ภาคผนวกที่ 33

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท ....ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ประจำเดือน.....มกราคม - กรกฎาคม 2567.....

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	1	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	1	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
รวม						

ลงชื่อ .....พรทิพย์ ข่าขันมะลี.....ผู้รายงาน

(...นางสาวพรทิพย์ ข่าขันมะลี.....)

ตำแหน่ง...Environmental Officer.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

ลงชื่อ ชลัยษร .....ผู้รายงาน

(นางสาวชลัยย์กร ด่านผดุงทรัพย์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท โคว ไทย จำกัด

ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม						

ลงชื่อ อริยา บุญรักษา ผู้รายงาน

(นางสาวอริยา บุญรักษา)

ตำแหน่ง Safety Officer

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท ไดโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-

ลงชื่อ _____ ผู้รายงาน

(รจนา จักรแหล่ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท .....Daido Steel.....

ประจำเดือน.....ม.ค -มิย. 2567.....

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	1	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม	1	0	0	0	0	0

ลงชื่อ .....กิญโญ.....ผู้รายงาน

(.....นาย กิญโญ ศรีสนท.....)

ตำแหน่ง...Safety Supervisor.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท ไมเดีย รีฟริจเจอเรชั่น อีควิปเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค. ~~ก.ค.~~	ก.พ. ~~ส.ค.~~	มี.ค. ~~ก.ย.~~	เม.ย. ~~ต.ค.~~	พ.ค. ~~พ.ย.~~	มิ.ย. ~~ธ.ค.~~
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	5	4	12	2	5	4
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม	**5**	**4**	**12**	**2**	**5**	**4**

ลงชื่อ .....นันทวัน ขำเอี่ยม.....ผู้รายงาน

(น.ส.นันทวัน ขำเอี่ยม)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นางสาวนริศรา บุญมาธรรม)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมาการทำงานระดับวิชาชีพ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0

ลงชื่อ .....รัตนาวดี พิทักษา.....ผู้รายงาน

(นางสาวรัตนาวดี พิทักษา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00004

ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	1	-	1	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	7	8	-	6	4	4
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	1	-	-	-
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
รวม						

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายสัตยา คำโสภา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ)

ภาคผนวกที่ 34

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)												รวม
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1	A.J.PLAST PUBLIC CO.,LTD.	PIN5 G12-13	219	231	204	166	166	208	183	283	284	47	85	144	**2,220**
2	CHANG HORING RUBBER (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 G023	1,550	2,443	1,351	1,650	1,396	1,541	1,136	989	1026	907	1137	2672	**17,798**
3	DAIDO SHIMOMURA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN5 G21,G22	214	195	154	72	141	44	29	23	39	24	33	103	**1,071**
4	DAIDO STEEL (THAILAND) CO., LTD.	PIN5 18/1	1,360	1,250	903	738	836	489	344	329	357	316	359	752	**8,033**
5	DLT ELECTRIC APPLIANCE COMPANY LIMITED	PIN5 G024	262	231	198	136	166	151	132	406	204	174	215	236	**2,511**
6	ECO INFINIC COMPANY LIMITED	PIN5 18/2 แปลง G11	3,096	3,781	3,016	2,259	2,994	2,465	2,526	2,509	2,001	2,966	2,227	2,578	**32,418**
7	HEATWELL ELECTRIC HEATING TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	18/14 PIN 5 G015	497	701	657	605	802	897	1,238	1,938	1,427	917	1,110	1,045	**11,834**
8	HONGHAI TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN5 แปลงG01/2	อยู่ระหว่างก่อสร้าง											3,222	**3,222**
9	JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.	PIN5 G25-30 (จุดที่ 1)	4,417	3,839	4,068	5,418	5,661	2,097	1,428	1,614	2,489	3,703	3,961	2,774	**41,469**
10	JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.	PIN5 G25-30 (จุดที่ 2)	7,177	6,095	6,678	6,006	5,232	8,813	7,204	8,520	7,916	7,155	8,301	6,525	**85,622**
11	JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.	PIN5 G25-30 (จุดที่ 3)	4,441	4,548	5,723	5,171	4,574	7,990	6,612	7,769	7,175	6,595	7,705	6,014	**74,317**
12	JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.	PIN5 G25-30 (จุดที่ 4)	3,111	2,570	3,104	2,656	2,205	4,403	3,554	4,632	4,479	4,135	4,832	3,771	**43,452**
13	JNZC MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 แปลง G14												-	**-**
14	JUN HE TONG INDUSTRIAL CO.,LTD.	PIN5 18/2 (Ph.22/N1)	14	7	8	12	13	11	7	2	1	1	1	1	**78**
15	K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED	G17	233	259	548	431	530	3	475	585	304	357	460	544	**4,729**
16	KOWOO THAI CO.,LTD.	PIN5 18/4 (Ph.22/N2)	35	35	47	45	41	58	64	74	74	64	65	54	**656**
17	KOWOO THAI CO.,LTD.	PIN5 18/4 (Ph.22/N3)	160	168	171	141	154	200	188	185	216	188	217	169	**2,157**
18	MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED.	PIN5 (G02,G03/1) จุดที่1	3,211	1,922	1,802	1,673	1,773	1,626	1,739	2,779	2,583	2,415	3,302	3,016	**27,841**
19	MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED.	PIN5 (G02,G03/1) จุดที่2	12,519	7,859	7,672	7,419	6,042	4,842	4,678	7,187	7,106	6,894	9,472	8,552	**90,242**
20	MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED.	PIN5 (G02,G03/1) จุดที่3	3,844	2,405	2,128	1,940	1,454	1,049	1,024	1,844	1,860	1,715	2,328	2,015	**23,606**
21	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 18/5 (Ph.24S1)	-	1	-	9	13	5	-	3	7	7	-	-	**45**
22	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 18/6 (Ph.24S2)	15	17	87	50	99	29	4	16	30	11	23	23	**404**
23	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 18/8 Ph.24/S3	136	211	268	223	165	77	55	76	49	13	19	17	**1,309**
24	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 18/8 Ph.24/S4	44	33	93	106	103	93	100	64	77	26	36	41	**816**
25	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 18/8 Ph.24/S5	19	23	20	13	14	10	9	4	15	5	2	1	**135**
26	YAHU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 G05	1265	1,055	731	698	904	1,165	1,182	1,383	1,179	923	1,627	1,543	**13,655**
27	ZHIYI ZINC INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 G019	628	595	477	480	437	491	484	500	466	407	554	531	**6,050**

ลำดับ	รายชื่อผู้รับเหมา	Location	ปริมาณการใช้น้ำของผู้รับเหมา ปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)												รวม
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1	RUNGRUENGKIT CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.	PIN5 G02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
2	A.J.PLAST PUBLIC CO.,LTD.	PIN5 G12-13	3,649	5,186	4,466	655	3,192	714	513	545	411	525	506	468	**20,830**
3	I-NA INTERSERVICE.CO.,LTD.	PIN5 G06	97	232	221	483	481	674	590	631	1,234	1,209	478	470	**6,800**
4	LUYUAN CONSTRUCTION COMPANY LIMITED	PIN5 G018	159	308	358	441	767	1,808	1,553	1,661	1,132	492	405	486	**9,570**
5	STATE CONSTRUCTION CO.,LTD.	PIN5 แปลง G16	58	172	194	154	209	337	317	495	565	696	1,027	765	**4,989**
6	CHINA STATE CONSTRUCTION ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5 แปลงG01/2					661	1026	1614	1444	3371	2992	3976		**15,084**
7	PINNACLE ADHESIVE PRODUCTS CO.,LTD.	PIN5 G03										575	938	465	**1,978**
8	POLYTECHNOLOGY CO.,LTD.	PIN5 แปลง C01										131	129	77	**337**
9	SENTEC CONSTRUCTION CO.,LTD.	PIN5 G08										478	490	325	**1,293**

ภาคผนวกที่ 35

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำปี 2567

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โคลู ไทย จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027390690
ที่อยู่ 18/3 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6025685145 เลขที่สัญญา 3027610270
ประเภทหลักประกัน เงินสด
วันหมดอายุ
วงเงินหลักประกัน 200,000.00 บาท จ่ายแล้ว 200,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 38432 การผลิตตัวถังยานยนต์ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์
นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง(โครงการ 5)
ขนาดหม้อแปลงรวม 500 เลขที่มิเตอร์ 6400048243
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 20.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 800.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
29.02.2024	2114	5.810	5.297	5.366	2.052			925.490	464.150	405.930
31.03.2024	3224	5.871	5.344	5.381	2.096			931.150	466.760	408.340
30.04.2024	3224	5.928	5.379	5.396	2.137			934.440	468.570	410.200
31.05.2024	3224	5.978	5.425	5.440	2.177			940.760	471.730	412.620
30.06.2024	3224	6.051	5.491	5.511	2.227			953.710	480.950	422.410
31.07.2024	3224	6.126	5.562	5.586	2.277			968.960	492.360	430.290
31.08.2024	3224	6.215	5.637	5.671	2.326			985.560	503.180	441.850
30.09.2024	3224	6.304	5.717	5.750	2.376			1,002.350	514.010	450.750
31.10.2024	3224	6.388	5.799	5.826	2.431			1,018.800	525.520	457.540
30.11.2024	3224	6.479	5.881	5.914	2.486			1,036.290	536.970	463.210
31.12.2024	3224	6.568	5.964	6.001	2.537			1,049.540	544.840	469.230

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
29.02.2024	2114	28.80	19.20	1.60	488.00	200.00	56.00	744.00	34.40	
31.03.2024	3224	48.80	37.60	12.00	4,528.00	2,088.00	1,928.00	8,544.00	35.20	
30.04.2024	3224	45.60	28.00	12.00	2,632.00	1,448.00	1,488.00	5,568.00	32.80	
31.05.2024	3224	40.00	36.80	35.20	5,056.00	2,528.00	1,936.00	9,520.00	32.00	
30.06.2024	3224	58.40	52.80	56.80	10,360.00	7,376.00	7,832.00	25,568.00	40.00	
31.07.2024	3224	60.00	56.80	60.00	12,200.00	9,128.00	6,304.00	27,632.00	40.00	
31.08.2024	3224	71.20	60.00	68.00	13,280.00	8,656.00	9,248.00	31,184.00	39.20	
30.09.2024	3224	71.20	64.00	63.20	13,432.00	8,664.00	7,120.00	29,216.00	40.00	
31.10.2024	3224	67.20	65.60	60.80	13,160.00	9,208.00	5,432.00	27,800.00	44.00	
30.11.2024	3224	72.80	65.60	70.40	13,992.00	9,160.00	4,536.00	27,688.00	44.00	
31.12.2024	3224	71.20	66.40	69.60	10,600.00	6,296.00	4,816.00	21,712.00	40.80	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
29.02.2024	2114	295.52	0.3972	0.00	3,761.86	5.06	2.56	0.00	
31.03.2024	3224	3,393.68	0.3972	280.35	42,665.62	4.99	23.53	0.00	
30.04.2024	3224	2,211.61	0.3972	280.35	29,448.86	5.29	16.96	0.00	
31.05.2024	3224	3,781.34	0.3972	392.49	45,560.59	4.79	31.99	0.00	
30.06.2024	3224	10,155.61	0.3972	224.28	108,495.34	4.24	60.81	0.00	
31.07.2024	3224	10,975.43	0.3972	168.21	118,401.45	4.28	61.90	0.00	
31.08.2024	3224	12,386.28	0.3972	0.00	133,045.91	4.27	58.87	0.00	
30.09.2024	3224	11,604.60	0.3972	0.00	126,983.76	4.35	56.99	0.00	
31.10.2024	3224	11,042.16	0.3972	112.14	121,528.17	4.37	55.60	0.00	
30.11.2024	3224	10,997.67	0.3972	0.00	123,251.82	4.45	52.82	0.00	
31.12.2024	3224	8,624.01	0.3972	0.00	98,100.30	4.52	40.99	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เจเอ็นแซดซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20028017577
ที่อยู่ 916/88 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6026202304 เลขที่สัญญา 3028256421
ประเภทหลักประกัน เงินสด
วันหมดอายุ
วงเงินหลักประกัน 800,000.00 บาท จ่ายแล้ว 800,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 38432 การผลิตตัวถังยานยนต์ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์
นิคมอุตสาหกรรม
ขนาดหม้อแปลงรวม 2000 เลขที่มิเตอร์ 6400048239
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 75.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 3,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
30.11.2024	2114	1.906	1.733	0.778	2.220			207.560	46.200	25.550
31.12.2024	3224	1.917	1.743	0.787	2.223			208.290	47.160	26.460

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
30.11.2024	2114	18.00	15.00	9.00	510.00	510.00	360.00	1,380.00	6.00	
31.12.2024	3224	33.00	30.00	27.00	2,190.00	2,880.00	2,730.00	7,800.00	9.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
30.11.2024	2114	548.14	0.3972	0.00	6,692.05	4.85	3.67	0.00	
31.12.2024	3224	3,098.16	0.3972	0.00	33,776.26	4.33	31.77	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20026543588
ที่อยู่ 18/15 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6025025154 เลขที่สัญญา 3026721635
ประเภทหลักประกัน ,หนังสือสัญญาค้ำประกันของสถาบันการเงิน
วันหมดอายุ 30.09.2025
วงเงินหลักประกัน 2,400,000.00 บาท จ่ายแล้ว 2,400,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 35599 การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ
นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง(โครงการ 5)

ขนาดหม้อแปลงรวม 6000 เลขที่มิเตอร์ 6400050563
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 200.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 8,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.12.2023	3224	0.655	0.588	0.413	0.272			90.370	32.300	30.890
31.01.2024	4224	0.781	0.699	0.497	0.316			109.750	38.640	37.180
29.02.2024	4224	0.901	0.811	0.600	0.362			131.110	44.930	42.940
31.03.2024	4224	1.019	0.924	0.697	0.403			153.730	56.480	51.420
30.04.2024	4224	1.145	1.035	0.769	0.450			175.120	67.020	57.110
31.05.2024	4224	1.275	1.156	0.851	0.498			198.340	77.920	64.240
30.06.2024	4224	1.403	1.276	0.930	0.545			219.880	88.460	72.210
31.07.2024	4224	1.537	1.405	1.011	0.592			247.050	100.600	78.110
31.08.2024	4224	1.678	1.535	1.123	0.640			273.740	113.190	86.720
30.09.2024	4224	1.802	1.644	1.228	0.681			298.510	127.610	96.050
31.10.2024	4224	1.926	1.755	1.325	0.721			322.450	141.750	106.440
30.11.2024	4224	2.019	1.841	1.412	0.753			340.610	151.700	115.800
31.12.2024	4224	2.109	1.920	1.491	0.786			355.070	160.040	125.720

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยลับ
31.12.2023	3224	928.00	824.00	768.00	109,760.00	42,240.00	45,680.00	197,680.00	336.00	
31.01.2024	4224	1,008.00	888.00	672.00	155,040.00	50,720.00	50,320.00	256,080.00	352.00	
29.02.2024	4224	960.00	896.00	824.00	170,880.00	50,320.00	46,080.00	267,280.00	368.00	
31.03.2024	4224	944.00	904.00	776.00	180,960.00	92,400.00	67,840.00	341,200.00	328.00	
30.04.2024	4224	1,008.00	888.00	576.00	171,120.00	84,320.00	45,520.00	300,960.00	376.00	
31.05.2024	4224	1,040.00	968.00	656.00	185,760.00	87,200.00	57,040.00	330,000.00	384.00	
30.06.2024	4224	1,024.00	960.00	632.00	172,320.00	84,320.00	63,760.00	320,400.00	376.00	
31.07.2024	4224	1,072.00	1,032.00	648.00	217,360.00	97,120.00	47,200.00	361,680.00	376.00	
31.08.2024	4224	1,128.00	1,040.00	896.00	213,520.00	100,720.00	68,880.00	383,120.00	384.00	
30.09.2024	4224	992.00	872.00	840.00	198,160.00	115,360.00	74,640.00	388,160.00	328.00	
31.10.2024	4224	992.00	888.00	776.00	191,520.00	113,120.00	83,120.00	387,760.00	320.00	
30.11.2024	4224	744.00	688.00	696.00	145,280.00	79,600.00	74,880.00	299,760.00	256.00	
31.12.2024	4224	720.00	632.00	632.00	115,680.00	66,720.00	79,360.00	261,760.00	264.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.12.2023	3224	40,484.86	0.2048	0.00	911,959.18	4.61	28.63	0.00	
31.01.2024	4224	101,714.98	0.3972	0.00	1,228,114.30	4.80	34.15	0.00	
29.02.2024	4224	106,163.62	0.3972	0.00	1,284,032.28	4.80	40.00	0.00	
31.03.2024	4224	135,524.64	0.3972	0.00	1,536,154.31	4.50	48.58	0.00	
30.04.2024	4224	119,541.31	0.3972	0.00	1,399,410.60	4.65	41.47	0.00	
31.05.2024	4224	131,076.00	0.3972	0.00	1,521,962.00	4.61	42.65	0.00	
30.06.2024	4224	127,262.88	0.3972	0.00	1,466,136.46	4.58	43.46	0.00	
31.07.2024	4224	143,659.30	0.3972	0.00	1,681,666.55	4.65	45.35	0.00	
31.08.2024	4224	152,175.26	0.3972	0.00	1,751,982.04	4.57	45.65	0.00	
30.09.2024	4224	154,177.15	0.3972	0.00	1,722,850.41	4.44	54.35	0.00	
31.10.2024	4224	154,018.27	0.3972	0.00	1,710,339.03	4.41	52.54	0.00	
30.11.2024	4224	119,064.67	0.3972	0.00	1,314,316.74	4.38	55.96	0.00	
31.12.2024	4224	103,971.07	0.3972	0.00	1,138,838.41	4.35	48.86	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027307554
ที่อยู่ 18/7 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6025612349 เลขที่สัญญา 3027518496
ประเภทหลักประกัน เงินสด
วันหมดอายุ
วงเงินหลักประกัน 500,000.00 บาท จ่ายแล้ว 500,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 38432 การผลิตตัวถังยานยนต์ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์
นิคมอุตสาหกรรม

ขนาดหม้อแปลงรวม 1250 เลขที่มิเตอร์ 6300407840
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 50.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 2,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.03.2024	3224	16.726	16.179	16.219	4.443			2,362.670	1,527.720	1,387.940
30.04.2024	3224	16.753	16.187	16.227	4.454			2,364.040	1,528.710	1,388.870
31.05.2024	3224	16.783	16.215	16.255	4.469			2,366.420	1,529.860	1,390.280
30.06.2024	3224	16.810	16.241	16.281	4.483			2,368.420	1,530.710	1,391.230
31.07.2024	3224	16.853	16.283	16.312	4.503			2,371.360	1,531.800	1,391.980
31.08.2024	3224	16.926	16.317	16.358	4.525			2,373.770	1,532.710	1,393.100
30.09.2024	3224	16.979	16.351	16.412	4.544			2,375.760	1,533.510	1,393.820
31.10.2024	3224	17.035	16.375	16.471	4.558			2,377.800	1,534.360	1,394.640
30.11.2024	3224	17.075	16.412	16.510	4.577			2,379.830	1,535.190	1,395.470
31.12.2024	3224	17.158	16.492	16.592	4.601			2,384.000	1,536.390	1,397.480

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
31.03.2024	3224	58.00	8.00	10.00	1,100.00	600.00	720.00	2,420.00	20.00	
30.04.2024	3224	54.00	16.00	16.00	2,740.00	1,980.00	1,860.00	6,580.00	22.00	
31.05.2024	3224	60.00	56.00	56.00	4,760.00	2,300.00	2,820.00	9,880.00	30.00	
30.06.2024	3224	54.00	52.00	52.00	4,000.00	1,700.00	1,900.00	7,600.00	28.00	
31.07.2024	3224	86.00	84.00	62.00	5,880.00	2,180.00	1,500.00	9,560.00	40.00	
31.08.2024	3224	146.00	68.00	92.00	4,820.00	1,820.00	2,240.00	8,880.00	44.00	
30.09.2024	3224	106.00	68.00	108.00	3,980.00	1,600.00	1,440.00	7,020.00	38.00	
31.10.2024	3224	112.00	48.00	118.00	4,080.00	1,700.00	1,640.00	7,420.00	28.00	
30.11.2024	3224	80.00	74.00	78.00	4,060.00	1,660.00	1,660.00	7,380.00	38.00	
31.12.2024	3224	166.00	160.00	164.00	8,340.00	2,400.00	4,020.00	14,760.00	48.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.03.2024	3224	961.22	0.3972	0.00	14,754.99	6.10	1.67	0.00	
30.04.2024	3224	2,613.58	0.3972	0.00	33,775.77	5.13	16.92	0.00	
31.05.2024	3224	3,924.34	0.3972	0.00	48,640.79	4.92	22.13	0.00	
30.06.2024	3224	3,018.72	0.3972	0.00	39,181.37	5.16	19.55	0.00	
31.07.2024	3224	3,797.23	0.3972	0.00	53,205.11	5.57	14.94	0.00	
31.08.2024	3224	3,527.14	0.3972	0.00	57,763.50	6.50	8.17	0.00	
30.09.2024	3224	2,788.34	0.3972	0.00	44,681.41	6.36	9.03	0.00	
31.10.2024	3224	2,947.22	0.3972	0.00	46,988.29	6.33	8.45	0.00	
30.11.2024	3224	2,931.34	0.3972	0.00	42,274.51	5.73	12.81	0.00	
31.12.2024	3224	5,862.67	0.3972	0.00	85,440.32	5.79	11.95	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เลอไท แพ็คเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทกิจการ 50101 การก่อสร้างอาคาร
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027907160
นิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ 111 โฉนดเลขที่ 195122 ม.8 ต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6026108315 เลขที่สัญญา 3028137589
ขนาดหม้อแปลงรวม 1500 เลขที่มิเตอร์ 6001695723
ประเภทหลักประกัน เงินสด
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
วันหมดอายุ
CT 50.0/5.0 VT 22000/110
วงเงินหลักประกัน 600,000.00 บาท จ่ายแล้ว 600,000.00 บาท
ตัวคูณ 2,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
20.09.2024	8114	8.986	8.749	8.355	6.842			1,355.600	1,064.690	1,040.560
21.10.2024	8114	8.997	8.778	8.378	6.856			1,357.710	1,067.740	1,042.590
20.11.2024	8114	9.064	8.843	8.429	6.891			1,360.020	1,072.090	1,045.330
21.12.2024	8114	9.107	8.935	8.510	6.934			1,362.990	1,078.720	1,048.550

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
20.09.2024	8114	10.00	14.00	12.00	1,560.00	1,820.00	1,660.00	5,040.00	14.00	
21.10.2024	8114	22.00	58.00	46.00	4,220.00	6,100.00	4,060.00	14,380.00	28.00	
20.11.2024	8114	134.00	130.00	102.00	4,620.00	8,700.00	5,480.00	18,800.00	70.00	
21.12.2024	8114	86.00	184.00	162.00	5,940.00	13,260.00	6,440.00	25,640.00	86.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
20.09.2024	8114	2,001.89	0.3972	0.00	38,826.54	7.70	23.44	0.00	
21.10.2024	8114	5,711.74	0.3972	0.00	110,778.91	7.70	33.32	0.00	
20.11.2024	8114	7,467.36	0.3972	0.00	144,829.17	7.70	19.49	0.00	
21.12.2024	8114	10,184.21	0.3972	0.00	197,522.33	7.70	18.73	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หงไห่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027886738
ที่อยู่ 211 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6026114384 เลขที่สัญญา 3028145330
ประเภทหลักประกัน เงินสด
วันหมดอายุ
วงเงินหลักประกัน 2,000,000.00 บาท จ่ายแล้ว 2,000,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 35130 การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติกและเส
นิคมอุตสาหกรรม

ขนาดหม้อแปลงรวม 5000 เลขที่มิเตอร์ 6300406848
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 150.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 6,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.07.2024	3224	9.783	9.420	9.377	12.790			1,374.810	355.560	483.120
31.08.2024	3224	9.845	9.472	9.435	12.823			1,382.510	359.030	487.540
30.09.2024	3224	9.954	9.576	9.550	12.882			1,401.850	372.430	500.050
31.10.2024	3224	10.112	9.711	9.703	12.928			1,431.600	394.010	519.330
30.11.2024	4224	10.342	9.923	9.935	13.019			1,473.430	420.270	540.880
31.12.2024	4224	10.586	10.153	10.153	13.104			1,513.930	445.840	569.740

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
31.07.2024	3224	168.00	126.00	96.00	3,360.00	660.00	360.00	4,380.00	36.00	
31.08.2024	3224	372.00	312.00	348.00	46,200.00	20,820.00	26,520.00	93,540.00	198.00	
30.09.2024	3224	654.00	624.00	690.00	116,040.00	80,400.00	75,060.00	271,500.00	354.00	
31.10.2024	3224	948.00	810.00	918.00	178,500.00	129,480.00	115,680.00	423,660.00	276.00	
30.11.2024	4224	1,380.00	1,272.00	1,392.00	250,980.00	157,560.00	129,300.00	537,840.00	546.00	
31.12.2024	4224	1,464.00	1,380.00	1,308.00	243,000.00	153,420.00	173,160.00	569,580.00	510.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.07.2024	3224	1,739.74	0.3972	0.00	23,933.81	5.46	15.52	0.00	
31.08.2024	3224	37,154.09	0.3972	0.00	431,714.64	4.62	33.80	0.00	
30.09.2024	3224	107,839.80	0.3972	0.00	1,161,334.37	4.28	54.65	0.00	
31.10.2024	3224	168,277.75	0.3972	0.00	1,797,339.85	4.24	60.07	0.00	
30.11.2024	4224	213,630.05	0.3972	0.00	2,347,963.37	4.37	53.66	0.00	
31.12.2024	4224	226,237.18	0.3972	0.00	2,448,334.40	4.30	52.29	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท อีโค่ อินดัสเทียล จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027915082
ที่อยู่ 18/8 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6026114794 เลขที่สัญญา 3028146225
ประเภทหลักประกัน ,หนังสือสัญญาค้ำประกันของสถาบันการเงิน
วันหมดอายุ 30.09.2025
วงเงินหลักประกัน 3,000,000.00 บาท จ่ายแล้ว 3,000,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 39090 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภ
นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง(โครงการ 5)

ขนาดหม้อแปลงรวม 7500 เลขที่มิเตอร์ 6300406824
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 200.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 8,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.10.2024	3224	1.418	1.364	1.411	0.455			160.440	159.310	164.580
30.11.2024	3224	1.515	1.465	1.505	0.497			164.530	163.650	167.540
31.12.2024	3224	1.629	1.567	1.608	0.547			169.130	168.550	171.850

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
31.10.2024	3224	424.00	440.00	416.00	9,680.00	5,680.00	5,440.00	20,800.00	168.00	
30.11.2024	3224	776.00	808.00	752.00	32,720.00	34,720.00	23,680.00	91,120.00	336.00	
31.12.2024	3224	912.00	816.00	824.00	36,800.00	39,200.00	34,480.00	110,480.00	400.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.10.2024	3224	8,261.76	0.3972	0.00	137,960.97	6.63	1.99	0.00	
30.11.2024	3224	36,192.86	0.3972	0.00	458,614.91	5.03	15.66	0.00	
31.12.2024	3224	43,882.66	0.3972	0.00	547,021.66	4.95	16.28	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด(มหาชน) ประเภทกิจการ 39090 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภ
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20025922635 นิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ 8 ไฟว์ของ 22-33 KV ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6024611099 เลขที่สัญญา 3026402557 ขนาดหม้อแปลงรวม เลขที่มิเตอร์ 6300407434
ประเภทหลักประกัน ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
วันหมดอายุ CT 150.0/5.0 VT 22000/110
วงเงินหลักประกัน 0.00 บาท จ่ายแล้ว 0.00 บาท ตัวคูณ 6,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.12.2023	9024(1)	8.670	8.750	8.817	1.916			1,184.250	953.550	663.130
23.01.2024	9024(1)	8.670	8.750	8.817	1.916			1,184.250	953.550	663.130
30.09.2024	4224	17.340	17.500	19.132	4.292			2,368.500	1,907.100	1,335.440

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
31.12.2023	9024(1)	0.00	0.00	1,914.00	0.00	0.00	14,760.00	14,760.00	996.00	
23.01.2024	9024(1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30.09.2024	4224	0.00	0.00	4,494.00	0.00	0.00	27,540.00	27,540.00	1,380.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.12.2023	9024(1)	3,022.85	0.2048	0.00	255,574.95	17.32	1.07	0.00	MIN-AMT:มูลค่าขั้นต่ำ235520.00
01.02.2024	9024(1)	0.00	0.3972	0.00	252,340.50	252,340.50	0.00	0.00	
01.03.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.04.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.05.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.06.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.07.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.08.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.09.2024	9024	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30.09.2024	4224	10,938.89	0.3972	0.00	88,764.02	3.22	0.88	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด(มหาชน) ประเภทกิจการ 39090 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภ
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20025965931 นิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ 8 ไฟฟ้าของ 22-33 KV ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6024611099 เลขที่สัญญา 3028347019 ขนาดหม้อแปลงรวม 150 เลขที่มิเตอร์ 6300407434
ประเภทหลักประกัน ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
วันหมดอายุ CT 150.0/5.0 VT 22000/110
วงเงินหลักประกัน 0.00 บาท จ่ายแล้ว 0.00 บาท ตัวคูณ 6,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.10.2024	4224	8.670	8.750	9.566	2.146			1,184.250	953.550	667.720
30.11.2024	4224	8.670	8.750	9.759	2.215			1,184.250	953.550	667.790
31.12.2024	4224	8.670	8.750	9.759	2.215			1,184.250	953.550	667.790

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยสับ
31.10.2024	4224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30.11.2024	4224	0.00	0.00	1,158.00	0.00	0.00	420.00	420.00	0.00	
31.12.2024	4224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.10.2024	4224	1,635,709.32	0.3972	0.00	16,114,174.42	16,114,174.42	0.00	0.00	
30.11.2024	4224	1,584,041.54	0.3972	0.00	15,560,112.28	37,047.89	0.05	0.00	
31.12.2024	4224	1,678,011.12	0.3972	0.00	16,130,045.14	16,130,045.14	0.00	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ปิโตรเลียมไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด
สาย HBUG9845 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20024816040
ที่อยู่ 689 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6023622614 เลขที่สัญญา 3025414606
ประเภทหลักประกัน เงินสด
วันหมดอายุ
วงเงินหลักประกัน 100,000.00 บาท จ่ายแล้ว 100,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 38299 การผลิตเครื่องจักรชนิดอื่น ๆ ซึ่งมิได้จั
นิคมอุตสาหกรรม
ขนาดหม้อแปลงรวม 250 เลขที่มิเตอร์ 6500709201
ประเภทมิเตอร์ METER AMI 3P4W 230/400V5A C&I
CT 400.0/5.0 VT
ตัวคูณ 80.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
29.12.2023	3224	13.767	14.210	13.877	7.665			2,113.680	1,658.570	1,766.110
29.01.2024	3224	14.294	14.730	14.404	7.946			2,201.020	1,738.540	1,854.880
27.02.2024	3224	14.804	15.262	14.943	8.256			2,290.080	1,816.630	1,920.280
29.03.2024	3224	15.326	15.845	15.479	8.570			2,392.380	1,906.730	1,986.080
28.04.2024	3224	15.901	16.356	16.021	8.863			2,487.830	1,984.870	2,078.700
29.05.2024	3224	16.449	16.840	16.570	9.149			2,574.080	2,059.100	2,154.260
28.06.2024	3224	17.008	17.362	17.072	9.423			2,637.230	2,130.930	2,214.490
29.07.2024	3224	17.547	17.908	17.654	9.690			2,706.330	2,208.910	2,278.600
29.08.2024	3224	18.801	18.416	18.196	9.961			2,778.500	2,284.070	2,337.300
28.09.2024	3224	19.590	18.917	18.691	10.243			2,842.250	2,359.770	2,389.810
29.10.2024	3224	19.098	19.472	19.216	10.508			2,903.700	2,436.880	2,458.780
09.11.2024	3224	19.620	19.974	19.698	10.767			2,930.430	2,467.040	2,480.070
27.11.2024	3224	0.476	0.549	0.496	0.257			36.520	46.600	28.970
28.12.2024	3224	0.942	1.072	0.981	0.503			87.920	117.200	96.120

