงงาน

ประจำเดือน

วันที่	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	5.5-9.0		0.75		0.25		5.00		<120	20.00	5.00	-	1.00	0.03
		pH		Cr ³⁺		Cr ⁶⁺		Zn		COD	BOD	Grease & oil	Fe	Ni	Cd
		T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	1 DAY	T.870	T.870	1 DAY	1 DAY	1 DAY	1 DAY
1..:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
2.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
3.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
4.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
5.8.:57	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														
	00.00														
	06.00														
	12.00														
	18.00														

หมายเหตุ

pH : Standard method AHPH, AWWA 20th Edition 1998 (4500-H)
Zn,Ni,Fe,Cd : AWWA 23th Edition 2017 (3500)
Grease & oil : AWWA 23th Edition 2017 (5520)
BOD : AWWA 23th Edition 2017 (5210)
COD : Standard method ASTM D1252-06, AWWA 23th Edition 2017 (5220)

เอกสารแนบที่ 8-9
ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินรายเดือน



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทยุ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maerampfung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565.....

วันที่เก็บตัวอย่าง. 8 กรกฎาคม 2565.... เวลา...10.00.....น.

ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	>2	>1.0	>0.05	>0.1	-
สถานที่	pH	TDS	SS	Cl	Hardness	BOD	Zn	Cd	Ni	Fe
คลองท่าข้าม	7.33	2210	41.0	3,399	559	2.0	trace	0.02	trace	0.62
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 ม.)	7.35	4199	32.0	4,199	699	2.0	trace	0.01	trace	0.46
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 500 ม.)	7.14	3000	9.0	500	828	2.0	trace	0.01	trace	0.54

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวathy ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือน สิงหาคม 2565.....

วันที่เก็บตัวอย่าง.13 สิงหาคม 2565.... เวลา...10.00.....น.

ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	≥2	≥1.0	≥0.05	≥0.1	-
สถานที่	pH	TDS	SS	Cl	Hardness	BOD	Zn	Cd	Ni	Fe
คลองท่าข้าม	7.03	3490	24.0	3,130	817	2.0	trace	trace	trace	0.30
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 ม.)	6.97	5620	20.0	4,443	1137	2.0	trace	trace	trace	0.21
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 500 ม.)	7.03	3490	24.0	3,130	817	2.0	trace	trace	trace	0.30

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวิทยุ ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือน กันยายน 2565.....

วันที่เก็บตัวอย่าง.10 กันยายน 2565.... เวลา...10.00.....น

ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	≥2	≥1.0	≥0.05	≥0.1	-
สถานที่	pH	TDS	SS	Cl	Hardness	BOD	Zn	Cd	Ni	Fe
คลองท่าข้าม	7.12	1062	40.0	7,874	2460		0.37	trace	0.03	0.22
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 ม.)	6.86	1118	46.0	12,216	2490		0.13	trace	trace	0.09
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 500 ม.)	7.26	1149	47.0	8,327	2990		0.52	0.01	0.03	0.08

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวathy ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือน ตุลาคม 2565.....

วันที่เก็บตัวอย่าง.8 ตุลาคม 2565.... เวลา...10.00.....น.

ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	≥2	≥1.0	≥0.05	≥0.1	-
สถานที่	pH	TDS	SS	Cl	Hardness	BOD	Zn	Cd	Ni	Fe
คลองท่าข้าม	6.78	1073	33.0	1,209	260		0.12	trace	trace	1.26
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 ม.)	6.71	1022	40.0	1,411	245		0.10	trace	trace	0.62
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 500 ม.)	6.56	854	45.0	1,008	245		0.13	trace	trace	1.04

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวathy ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maerampfung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565.....

วันที่เก็บตัวอย่าง.12 พฤศจิกายน 2565.... เวลา...10.00.....

ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	≥2	≥1.0	≥0.05	≥0.1	-
สถานที่	pH	TDS	SS	Cl	Hardness	BOD	Zn	Cd	Ni	Fe
คลองท่าข้าม	7.29	18100	68.0	11,639	4376		0.20	trace	0.10	0.13
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 ม.)	7.21	13600	39.0	10,901	2736		0.16	trace	0.05	0.06
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 500 ม.)	7.18	7870	35.0	10,459	1469		0.12	0.02	0.04	0.18

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566



บริษัทเหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
THAI COATED STEEL SHEET CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 28/1 อาคารประภาวathy ชั้น 8 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE : 28/1 Prapawith Building, 8th Floor, Surasak Road, Silom, Bangkok 10500
Tel. 0-2630-0390 Fax. 0-2630-0398-9
โรงงาน : เลขที่ 2 หมู่ 7 ต.แม่รำพึง อ.บางสะพาน ประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY : 2 Moo 7, Tambol Maeramphung, Amphur Bangsaphan, Prachuabkirikhan 77140
Tel. 0-3269-1423-7 Fax. 0-3269-1422

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือน ธันวาคม 2565.....