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยลับ
29.12.2023	3224	42.51	43.74	42.84	7,535.76	6,454.56	5,803.39	19,793.71	22.24	
29.01.2024	3224	43.00	42.43	43.00	7,126.94	6,525.55	7,243.63	20,896.12	22.48	
27.02.2024	3224	41.62	43.41	43.98	7,267.30	6,372.14	5,336.64	18,976.08	24.80	
29.03.2024	3224	42.60	47.57	43.74	8,347.68	7,352.16	5,369.28	21,069.12	25.12	
28.04.2024	3224	46.92	41.70	44.23	7,788.72	6,376.22	7,557.79	21,722.73	23.44	
29.05.2024	3224	44.72	39.49	44.80	7,038.00	6,057.17	6,165.70	19,260.87	22.88	
28.06.2024	3224	45.61	42.60	40.96	5,153.04	5,861.33	4,914.77	15,929.14	21.92	
29.07.2024	3224	43.98	44.55	47.49	5,638.56	6,363.17	5,231.38	17,233.11	21.36	
29.08.2024	3224	102.33	41.45	44.23	5,889.07	6,133.06	4,789.92	16,812.05	21.68	
28.09.2024	3224	64.38	40.88	40.39	5,202.00	6,177.12	4,284.82	15,663.94	22.56	
29.10.2024	3224	41.45	45.29	42.84	5,014.32	6,292.18	5,627.95	16,934.45	21.20	
27.11.2024	3224	42.60	44.80	40.47	5,161.20	6,263.62	4,101.22	15,526.04	20.72	
28.12.2024	3224	38.03	42.68	39.58	4,194.24	5,760.96	5,479.44	15,434.64	19.68	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
29.12.2023	3224	4,053.75	0.2048	0.00	78,604.05	3.97	60.82	0.00	
29.01.2024	3224	8,299.94	0.3972	0.00	85,597.20	4.10	65.32	0.00	
27.02.2024	3224	7,537.30	0.3972	0.00	79,473.07	4.19	61.99	0.00	
29.03.2024	3224	8,368.65	0.3972	0.00	88,159.85	4.18	59.53	0.00	
28.04.2024	3224	8,628.27	0.3972	0.00	89,927.94	4.14	64.30	0.00	
29.05.2024	3224	7,650.42	0.3972	0.00	80,440.75	4.18	57.79	0.00	
28.06.2024	3224	6,327.05	0.3972	0.00	66,682.14	4.19	48.51	0.00	
29.07.2024	3224	6,844.99	0.3972	0.00	71,458.23	4.15	48.77	0.00	
29.08.2024	3224	6,677.75	0.3972	0.00	78,829.21	4.69	22.08	0.00	
28.09.2024	3224	6,221.72	0.3972	0.00	68,583.14	4.38	33.79	0.00	
29.10.2024	3224	6,726.36	0.3972	0.00	69,083.91	4.08	50.26	0.00	
27.11.2024	3224	6,166.94	0.3972	0.00	64,771.50	4.17	49.79	0.00	
28.12.2024	3224	6,130.64	0.3972	0.00	62,395.04	4.04	48.61	0.00	

ช่วงเวลา 12.2023 ถึง 12.2024

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท นิว ทอร์ช เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
สาย HBUG9653 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20026771026
ที่อยู่ 18/9 ม.8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การติดตั้ง 6025197553 เลขที่สัญญา 3026970928
ประเภทหลักประกัน เงินสด
วันหมดอายุ
วงเงินหลักประกัน 252,000.00 บาท จ่ายแล้ว 252,000.00 บาท

ประเภทกิจการ 38292 การผลิตเครื่องปรับอากาศ
นิคมอุตสาหกรรม
ขนาดหม้อแปลงรวม 630 เลขที่มิเตอร์ 6400050552
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A
CT 20.0/5.0 VT 22000/110
ตัวคูณ 800.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.12.2023	3224	1.127	0.833	0.578	0.504			58.680	29.210	25.870
31.01.2024	3224	1.183	0.883	0.703	0.563			65.080	31.990	28.740
29.02.2024	3224	1.243	0.927	0.817	0.623			70.990	35.190	31.700
31.03.2024	3224	1.310	0.987	0.956	0.690			77.180	37.790	35.330
30.04.2024	3224	1.326	1.003	0.971	0.696			79.830	38.820	36.710
31.05.2024	3224	1.342	1.017	0.985	0.702			82.130	39.740	38.170
30.06.2024	3224	1.356	1.037	0.998	0.708			84.210	40.660	39.780
31.07.2024	3224	1.370	1.045	1.011	0.713			86.450	41.610	40.790
31.08.2024	3224	1.383	1.057	1.022	0.718			87.270	42.080	41.250
30.09.2024	3224	1.406	1.070	1.033	0.720			88.360	42.520	41.910
31.10.2024	3224	1.434	1.095	1.038	0.721			89.120	42.990	42.330
30.11.2024	3224	1.440	1.096	1.040	0.723			89.650	43.410	42.720
31.12.2024	3224	1.446	1.100	1.041	0.724			90.130	43.790	43.240

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยลับ
31.12.2023	3224	108.00	53.60	45.60	4,184.00	1,736.00	2,752.00	8,672.00	45.60	
31.01.2024	3224	44.80	40.00	100.00	5,120.00	2,224.00	2,296.00	9,640.00	47.20	
29.02.2024	3224	48.00	35.20	91.20	4,728.00	2,560.00	2,368.00	9,656.00	48.00	
31.03.2024	3224	53.60	48.00	111.20	4,952.00	2,080.00	2,904.00	9,936.00	53.60	
30.04.2024	3224	12.80	12.80	12.00	2,120.00	824.00	1,104.00	4,048.00	4.80	
31.05.2024	3224	12.80	11.20	11.20	1,840.00	736.00	1,168.00	3,744.00	4.80	
30.06.2024	3224	11.20	16.00	10.40	1,664.00	736.00	1,288.00	3,688.00	4.80	
31.07.2024	3224	11.20	6.40	10.40	1,792.00	760.00	808.00	3,360.00	4.00	
31.08.2024	3224	10.40	9.60	8.80	656.00	376.00	368.00	1,400.00	4.00	
30.09.2024	3224	18.40	10.40	8.80	872.00	352.00	528.00	1,752.00	1.60	
31.10.2024	3224	22.40	20.00	4.00	608.00	376.00	336.00	1,320.00	0.80	
30.11.2024	3224	4.80	0.80	1.60	424.00	336.00	312.00	1,072.00	1.60	
31.12.2024	3224	4.80	3.20	0.80	384.00	304.00	416.00	1,104.00	0.80	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
31.12.2023	3224	1,776.03	0.2048	0.00	48,830.05	5.63	10.79	0.00	
31.01.2024	3224	3,829.01	0.3972	0.00	46,316.88	4.80	12.96	0.00	
29.02.2024	3224	3,835.36	0.3972	0.00	46,160.60	4.78	15.21	0.00	
31.03.2024	3224	3,946.58	0.3972	0.00	48,234.95	4.85	12.01	0.00	
30.04.2024	3224	1,607.87	0.3972	0.00	18,737.21	4.63	43.92	0.00	
31.05.2024	3224	1,487.12	0.3972	0.00	17,287.65	4.62	39.31	0.00	
30.06.2024	3224	1,464.87	0.3972	0.00	16,582.68	4.50	32.01	0.00	
31.07.2024	3224	1,334.59	0.3972	0.00	15,745.91	4.69	40.32	0.00	
31.08.2024	3224	556.08	0.3972	0.00	15,186.76	10.85	18.09	0.00	MIN-AMT:มูลค่าขั้นต่ำ13324.91
30.09.2024	3224	695.89	0.3972	0.00	12,229.93	6.98	13.22	0.00	MIN-AMT:มูลค่าขั้นต่ำ10421.71
31.10.2024	3224	524.30	0.3972	0.00	11,807.38	8.94	7.92	0.00	MIN-AMT:มูลค่าขั้นต่ำ10198.39
30.11.2024	3224	425.80	0.3972	0.00	11,542.68	10.77	31.02	0.00	MIN-AMT:มูลค่าขั้นต่ำ10049.51
31.12.2024	3224	438.51	0.3972	0.00	6,139.97	5.56	30.91	0.00	MIN-AMT:มูลค่าขั้นต่ำ4987.54

ภาคผนวกที่ 36

ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2567

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สอ.เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 10 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	23
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	25
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	7
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1,560
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	8
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	37
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	47
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	10
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1,288
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	439
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	98
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	51
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	220
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	35
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	468

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	16
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	52
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	32
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	17
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	5,441
		รวม	9,886

ภาคผนวกที่ 37

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานของโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	หมายเหตุ
ตรวจสุขภาพ วันที่ ...16..... เดือน...พฤษภาคม....พ.ศ...2567.....					
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	98	97	89	8	
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	98	97	92	4	
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	-	-	-	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	98	97	54	43	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	98	97	88	9	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	27	27	18	9	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	98	97	22	75	
ตรวจสมรรถภาพปอด	45	45	42	3	
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	98	97	93	4	
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	98	97	81	16	
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	98	97	96	1	
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	98	97	97	-	

ลงชื่อ .....ผู้รายงาน

(.....นางสาวพรทิพย์ ข่าขันมะลี.....)

ตำแหน่ง.....Environmental Officer.....

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	หมายเหตุ
ตรวจสุขภาพ วันที่ ..... เดือน.....พ.ศ.....					ยังไม่ถึงกำหนด
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)					
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่					
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)					
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)					
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน					
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					
ตรวจสมรรถภาพปอด					
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)					
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)					
การทำงานของไตในเลือด (BUN)					
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)					

ลงชื่อ .....ผู้รายงาน

(.....นางสาวชลัยย์กร ด่านผดุงพรัพย์.....)

ตำแหน่ง.....Safety Officer.....

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท โคว ไทย จำกัด

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	หมายเหตุ
ตรวจสุขภาพ วันที่ ..... เดือน.....พ.ศ.....					**ยังไม่มีการตรวจเนื่องจากยังไม่ถึงรอบ**
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)					
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่					
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)					
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)					
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน					
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					
ตรวจสมรรถภาพปอด					
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)					
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)					
การทำงานของไตในเลือด (BUN)					
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)					

ลงชื่อ .....อริยา บุญรักษา.....ผู้รายงาน

(นางสาวอริยา บุญรักษา)

ตำแหน่ง Safety Officer

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ไมเดีย รีฟริจเจอเรชั่น อีควิปเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	หมายเหตุ
ตรวจสุขภาพ วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565					
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)					
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่					
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)					
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)					
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน					
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)					
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)					
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)					
การทำงานของไตในเลือด (BUN)					
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)					
ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (Uric acid)					
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)					
ตรวจหาสารดีบุกในเลือด (Tin in blood)					
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetic in urine)					
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)					
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)					
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)					

กำหนดตรวจเดือนพฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ นันทวัน ขาเอี่ยม ผู้รายงาน

(น.ส.นันทวัน ขำเอี่ยม)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	หมายเหตุ
ตรวจสุขภาพ วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566					
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	97	97	83	14	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	97	96	92	4	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	97	77	76	1	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	97	97	89	8	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	97	96	76	20	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	97	97	81	16	ส่งพนักงานตรวจซ้ำ ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์ ควบคุมการใส่ PPE ขณะทำงาน และดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร/แหล่งกำเนิดเสียง
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	97	97	48	49	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
ตรวจสมรรถภาพปอด	97	96	94	2	ส่งพนักงานตรวจซ้ำ ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์ ควบคุมการใส่ PPE ขณะทำงาน และควบคุมแหล่งกำเนิดฝุ่น
การตรวจหาสมรรถภาพการทำงานของตับ (AST, ALT)	97	73	62	11	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	97	73	73	0	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	97	73	73	0	ปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์

ลงชื่อ .....ผู้รายงาน

(นางสาวรัตนาวดี พิทักษา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00004

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานที่ตรวจ (คน)	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	หมายเหตุ
ตรวจสุขภาพ วันที่ 16 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566					
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)	290	260	215	45	
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่	290	259	257	2	
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	0	0	0	0	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	290	260	143	117	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	290	260	247	13	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	127	112	87	25	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	21	19	6	13	ตรวจสายตาอาชีวอนามัย
ตรวจสมรรถภาพปอด	0	0	0	0	
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	290	260	248	12	
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	290	260	227	33	
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	290	260	258	2	
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	290	260	252	8	

พนักงานที่ไม่ได้เข้าตรวจในวันดังกล่าว เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยน/โยกย้ายไปปฏิบัติงานต่างประเทศ (เวียดนาม)

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายสัตยา คำโสภา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ)

ภาคผนวกที่ 38

รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566

รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ประจำปี 2566

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการนำเข้า จัดเก็บ จัดเตรียม ดัดแปลง แก้ไข จัดการ และวิเคราะห์ พร้อมทั้งแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ ตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ ดังนั้น GIS จึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์เพื่อใช้ในการจัดการ และบริหารการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านพื้นที่ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบการไหลเวียนของข้อมูลและการผสานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) หรือข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เพื่อให้เป็นข่าวสารที่มีคุณค่า (ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย)

1. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในส่วนภูมิภาค ตามแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (Eastern Seaboard Development Programme : Phase II หรือ ESB II) ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชาจังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่โครงการประมาณ 1,472.50 ไร่ เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสานักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการโดยการนำข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาประมวลผลและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบของแผนที่ต่าง ๆ

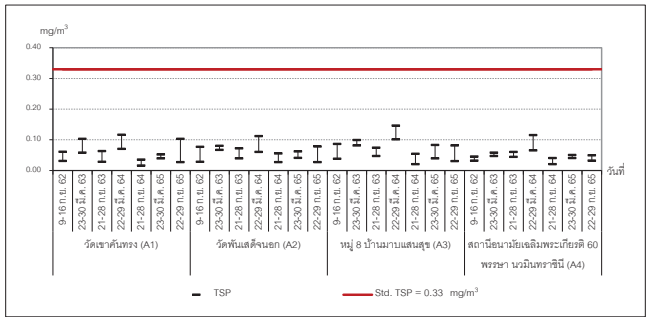
2. ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

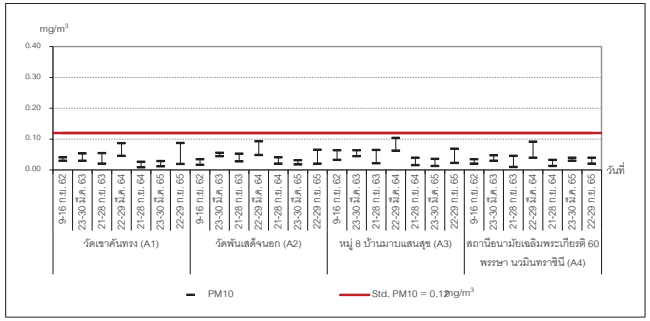
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีสถานีตรวจวัด 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทราชินี (A4)

ผลการตรวจวัด

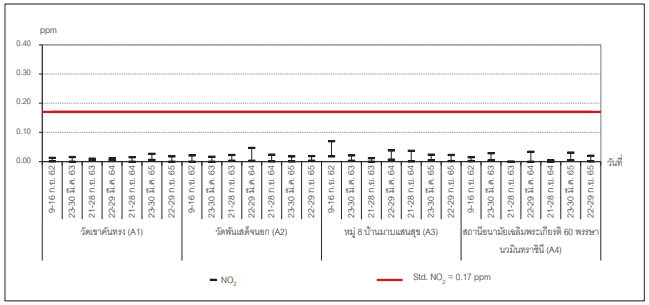
ในช่วงปี 2564 – 2565 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ



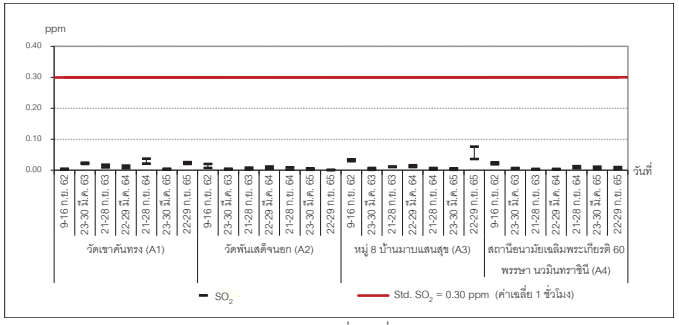
ผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



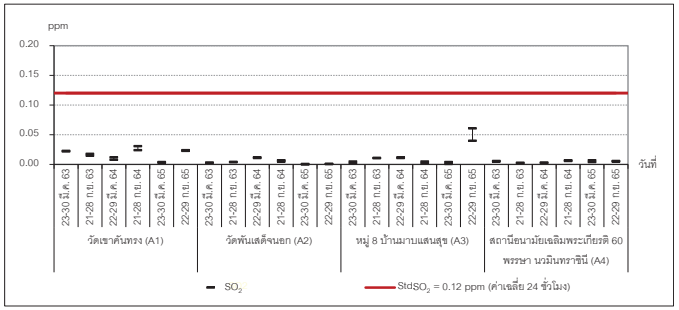
ผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



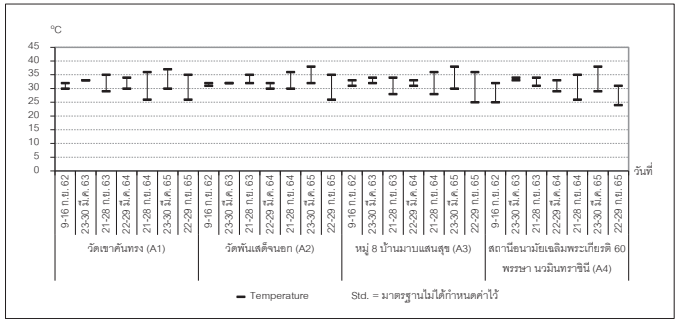
ผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ



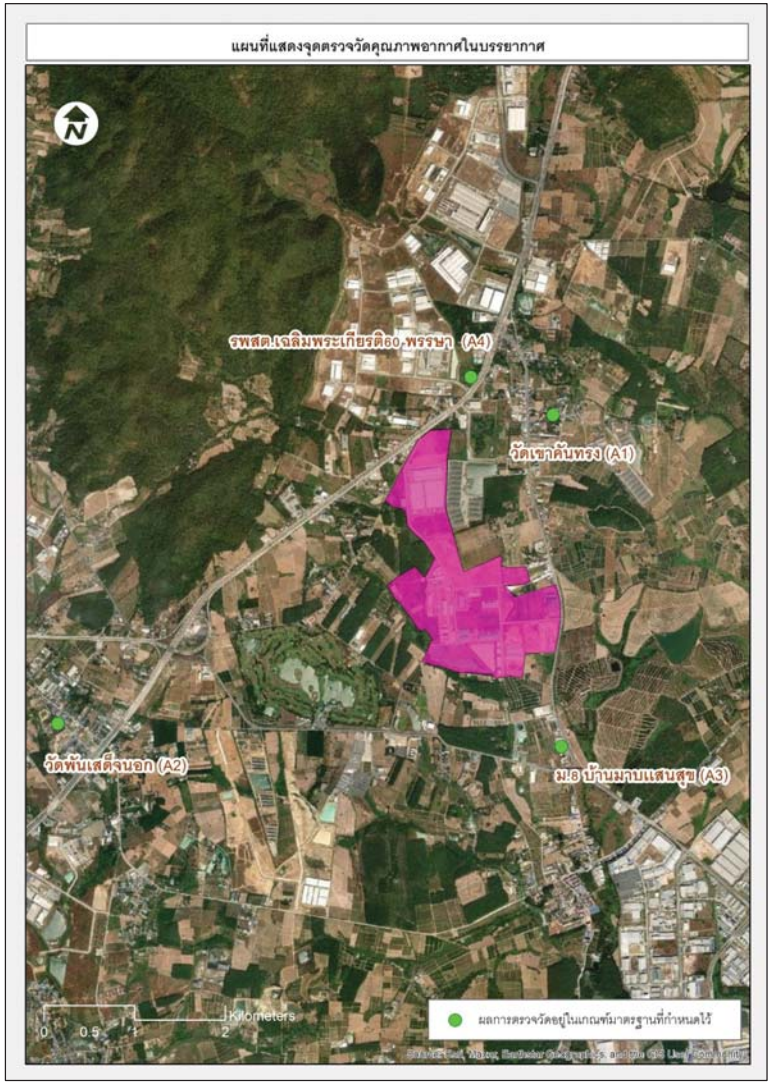
ผลการตรวจวัด SO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัด SO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ

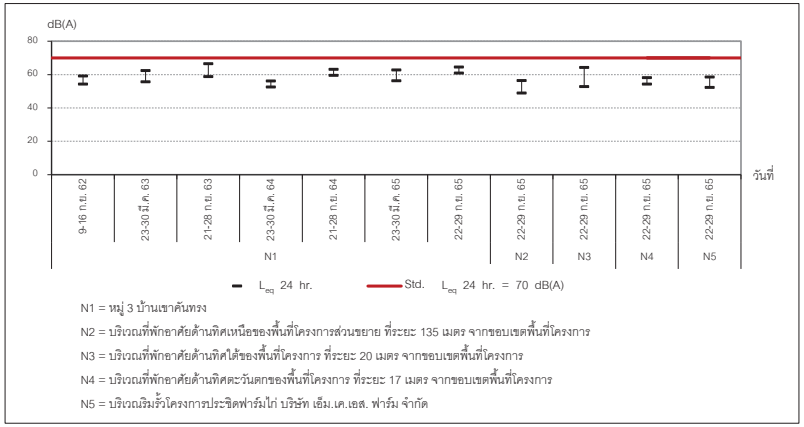


2.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

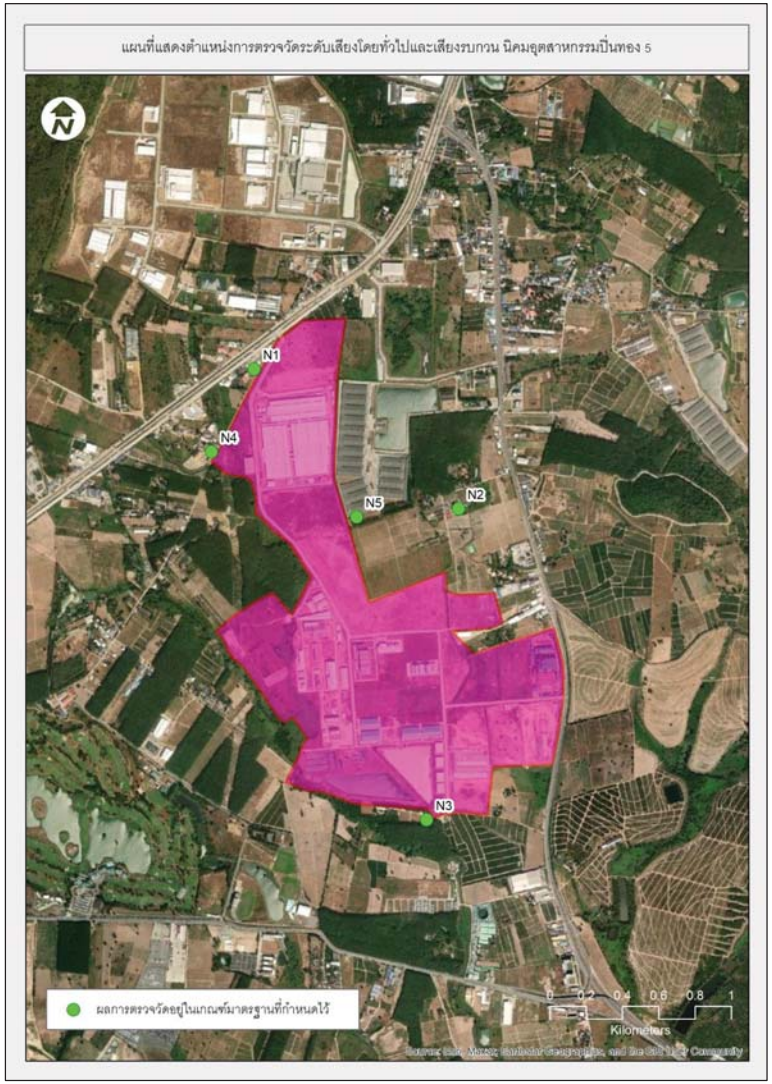
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีสถานีตรวจวัด 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5)

ผลการตรวจวัด

ในช่วงปี 2564 – 2565 มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการระกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้



การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

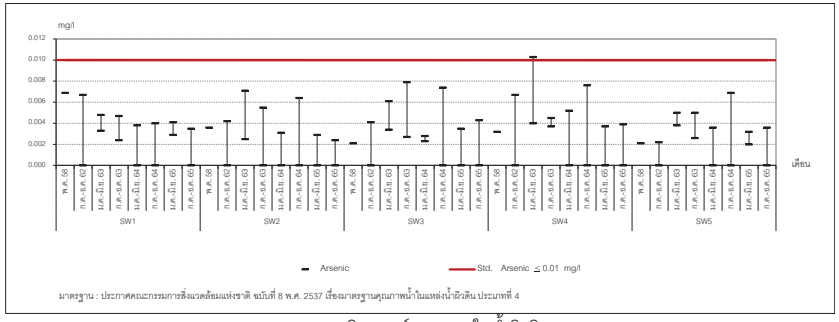


2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน มีสถานีตรวจวัด 5 สถานี คือ บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

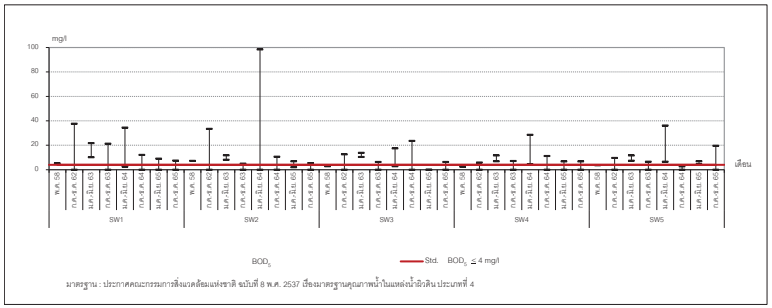
ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากเดิม และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่า ทั้ง 5 บริเวณมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 5 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

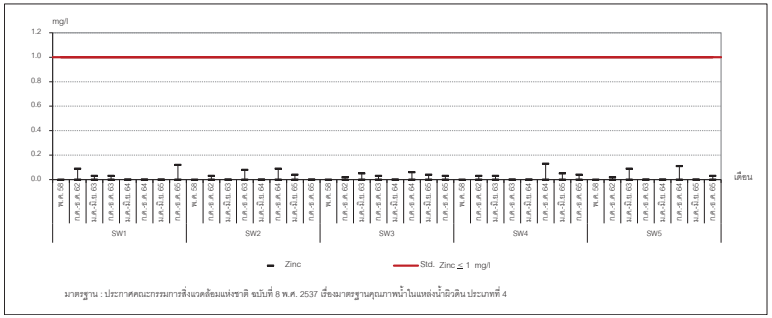


ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

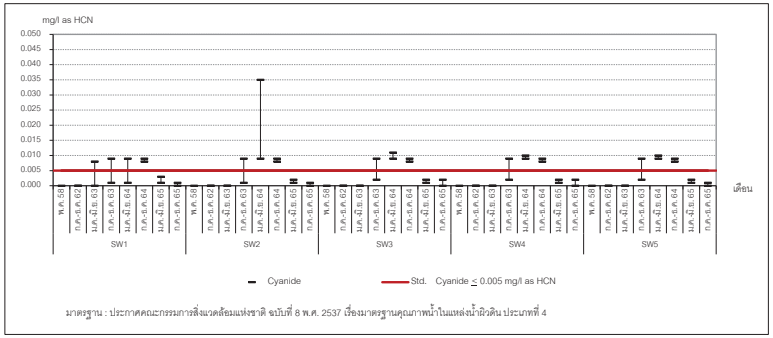
การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



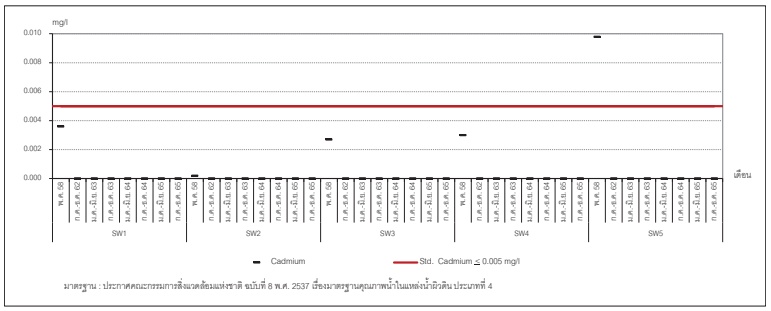
ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD_5 ในน้ำผิวดิน



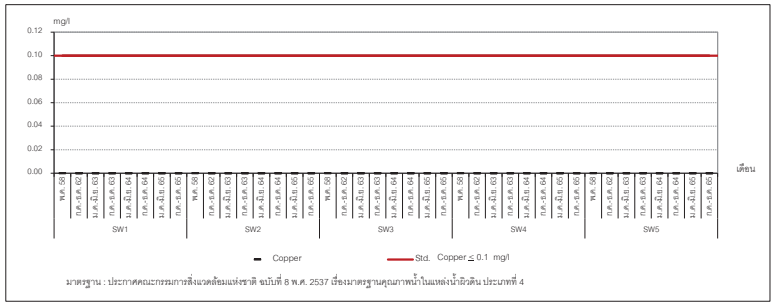
ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



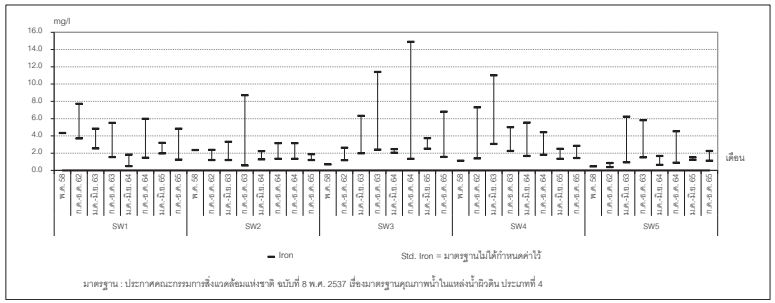
ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



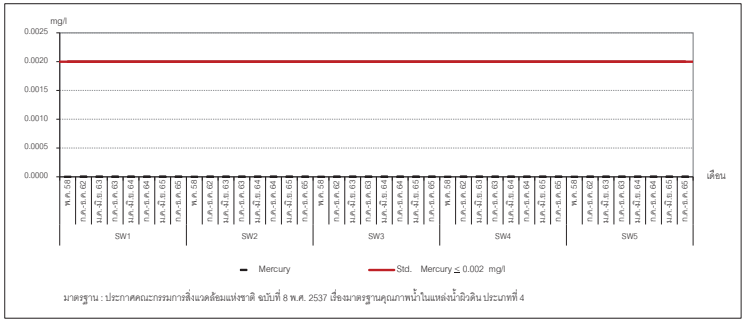
ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน



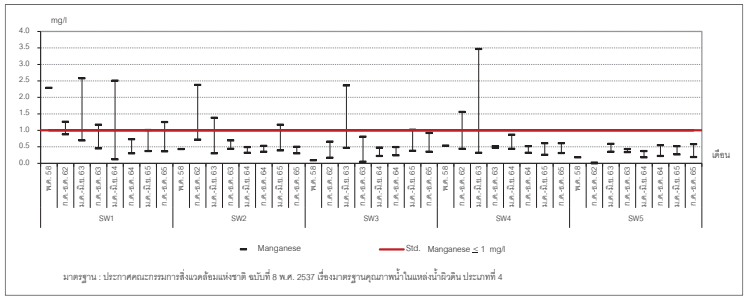
ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำผิวดิน

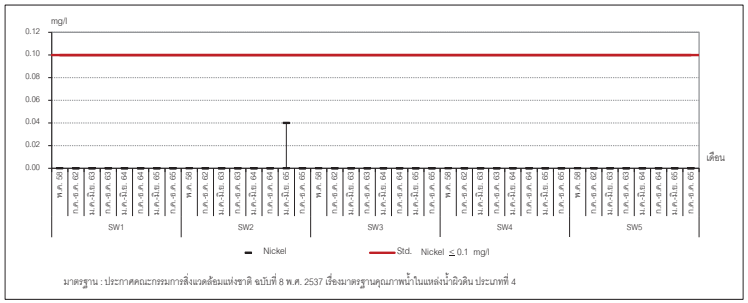


ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน

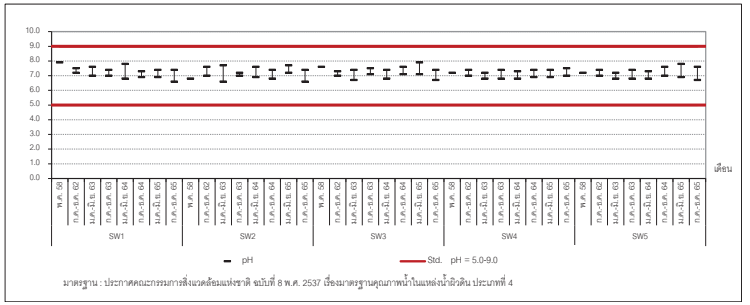


ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน

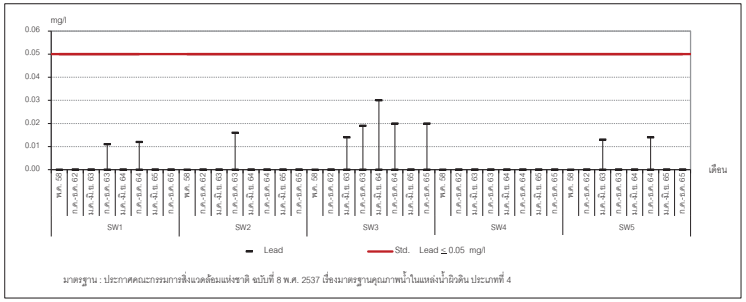
การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน

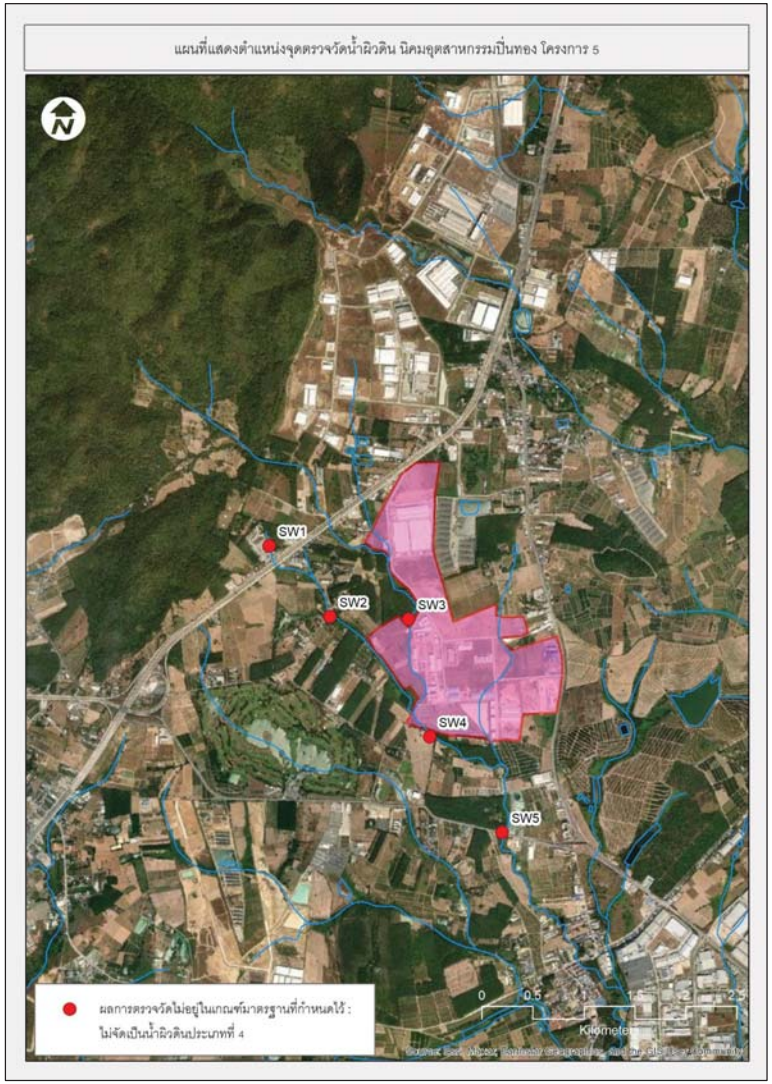


ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



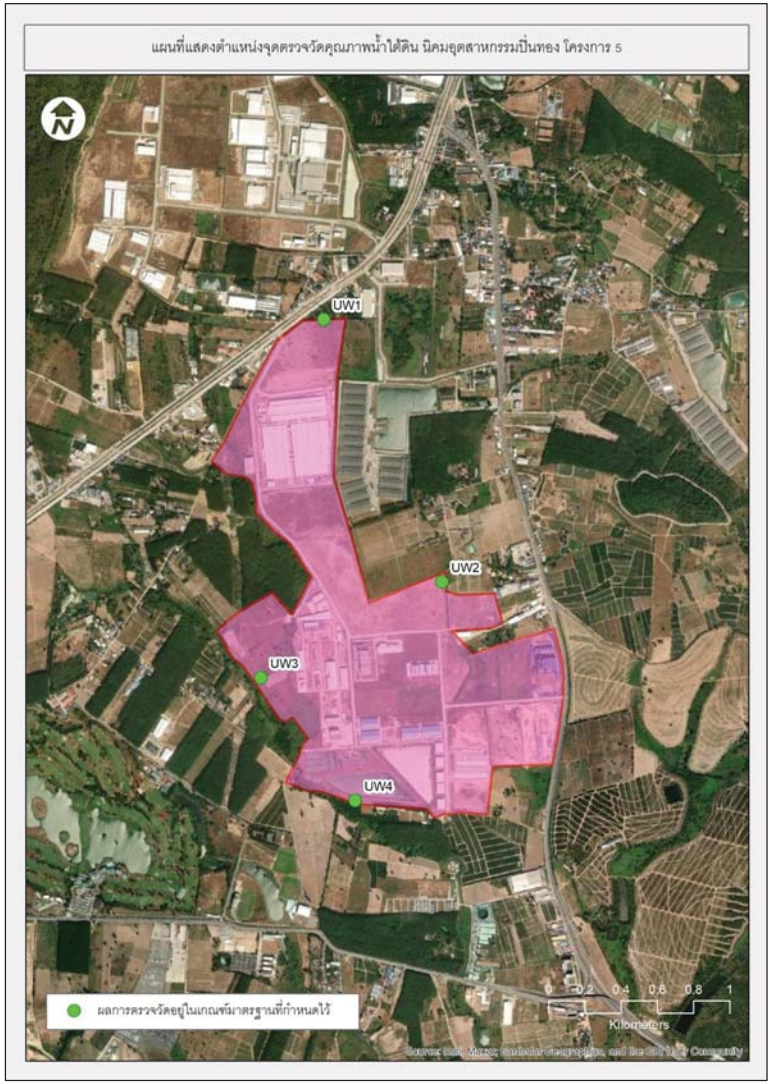
2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

มีจุดตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)

ผลการตรวจวัด

ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



2.5 การตรวจวิเคราะห์น้ำบาดาล

มีสถานีตรวจวัด 3 สถานี คือ บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ้านมาบแสนสุข (GW2) และบ้านห้วยตาเกล้า (GW3)

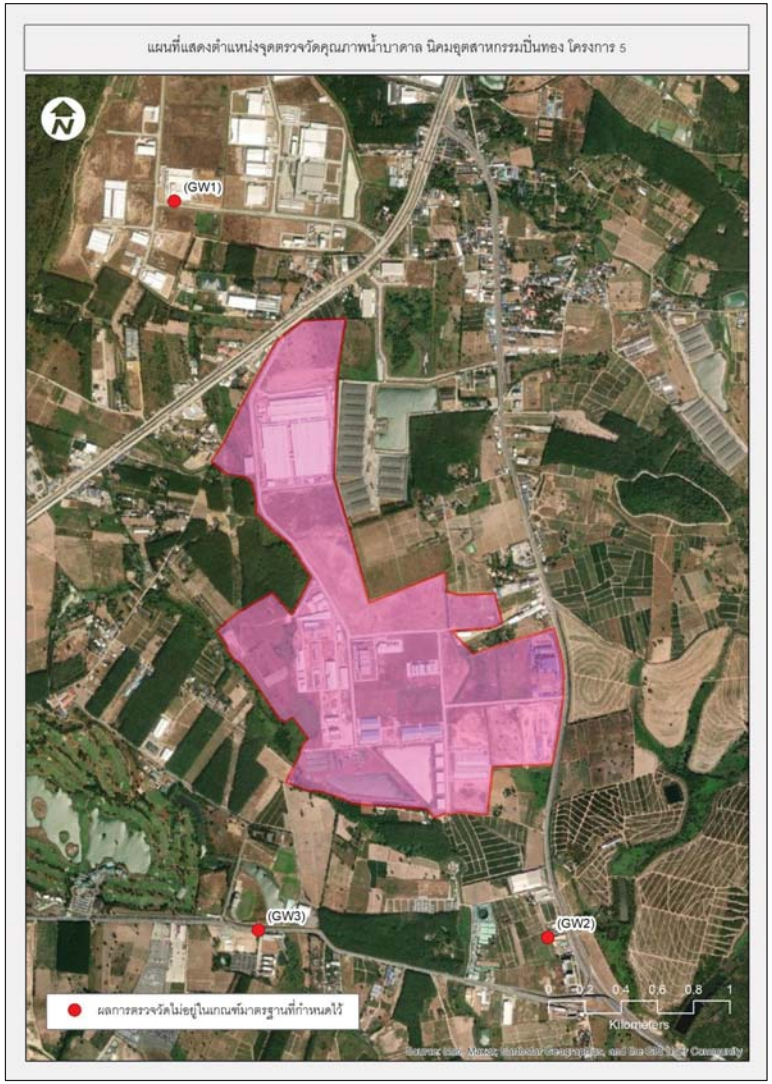
ผลการตรวจวัด

ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นรายละเอียดดังนี้

- บริเวณบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) มีค่า Arsenic, Cadmium, pH, Lead, Mercury, Selenium และ Total Bacteria
- บริเวณบ้านมาบแสนสุข (GW2) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Mercury, pH และ Selenium
- บริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, Lead, Mercury, pH และ Selenium

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมาพบว่า ทั้ง 3 บริเวณมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



2.6 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

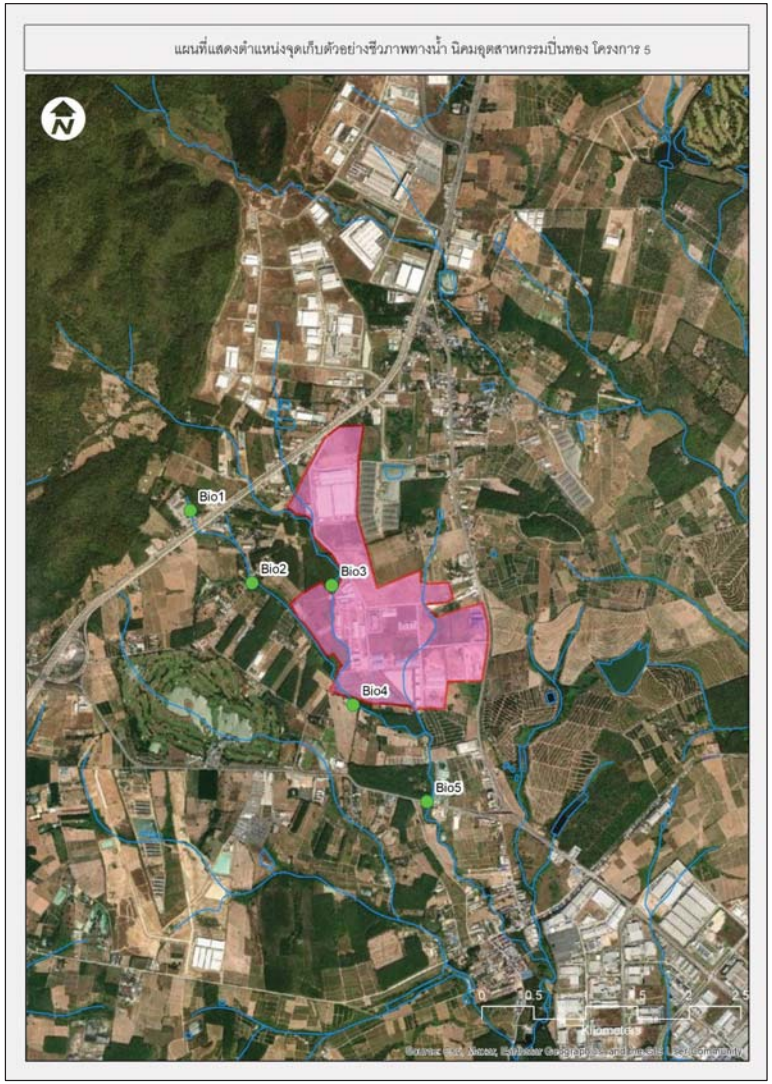
มีจุดตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5)

ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (Bio2) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Phacus* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ทั้งนี้ยังไม่พบการเจริญเติบโต และการเพิ่มปริมาณแพลงก์ตอนพืชอย่างรวดเร็วที่จะส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสี หรือปรากฏการณ์แพลงก์ตอนบลูม

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่า ทั้ง 5 บริเวณส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



2.7 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

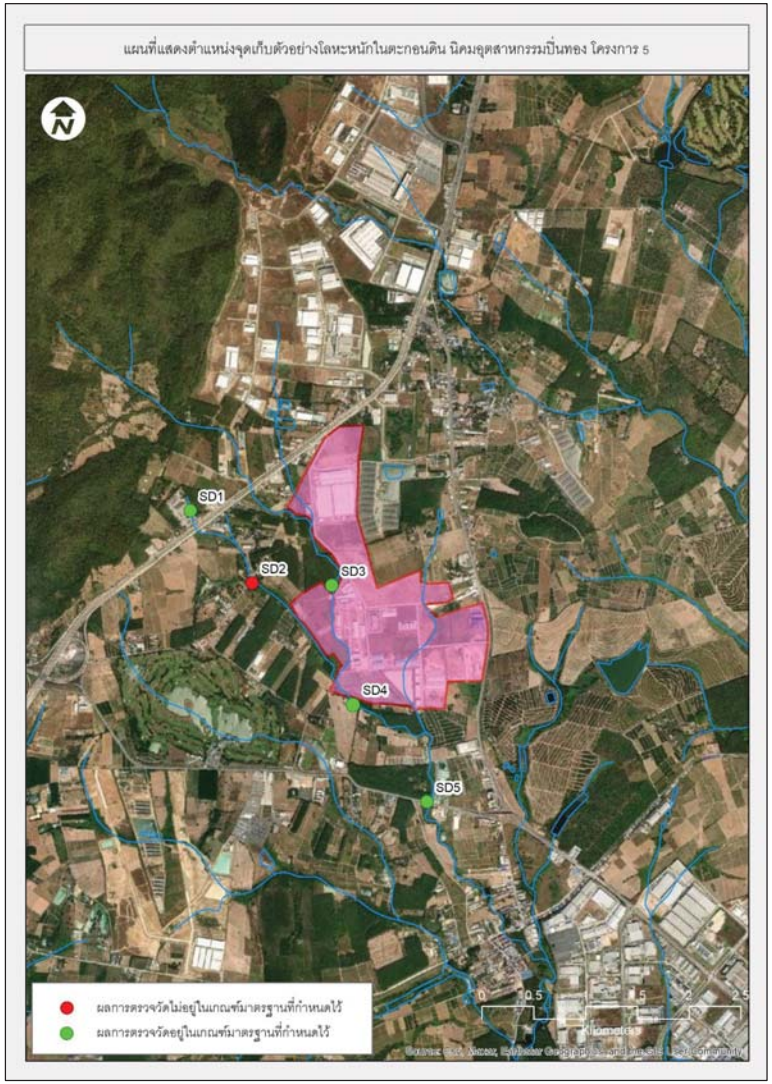
มีจุดตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5)

ผลการตรวจวัด

โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน ยกเว้นรายการทดสอบ Cadmium และ Copper บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อนการก่อสร้าง (6 มิถุนายน 2558) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ยกเว้น บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณ ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SD2) ที่มีค่าเพิ่มขึ้น

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



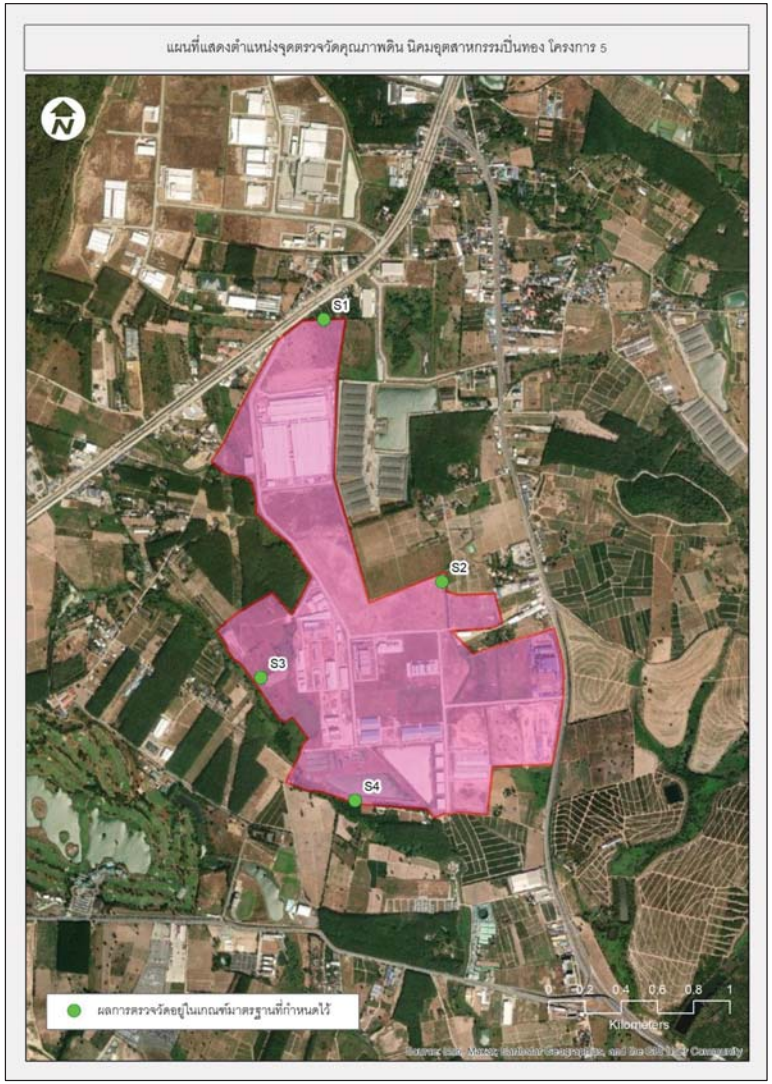
2.8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

มีจุดตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

ผลการตรวจวัด

คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564 - 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน

การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



2.9 โรงงานในโครงการ

โครงการได้เปิดดำเนินการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2565) มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการ 9 โรงงาน



ภาคผนวกที่ 39

การขุดลอกรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรเบญจพลอย ซัพพลาย

Petchbenjaploy Supply Limited Partnership

237 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 โทร. 092-4195079,080-8291844

237 M.3 T.Pluak Daeng A.Pluak Daeng, Rayong 21140 Tel. 092-4195079,080-8291844

E-mail: pbp.2561@hotmail.com

เอกสารส่งมอบงาน

เลขที่ 6704-005

เรียน ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ใบส่งมอบงาน งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5

เนื่องด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรเบญจพลอย ซัพพลาย ได้ทำ งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5 งานดังกล่าว ได้ดำเนินการ ไปแล้วนั้นบัดนี้ เสร็จเรียบร้อยแล้วห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรเบญจพลอย ซัพพลาย จึงขอเบิกค่างานเป็น จำนวนเงิน 70,973.10 บาท (เจ็ดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Item ลำดับ	Description รายการ	Q'ty Unit จำนวน	Unit หน่วย	Material Cost		Labour Cost		Amount รวมจำนวนเงิน
				Unit Price วัสดุ/หน่วย	Amount จำนวนเงิน	Unit Price ค่าแรง/หน่วย	Amount จำนวนเงิน	
1	งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5	1	งาน			66,330.00	66,330.00	66,330.00

รวมเป็นเงิน / Sub Total	66,330.00
ค่าดำเนินงาน 30 %	
ยอดคงเหลือ / Total	66,330.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7%	4,643.10
รวมทั้งสิ้น / Grand Total	70,973.10

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับงาน

เจ็ดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสตางค์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชรเบญจพลอย ซัพพลาย

ลงชื่อ .....

(จักรพงษ์ เพ็ชร โอษา)

PETCHBENJAPLOY SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

ใบสั่งซื้อ (Purchase Order)

PINTHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

789 Moo 1 Nong koh-Laem Chabang Rd. Nong-kham Sriracha Chonburi Thailand 20230
TEL: 038-296334-7, FAX: 038-296338, Tax ID No.: 0107559000036 (สำนักงานใหญ่)

ผู้จำหน่าย (Supplier) :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ชร์เบญจพลอย ซัพพลาย	เลขที่ใบสั่งซื้อ (PO Number) :	8115240029
ที่อยู่ (Address) :	237 หมู่ที่ 3 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง	เลขที่สัญญา (Contract Number) :	
	จ.ระยอง 21140	วันที่สั่งซื้อ (PO Date) :	7-Mar-2024
		เครดิต (Credit Term) :	15DAYS
เบอร์ติดต่อ (Contact) :	095-4064433	สกุลเงิน (Currency) :	THB

ลำดับ	รหัสสินค้า/บริการ	รายละเอียด	วันที่ต้องการสินค้า	จำนวน	หน่วย	มูลค่า
1	EX.05	งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5 โครงการ: - Ref: - หมายเหตุ: -	30-Apr-2024	1	Job	66,330.00

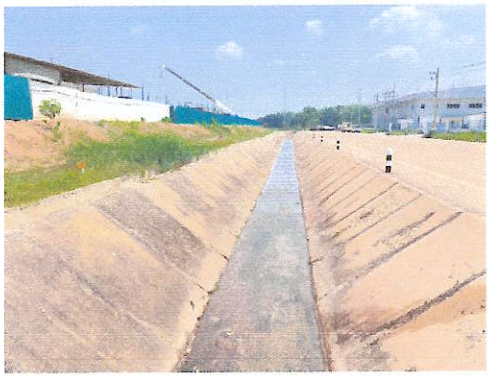
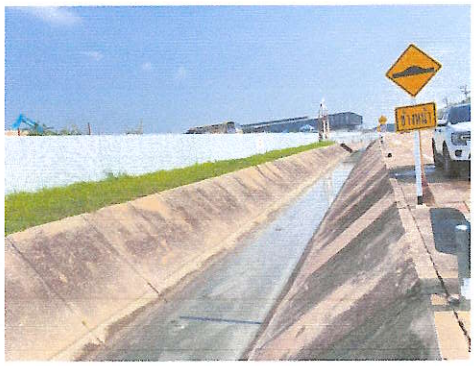
หมายเหตุ: 3115240043 ฝ่ายจัดการพื้นที่ส่วนกลางและอสังหาริมทรัพย์	รวมเงิน(Total)	66,330.00
BG. Refer: -	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat)	4,643.10
(เจ็ดหมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสตางค์)	รวมเงินสุทธิ(Net Total)	**70,973.10**

สถานที่จัดส่ง: **789 Moo 1 Nong koh-Laem Chabang Rd. Nong-kham Sriracha Chonburi Thailand 20230**
TEL: 038-296334-7 FAX: 038-296338

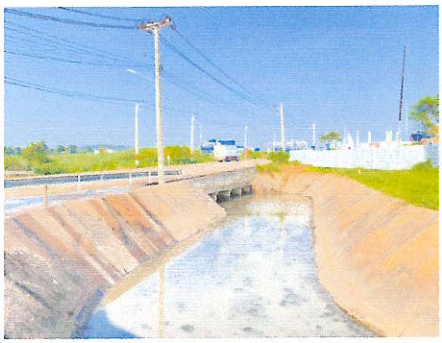
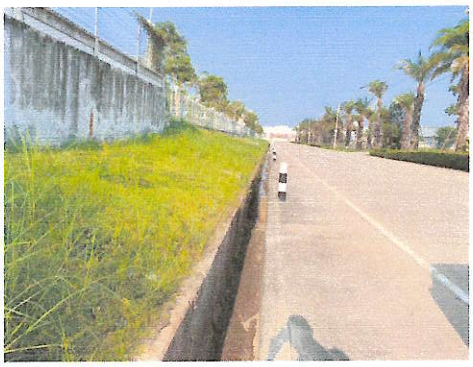
ในนาม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด (มหาชน)

MS. Jintana Lertwarakorn ผู้สั่งซื้อสินค้า/บริการ (Buyer)	MS. Supaporn Sotikaphan ผู้มีอำนาจอนุมัติ (Approver)
Date : 5-Mar-2024	Date : 5-Mar-2024

งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5

ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	**กำลังทำ**	**หลังทำ**
		
ก่อนทำ	**กำลังทำ**	**หลังทำ**
		

งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5

ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ
		
ก่อนทำ	**กำลังทำ**	**หลังทำ**
		
ก่อนทำ	**กำลังทำ**	**หลังทำ**

งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5

ลำดับ	รายการ	แผนงานการปฏิบัติงาน เดือน เม.ย 2567																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	งานลอกรางระบายน้ำและกำจัดวัชพืช ปิ่นทอง 5																														

ลงชื่อ.....

วันที่ ..... เดือน ..... ปี.....