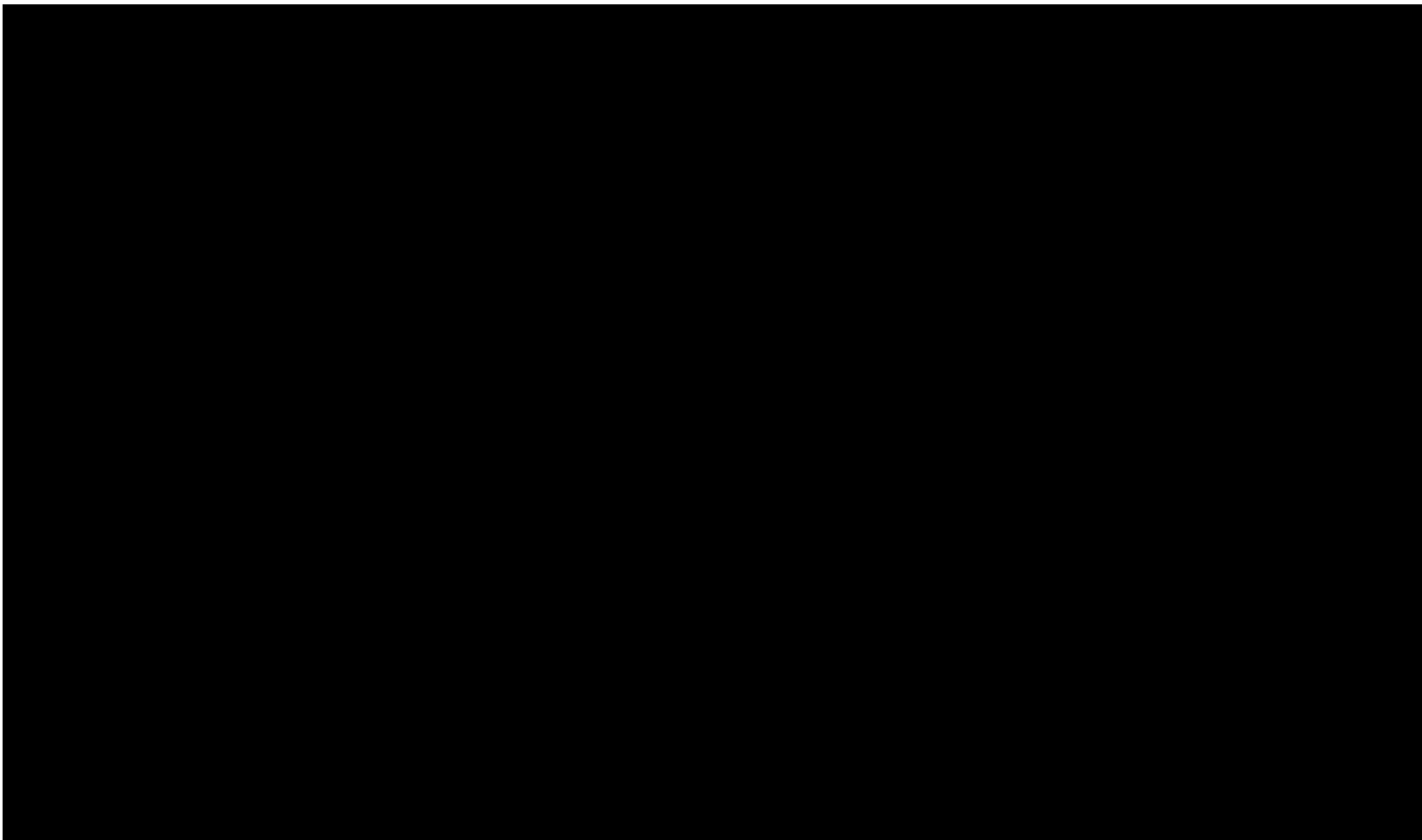
วันที่เก็บตัวอย่าง.8 ธันวาคม 2565.... เวลา...10.00.....น.

ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	≥2	≥1.0	≥0.05	≥0.1	-
สถานที่	pH	TDS	SS	Cl	Hardness	BOD	Zn	Cd	Ni	Fe
คลองท่าข้าม	6.71	834	18.0	540	211		trace	trace	0.03	1.26
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 700 ม.)	6.77	1409	23.0	840	332		trace	trace	0.01	0.70
คลองแม่รำพึง (เหนือพื้นที่โรงงาน 500 ม.)	6.86	1890	24.0	1,150	473		trace	trace	0.01	0.40

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

: ตั้งแต่เดือนกันยายน 2565 เครื่องวิเคราะห์ BOD เสียหาย จะสามารถวิเคราะห์ได้อีกครั้งประมาณเดือนมกราคม 2566

เอกสารแนบที่ 8-10
เอกสารพื้นที่สีเขียวในโครงการ



เอกสารแนบที่ 8-11

เอกสารแสดงรายละเอียดพื้นที่ของโครงการ