ผู้ตรวจรับงาน



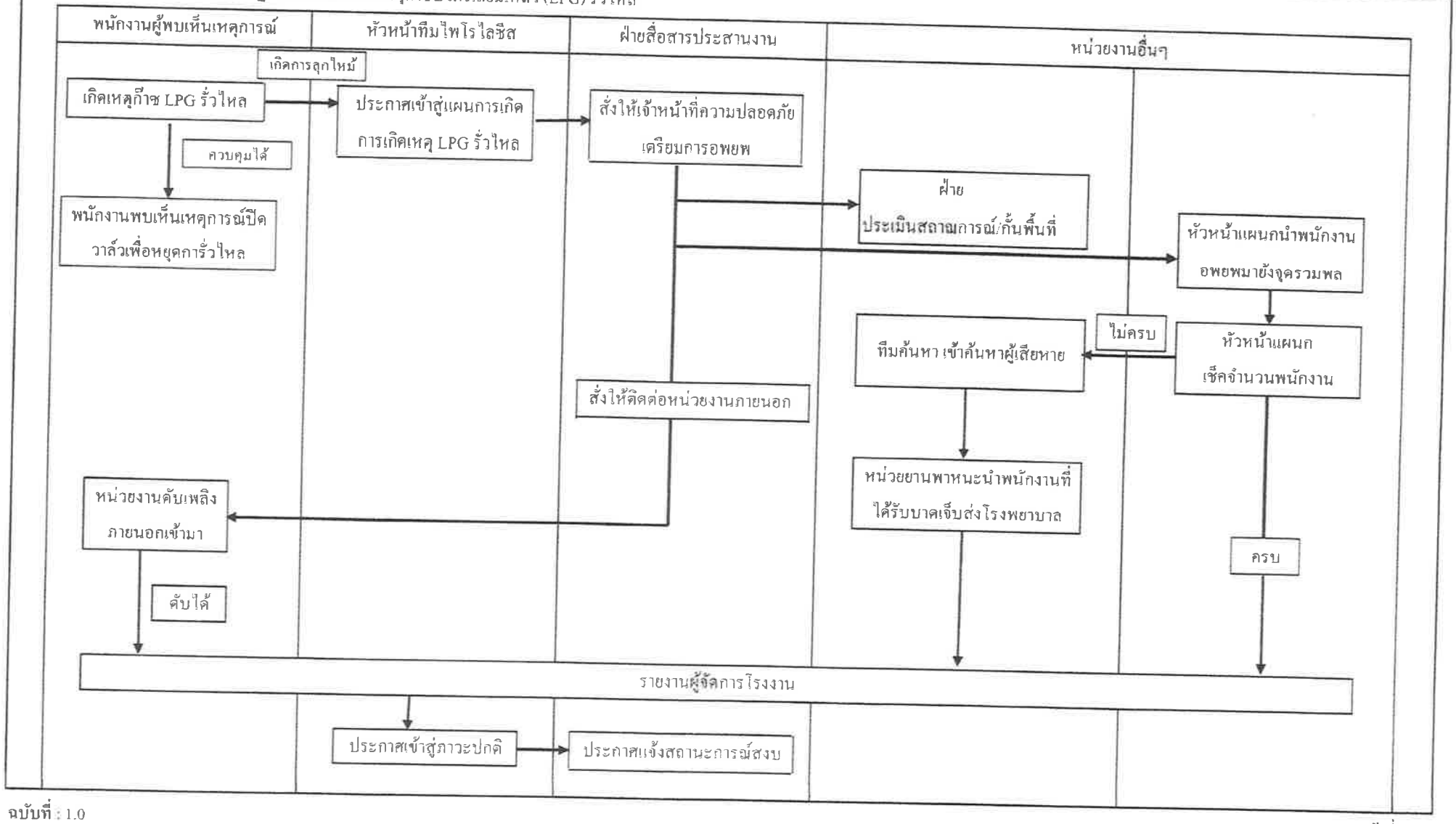
ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) จังหวัดชลบุรี (แก้ไขครั้งที่ 1)

มาตราส่วน 1:5,000

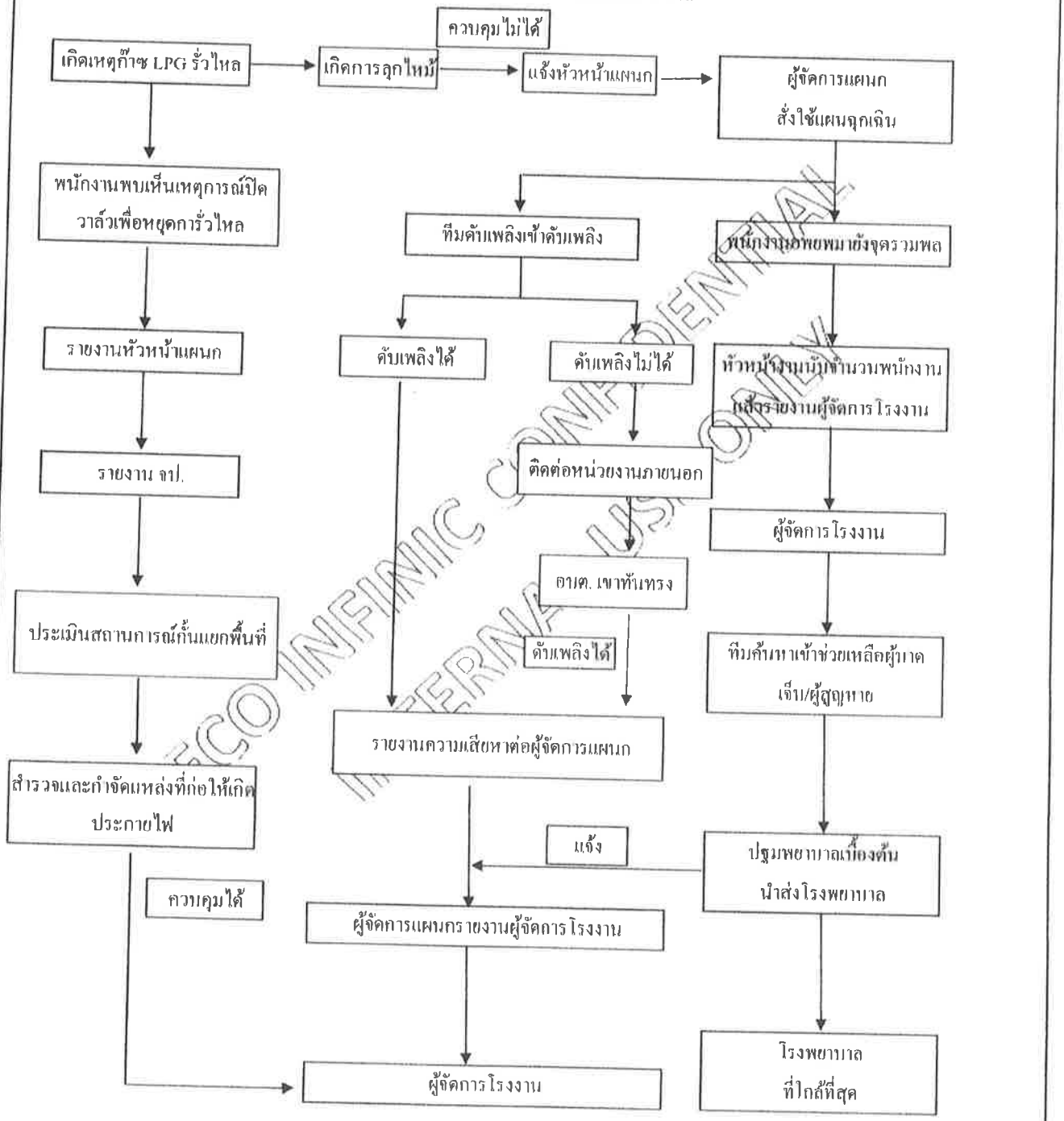
ภาคผนวกที่ 40

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG

6.2 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) รั่วไหล

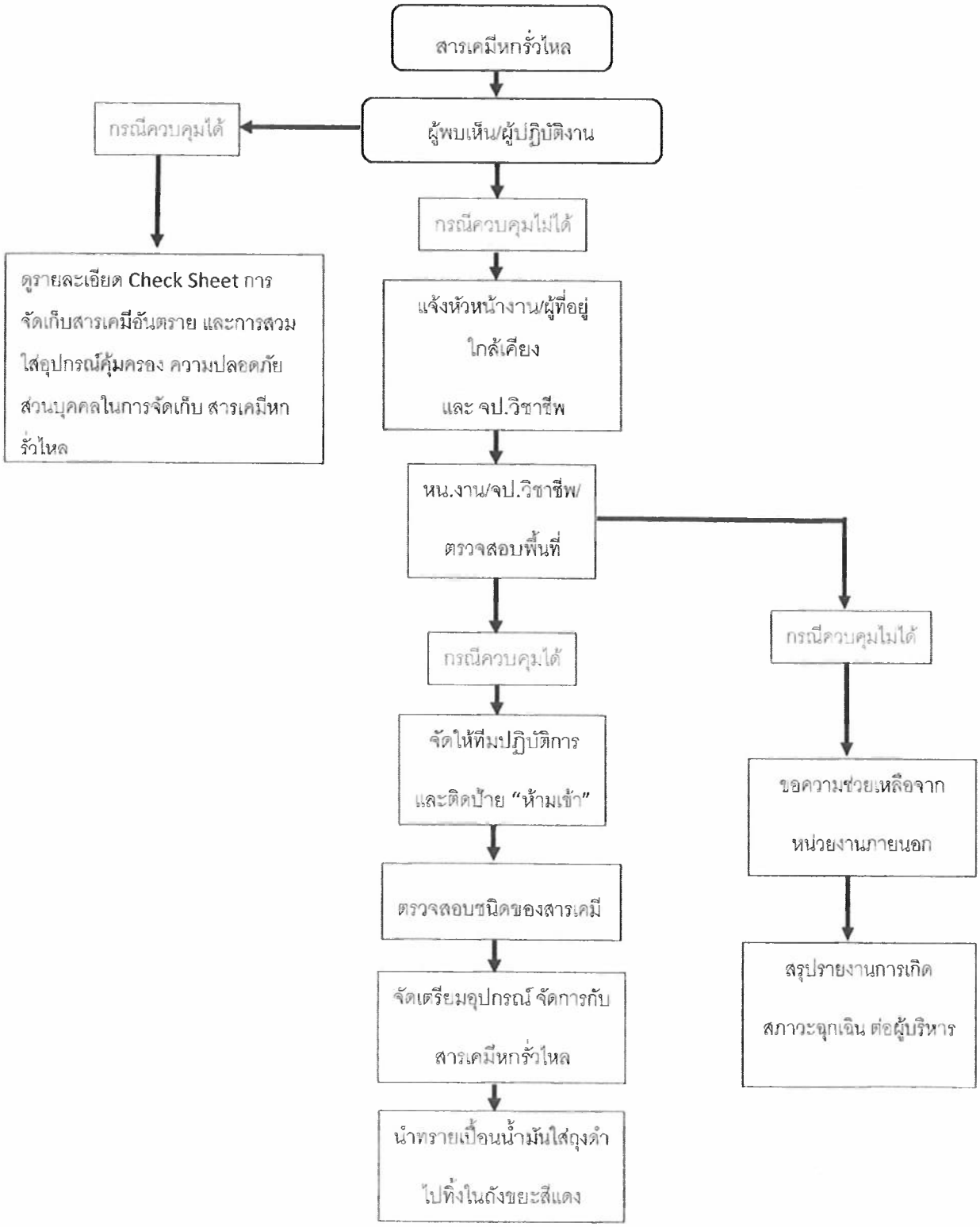


6.3 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเห็นก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) รั่วไหล

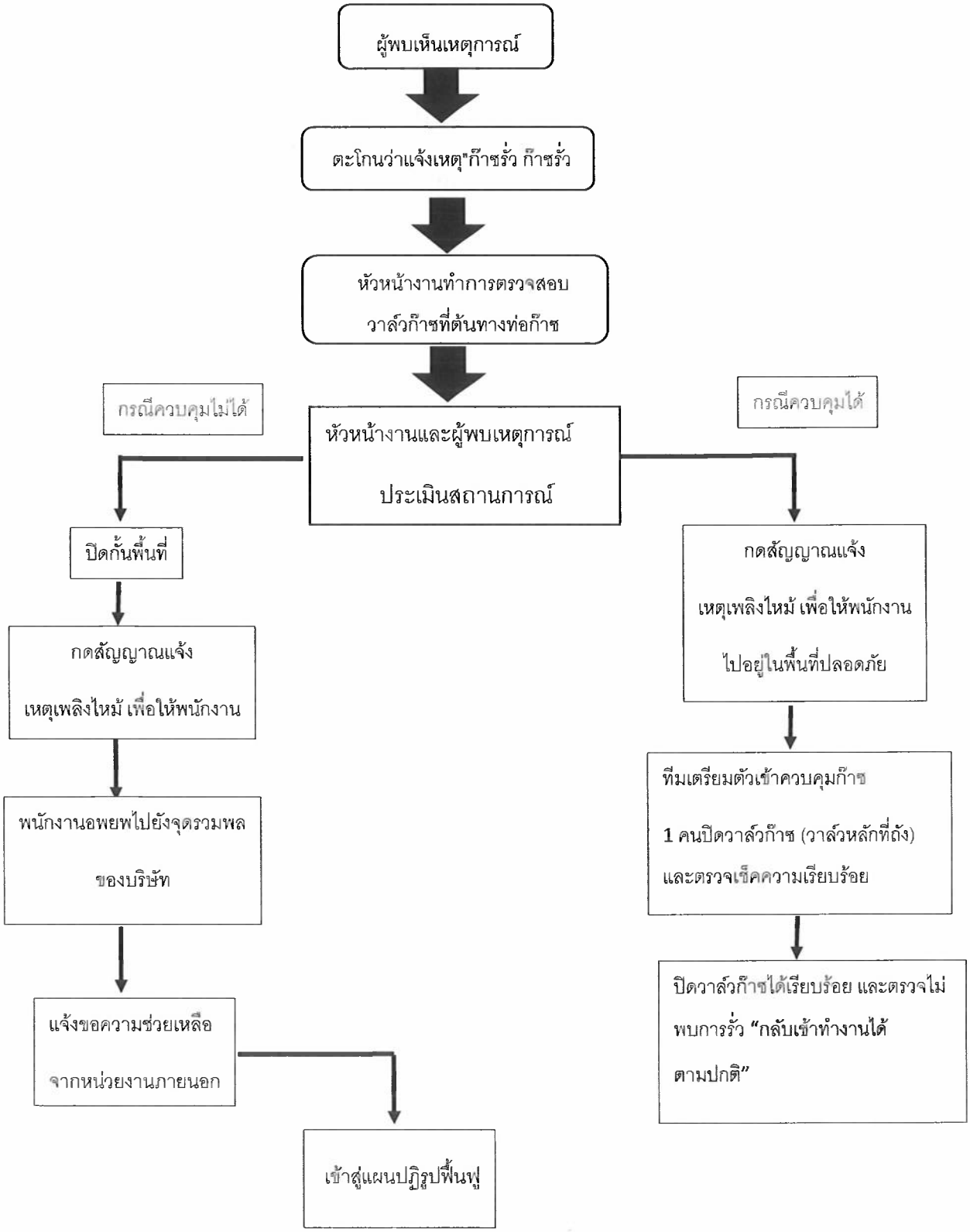


ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6. แผนผังฉุกเฉินควบคุมสารเคมีรั่วไหล



6. แผนผังฉุกเฉินควบคุมก๊าซรั่วไหลสถานีแก๊ส (Ammonia) 紧急气体控制工厂（氨）的布局



ภาคผนวกที่ 41

ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ

ระเบียบปฏิบัติ
เรื่อง แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
หมายเลขเอกสาร WI-EP-ESH-10-01

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หัวหน้าฝ่าย	EMR

ORIGINAL

ประวัติการจัดทำและแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้จัดทำ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
00	30/04/2567	จัดทำเอกสารใหม่เริ่มใช้ในระบบเป็นครั้งแรก	Safety	ESH

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ มีการเตรียมพร้อมในการป้องกันและการฝึกซ้อมเหตุการณ์จำลอง ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุการณ์ไฟไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล

1.2 เพื่อให้มั่นใจว่ามีมาตรการในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง

1.3 เพื่อลดความสูญเสียทรัพยากรของบริษัท ฯ อันเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม

1.4 ทั้งนี้ แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นเครื่องมือในการรองรับสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน (Contingency) ทั้งที่สามารถป้องกันการเกิดได้และไม่สามารถป้องกันได้ แต่สามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดได้ ด้วยเหตุนี้แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency preparedness and responsible plans) จะประกอบด้วยแผนป้องกันและวิธีการลดผลกระทบซึ่งสามารถควบคุมได้ด้วยบุคลากรของบริษัทฯ และประสิทธิภาพของการขอความช่วยเหลือจากภายนอกแบบเตรียมการไว้ล่วงหน้า

2. ขอบเขต

แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency preparedness and responsible plans) นี้ ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุการณ์ไฟไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล สำหรับบริษัท ฉางโฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3. คำจำกัดความ

3.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะหรือเหตุการณ์เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน โดยไม่ได้คาดคิดและเมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมได้ หรืออธิบายได้อย่างหนึ่งก็ คือ สภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ซึ่งทำให้เกิดการเสียชีวิต การบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

3.2 ทีมฉุกเฉิน หมายถึง พนักงานที่ผ่านการอบรมการระงับเหตุฉุกเฉินและได้รับการแต่งตั้ง หรือมอบหมายหน้าที่ให้ไปปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉิน

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

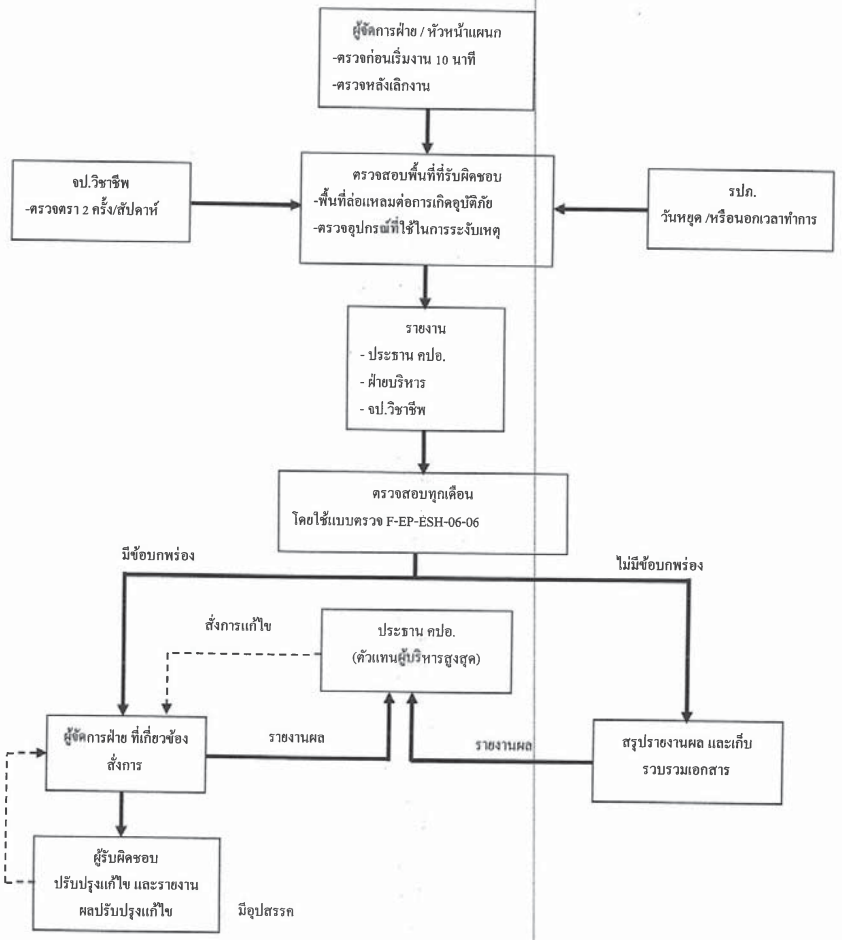
4.1 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ORIGINAL

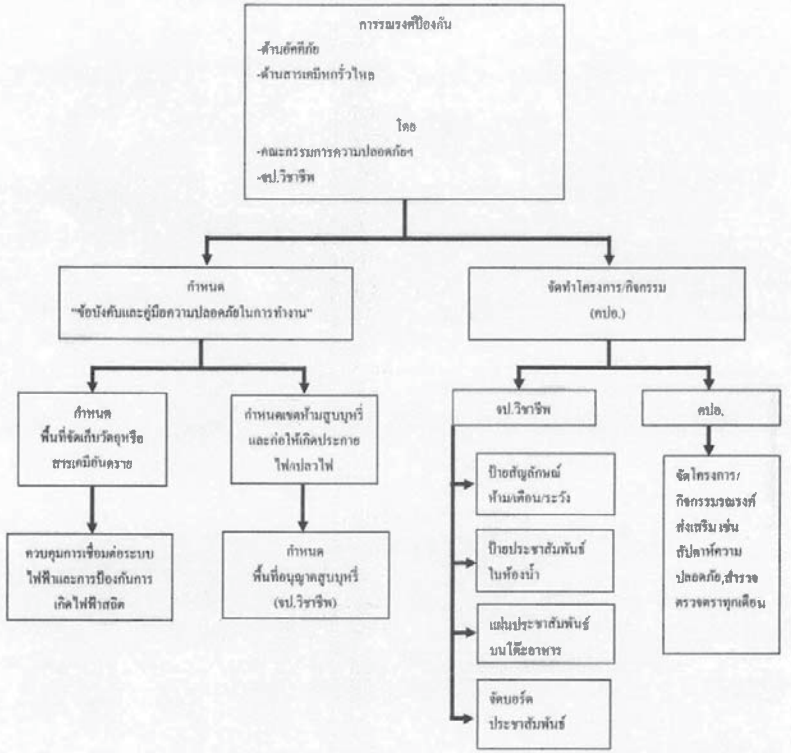
Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 4 จาก 17

5.1 แผนตรวจตราเชิงป้องกัน



Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 5 จาก 17

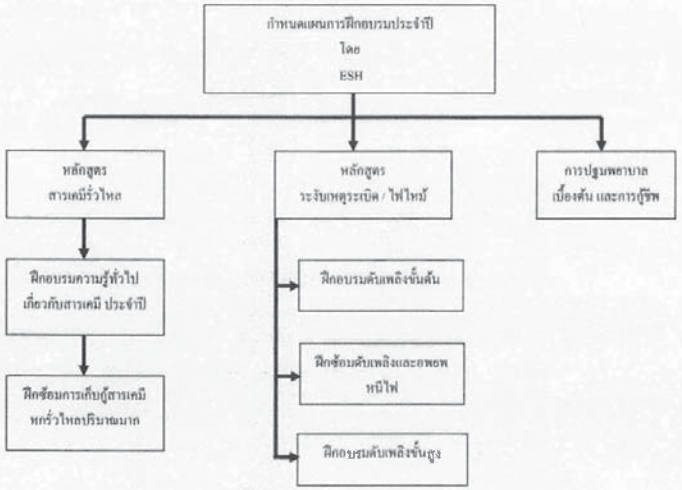
5.2 แผนรถงดับเพลิงป้องกันอุบัติภัย



ORIGINAL

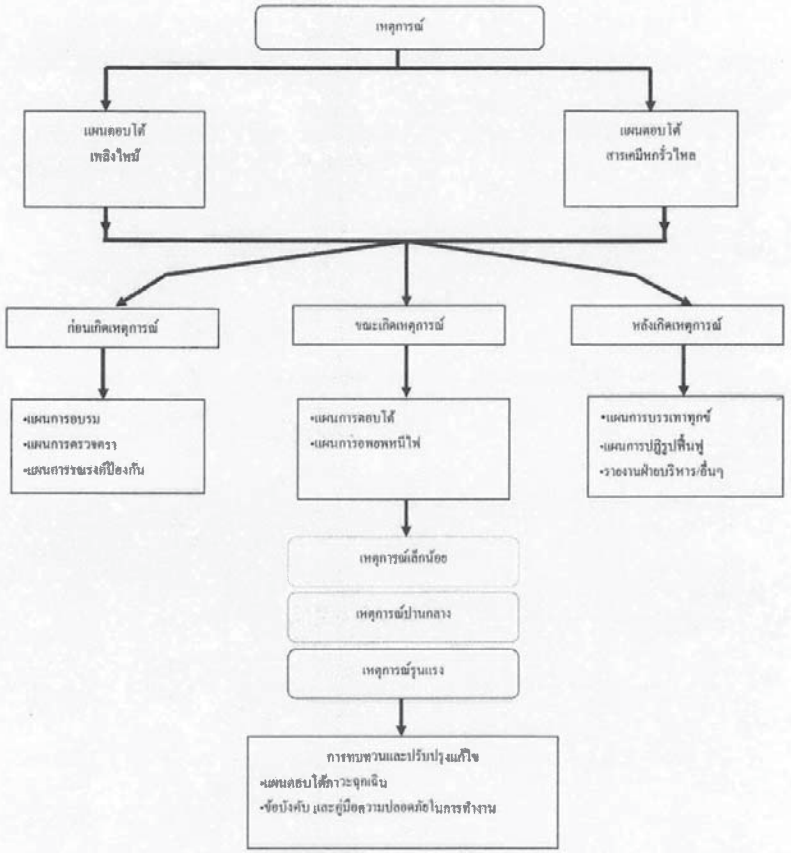
Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 6 จาก 17

5.3 แผนการฝึกอบรมป้องกัน และตอบโต้อุบัติภัย



Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 7 จาก 17

5.4 แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 8 จาก 17

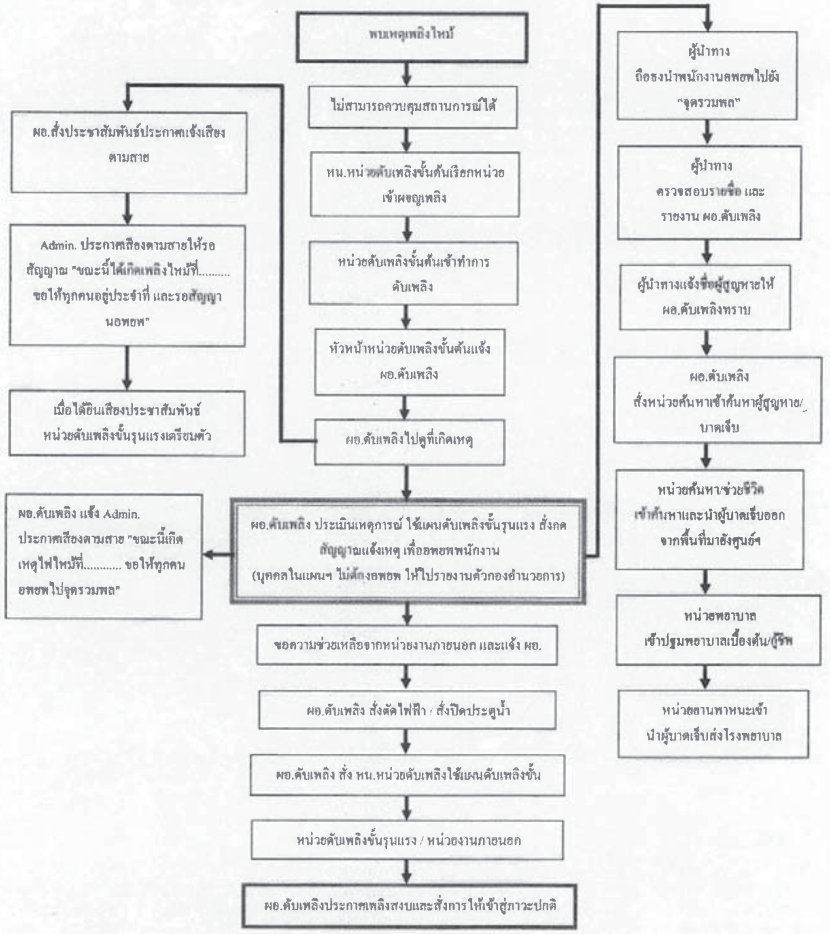
5.4.1 ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้กำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉิน ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

(1) ระดับที่ 1 เหตุการณ์เล็กน้อย คือ เหตุการณ์ที่สถานประกอบกิจการสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายใน โดยใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง หรือโดยทีมดับเพลิงภายในบริษัทฯ โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคคลภายนอก หรือหน่วยงานภาครัฐ

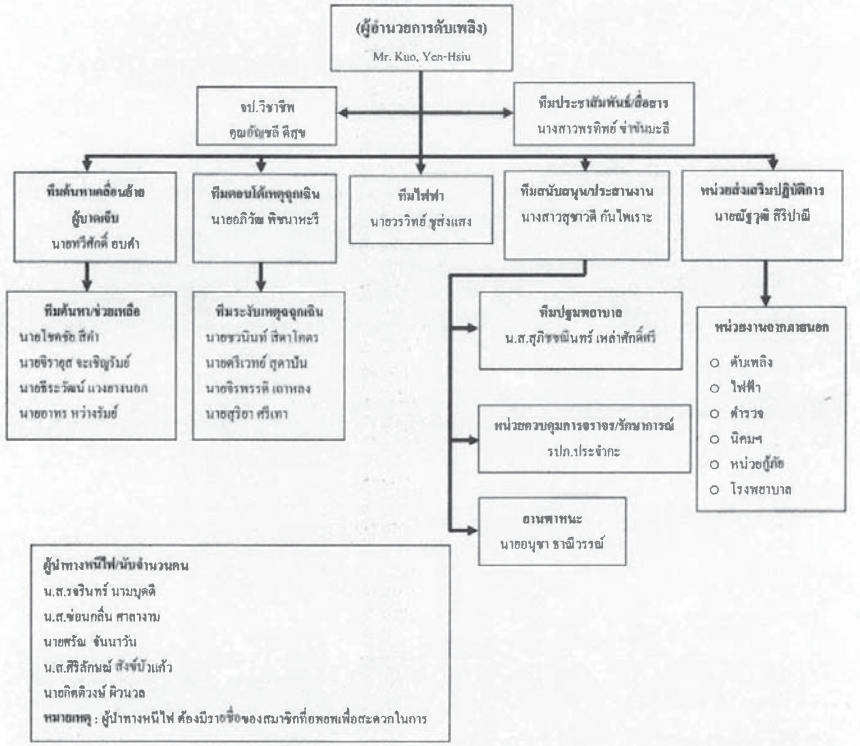
(2) ระดับที่ 2 เหตุการณ์ปานกลาง คือ เหตุการณ์ที่สถานประกอบกิจการ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายใน ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น ทีมดับเพลิงของการนิคมฯ หรือ ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานราชการใกล้เคียง เช่น อบต.เขาต้นทรง และอาจก่อให้เกิดความเสียหาย หรือผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และบริเวณใกล้เคียง ต้องประกาศอพยพพนักงานทั้งบริษัทฯ

(3) ระดับที่ 3 เหตุการณ์รุนแรง คือ เหตุการณ์ที่สถานประกอบกิจการ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายใน และเกินขีดความสามารถของนิคมฯ ที่จะสามารถควบคุม หรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอบต.เขาต้นทรง ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานราชการใกล้เคียง และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินรวมถึงสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ และชุมชน อย่างรุนแรง

5.5 แผนตอบโต้เหตุ เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง และการอพยพหนีไฟ



5.6 ดับเพลิงขั้นรุนแรง บริษัท ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด



หมายเหตุ 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งหน่วยประชาสัมพันธ์หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

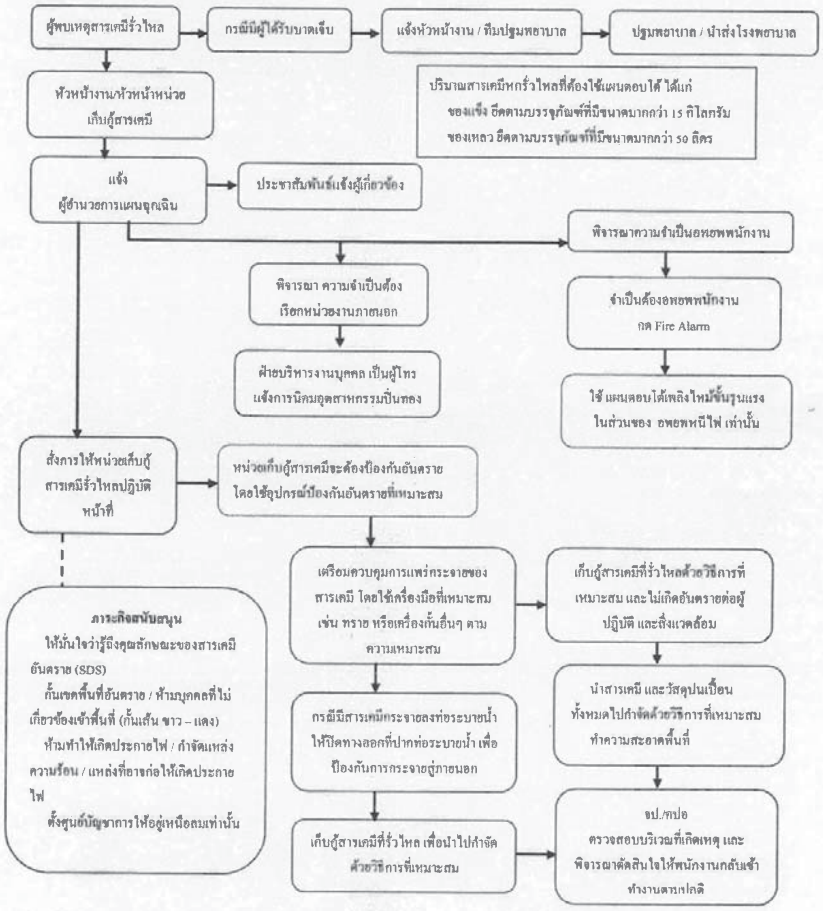
5.7 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง / ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ดับเพลิง	Mr. Kuo, Yen-Hsiu	-อำนวยการและสั่งการให้ใช้ แผนระงับเหตุ เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง -สั่งการทุกหน่วยให้หยุด หรือปฏิบัติการต่อเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ -สั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมเพลิง -สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก -สั่งการ หน่วยประชาสัมพันธ์ -รายงานผลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อประธานบริษัทฯ และฝ่ายบริหาร
หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้น รุนแรง	นายอภิวัฒ พิชนาหะรี	-สั่งการและควบคุมการทำงานของทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง -ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่น ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ -รายงานผู้อำนวยการดับเพลิง และจป. ทั้งกรณีควบคุมสถานการณ์ได้ และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
หน่วยดับเพลิงขั้นรุนแรง	นายสรราม นามลักษ์ นายธิดิภากร หอพรหม นายวรชาติ กังขุนทด	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นรุนแรง เพื่อเข้าดับเพลิงในทันที -ต้องป้องกันตัวเองให้เหมาะสม โดยใช้อุปกรณ์ป้องกันที่บริษัทฯจัดให้ -ใช้สายฉีดน้ำในจุดที่เหมาะสม มาทำการดับเพลิง ทั้งนี้ ให้ประเมินสถานการณ์และวิธีการตามที่กำหนด เช่น ความเหมาะสมระหว่างไฟ กับชนิดของวัสดุที่ใช้ดับ -ควบคุมระบบการจ่ายน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
หน่วยไฟฟ้า	นายวรวิทย์ ชูส่งแสง	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการตัดไฟฟ้า
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ ฉุกเฉิน	นายวรากร เปล่งจำ	รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการควบคุมระบบการจ่ายน้ำของเครื่องดับเพลิง
หน่วยประสานงาน	นางสาวสุชาวดี กันไพเราะ	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิง และควบคุมการทำงานของหน่วยค้นหาเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ, หน่วยยานพาหนะ, หน่วยพยาบาล, หน่วยควบคุมการจราจร/รักษาการณ์
หน่วยค้นหาเคลื่อนย้าย ผู้บาดเจ็บ	นายทวีศักดิ์ อบดำ	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยประสานงาน หรือผู้อำนวยการดับเพลิง ในการเข้าไปค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อส่งต่อให้หน่วยพยาบาล
หน่วยยานพาหนะ	นายอนุชา ชาณีวรรณ์	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิงและ นำรถไปที่ศูนย์อำนวยการ เพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือหัวหน้าฝ่ายประสานงาน ในการใช้ยานพาหนะ เช่น ส่งผู้ประสบเหตุไปโรงพยาบาล

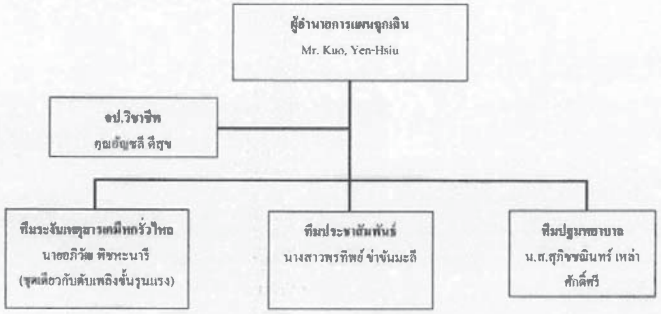
ORIGINAL

ตำแหน่ง / ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
หน่วยพยาบาล	น.ส.สุภิชชฌินทร์ เหล่าสักดิ์ศรี	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง หรือหัวหน้าฝ่ายประสานงาน ในการปฐมพยาบาลหรือกู้ชีพผู้ได้รับบาดเจ็บ
หน่วยควบคุม การจราจร/รักษาการณ์	รปภ	-รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง หรือหัวหน้าหน่วยประสานงาน -ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต -ควบคุมป้องกันการเสียหายและสูญหายทรัพย์สินที่ได้เคลื่อนย้ายออกมาจากอาคาร
หน่วยประชาสัมพันธ์	นางสาวพรทิพย์ ข่าขันมะลี	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการติดต่อสื่อสารกับบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก เช่น โทรแจ้งหน่วยดับเพลิงจากภายนอก, ติดต่อหน่วยงานราชการ หรือบริษัทใกล้เคียง -ประกาศเสียงตามสายเพื่อแจ้งเตือนหรือสั่งอพยพ -ติดตามสถานการณ์การเกิดเพลิงไหม้จากฝ่าย/หน่วยต่างๆ ทุกระยะ
หน่วยส่งเสริม ปฏิบัติการ	นายณัฐวุฒิ สิริปาณี	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิง อำนวยความสะดวกกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้ความช่วยเหลือ เช่น สถานีดับเพลิง, สนง.เขต, การไฟฟ้าเขต, เจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรม, เจ้าหน้าที่ตำรวจ, หน่วยกู้ชีพ, หน่วยกู้ภัย,นักข่าว หรือสื่อต่างๆ
ผู้นำทางอพยพหนีไฟ	หัวหน้าทีม	-ตรวจสอบพื้นที่ว่ามีคนอพยพออกไปจนหมดแล้ว -ถือธงนำพนักงานออกจากพื้นที่ตามเส้นทางที่กำหนด มารวมกัน ณ "จุดรวมพล" -ตรวจนับจำนวนพนักงานแล้วแจ้งต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

5.8 แผนตอบโต้สารเคมีหกรั่วไหล



5.9 หน่วยเก็บกู้สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก



5.10 หน้าที่หน่วยเก็บกู้สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก

ตำแหน่ง / ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	Mr. Kuo, Yen-Hsiu	-อำนวยการและสั่งการให้ใช้ แผนตอบโต้สารเคมีหกรั่วไหล -สั่งการทุกหน่วยให้หยุด หรือปฏิบัติการต่อเพื่อระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล -สั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือพนักงานมาช่วยเหลือในการเข้าระงับการรั่วไหล -สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก -สั่งการ หน่วยประชาสัมพันธ์ -รายงานผลการเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลต่อประธานบริษัทฯ และฝ่ายบริหาร
หัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	นายอภิวัฒ พิชทะนารี	-สั่งการและควบคุมการทำงานของทีมระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล -ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่น ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ -รายงานผู้อำนวยการดับเพลิง และจป. ทั้งกรณีควบคุมสถานการณ์ได้ และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
ทีมระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	นายศรราม นามลักษ์ นายชิติภากร หอพรหม นายวรชาติ กังขุนทด	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากหัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉินในทันที -ต้องป้องกันตัวเองให้เหมาะสม โดยใช้อุปกรณ์ป้องกันที่บริษัทฯจัดให้ -เตรียมควบคุมการแพร่กระจายของสารเคมี โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น ทราย หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ตามความเหมาะสม - เก็บกู้สารเคมีที่รั่วไหล เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม

ตำแหน่ง / ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
หน่วยประชาสัมพันธ์	น.ส.พรทิพย์ ข่าขันมะลี	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยแผนฉุกเฉินง ในการติดต่อสื่อสารกับบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก เช่น โทรแจ้งหน่วยดับเพลิงจากภายนอก, ติดต่อหน่วยงานราชการ หรือบริษัทใกล้เคียง -ประกาศเสียงตามสายเพื่อแจ้งเตือนหรือสั่งอพยพ -ติดตามสถานการณ์การเกิดสารเคมีหกรั่วไหลจากฝ่าย/หน่วยต่างๆ ทุกระยะ
หน่วยพยาบาล	น.ส.สุกิรชชนินทร์ เหล่าศักดิ์ศรี	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง หรือหัวหน้าฝ่ายประสานงานในการปฐมพยาบาลหรือผู้ชีพผู้ได้รับบาดเจ็บ

5.11 วิธีการป้องกันและการจัดการมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการดับเพลิง / สารเคมีหกรั่วไหล

5.11.1 เศษวัสดุปนเปื้อนทั้งหมด ให้ใส่ภาชนะที่เหมาะสม แล้วส่งกำจัดเหมือนขยะอันตราย ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.11.2 ผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บกู้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้าบู๊ท หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นตาป้องกันการกระเด็นเข้าตา เป็นต้น

5.12 แผนการบรรเทาผลกระทบ และการปฏิรูปฟื้นฟูหลังเกิดอุบัติภัย

หน้าที่และความรับผิดชอบ	หัวหน้าทีม	พนักงานร่วมทีม
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานภายนอกบริษัท และชุมชน	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล	เจ้าหน้าที่ธุรการ
2. การสำรวจความเสียหายภายใน / ภายนอกบริษัทฯ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	หัวหน้าฝ่าย และผู้จัดการฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกหน่วย และกำหนดจุดนัดพบต่อจากจุดรวมพลหลังเหตุการณ์สงบ เพื่อรอรับคำสั่งต่อไป	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	พนักงานทั้งหมด
4. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสรุปสถานการณ์ต่าง ๆ	ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	• คณะกรรมการความปลอดภัย และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน • ฝ่ายบัญชีและการเงิน
5. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ป่วย ผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิตทั้งในระยะสั้นและระยะยาว	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล	• หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล • คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่และความรับผิดชอบ	หัวหน้าทีม	พนักงานร่วมทีม
6. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด รวมถึงโครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล	หัวหน้าฝ่าย และผู้จัดการฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
7. การสอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้าแผนก และผู้จัดการแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.11 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉินภายในและภายนอก

ชื่อ-สกุล	แผนก / ตำแหน่ง	เบอร์มือถือ	เบอร์ภายใน
Mr. KUO, YEN-HSIU (คุณสน)	หน.แผนกบริหาร	'063-2107294	9101
นายณัฐวุฒิ สิริปาณี	จนท.ธุรการ	'098-7996297	9103
นางสาวอัญชลี คีสุข	จนท.จป.ว	'064-7943857	9105
นางสาวสุชาวดี กันไพเราะ	จนท.ฝ่ายบุคคล	093-7937022	9104
นายวรวิทย์ ชูสังแสง	หัวหน้าส่วนงานซ่อมบำรุง	'082-5898948	9301
นายอภิวัตร์ พิชนาหะรี	หัวหน้าฝ่ายผลิต	'061-6272755	9301
นายทวีศักดิ์ อบคำ	หัวหน้าส่วนงานคลัง	'083-2175324	9352
ปิดบรปภ.			9199
สถานีดับเพลิง	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศรีราชา		0-3831-1666
	ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาคันทรง		0-3301-0771
	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล เจ้าพระยาสุรศักดิ์		038-348-000 , 038-348-200
สถานีตำรวจ	สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน		038 067 313
เหตุด่วน : เหตุร้าย	แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย 24 ชั่วโมง		191
	แจ้งเหตุไฟไหม้ / ดับเพลิง		199
	แจ้งระบบน้ำประปาการนิคมปิ่นทอง		038-296334-7
	การไฟฟ้าบึง		038-350-827
	แจ้งเหตุไฟฟ้าดับ การไฟฟ้าบึง		1129
	เจ็บป่วยฉุกเฉิน		1669
สถานพยาบาล	โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน		038-345-111

5.12 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan

5.12.1 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 1

5.12.2 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 2

5.12.3 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 3

5.12.4 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 4

(ตามเอกสารแนบที่ 1)

5.13 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน

5.13.1 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

5.13.2 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

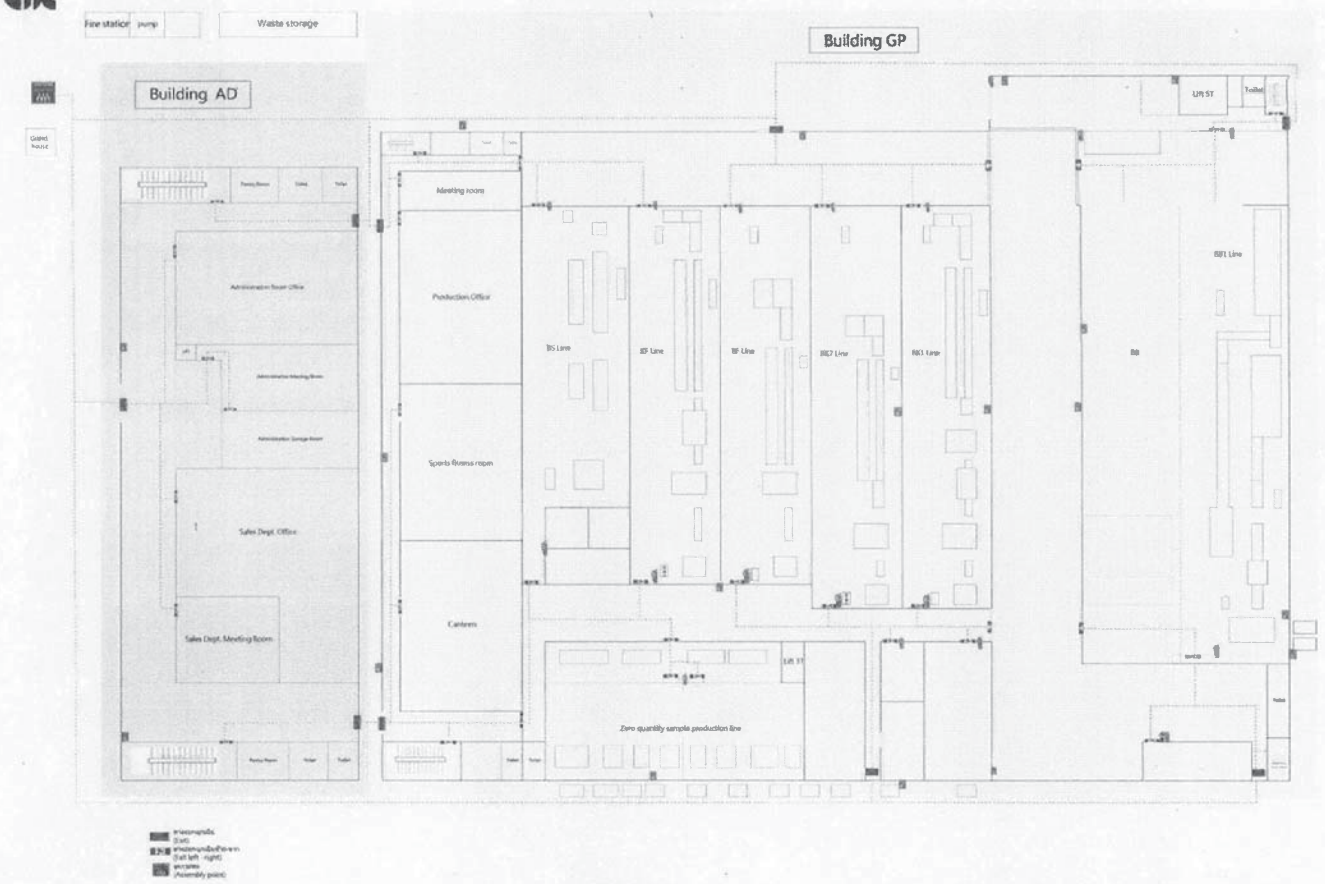
5.13.3 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

5.13.4 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

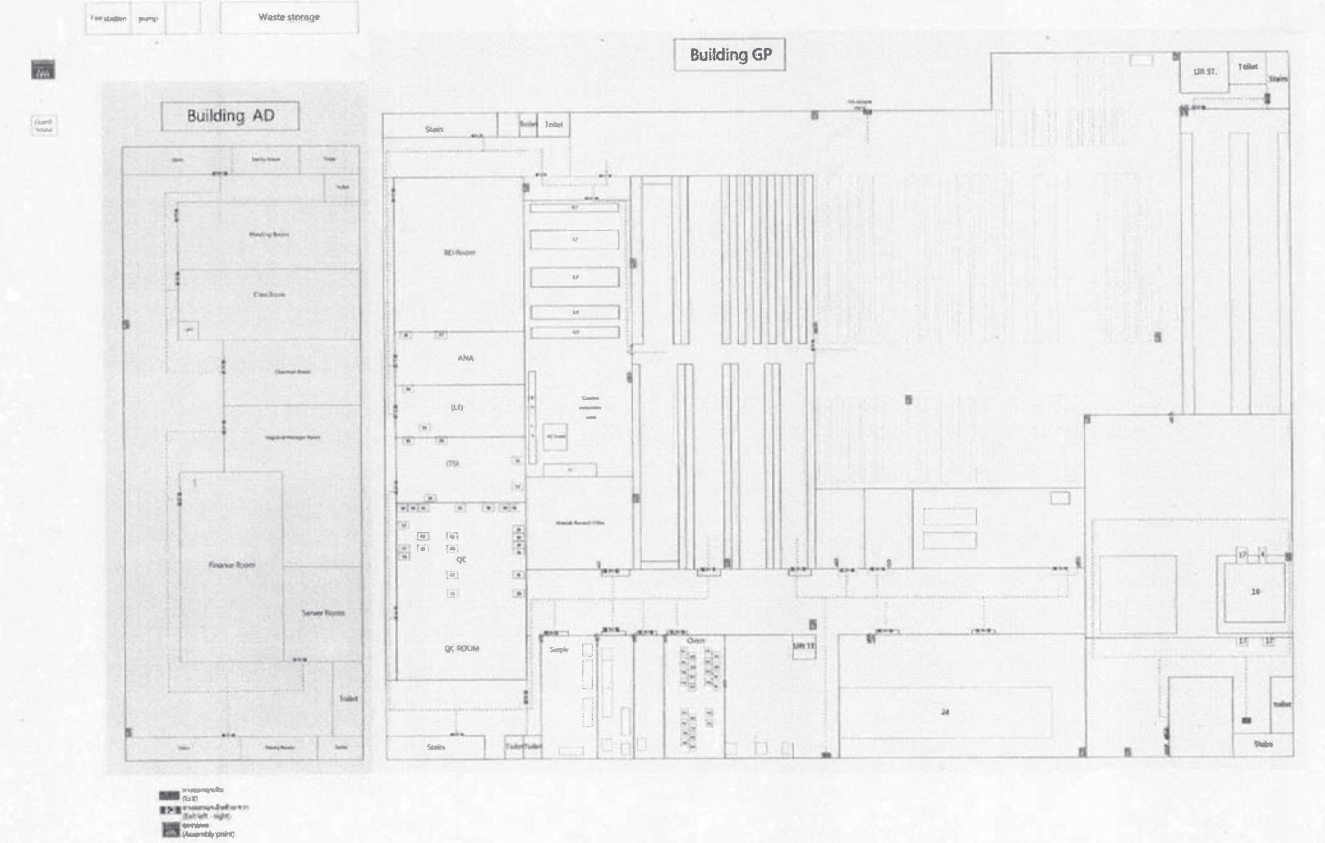
(ตามเอกสารแนบที่ 2)

เอกสารแนบ 1

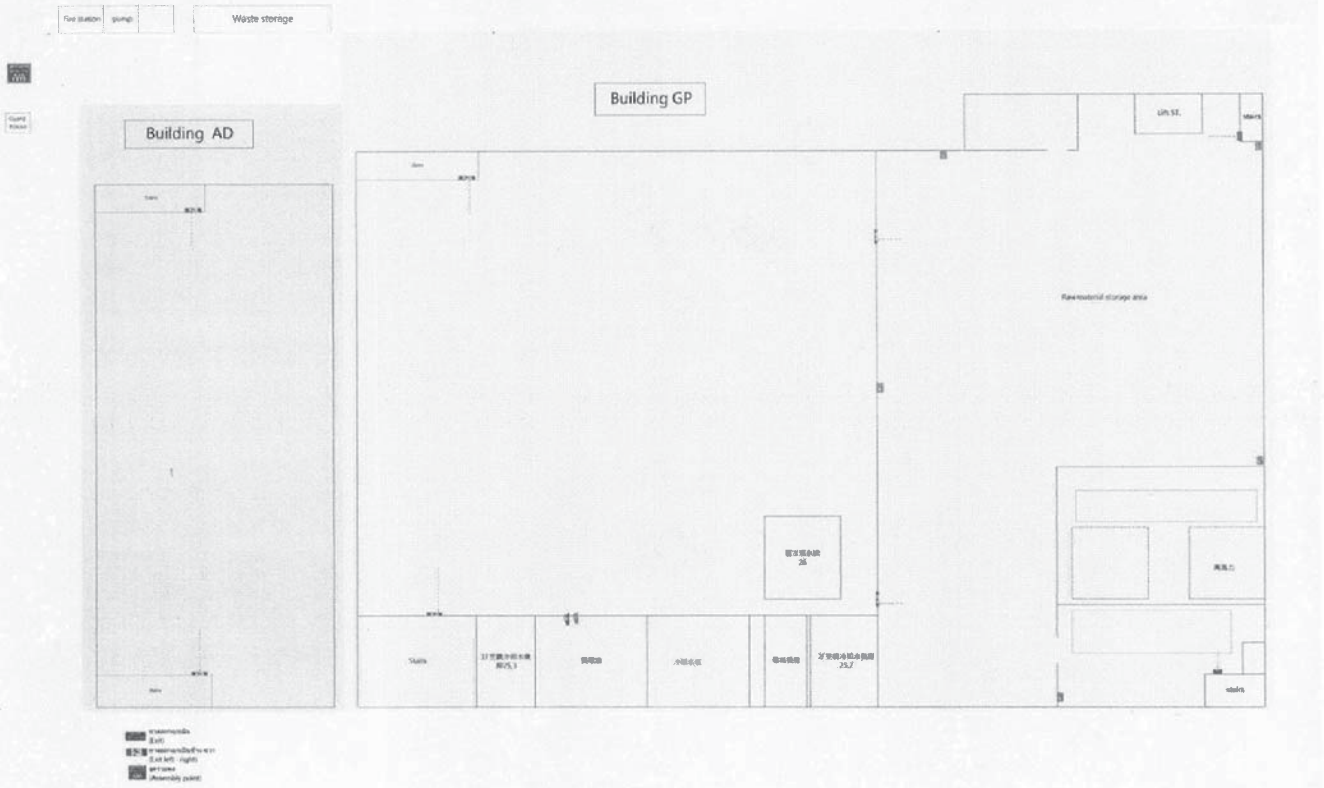
ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 1



ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 2



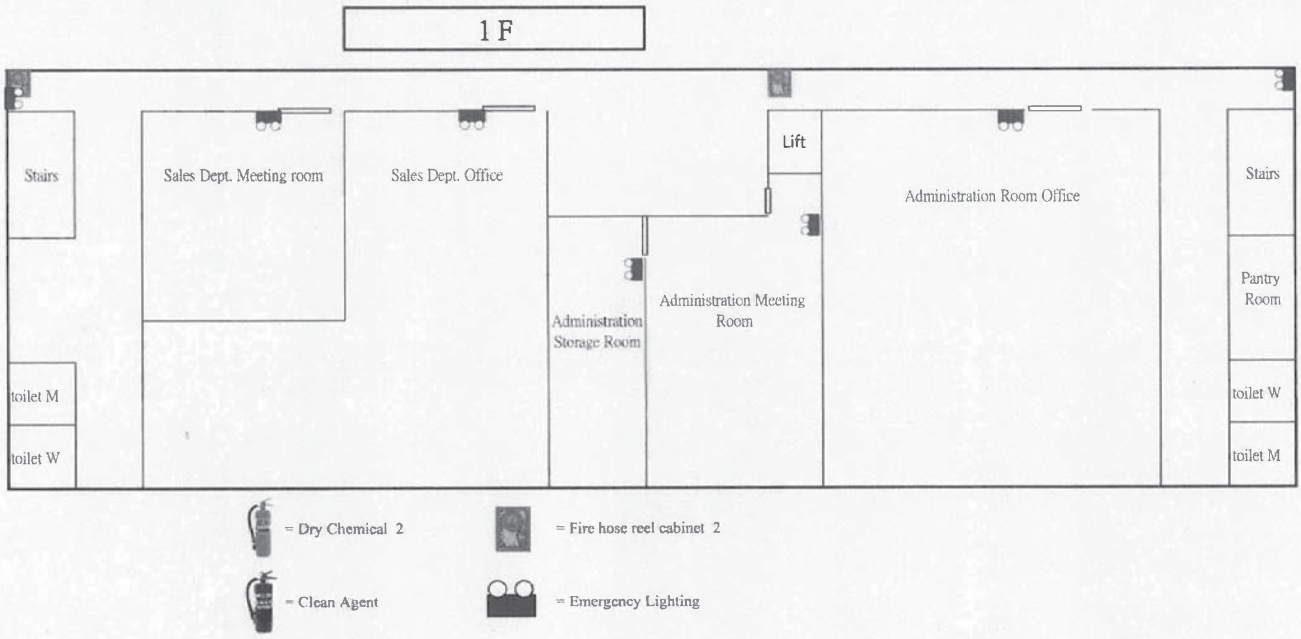
ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 3



ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 4

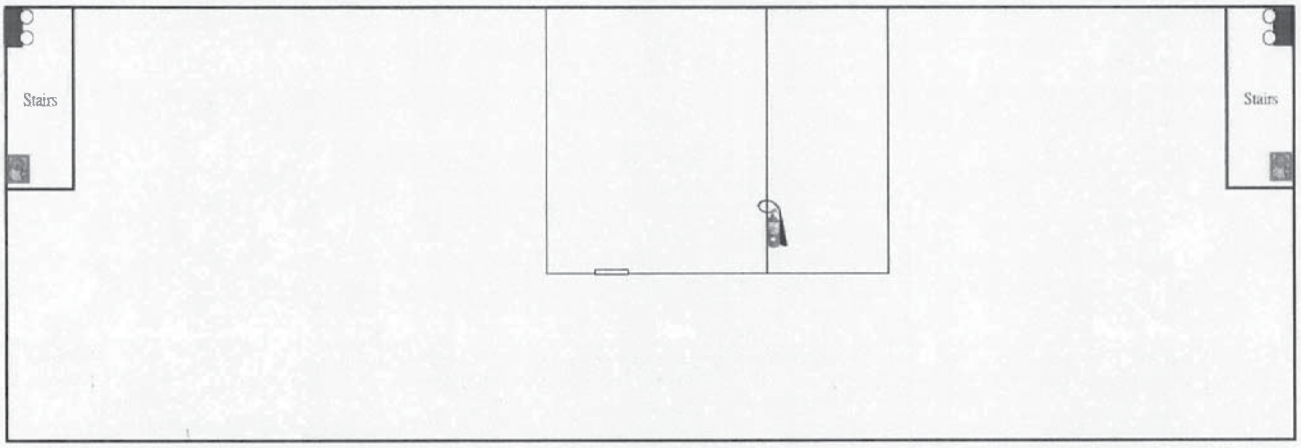


ผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง อาคาร AD



เอกสารแนบ 2

3 F



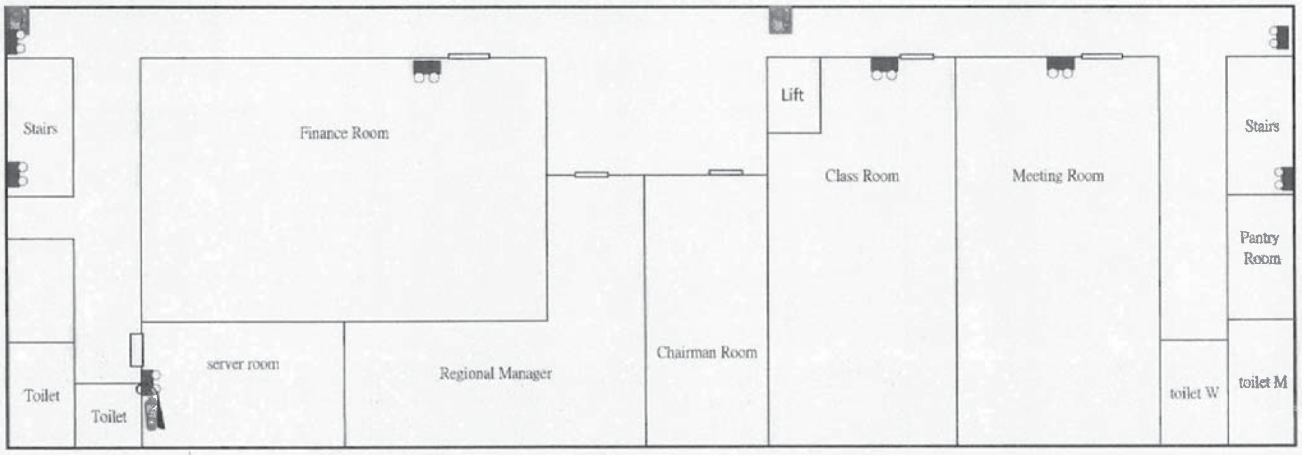
= Dry Chemical 2

= Fire hose reel cabinet 2

= Carbon dioxide 1

= Emergency Lighting

2 F

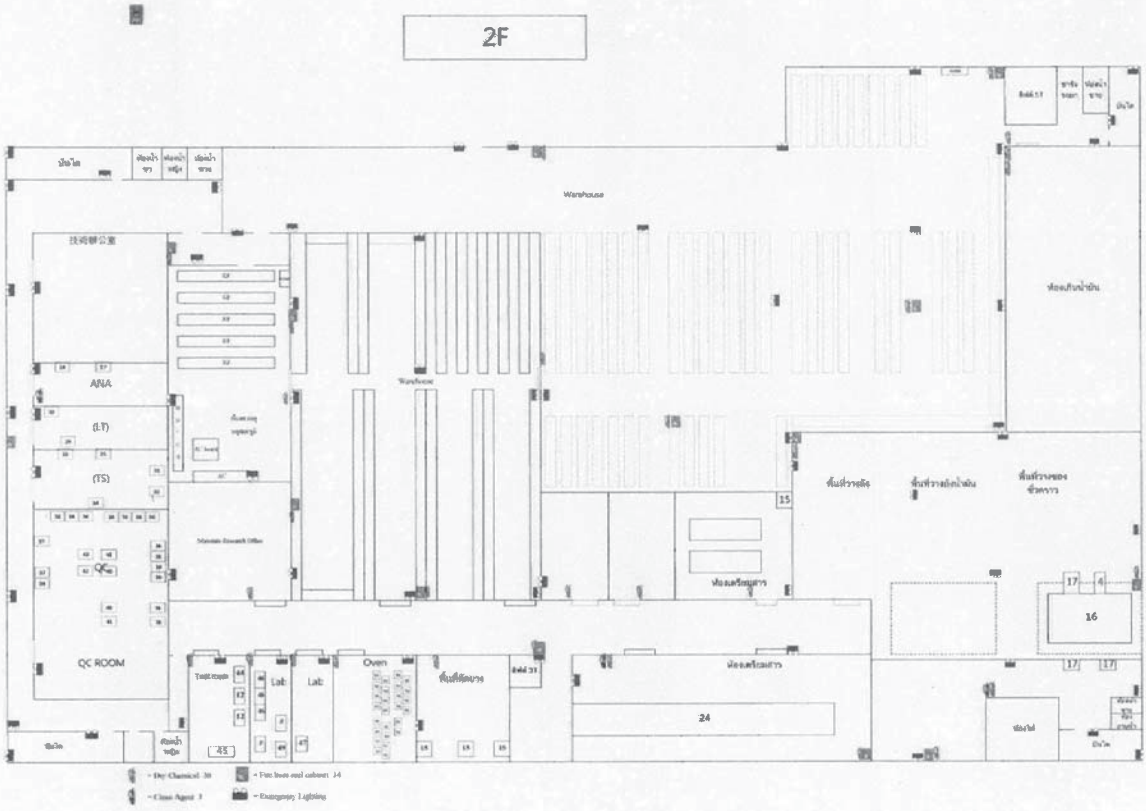


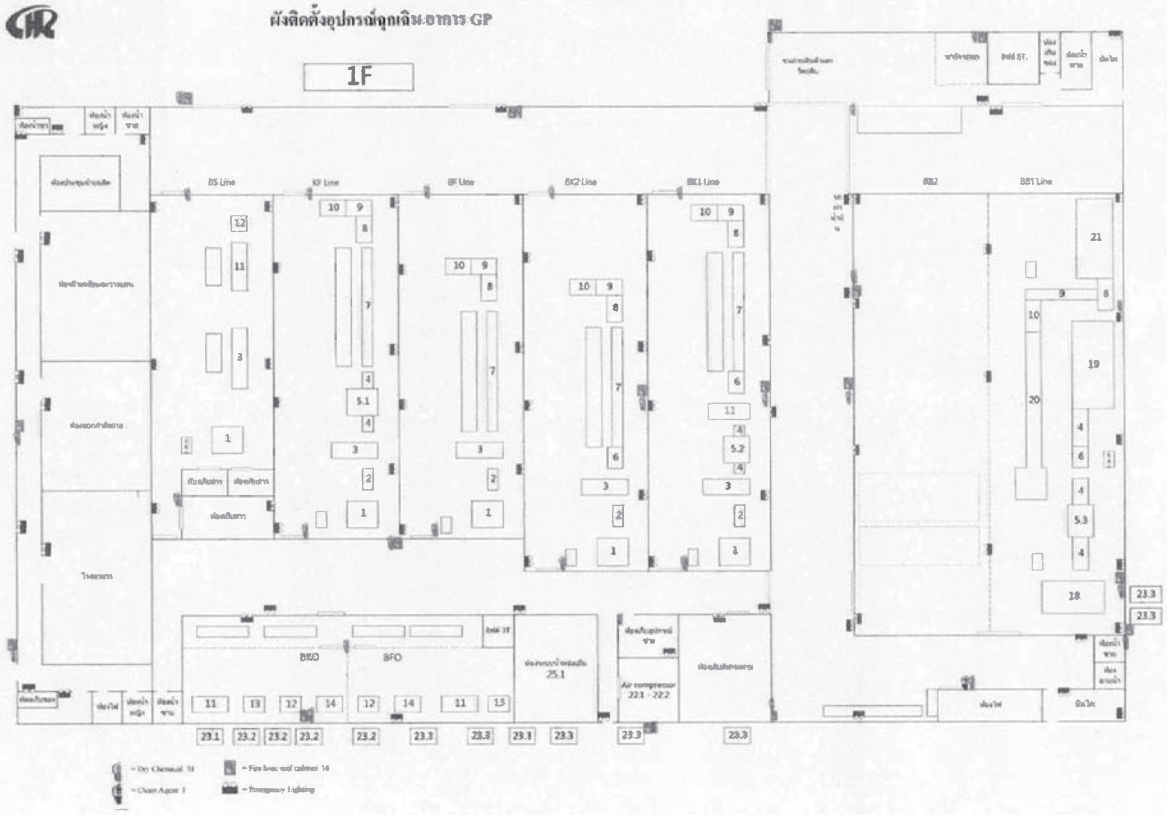
= Dry Chemical 2

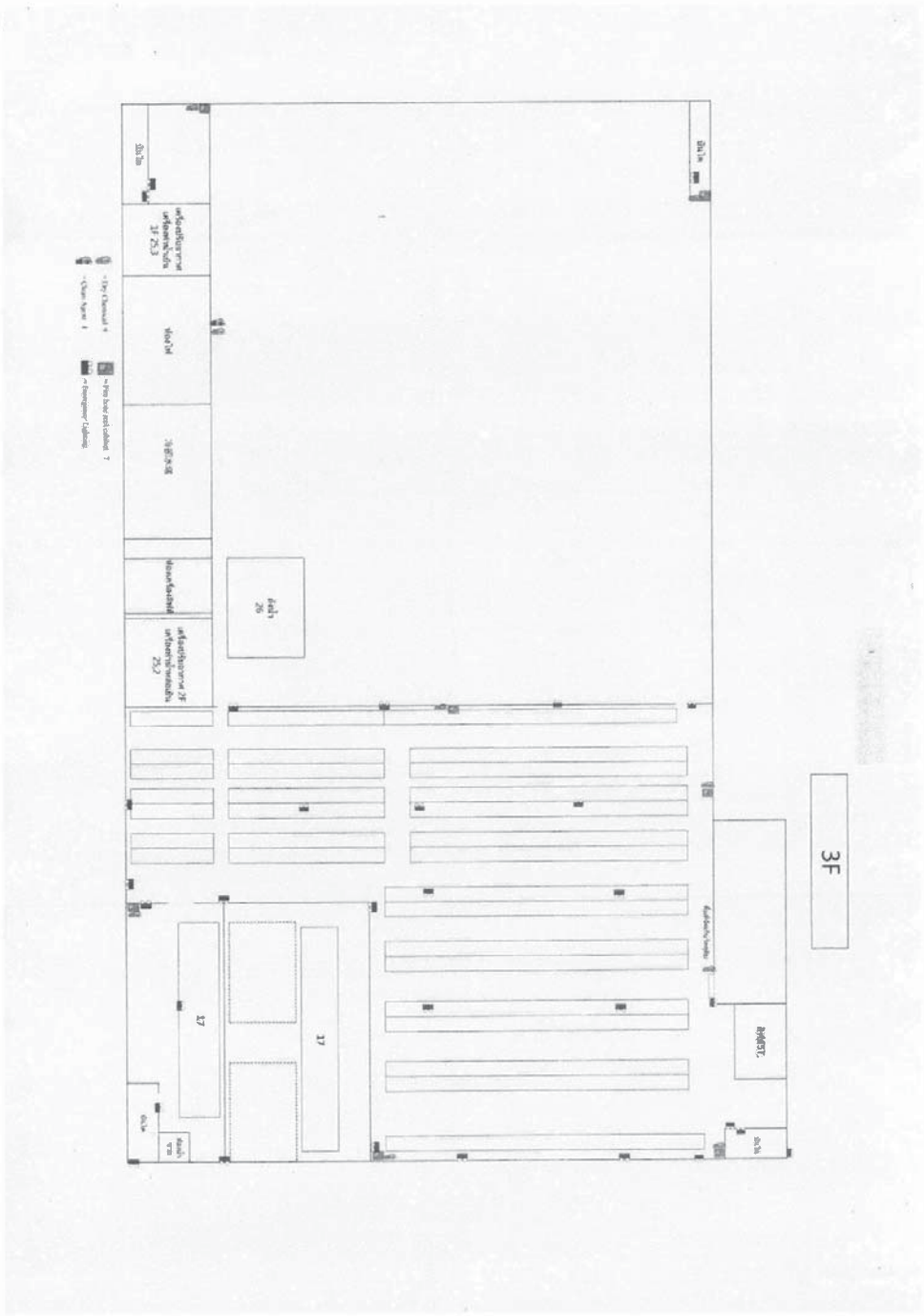
= Fire hose reel cabinet 2

= Carbon dioxide 1

= Emergency Lighting


2F
Warehouse
ANA
(LT)
(TS)
QC ROOM
Lab
Lab
Oven
24
16


ผังติดตั้งอุปกรณ์ดูดเฉิน.อาคาร GP
1F
BS Line
KF Line
BF Line
BK2 Line
BK1 Line
BB2
BB1 Line
BKO
BFO
Air compressor
221 - 222



KYT POWER TOOLS	หมายเลขเอกสาร: WI/SF001-2020	
	หมายเลขฉบับ : 1	แก้ไขครั้งที่ : 001
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	ทั้งหมด : 22 หน้า	วันที่บังคับใช้ : 10 / 07 / 2020

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด

KYONG POWER TOOLS.LTD

จัดทำโดย:
นางสาวจุฑาณัฐ นาวงษ์
Safety officer

อนุมัติโดย:
MR.LIN WEN QING
Manager

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน
2. เพื่อลดการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยและเน้นความปลอดภัยของพนักงานเป็นอันดับแรก

สาระสำคัญ

1. แผนป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) เป็นแนวทางปฏิบัติ และตรวจตราอัคคีภัยจัดระบบเกี่ยวกับความปลอดภัยของโรงงาน, สถานที่และอุปกรณ์ต่างๆ การจัดระบบการป้องกันอัคคีภัย, การฝึกอบรมและฝึกซ้อมในเรื่องอัคคีภัย, การรณรงค์เพื่อป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งกำหนดมาตรการอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อป้องกันอัคคีภัย

2. แผนระงับอัคคีภัย (ขณะเกิดเหตุ) ได้แก่การจัดทำแผนตอบโต้เหตุเพลิงไหม้, การกำหนดกิจกรรมและข้อปฏิบัติของ แต่ละฝ่ายต้องดำเนินการตามลำดับเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้, การเตรียมการและการดับเพลิง, การอพยพหนีไฟ และการ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

3. แผนดำเนินการภายหลังเกิดเหตุได้แก่ แผนบรรเทาทุกข์ รวมถึงการยกเลิกภาวะเพลิงไหม้ การช่วยเหลือชีวิตและ การเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ การประสานงานกับหน่วยราชการ, การสำรวจและประเมินความเสียหาย และแผนฟื้นฟูเพื่อให้บริษัทฯ ดำเนินงานต่อไปโดยเร็ว

แนวทางการทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการ ทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูป ฟื้นฟู จัดประกอบแผนดังกล่าวจะดำเนินการใน ภาวะแตกต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ดังนี้

1. ก่อนเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนอบรม แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยแผนการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการหนีไฟ และแผนการบรรเทาทุกข์ จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สิ้งบแล้วด้วย

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการ เมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในโรงงาน มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย จึงกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิงการเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิดการกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้การจัดทำทางหนีไฟ

2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ การปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว

3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่หรือมีกองวัตถุสิ่งของหรือผนังหรือสิ่งอื่นกั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

5. จัดให้มีทางออกอย่างน้อยสองทางที่พนักงานทั้งหมดสามารถอพยพออกจากบริเวณที่ทำงานโดยออกสู่ ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาทีอย่างปลอดภัย

6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางไปสู่ที่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น จุดรวมพล ถนน สนาม ฯลฯ

7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ ได้ติดตั้งในจุดที่เห็นได้ชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นชนิดที่เปิด เข้า – ออก ได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน

9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอกโดยไม่มีการผูกปิดหรือคล้องโซ่ในขณะที่พนักงานปฏิบัติงาน

10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดไฟลุกไหม้ โดยแยกเก็บไม่ให้ปะปนกัน

11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟ ที่ปราศจากจุดที่คนทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย

12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ

13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง

14. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้เคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์หรือฮาโลตรอนหรือผงเคมีแห้งหรือ สารเคมีดับเพลิงที่สามารถดบับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี

15. มีการซ่อมบำรุงและตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิง แบบมือถือ

16. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเดือนละหนึ่งครั้ง

17. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

18. จัดให้มีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับ

19. จัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะ อยู่ตลอดเวลาที่กำหนดที่มีการทำงาน

20. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น รองเท้าถุง มือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษไว้ใช้ในการดับเพลิง

21. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงาน ที่เกิดการเสียดสี เสียดทานของเครื่องจักร เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ หรือความร้อนสูง ที่ทำให้อาจเกิดการลุกไหม้

22. มีการแยกจัดเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด รวมถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือการหมักหมมทำให้ กลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน

23. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา แล้วเกิดการลุกไหม้ได้นั้น ได้มีการจัดแยกไว้ต่างหากโดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัตถุติด ไฟในระยะที่ปลอดภัย

24. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

25. มีการจดัทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณที่ห้องเก็บวัตถุไวไฟ

26. จัดให้มีสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

27. จัดพนักงานทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาลและการช่วยกรณีอุกเฉิน

28. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ

29. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หน้าที่รับผิดชอบการป้องกันอัคคีภัย

1. ผู้จัดการ

1.1 การจัดระบบ เทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่ในโรงงานที่มีเครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย

1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟสวิตช์หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิด อัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การเจียร ต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้าย สารไวไฟ ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าว ต้องเป็นกรรมการผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบหมาย

1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแบบแผนและดำเนินการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น

1.6 ติดตามการตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

1.7 กำหนดกฎระเบียบของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.1 กำหนดพื้นที่ต่อการเสี่ยงการเกิดเพลิงไหม้

2.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

2.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดจนการจัดอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ

2.4 จัดหาซ่อมบำรุงและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา

2.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

2.6 ออกใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่อันตราย

3. พนักงานที่เกี่ยวข้อง

3.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1) ห้ามก่อไฟในบริเวณพื้นที่หน้างานและบริเวณโรงงาน

2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายเตือน " อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ต้องสูบในบริเวณสถานที่จัดไว้ให้

3) ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

3.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ใดต้องห่างบริเวณที่มีสารไวไฟหรือติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

3.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงไฟไหม้

1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง และสารไวไฟต่าง ๆ พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารเคมีไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการ รั่วไหล ให้รีบรายงานผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หาก ไม่แก้ไข ให้รายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และนำออก จากบริเวณที่ทำงาน และนำไปเก็บไว้ ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละครั้ง

3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของบริเวณที่มีสารไวไฟถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชนการ กระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีอยู่ หรือใช้อยู่ในบริเวณ สารไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายจะต้องตรวจตราเป็นประจำในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อ สายดิน หรือกรณีอื่นใด ที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

6) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์เชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมละลายหรือชำรุดต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟบริเวณนั้นและรีบแก้ไขโดยเร็ว

ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันต้องวางให้ห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อนต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่อาจก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 7 เมตร

ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำงานตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ

จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้ โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง

ฉ. การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวได้ ตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติด ไฟได้ง่ายหรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

7) การเปลี่ยนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

ก. การขนย้ายสารไวไฟ ห้ามผ่าน หรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อน สะเก็ดโลหะ

ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตก หรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงานใช้วิธีการขน/ยกที่ปลอดภัย

ค. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟ ที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาควรปิดฝาให้มิดชิด

ง. ให้ระมัดระวังในการเรียงตั้ง ที่อาจเกิดการตกหล่น หรือล้มลงมาได้

4. ทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัย

4.1 ฝึกซ้อมให้มีความพร้อมในการระงับอัคคีภัยที่เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

4.2 จัดเตรียมและตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

4.3 ต้องมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของพนักงานดับเพลิงอย่างเคร่งครัด เช่น การฝึกซ้อม และการรับผิดชอบต่อหน้าที่เมื่อ เกิดอัคคีภัย

4.4 จัดให้มีการประชุม การป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมตามแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง

4.5 ทบทวน และประเมินแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยภายหลังการฝึกซ้อม หรือในช่วงเวลาที่เหมาะสม และดำเนินการ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่พบ (ถ้ามี)

5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

5.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในไซต์งานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

5.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัย บริเวณที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

5.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ตรวจตราเขตควบคุมอัคคีภัย ดังนี้

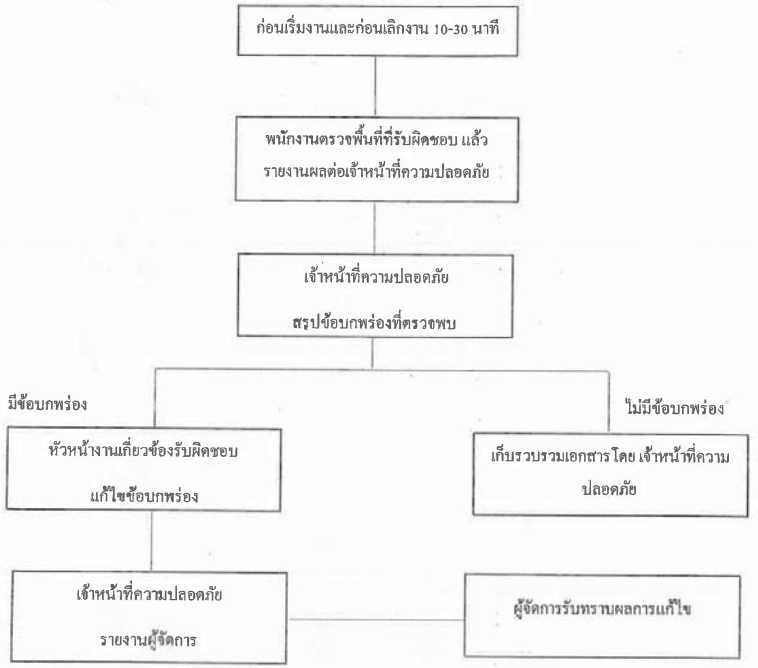
1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจตราสถานที่และอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุต่างๆ ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเก็บรวบรวมแบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจถึงผู้จัดการ

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสรุปข้อบกพร่องที่ตรวจพบในแต่ละพื้นที่และส่งให้ หัวหน้างานของแต่ละพื้นที่ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข

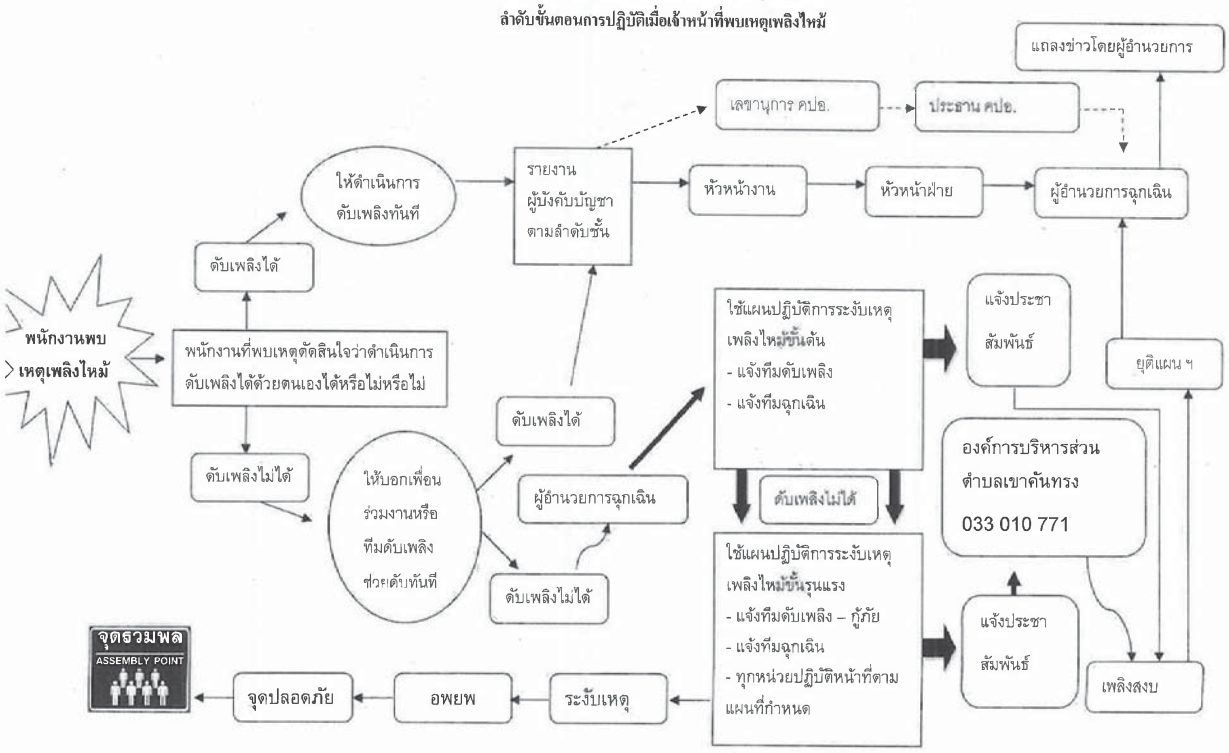
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสรุปรายงานผลการตรวจ และปรับปรุงแก้ไขเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อดำเนินการต่อไป

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนระงับอัคคีภัย บริษัท เคยัง พาววเวอร์ พูลส์ จำกัด

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเจ้าหน้าที่พบเหตุเพลิงไหม้



การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่ต่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ทีมงานรวบรวมข้อมูล

ทีมงานรวบรวมข้อมูล

1. คุณสมชาย

ทีมงานดับเพลิง

1. คุณสมชาย
2. คุณสมพงษ์
3. คุณวิชาญ

ลำดับหน้าที่

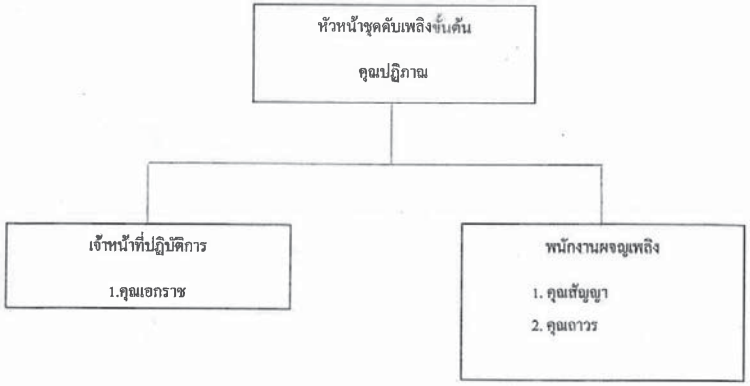
1. ตั้งพื้นที่งานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่เป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

คลังสินค้า



ลำดับหน้าที่

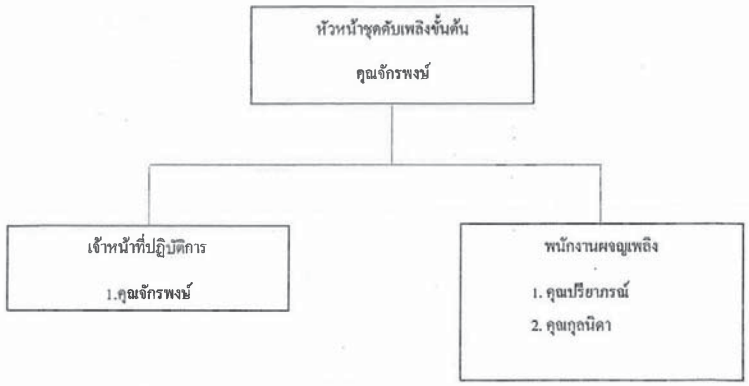
1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่ายคุณภาพ



ลำดับหน้าที่

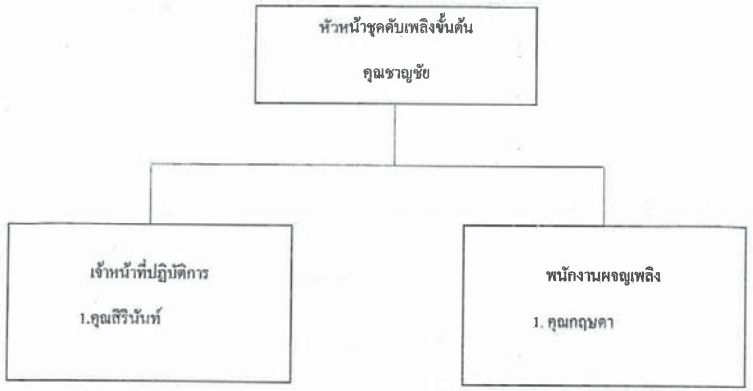
1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

สำนักงาน



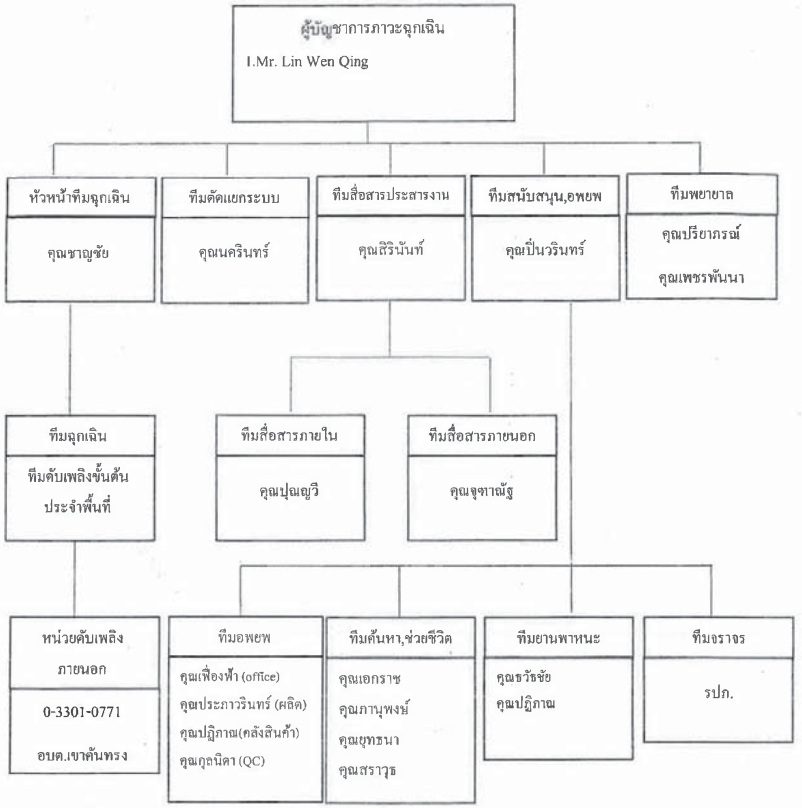
ลำดับหน้าที่

1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

โครงสร้างทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
2. การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อยให้หัวหน้าหน่วยสั่งการดับเพลิงตามแผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบของทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัยในภาวะฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	1. อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย 2. มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือคนงานมา ช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3. มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้อยู่หรือปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย 4. สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก 5. ประเมินสถานการณ์ แล้วรายงานต่อผู้บริหารระดับสูงขึ้นไปทราบ 6. ให้การสนับสนุนทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัย 7. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8. เมื่อเหตุการณ์สงบ พิจารณายกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับทีมปฏิบัติการ 9. สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ 10. ประเมิน และทบทวนแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย 11. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้บริหารระดับสูงขึ้นไปทราบโดยเร็ว 12. อำนวยการฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้สามารถกลับมาได้ตามปกติโดยเร็ว
หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	1. เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ติดต่อรายงานตัวกับผู้อำนวยการดับเพลิง กรณีผู้อำนวยการดับเพลิงไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือเดินทางมายังไม่ถึง ให้รายงานต่อตัวแทน ผู้อำนวยการดับเพลิง 2. เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้ม ลุกลามขยายตัว ไม่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) เพื่อพิจารณา "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" 3. ดำเนินการให้ทีมระงับเหตุทำการระงับเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้อุปกรณ์ระงับเพลิงไหม้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย 4. สั่งการควบคุมการระงับเพลิงไหม้ เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่จำกัด 5. ประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) เพื่อพิจารณาตัดสินใจประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

	6. สำรวจความเสียหายของพื้นที่, อุปกรณ์ต่างๆ และดำเนินการจัดหามาทดแทน 7. ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน และประเมิน / ทบทวนแผนป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย 8. ร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิงในการอำนวยการฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุ ให้สามารถกลับมาได้ตามปกติโดยเร็ว
ทีมฉุกเฉิน	1. ประสานงานกับทีมปฏิบัติการเพื่อทำการควบคุมเพลิงไหม้ 2. จัดทีมออกระงับเพลิงภายใต้การควบคุมของทีมปฏิบัติการเพื่อควบคุมเพลิงให้อยู่ ในพื้นที่ที่จำกัด และควบคุมการใช้อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยมากที่สุด 3. ดำรงตำแหน่งในทีมปฏิบัติการ ในกรณีทีมปฏิบัติการ ไม่อยู่ในพื้นที่ หรือยังมาไม่ถึง 4. รายงานสถานการณ์ให้ทีมปฏิบัติการรับทราบ เพื่อให้ทีมปฏิบัติการ และผู้อำนวยการดับเพลิง พิจารณาเลือกวิธีการควบคุมเพลิงไหม้ 5. ปฏิบัติตามคำแนะนำของทีมปฏิบัติการ และเลือกวิธีการควบคุมเพลิงไหม้ 6. คอยช่วยเหลือหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง และ การควบคุม และระงับเพลิงไหม้ 7. ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ให้สำรวจความเสียหายของพื้นที่, อุปกรณ์ต่างๆ ร่วมกับทีม ปฏิบัติการ 8. ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุเพลิงไหม้
ทีมตัดแยกระบบ	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) เพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟ 2. สนับสนุนการปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการ และทีมระงับเหตุ เช่นการหยุดการ ทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะเป็นอันตรายต่อทีมระงับเหตุ 3. สั่งการในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ตัดแยกระบบไฟฟ้าในพื้นที่ที่อาจเป็นอันตรายต่อการ ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ 6. ภายหลังภาวะฉุกเฉินให้ทำการสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ประสบเหตุ 7. ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง 8. จัดฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

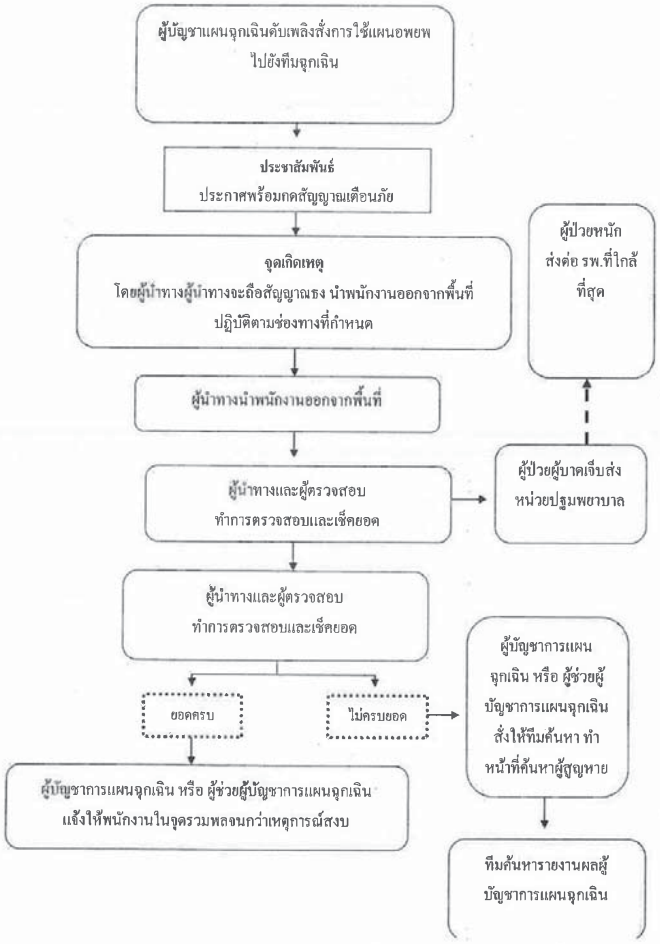
ทีมสื่อสาร และประสานงาน	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) 2. ประสานงาน แนะนำและให้ข้อมูลต่างๆ กับทีมปฏิบัติการต่างๆ และผู้อำนวงการดับเพลิง 3. คอยติดตามสถานการณ์เพลิงไหม้จากทีมปฏิบัติการต่างๆ และผู้อำนวยการ ดบัเพลิง 4. สื่อสาร และประสานงานกับผู้รับเหมาที่มีอยู่ในพื้นที่ 5. ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานภายนอกในการขอความช่วยเหลือ โดยรับคำสั่ง จากผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) 6. ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ให้ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ รวมถึงการ ประเมิน และทบทวนแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย 7. ชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือประสานงานกับ ผู้อำนวยการดับเพลิงในการชี้แจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานราชการ
ทีมสนับสนุน และอพยพ	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) 2. เมื่อมีการสั่งการจากผู้อำนวยการดับเพลิงให้อพยพพนักงาน ให้แจ้งทีมอพยพเพื่ออพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล 3. ตรวจสอบ และยืนยันจากทีมอพยพ ว่ามีผู้บาดเจ็บ สูญหายอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ แล้วรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) โดยเร็ว 4. ชี้แจง / แนะนำให้พนักงานอยู่ในความสงบ รอฟังคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง ต่อไปรวมถึงแจ้งสถานการณ์เป็นระยะเพื่อสร้างขวัญ และกำลังใจของพนักงาน 5. จัดเตรียมกำลังคนสนับสนุนการปฏิบัติการด้านต่างๆ ตามการร้องขอ 6. สนับสนุนยานพาหนะ, อาหาร, เครื่องดื่ม และอปุกรณ์ที่จำเป็นในการตอบโต้เหตุ ฉุกเฉิน 7. ภายหลังภาวะฉุกเฉินให้ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ รวมถึงการ ประเมิน และทบทวนแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ทีมอพยพ	1. นำอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลตามเส้นทางที่ได้กำหนดไว้อย่างรวดเร็ว และ ปลอดภัย เมื่อได้รับสั่งการจากทีมสนับสนุน และอพยพ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน)

	2. ตรวจสอบจำนวนความครบถ้วนของพนักงานในหน่วยงานต่างๆ แล้วแจ้งต่อทีม สนบัสนุน และอพยพทราบโดยเร็ว
ทีมช่วยชีวิต	1. นำทีมออกตามหาพนักงานที่สูญหายภายในพื้นที่ด้วยความระมัดระวัง เมื่อได้รับสั่ง การจากทีมสนบัสนุน และอพยพ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) 2. รายงานการติดตามให้ทีมสนบัสนุน และอพยพทราบ
ทีมยานพาหนะ	1. ส่งรถไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง หรือทีมสนบัสนุน และ อพยพ ในการสนับสนุนเรื่องขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง, จัดหาน้ำดื่ม หรือนำผู้ป่วย / ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งยังสถานพยาบาล
ทีมจราจร	1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้เคลียร์ยานพาหนะที่กีดขวางเส้นทาง และปิดกั้นพื้นที่ ห้าม บุคคลภายนอกเข้ามายังภายในพื้นที่ 2. อำนวยความสะดวกในการจราจรให้กับทีมยานพาหนะในการขนย้ายอุปกรณ์ ดับเพลิง, การจัดหาน้ำดื่ม หรือนำผู้ป่วย / ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งยังสถานพยาบาล 3. แจ้งทีมช่วยเหลือจากภายนอกให้รอเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พาไปรายงานกับทีม ปฏิบัติการ และทีมระงับเหตุ 4. ภายหลังเหตุฉุกเฉินให้ดูแล และปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน)
ทีมพยาบาล	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) 2. รับผิดชอบความพร้อมของอปุกรณ์ปฐมพยาบาล / อุปกรณ์เคลื่อนย้าย หรือ ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ 3. ช่วยเหลือ และปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ป่วย / ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ 4. ประสานงาน และรายงานตรงต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน)เป็นระยะ 5. ประสานงานกับทีมสนับสนุนในการจัดเตรียมพาหนะในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย / ผู้ที่ ได้รับบาดเจ็บ เพื่อส่งเข้าสถานพยาบาล 6. บันทึกการเข้ารักษาพยาบาล และจัดการส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บต่อโรงพยาบาล 7. สรุปผลการบาดเจ็บ และรายงานชื่อ, อาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และโรงพยาบาลที่นำส่งให้ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบ 8. ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ให้ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์, เครื่องมือ ภายหลังการใช้งาน

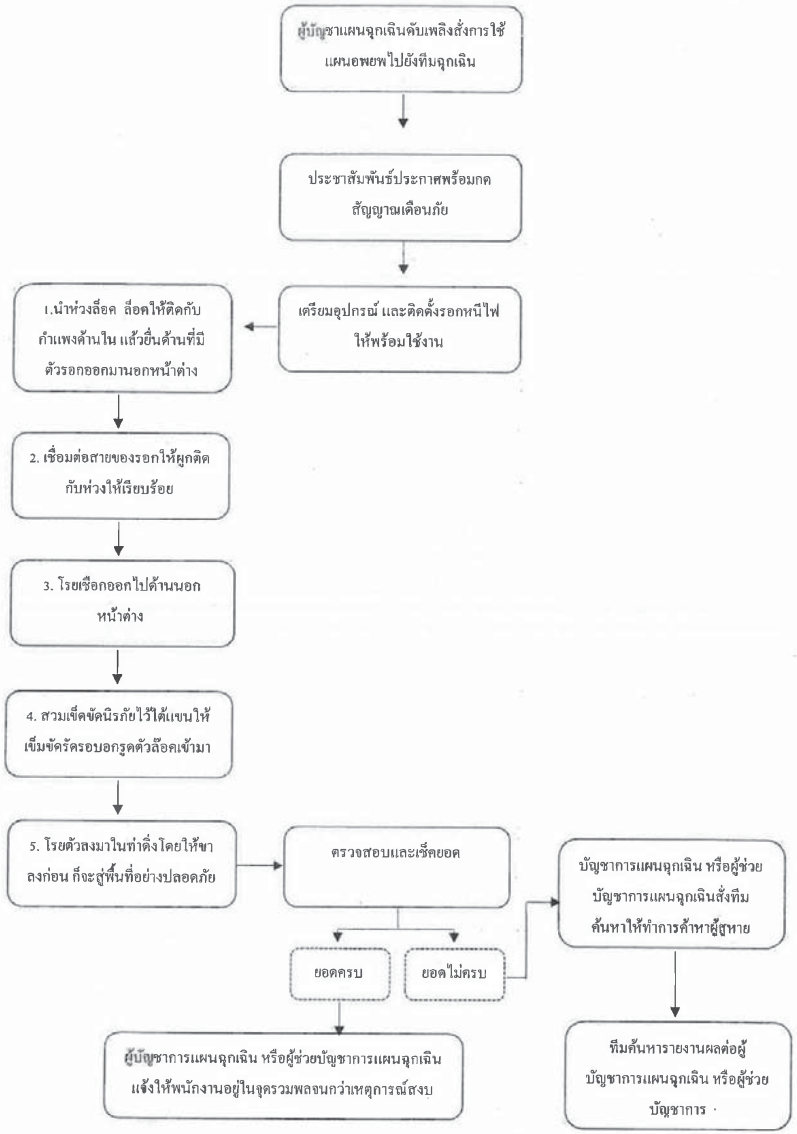
แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานรวมทั้งสถานประกอบการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟ ที่กำหนดขึ้นนั้นมีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดรวมพล และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการดับเพลิง



แผนอพยพหนีไฟโดยใช้ลอกหนีไฟ (สำนักงานชั้น2)



PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD
789/200 Moo 1, Nong-Kham, Siracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel : 033-136-574 to 6 ext. 321 , E-mail : grp-lab@pin-pure.com

REGISTERED LAB NO. ๖-341

TEST REPORT

Customer Name : Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd
Address : 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand
Sampling By : Mr. Songkarn Malaithong (๖-341-ก-0003)
Sampling Method : GRAB
Sampling Name : 2346 : K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED, P5-G17
Sampling Date : 11/01/24 **Report No.** : 670150-R0167
Sampling Time : 01.40 PM **Report Date** : 22/01/24
Sample No. : WW 0179/67 **Received Date** : 11/01/24
Container of Sample : PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L **Analytical Date** : 11/01/24 – 19/01/24

Item / Parameter	Unit	Method[2/]	Result	Standard[1/]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G and 5210 B)	86	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 D)	219	≤750
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.3	≤10
pH	-	Electrometric Method (SM 4500-H+ B)	8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)	33.3	≤45
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 C (SM 2540 C)	600	≤3000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 C (SM 2540 D)	44.0	≤200

Physical Appearance : Yellow Turbid, Medium SS

Remark : [1/] Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017).
[2/] SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Approved by :
(Miss Panida Ruamlarp)
๖-341-ก-0002
22/01/24

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-03-01/06-10-66

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD
789/200 Moo 1, Nong-Kham, Siracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel : 033-136-574 to 6 ext. 321 , E-mail : grp-lab@pin-pure.com

REGISTERED LAB NO. ๖-341

TEST REPORT

Customer Name : Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd
Address : 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand
Sampling By : Miss Nawarat Jittirangkiart (๖-341-ก-0002)
Sampling Method : GRAB
Sampling Name : 2346 : K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED , P5-G17
Sampling Date : 05/02/24 **Report No.** : 670150-R0500
Sampling Time : 01:45PM **Report Date** : 21/02/24
Sample No. : WW0540/67 **Received Date** : 05/02/24
Container of Sample : PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L **Analytical Date** : 05/02/24-16/02/24

Item / Parameter	Unit	Method[2/]	Result	Standard[1/]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G and 5210 B)	117	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 D)	238	≤750
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)	32.4	≤45
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 C (SM 2540 C)	536	≤3000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 C (SM 2540 D)	56.0	≤200
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.2	≤10

Physical Appearance : Yellow , Turbid

Remark : [1/] Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017).
[2/] SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Approved by :
(Miss Panida Ruamlarp)
๖-341-ก-0002
21/02/24

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-03-01/06-10-66

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD
789/200 Moo 1, Nong-Kham, Siracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel : 033-136-574 to 6 ext. 321 , E-mail : grp-lab@pin-pure.com

REGISTERED LAB NO. ว-341

TEST REPORT

Customer Name	: Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd		
Address	: 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand		
Sampling By	: Miss. Nerucha Mala (ว-341-ฅ-0004)		
Sampling Method	: GRAB		
Sampling Name	: 2346 : K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED , P5-G17		
Sampling Date	: 07/03/67	**Report No.**	: 670150-R0834
Sampling Time	: 11:17 AM	**Report Date**	: 20/03/67
Sample No.	: WW0908/67	**Received Date**	: 07/03/67
Container of Sample	: PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L	**Analytical Date**	: 07/03/67-18/03/67

Item / Parameter	Unit	Method[2/]	Result	Standard[1/]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G and 5210 B)	63	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 D)	190	≤750
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)	34.5	≤45
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 C (SM 2540 C)	412	≤3000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 C (SM 2540 D)	43.8	≤200
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)	<3	≤10

Physical Appearance : Yellow Turbid , Medium SS

Remark : [1/] Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017).
[2/] SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Approved by :
(Miss Panida Ruamlarp)
ว-341-ฅ-0002
20/03/67

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-03-01/06-10-66

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD
789/200 Moo 1, Nong-Kham, Siracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel : 033-136-574 to 6 ext. 321 , E-mail : grp-lab@pin-pure.com

REGISTERED LAB NO. ว-341

TEST REPORT

Customer Name	: Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd		
Address	: 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand		
Sampling By	: Mr. Songkran Malaithong (ว-341-ฅ-0003)		
Sampling Method	: GRAB		
Sampling Name	: 2346 : K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED , P5-G17		
Sampling Date	: 29/03/67	**Report No.**	: 670150-R1006
Sampling Time	: 02:35 PM	**Report Date**	: 22/04/67
Sample No.	: WW1100/67	**Received Date**	: 29/03/67
Container of Sample	: PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L	**Analytical Date**	: 29/03/67-11/04/67

Item / Parameter	Unit	Method[2/]	Result	Standard[1/]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G and 5210 B)	110	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 D)	224	≤750
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)	33.9	≤45
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 C (SM 2540 C)	436	≤3000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 C (SM 2540 D)	42.0	≤200
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)	<3	≤10

Physical Appearance : Yellow Turbid , Medium SS

Remark : [1/] Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017).
[2/] SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Approved by :
(Miss Panida Ruamlarp)
ว-341-ฅ-0002
22/04/67

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-03-01/06-10-66

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD
789/200 Moo 1, Nong-Kham, Siracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel : 033-136-574 to 6 ext. 321 , E-mail : grp-lab@pin-pure.com

REGISTERED LAB NO. ว-341

TEST REPORT

Customer Name	: Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd		
Address	: 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand		
Sampling By	: Miss. Nerucha Mala (ว-341-ฅ-0004)		
Sampling Method	: GRAB		
Sampling Name	: 2346 : K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED , P5-G17		
Sampling Date	: 06/05/67	**Report No.**	: 670150-R1529
Sampling Time	: 11:30 AM	**Report Date**	: 22/05/67
Sample No.	: WW1662/67	**Received Date**	: 06/05/67
Contaiher of Sample	: PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L	**Analytical Date**	: 06/05/67 - 17/05/67

Item / Parameter	Unit	Method[2/]	Result	Standard[1/]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G and 5210 B)	30	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)	108	≤750
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)	35.6	≤45
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 C (SM 2540 C)	360	≤3000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 C (SM 2540 D)	32.0	≤200
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)	<3	≤10

Physical Appearance	: Yellow Turbid , Medium SS

Remark : [1/] Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017).
[2/] SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Approved by :
PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.
(Miss Panida Ruamlarp)
ว-341-ฅ-0002
22/05/67

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-03-01/06-10-66

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 4 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการประกอบด้วยการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงจัดให้มีแนวการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันระงับอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ
   1.1 แผนการอบรม
   1.2 แผนการรณรงค์ป้องกัน
   1.3 แผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบไปด้วย แผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ
   2.1 แผนการดับเพลิง
   2.2 แผนการอพยพหนีไฟ
   2.3 แผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ
   3.1 แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้
   3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู

ORIGINAL

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงาน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ
5. เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

มาตรการทั่วไป

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟ การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจหา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟู ที่เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว

มาตรการห้ามความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ ช่องทางผ่านสู่ทางออก

1. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
2. สำหรับบริเวณที่มีกองวัตถุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

มาตรการห้ามความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ ทางออกและทางออกสุดท้าย

1. จัดให้มีทางออกทุกชั้นของอาคาร ที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาทีอย่างปลอดภัย
2. จัดให้มีทางอกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่จะนำไปยังบริเวณที่ปลอดภัย เช่น จุดรวมพล ถนน สนาม และอื่นๆ

ORIGINAL

ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ

1. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ ได้ติดตั้งในจุดที่เห็นได้ชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. ประตูที่ใช้ในเส้นทางอพยพหนีไฟ เป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออก ได้ ทั้งชนิดหนึ่งด้าน และสองด้าน
3. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิด หรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
4. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงาน ไปสู่สถานที่ปลอดภัย

การจัดเก็บวัตถุต่างๆ จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน

มาตรการดับเพลิง

อุปกรณ์ดับเพลิง จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ หัวน้ำดับเพลิงเพื่อใช้ในการดับเพลิง

1. มีการโทรแจ้งการนิคมปิ่นทอง 5 เพื่อมาทำการเปิดหัวน้ำดับเพลิง
2. จัดให้มีถังดับเพลิงที่เพียงพอต่อการใช้งาน

การใช้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

1. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ที่ใช้สารเคมีดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ซึ่งสามารถดับเพลิงประเภท เอ บี และซี
2. มีการซ่อมบำรุงและตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด ตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
3. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน
4. จัดให้มีการตรวจสอบติดตั้ง ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง

1. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. ให้มีการดูแลรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

ORIGINAL

การฝึกซ้อมดับเพลิง

1. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น กับหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้น ทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2549
2. จัดให้พนักงานซึ่งทำหน้าที่ดับเพลิง โดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
3. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
4. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
5. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคาร ไปตามเส้นทางหนีไฟ
6. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

มาตรการป้องกันแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน

ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำ หรือการพาความร้อน จากแหล่งกำเนิดความร้อนสูง ไปสู่วัตถุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้ม หรือปิดกั้น

มาตรการป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

1. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ามาตรการเกี่ยวกับระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการฝึกซ้อมดับเพลิง
2. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง
3. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละครั้ง

ORIGINAL

แผนป้องกันอัคคีภัย

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น โดยกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการ ในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. พนักงานรักษาความปลอดภัย

1. หน้าที่ของฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
   1.1 การจัดผังบริษัท และการนำระบบ รวมถึงเทคโนโลยีใหม่ มาใช้งาน โดยคำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
   1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการขาย ระหว่างที่เกิดอัคคีภัย
   1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
   1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน หรือไฟฟ้าสถิต และหากมีวิธีการทำงานอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย การทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโดยผู้บริหารระดับสูงเท่านั้น
   1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กำหนดแผนการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของพนักงาน เป็นต้น
   1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
   1.7 วางแผนระยะยาว เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบจับความร้อน ระบบสัญญาณเตือนภัย
   1.8 กำหนดระเบียบการควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อให้เกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
   2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
      2.1.1. ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณบริษัท ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจรับผิดชอบ
      2.1.2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่" นอกจากสถานที่ที่จัดให้เท่านั้น

ORIGINAL

2.1.3. ห้ามทำการซ่อมแซมในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่ายโดยพละการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ดูแลอาคารจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอน และวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่าย

การนำไฟมาใช้ หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟอย่างน้อยรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของผู้รับผิดชอบ

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้

2.3.1 การรั่วไหลของเชื้อเพลิง และสารไวไฟต่าง ๆ

- พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงต่างๆ ซึ่งอยู่ในสภาพชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงาน
- ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไข ให้รีบทำการแก้ไข และรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2.3.2 การกำจัดขยะ หรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย พนักงานจะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟ และนำออกจากบริเวณที่ทำงาน ไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

2.3.3 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะ ขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

2.3.4 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีอยู่ หรือใช้อยู่ในบริเวณที่เก็บวัสดุติดไฟง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องของสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่เป็นสาเหตุของอัคคีภัย

3. หน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร

3.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ระบุจุดที่เกิดเหตุ

3.2 ตรวจสอบสถานที่ที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ

ORIGINAL

3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานอยู่เสมอ

3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก ในงานที่มีความร้อน ประกายไฟ

3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัย

4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในพื้นที่ของบริษัท หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ก่อนได้รับอนุญาต

4.2 ระมัดระวัง การก่อวินาศภัย บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ หรือสิ่งผิดปกติให้รายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

ORIGINAL

แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัย ให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับ ในสถานประกอบการ

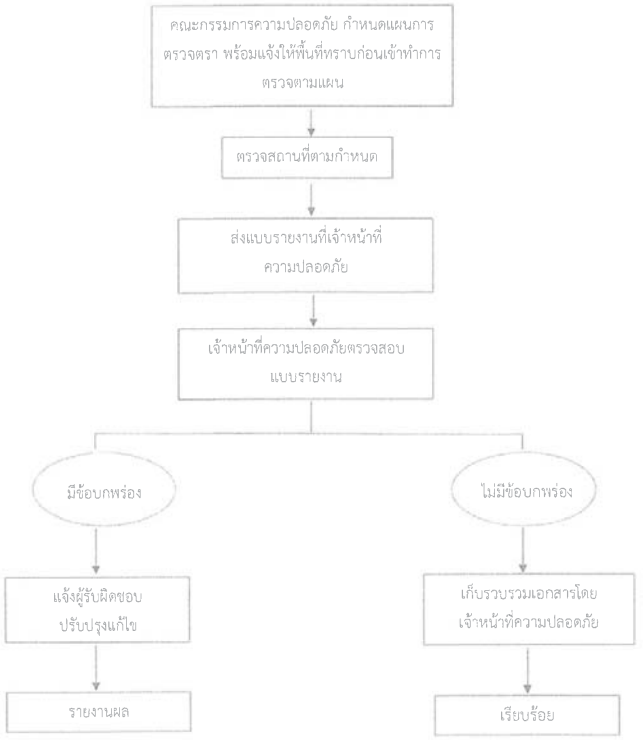
หลักการจัดทำแผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการรณรงค์ คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อในการรณรงค์ ได้แก่
   - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
   - การจัดเก็บวัสดุไวไฟ
   - การลดการสูบบุหรี่
   - ผลที่เกิดจากอัคคีภัย
   - การทำความสะอาด
3. เลือกวิธี หรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
   - การทำโปสเตอร์ และป้ายต่าง ๆ
   - การใช้สื่อต่าง ๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์
5. กำหนดบุคคล หรือกลุ่มเป้าหมายในการรณรงค์
6. ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

ORIGINAL

แผนการตรวจตรา

แผนขั้นตอนการปฏิบัติงาน



ORIGINAL

แผนระงับอัคคีภัย

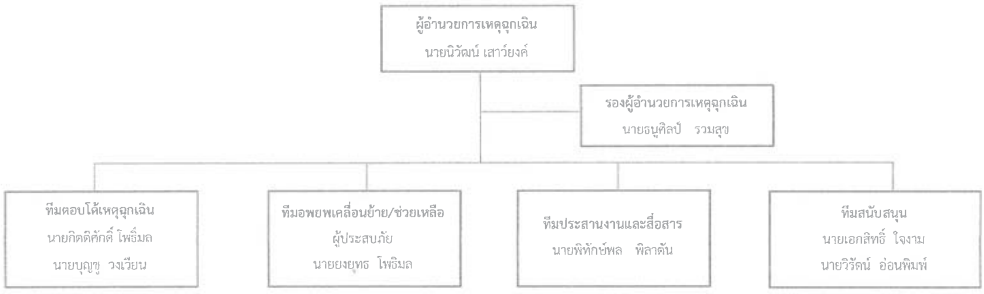
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ORIGINAL

ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT): กลางวันช่วงเวลา 8.10-18.10 น

ORIGINAL

ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT): กลางคืนช่วงเวลา 18.11.00-08.09 น. รวมทั้งวันหยุด



ORIGINAL

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของทีมเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 2. รองผู้อำนวยการเหตุ ฉุกเฉิน	1. กำหนดนโยบายและ แนวทางในการดำเนินงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2. จัดตั้งองค์กรควบคุมภาวะ ฉุกเฉินและบริหารองค์กรให้ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. วิเคราะห์และประเมิน สถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ 2. สั่งการและตัดสินใจให้ทีม ต่างๆ ปฏิบัติตามหน้าที่ 3. สั่งการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน และสั่งการอพยพเคลื่อนย้ายคน และทรัพย์สิน 4. สั่งการขอความสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก (กรณีควบคุม เหตุฉุกเฉินไม่ได้) 5. กำกับ ดูแล ควบคุม สถานการณ์จนกว่าเข้าสู่ภาวะปกติ	1. จัดประชุมร่วมกับหัวหน้าทีมทุกทีม เพื่อตรวจสอบความเสียหายและหาวิธีการแก้ไข และป้องกัน 2. สรุปและรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตทราบ 3. ฟื้นฟูและปรับปรุงแก้ไขสภาพความ เสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ 4. แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน (ถ้ามี)
3. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	1. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผน รับเหตุฉุกเฉิน 2. ควบคุมการทดสอบ ระบบการเฝ้าระวังและ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ ฉุกเฉินในรวมถึงการเตรียม ความพร้อมของอุปกรณ์รับ เหตุฉุกเฉิน 3. จัดเตรียมทีมให้เข้า ปฏิบัติงานระหว่างเกิดเหตุ ฉุกเฉินได้ตลอดเวลา	1. ประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ร่วมกับทีม และผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 2. สั่งการให้ลูกทีมเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน และควบคุมการปฏิบัติการของทีมระงับเหตุฉุกเฉิน 3. ประเมินสถานการณ์ว่าต้องขอ ความช่วยเหลือจากภายนอกหรือไม่ 'กรณีต้องการความช่วยเหลือจาก ภายนอกให้แจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	1. ควบคุมการสอบสวนการเกิดเหตุและการจัดทำรายงานการสอบสวน เสนอ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการฟื้นฟูสภาพคณะให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว 2. สำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ เครื่องมือและควบคุมการซ่อมแซม

ORIGINAL

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
3. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)		4. รายงานสถานการณ์ต่อ ผู้อำนวยการเป็นระยะ ๆ 5. ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ที่เข้ามาสนับสนุน ช่วยเหลือการ ระงับเหตุฉุกเฉิน 6. ประเมินและวางแผนการ ปฏิบัติการจนกว่าเข้าสู่ภาวะปกติ	
3.1 ทีมไฟฟ้า	1. ควบคุมการบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า 2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ระบบสัญญาณเตือนภัยให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย สามารถใช้งานได้	1. รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมระงับ เหตุให้เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการเข้า ระงับเหตุฉุกเฉิน 2. จัดเตรียมสายส่งน้ำดับเพลิง พร้อมหัวฉีด ถังดับเพลิงไปยังที่ เกิดเหตุ 3. เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน 4. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อ หัวหน้าทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณี ที่ต้องการความช่วยเหลือ	1. จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือให้พร้อมให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หลังเสร็จสิ้นภารกิจ 2. ฟื้นฟู สภาพอุปกรณ์ เครื่องมือให้ สามารถกลับคืนสู่สภาพปกติเร็วที่สุด
3.2 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	ตรวจสอบระบบฉุกเฉินภายในคณะให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบ ดับเพลิง	1. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทำการอพยพบุคลากร ผู้ใช้อาคารและ เคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญเบื้องต้น 2. ควบคุมการตรวจนับจำนวนคน 3. ประสานงานร่วมกับทีมอพยพฯ และรายงานผลต่อ ผอ./รองผอ.	1. รวบรวมและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นภารกิจ 2. จัดเก็บพื้นที่ สิ่งของและกำจัดของเสีย ขยะมลพิษสิ่งตกค้างต่างๆ ที่มีผลต่อ สิ่งแวดล้อม

ORIGINAL

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
3.2 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)		4. สั่งการเข้าช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยออกจากที่เกิดเหตุ 5. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็น ระยะๆ	
4. ทีมอพยพเคลื่อนย้าย/ ช่วยเหลือผู้ประสบภัย	1. ร่วมจัดทำแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน 2. ร่วมฝึกซ้อมแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน 3. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย 4. ท าการแก้ไขปรับปรุง และติดตามผลหลังจากพบ ภาวะผิดปกติหรือมีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉิน	1. นำทางในการอพยพ เคลื่อนย้ายผู้ใช้อาคารและเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญ เบื้องต้น 2. ตรวจนับจำนวนพนักงานที่จุด รวมพล 'กรณีไม่ครบตามจำนวนแจ้ง หัวหน้าทีมทำการค้นหา 3. ดูแลความเป็นระเบียบ เรียบร้อย ณ จุดรวมพล 4. รายงานผลการตรวจนับจำนวน คนและคนสูญหายให้หัวหน้าทีมทราบ	1. ร่วมสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุกับ ฝ่ายต่างๆ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินใน การช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังเกิดเหตุ 3. สำรวจความเสียหาย
4.1 ทีมอพยพเคลื่อนย้าย	1. ร่วมฝึกซ้อมแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย 3. ทบทวน ฝึกซ้อมวิธีปฏิบัติ ตามแผนเตรียมพร้อมรับเหตุ ฉุกเฉิน	1. รับคำสั่งจากหัวหน้าทีม 2. ช่วยเหลือผู้ประสบภัยออก จากที่เกิดเหตุ 3. ทีมช่วยเหลือผู้ประสบภัย จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเช่น หน้ากาก, ถุงมือ, แว่นตา ก่อนเข้า ช่วยเหลือ 4. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อหัวหน้าทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	1. จัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการอพยพ เคลื่อนย้ายต่างๆ ให้กลับสู่สภาวะปกติ 2. นำวัสดุ/ขยะ/เศษซากต่างๆ ไปกำจัดตามกำหนด 3. ประเมินผลการปฏิบัติ ปัญหาที่พบ

ORIGINAL

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
4.2 ช่วยเหลือผู้ประสบภัย	1. ร่วมฝึกซ้อมแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน 2. ฝึกซ้อมการช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย การเคลื่อนย้าย อย่างปลอดภัย 3. ตรวจสอบและเตรียม ความพร้อมอุปกรณ์การ ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายให้พร้อมใช้งาน	1. ไปยังที่เกิดเหตุทันทีที่ได้รับ แจ้งเพื่อประสานงานกับ ผู้อำนวยการฉุกเฉิน 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุ ฉุกเฉินเกี่ยวกับการประสานงาน กับหน่วยงานภายนอกได้แก่ ทีม กู้ภัยจากภายนอก รถดับเพลิง, ญาติผู้ประสบภัย, ชุมชน, ตำรวจ, ผู้เชี่ยวชาญต่างๆ 3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นกับหัวหน้า ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินและทีม อพยพเคลื่อนย้ายฯ 4. บันทึก รวบรวมข้อมูล เหตุการณ์ที่ได้รับรายงาน 5. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการให้สนับสนุนในทุกด้าน 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายให้กับทีมต่างๆ ใช้ในการ ปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน	1. จัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ต่างๆ ให้กลับสู่สภาวะปกติ 2. นำวัสดุ/ขยะ/เศษซากต่างๆ ไปกำจัดตามกำหนด

ORIGINAL

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
5. ทีมประสานงานและ สื่อสาร	1. เป็นแกนนำในการจัดทำแผนรับเหตุฉุกเฉิน 2. จัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ระบบการสื่อสารให้ทั่วถึง และอำนวยความสะดวก อย่างเพียงพอ 3. ร่วมฝึกซ้อมแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน 4. ทดสอบความพร้อมของ ระบบสื่อสาร 5. ตรวจสอบ/ติดตามระบบ ฉุกเฉินและอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆให้สามารถพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา	1. ไปยังที่เกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้งเพื่อประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกได้แก่ ทีมกู้ภัยจากภายนอก รถดับเพลิง, ญาติผู้ประสบภัย, ชุมชน, ตำรวจ, ผู้เชี่ยวชาญต่างๆ 3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นกับหัวหน้าทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินและทีมอพยพเคลื่อนย้ายฯ 4. บันทึก รวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ที่ได้รับรายงาน 5. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการให้สนับสนุนในทุกๆ ด้าน 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับทีมต่างๆ ใช้ในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน	1. บันทึก ค้นหาเก็บหลักฐานรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ในจุดเกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น - สถานที่/ตำแหน่งเกิดเหตุ, ประเภทของเหตุการณ์หรือสาเหตุของเหตุการณ์นั้น, ชื่อ-สกุล สังกัดของผู้แจ้งและผู้ประสบภัย 2. ร่วมสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินกับทีมต่างๆ สรุปเหตุการณ์เพื่อหาทางแก้ไข ป้องกัน และรายงานให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ 3. รับคำสั่งให้มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ 4. ร่วมมือกับทีมต่างๆ ในการบูรณะสถานที่ 5. ประสานงานกับหน่วยงานประกันภัย 6. ดำเนินการตามขั้นตอน ข้อกำหนดกฎหมาย 7. จัดทำรายงานสรุปผลเหตุการณ์ฉุกเฉินส่งหน่วยงานราชการ 8. ทบทวนและปรับปรุงแผนเตรียมพร้อม รับเหตุฉุกเฉินหลังเกิดเหตุการณ์ 9. ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานราชการตามที่ ได้รับมอบหมาย

ORIGINAL

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ก่อนเกิดเหตุ	ก่อนเกิดเหตุ
6. ทีมสนับสนุน	1. ร่วมจัดทำแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่และทีมอื่น ๆ 2. ร่วมฝึกซ้อมแผน เตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	1. สั่งการให้ลูกทีมเตรียมความ พร้อมในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย เบื้องต้น 2. ควบคุมการจัดระบบรักษา ความปลอดภัยให้เป็นไป ด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ควบคุมให้มีการจัดเตรียม สถานที่และต้อนรับเจ้าหน้าที่ หน่วยงานราชการ 4. ควบคุมการปฏิบัติการของทีม ปฐมพยาบาล 5. ควบคุมการส่งกำลังเข้า ช่วยเหลือ ทีมปฏิบัติการต่างๆโดย ทีมสนับสนุน 6. รายงานการปฏิบัติการแก่ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็นระยะๆ	1. จัดอาหารและเครื่องดื่มบริการเจ้าหน้าที่ ที่มา ปฏิบัติงานและอำนวยความสะดวกทั่วไป 2. ร่วมสอบสวน - วิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด เหตุภาวะฉุกเฉิน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอก 3. ให้ความร่วมมือกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินในการ จัดทำรายงานประเภทต่างๆ

ORIGINAL

ทีมฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
6.1 ทีมพยาบาล	1. จัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้นให้มีความพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา 2. ร่วมจัดทำแผนเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	1. ปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับ บาดเจ็บ 2. พิจารณาอาการว่าต้องส่ง ร.พ.หรือไม่ กรณีบาดเจ็บ รุนแรงต้องเรียกรถพยาบาลให้จัดส่งพนักงานเข้ารับการ รักษา 3. รายงานการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยให้หัวหน้าทีมรับทราบ	1. ติดตามอาการบาดเจ็บของผู้ประสบภัยเป็น ระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งอาการบาดเจ็บ/ป่วยให้ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินรับทราบ 2. ฟื้นฟูสภาพกายหลังจากเกิดเหตุทั้งร่างกายและ จิตใจ
6.2 ทีมรปภ./ยานพาหนะ/ สนับสนุน	1. จัดระบบการรักษาความปลอดภัยและ การจราจร 2. ตรวจสอบ ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัยภายในคณะทั้งต่อทรัพย์สินและ บุคคล	1. ปิดกั้นทางเข้า-ออก ควบคุมการจราจรทั้งภายในและ ภายนอกบุคคลและยานพาหนะห้ามเข้าออกโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 2. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินเสียหายเคลื่อนย้ายออกมา จากพื้นที่เกิดเหตุนำมาเก็บในพื้นที่ปลอดภัย 3. ทำหน้าที่เป็นกองอำนวยการรับแจ้งเหตุในช่วงเวลา 18.10-08.09 น. และวันหยุด	1. ควบคุมพื้นที่และการจราจร 2. ให้ความร่วมมือในการสอบสวนหาสาเหตุ ของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 3. รวบรวม ทำความสะอาดและจัดเก็บขยะ สิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทิ้งแยกตามที่กำหนด

ORIGINAL

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟตามทางออกที่จัดไว้ ไปยัง "จุดรวมพล" แล้วทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงาน ว่าการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ แล้วรายงานแก่ผู้อำนวยการดับเพลิงโดยด่วน

หากพบว่า พนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง หน่วยช่วยชีวิตจะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ติดอยู่ในอาคาร หรือพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

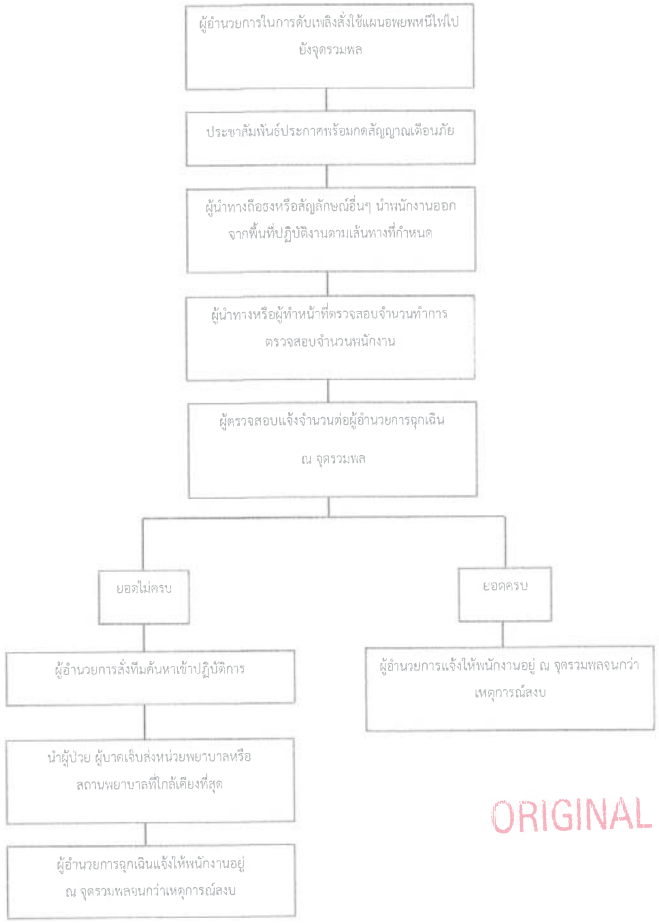
กรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บ หน่วยปฐมพยาบาลจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะ ให้ในกรณีที่ต้องนำส่งโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลใกล้เคียง

ข้อควรปฏิบัติในการอพยพหนีไฟ

1. พนักงานที่อยู่ในแต่ละพื้นที่ ได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แล้วให้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลที่กำหนด โดยผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางอพยพหนีไฟ ไปตามทางออกที่จัดไว้ ไปยัง "จุดรวมพล" โดยเร็วที่สุด (ภายใน 5 นาที) แล้วทำหน้าที่ตรวจนับพนักงานว่าการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัย ครบทุกคนหรือไม่ แล้วรายงานแก่ผู้อำนวยการดับเพลิงโดยด่วน
2. กรณีควันไฟภายในอาคาร ให้คลานต่ำหมอบกับพื้น
3. ในกรณีที่หนีไฟในที่มืด มองไม่เห็นทางออกให้ใช้มือคลำกำแพง เพื่อหาทางไปยังทางออก
4. พนักงานที่ไปปฏิบัติงานต่างพื้นที่ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ไหน ต้องรีบกลับพื้นที่และรายงานตัวให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

ORIGINAL

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



ORIGINAL

แผนการให้ข่าวแก่บุคคลภายนอกและสื่อ

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น ย่อมมีข่าวแพร่สะพัดออกมาในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งอาจส่งผลในเรื่องต่าง ๆ ทั้งทางกฎหมาย ทางภาพพจน์ ชื่อเสียงของสถานประกอบการ การแถลงข่าว หรือการให้ข่าวแก่บุคคลภายนอกจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นจึงมีการกำหนดให้ผู้ให้ข่าว (แถลงข่าว) เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขและบรรเทาเรื่องราวต่าง ๆ ดังนั้นผู้มีหน้าที่แถลงข่าว หรือให้ข่าว คือ กรรมการผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการเท่านั้น โดย

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทำหน้าที่กั้นพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ ห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด
2. ประชาสัมพันธ์ประจำพื้นที่ต้องทำหน้าที่ในการจัดระเบียบผู้สื่อข่าว สื่อมวลชน
3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ห้ามพนักงานหรือผู้ไม่เกี่ยวข้องให้ข่าวไม่ว่ากรณีใด ๆ

ORIGINAL

แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ กำหนดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ได้รับความเสียหายจากการเกิดอัคคีภัยได้รับการช่วยเหลือเบื้องต้น

1. ประสานงานกับหน่วยงานรัฐ เช่นการขอความช่วยเหลือต่าง ๆ จากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย
2. ต้องค้นหาผู้เสียหาย และช่วยชีวิต ซึ่งอาจติดค้างอยู่ในสถานที่เกิดเหตุฯ
3. ต้องเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินที่สำคัญออกจากที่เกิดเหตุ
4. สำรวจความเสียหายในทรัพย์สินส่วนตัวของผู้ประสบอัคคีภัยเพื่อช่วยเหลือตามความเหมาะสม
5. การประเมินความเสียหายของสถานประกอบการ
6. ดูแลการรักษาพยาบาลผู้รับบาดเจ็บ
7. ดูแลชดเชยเรื่องรายได้ในกรณีที่ต้องหยุดปฏิบัติงาน เนื่องจากสถานที่ทำงานได้รับความเสียหาย ดูแลการจัดงานศพของผู้เสียชีวิต และช่วยเหลือครอบครัวของพนักงานผู้เสียชีวิต
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด

แผนการจัดการของเสียที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้

1. ประเมินความเสียหาย และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
2. กำหนดจุดปลอดอัคคีภัยในการเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ฯลฯ
3. จัดหน่วยเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก เพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ฯลฯ ไว้ในจุดที่ปลอดภัย
4. การกำจัดขยะ หรือเศษวัสดุติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย เก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัย
5. ของเสีย หรือขยะที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้ ควรมีการคัดแยกประเภท พร้อมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี
6. การกำจัดน้ำเสีย ควรจัดทำที่กั้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากการระงับเพลิงไหม้ ไหลออกสู่แม่น้ำ ขุมชน

ORIGINAL

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่	ผู้ปฏิบัติ
1. ประสานงานกับหน่วยงานรัฐ เช่น การขอความช่วยเหลือต่าง ๆ จากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	ฝ่ายบุคคล/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2. ถ้าต้องค้นหาผู้สูญหาย และช่วยชีวิต ซึ่งอาจติดค้างอยู่ในสถานที่เกิดเหตุฯ	ฝ่ายอพยพและเคลื่อนย้าย
3. ต้องเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินที่สำคัญ ออกจากที่เกิดเหตุ	ฝ่ายอพยพและเคลื่อนย้าย
4. สำรวจความเสียหายในทรัพย์สินส่วนตัวของผู้ประสบอัคคีภัย เพื่อช่วยเหลือตามความเหมาะสม	ฝ่ายตรวจสอบความเสียหาย
5. การประเมินความเสียหายของสถานประกอบการ	ฝ่ายช่วยชีวิต
6. ดูแลรักษาพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ	ฝ่ายพยาบาล
7. ดูแลชดเชยเรื่องรายได้ในกรณีที่ต้องหยุดปฏิบัติงาน เนื่องจากสถานที่ทำงานได้รับความเสียหาย ดูแลการจัดงานศพของผู้เสียชีวิต และช่วยเหลือครอบครัวของผู้เสียชีวิต	ฝ่ายบรรเทาทุกข์ และการจัดการความเสียหาย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้รุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ORIGINAL

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูปได้แก่ การรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุง แก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง

นอกจากนี้ยังคงมีโครงการเพื่อรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการณ์เกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสู่สภาพ

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงสาเหตุและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2.ตัดสินใจในการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้กลับสู่สภาพปกติให้เร็วที่สุด โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน คุณภาพของผลิตภัณฑ์และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
3.ปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินให้เหมาะสมยิ่งขึ้น	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4.สงเคราะห์ผู้ป่วยจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	ฝ่ายบริหาร

ORIGINAL

แผนการอบรม

แผนการอบรมเป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัย ในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการดับเพลิง และการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบ ดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตร เรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
   - แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
   - การดับเพลิงขั้นต้น
   - การดับเพลิงขั้นสูง หรือขั้นก้าวหน้า
   - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
   - การอพยพหนีไฟ
3. เลือกวิธีการอบรม เช่น
   - แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
   - การบรรยาย
   - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้นากรฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่อง หรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

ORIGINAL

การสื่อสารกรณีฉุกเฉิน

1. ภายในบริษัท

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
สำนักงาน	-	033-136520
คุณสนธิวัฒน์ กระโจมทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	081-6534355
คุณพนัสดา นามจันทร์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	092-2750732
คุณกวินทรา ลิ่งชี่แก้ว	หัวหน้าฝ่ายบุคคล	084-5261100
คุณอริยา บุญรักษา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	082-0011190

2. หน่วยงานภายนอก

ลำดับที่	หน่วยงานที่จำเป็นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์
สถานีดับเพลิง		
1	ดับเพลิง อบต. เขาคันทรง	099-192-5964, 094-929-6255
2	ดับเพลิงเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์	038-348000, 038-348156, 087-617-6774
3	ดับเพลิง อบต. บ่อวิน	038-346-116-7
4	ดับเพลิง อบต. ลาสิงห์	0-3801-4077
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง (ดูแล PIN 3, PIN 5)	038-195836
สถานพยาบาล		
6	โรงพยาบาลปลวกแดง	038-659117 ต่อ 110
7	โรงพยาบาลระยอง	038-611104
8	โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-351010
9	โรงพยาบาลมิตรเวช ศรีราชา	038-320300
10	โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-317333
11	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-320200
สถานีตำรวจ		
12	สถานีตำรวจภูธรหนองขาม	038-347199
13	สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน	038-067313
14	สถานีตำรวจนิคมพัฒนา	038-636111

ORIGINAL

ประวัติการเปลี่ยนแปลงเอกสาร

Rev.	ว/ด/ป	หน้า	รายละเอียด
0	10 ส.ค. 66	ทุกหน้า	เริ่มใช้เอกสารใหม่

Prepared By	Checked By	Approved By
Date : 15 / 08 / 23	Date : 15/08/23	Date : 17 / Aug 23
Safety Officer	HR & ADM Supervisor	Asst.Factory Manager

ORIGINAL

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีภายในบริษัท และสาธารณะได้อย่างเป็นระบบ

1.2 เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถจัดการและมีความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1.3 เพื่อบรรเทาผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1.4 เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ และการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

2. คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน เป็นเหตุการณ์ หรือภาวะการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรืออาจทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท โควู ไทย จำกัด หรือพื้นที่ใกล้เคียง

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. **ขอบเขตของงาน**

ครอบคลุมภาวะฉุกเฉิน ในกรณีสารเคมีอันตรายหรือน้ำมันหกรั่วไหล

5. ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน

5.1 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่เดียว ไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
- สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท
- ไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง

5.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้น เช่น สารเคมีหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และเริ่มกระจายออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
- ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัท

จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานประจำท้องถิ่น เช่น อบต.เขาคันทรง

ORIGINAL

5.3 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่กระจายเป็นวงกว้างและมีแนวโน้มว่าไม่สามารถควบคุมได้ สารเคมีกระจายลงสู่พื้นที่สาธารณะ
- จำเป็นต้องอพยพพนักงานออกจากพื้นที่
- จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานประจำท้องถิ่นหรืออำเภอข้างเคียง เช่น สถานีดับเพลิงเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ สถานีดับเพลิงอบต.ตาสิทธิ์, สถานีดับเพลิง อบต.บ่อวิน เป็นต้น

6. การดำเนินงาน: การปฏิบัติเพื่อป้องกันก่อนเกิดเหตุ

6.1 จัดให้มีการประชุมความปลอดภัยประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยการเข้าประชุมมีองค์ประชุมดังนี้

- คณะบริหาร
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
- พนักงานระดับหัวหน้างานในแผนกที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ปฏิบัติงานโดยตรงกับสารเคมี

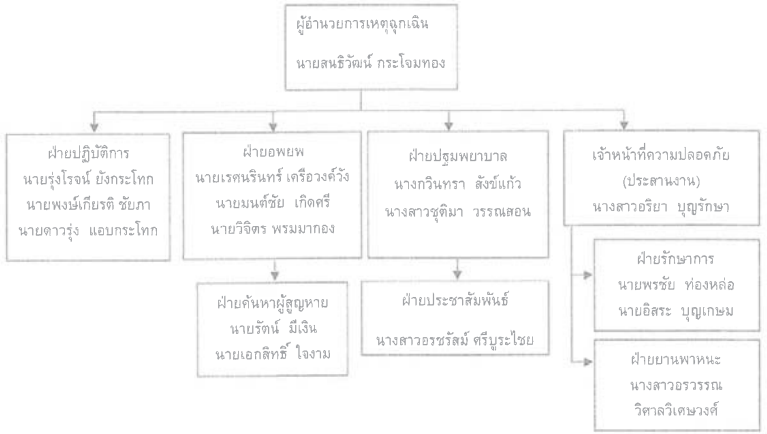
6.2 จัดให้มีวัสดุดูดซับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของบริษัท โดยมีการฝึกอบรมพนักงานในการใช้งานและระงับเหตุเบื้องต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อควบคุมการกระจายเป็นวงกว้างของสารเคมี และมีการตรวจสภาพให้พร้อมใช้งานเป็นประจำ

6.3 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงาน เกี่ยวกับการป้องกันและการรับมือกับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลของการเกิดสภาวะที่ผิดปกติในการทำงาน ความประมาทที่ส่งผลต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมต่อไป

ORIGINAL

7. **การดำเนินงาน: การปฏิบัติเพื่อระงับเหตุ**

7.1 **หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยตอบโต้เหตุฉุกเฉิน**



(1) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- สั่งการใช้แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
- สั่งการ/ มอบอำนาจ ในการติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกบริษัท
- สั่งการฝ่ายต่างๆในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
- รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะบริหารของบริษัท

(2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ประสานงาน)
- ประสานงานและสื่อสารฝ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นในบริษัท
- ประสานงานต่อหน่วยงานภายนอก

(3) ฝ่ายปฏิบัติการ
- เข้าระงับเหตุและกั้นพื้นที่ทันทีที่ได้รับคำสั่ง โดยใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย

(4) ฝ่ายอพยพ
- ดูแลพนักงานที่อพยพจากอาคารมายังจุดรวมพล
- กระตุ้นให้พนักงานเดินเร็ว มายังจุดรวมพล
- เช็คชื่อพนักงานและตรวจสอบยอด รวบรวมจำนวนพนักงานทั้งหมด และแจ้งชื่อผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

ORIGIN

(5) ฝ่ายค้นหาผู้สูญหาย

- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการเข้าค้นหาผู้สูญหายจากที่เกิดเหตุ
- ช่วยเหลือผู้สูญหายออกมายังจุดรวมพล

(6) ฝ่ายปฐมพยาบาล

- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
- ตัดสินใจส่งผู้บาดเจ็บขั้นรุนแรงต่อสถานพยาบาลภายนอก
- รวบรวมรายชื่อ/ จำนวนผู้บาดเจ็บ รายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

(7) ฝ่ายประชาสัมพันธ์

- เมื่อเกิดเหตุ ประกาศให้พนักงานในพื้นที่ทราบรายละเอียดของเหตุการ และประกาศให้พนักงานที่ไม่ได้รับผลกระทบ ให้อยู่ในความสงบ
- ประกาศให้พนักงานทราบถึงการปฏิบัติตัว เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินแต่ละระดับ
- ประกาศให้พนักงานเริ่มอพยพ เมื่อได้รับคำสั่ง

(8) ฝ่ายรักษาการ

- ปิดกั้นพื้นที่โรงงาน ไม่ให้มีพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าออกขณะเกิดเหตุ
- อำนวยความสะดวกเรื่องเส้นทาง ให้กับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

(9) ฝ่ายยานพาหนะ

- เตรียมความพร้อมเพื่อนำพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บสาหัสส่งไปยังสถานพยาบาลภายนอก ในกรณีที่รถพยาบาลยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุ

7.2 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน

(1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้เคียง แจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ หัวหน้างาน และจป.วิชาชีพ

(2) เจ้าของพื้นที่ หัวหน้างาน จป.วิชาชีพ ตรวจสอบหาชนิดของสารเคมี และประเมินหน้างานว่าสามารถระงับเหตุได้เอง หรือไม่

(3) ระงับเหตุได้เอง: ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

3.1) ฝ่ายปฏิบัติการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเป็นอันตรายของสารเคมีก่อนเข้าระงับเหตุ

3.2) ฝ่ายปฏิบัติการ ทำการปิดรางระบายน้ำ และปิดกั้นพื้นที่ด้วยเทปขาวแดง แล้วนำทรายทำเป็นคันกั้นรอบสารเคมีที่หก จากนั้นเทกลบทรายที่ละปริมาณน้อยๆจนทั่วสารเคมี

3.3) รอจนกว่าทรายจะดูดซับสารเคมีจนหมด จึงเก็บกวาดทรายและนำไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย

3.4) ล้างพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี

3.5) รายงานผลการระงับเหตุต่อจป.วิชาชีพ

3.6) จป.วิชาชีพ และเจ้าของพื้นที่ ทำการสอบสวนอุบัติเหตุและจัดทำรายงานต่อผู้บริหารเพื่อหามาตรการป้องกันต่อไป

ORIGINAL

(4) ไม่สามารถระงับเหตุได้เอง: ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

4.1) ในกรณีที่ฝ่ายปฏิบัติการของบริษัท ไม่สามารถระงับการรั่วไหลของสารเคมีได้อีกต่อไป จป.วิชาชีพรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินให้ทราบถึงเหตุการณ์ และโทรแจ้งศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาค้นทรง เพื่อขอความช่วยเหลือ จากนั้นแจ้งข้อมูลให้โรงงานข้างเคียงทราบถึงเหตุการณ์ เพื่อเตรียมการรับมือ

4.2) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ประกาศให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทราบถึงเหตุการณ์และให้อยู่ในความสงบ

4.3) จป.วิชาชีพแจ้งต่อฝ่ายรักษาการ เพื่อปิดกั้นการเข้าออกของพนักงาน และอำนวยความสะดวกให้รถของอบต.เขาค้นทรง และชี้จุดเกิดเหตุให้แก่เจ้าพนักงาน

4.4) เมื่ออบต.เขาค้นทรง ระงับเหตุได้ ให้ทำความสะอาดพื้นที่ เก็บกู้วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนและล้างพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี จากนั้นรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

(5) ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาค้นทรง ไม่สามารถระงับเหตุได้: ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

5.1) เจ้าหน้าที่ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาค้นทรง แจ้งต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานประจำท้องถิ่นข้างเคียง

5.2) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 แจ้งต่อจป.วิชาชีพให้ติดต่อหน่วยงานประจำท้องถิ่นข้างเคียง และให้ฝ่ายประชาสัมพันธ์แจ้งพนักงานให้อพยพ

5.3) จป.วิชาชีพโทรแจ้งหน่วยงานประจำท้องถิ่นข้างเคียงเพื่อขอความช่วยเหลือ แล้วแจ้งต่อฝ่ายรักษาการให้อำนวยความสะดวกต่อรถของหน่วยงานประจำท้องถิ่น และชี้จุดเกิดเหตุให้แก่เจ้าพนักงาน

5.4) ฝ่ายประชาสัมพันธ์ประกาศให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล

5.5) ฝ่ายอพยพ พาพนักงานไปยังจุดรวมพล จากนั้นเช็คชื่อและนับจำนวนพนักงาน รวบรวมผลรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.6) กรณีนับจำนวนแล้วมีผู้สูญหาย ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ฝ่ายค้นหาเข้าค้นหาผู้สูญหาย และสั่งการให้ฝ่ายปฐมพยาบาลเตรียมประจำการ

5.7) ฝ่ายค้นหานำผู้สูญหายออกมายังจุดรวมพล ส่งต่อให้ฝ่ายปฐมพยาบาลและรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.8) ฝ่ายปฐมพยาบาลประเมินผู้บาดเจ็บว่าปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้หรือไม่ หากไม่ได้ให้ส่งต่อให้รถพยาบาล แต่หากรถพยาบาลมาไม่ทัน ให้ส่งต่อไปยังฝ่ายยานพาหนะเพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป เมื่อเสร็จสิ้นแล้วรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.9) เมื่อหน่วยงานประจำท้องถิ่นระงับเหตุได้ ให้ทำความสะอาดพื้นที่ เก็บกู้วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนและล้างพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี จากนั้นรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

ORIGINAL

(6) การควบคุมสถานการณ์เพิ่มเติม

6.1) สารเคมีที่เป็นก๊าซ เมื่อสารเคมีที่รั่วไหลออกมาเป็นก๊าซ ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟและป้องกันการติดไฟ โดยการสเปรย์น้ำไปยังกลุ่มก๊าซนั้นๆ ในทิศทางเหลือลม เพื่อลดความเข้มข้นของกลุ่มก๊าซและลดอุณหภูมิอุณหภูมิบริเวณใกล้เคียงให้ลดลง หรือให้ทำการตัดแยกระบบหากทำได้

6.2) สารเคมีที่เป็นของเหลว เมื่อสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นของเหลว ต้องควบคุมแหล่งประกายไฟ และกักเก็บของเหลวในบริเวณที่จำกัด ไม่ให้กระจายออกไป ถ้าสามารถตักหรือสูบได้ให้รีบดำเนินการทันที แต่จะต้องใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อเกิดประกายไฟ

6.3) อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บกู้สารเคมีหกรั่วไหล (กรณีที่เป็นของเหลว)

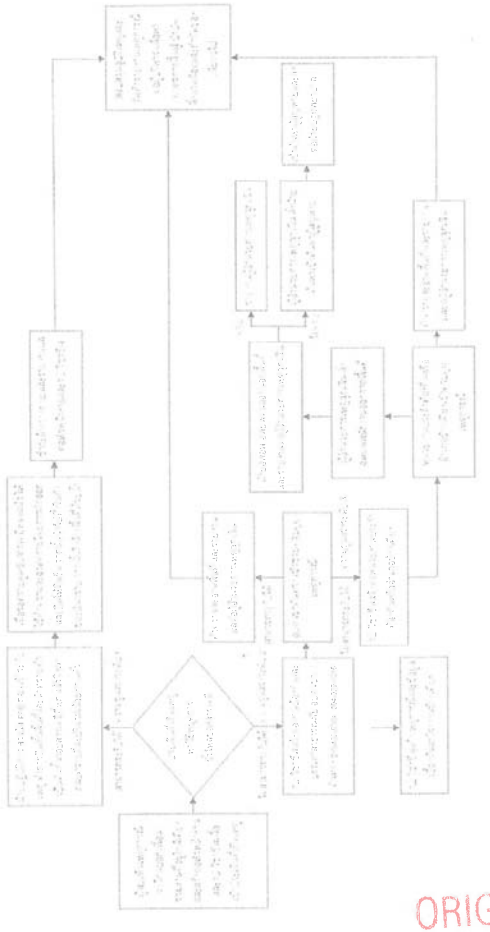
- ทราย ขี้เลื่อย หรือวัสดุดูดซับ
- พลั่ว
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมี

6.4) ข้อมูลในการรายงาน/ แจ้งเหตุต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและหน่วยงานภายนอก

- สถานที่เกิดเหตุ
- จุดเกิดเหตุ
- ความรุนแรงของสถานการณ์
- การดำเนินการขณะนั้น

ORIGINAL

7. แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉิน



ORIGINAL

8. การดำเนินงาน: การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมหลังเกิดเหตุ

ขยะต่างๆจากการดำเนินการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ขี้เลื่อยที่ปนเปื้อนสารเคมี วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำจากการฉีดเพื่อเจือจางจากสารเคมีในอากาศ หรือน้ำจากการชะล้างพื้นที่ปนเปื้อนหลังการดูดซับ ต้องมีการกำจัดอย่างเป็นระบบ



ORIGINAL

9. การติดต่อสื่อสาร

9.1 ภายในบริษัท

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
สำนักงาน	-	033-136520
คุณลนธิวัฒน์ กระโจมทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	081-6534355
คุณพนัสดา นามจันทร์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	092-2750732
คุณกวินทรา สังข์แก้ว	หัวหน้าฝ่ายบุคคล	084-5261100
คุณอริยา บุญรักษา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	082-0011190

9.2 หน่วยงานภายนอก

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
สถานีดับเพลิง	
ดับเพลิง อบต. เขาดินทรง	099-192-5964, 094-929-6255
ดับเพลิงเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์	038-348000, 038-348156, 087-617-6774
ดับเพลิง อบต. บ่อวิน	038-346-116-7
ดับเพลิง อบต. ตาสิทธิ์	0-3801-4077
สถานพยาบาล	
โรงพยาบาลปลวกแดง	038-659117 ต่อ 110
โรงพยาบาลระยอง	038-611104
โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-351010
โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	038-320300
โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-317333
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-320200
สถานีตำรวจ	
สถานีตำรวจภูธรหนองขาม	038-347199
สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน	038-067313
สถานีตำรวจนิคมพัฒนา	038-636111
การนิคมอุตสาหกรรม	
แจ้งเหตุฉุกเฉินในนิคม	092-2379393

ORIGINAL

10. เอกสารอ้างอิง

10.1 SDS ของสารเคมี

10.2 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

11. การบันทึก

10.1 สาเหตุของภาวะฉุกเฉิน

10.2 การปฏิบัติขณะเกิดอุบัติเหตุ

10.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์: ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ผู้ระงับเหตุทั้งภายในบริษัทและหน่วยงานภายนอก ผู้บาดเจ็บ ผู้ที่ได้รับผลกระทบรวมถึงโรงงานข้างเคียง

10.4 การกำจัด/ บำบัด สิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อน

10.5 ค่าใช้จ่าย ซึ่งรวมถึงค่าเสียหาย และค่าฟื้นฟูพื้นที่

ORIGINAL

KOWOO THAI CO., LTD

Contingency Plan

Process Flow No. : KWT-WI-05-001
Rev. No. : 0
Effective Date : 20-JAN-2023
Page : 7 of 12

Flowchart of Events	Description of Activity	Responsibility						
		Production Asst. Mgr.	Plant Director	Maintenance	Pintong 5 Industrial Estate	HR/ Safety		
1 การตรวจพบน้ำประปาไม่เพียงพอ water supply shortage	**6.การหยุดชะงักของบริการสาธารณูปโภค - การขาดแคลนน้ำ** **Utility Interruptions -Water shortage**							
2 ตรวจสอบปั๊มจ่ายน้ำ Check water supply pump	1. สังเกตการขาดแคลนน้ำประปา Water supply shortage is noticed.	I		S		R		
3 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง Check water level in tank	2. ควรเปิดปั๊มน้ำเมื่อสามารถทำงานได้อัตโนมัติหรือไม่ Check water supply pump can start work automatic or not ?			S		R		
4 โทรติดต่อการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 เพื่อตรวจสอบและยืนยันน้ำที่มีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา Call to Pintong 5 Industrial Estate to check and confirm leadtime to fix problem	หากไม่สามารถทำงานได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วนเพื่อใช้งานได้ตามปกติ If not start then correct it to start supply water to plant.							
5 เรียกรถจากการนิคมฯ ปิ่นทอง 5 มาเติมน้ำในถัง Call for Pintong 5 Industrial Estate truck come to refill water in tank	3. ควรสอบปริมาณน้ำในถังที่มี (300 ลูกบาศก์เมตร) Check available stock (300 cubic meter) of water in tank.			S		R		
	4. โทรติดต่อการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 เพื่อตรวจสอบและยืนยันน้ำที่มีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งสอบถามถึงระยะเวลาในการแก้ไข เบอร์ 088-874-3775 คุณพีรพงษ์ Call to Pintong 5 Industrial Estate to check and confirm available of water supply How long to fix problem? Tel: 088-874-3775 (K.Peeraphong)			S	C	R		
	4.1 หากระยะเวลาในการจัดหาน้ำน้อยกว่า 4 ชั่วโมง ให้รอการมาเติมจากการนิคมฯ ปิ่นทอง 5 If lead time to supply less than 4 hours then waiting for Pintong 5 Industrial Estate re-correct water supply system.							
	4.2 หากระยะเวลาคลอดมาในการมากกว่า 4 ชั่วโมง ให้ดำเนินการไปที่ขั้นตอนที่ 5 If leadtime to re-supply more than 4 hours then go to step 5.							
	5. เรียกรถจากน้ำจากการนิคมฯ ปิ่นทอง 5 เข้ามาเติมน้ำจนกว่าน้ำประปาจะกลับมาใช้งานได้ในปกติ Call Pintong 5 Industrial Estate truck come to us to refill water until water supply back to normal.	I	I	S		R		

R = Responsible , A = Approved
S = Support , I = Inform, C = Concur

Format Name : Process Flowchart	Rev. No. : 00	Process owner :	Athya Boonraksaw (Safety Officer)
Format No : FM-EMR-01-00	Effective Date : 20-Jan-23	Approved by :	Sirapat Khadpab (QC)

บริษัท ไดโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

DAIDO SHIMOMURA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.

WORK PROCEDURE

ORIGINAL

ระเบียบปฏิบัติ

ชื่อเอกสาร

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

FIRE PREVENTION AND SUPPRESSION PLAN

เอกสารหมายเลข (Document No.)	:	EP-EMR-009
แก้ไขครั้งที่ (Revision No.)	:	03
วันที่อนุมัติใช้ (Effective Date)	:	7 Mar 23
สำเนาฉบับที่ (Copy No.)	:	

COPY

UNCONTROLLED

ผู้จัดทำ (Prepared By)	SUPERVISOR	for	Date	7-Mar-23
ผู้พิจารณา (Reviewed By)	EMR		Date	7-Mar-23
ผู้อนุมัติ (Approved By)	GM		Date	7-Mar-23

ORIGINAL

1.ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Revised History)

แก้ไขครั้งที่ Revision no.	หน้าที่แก้ไข Revised page	รายละเอียดที่แก้ไข Details	วันที่อนุมัติใช้ Effective date
00	All	New issue	14-Jan-22
01	10	เปลี่ยนรายชื่อในทีมค้นหาและเคลื่อนย้ายจากคุณสมพร เวียงแก้ว เป็นคุณภัคพล ภูพวง	27-Jun-22
02	08	เพิ่มหน้าที่ทีมตรวจสอบความเสียหาย	03-Oct-22
02	10	ยกเลิกการกำหนดชื่อผู้รับผิดชอบในโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย และเพิ่มทีมตรวจสอบความเสียหาย	
03	11	แก้ไขเบอร์ติดต่อฉุกเฉินภายในในรายชื่อของผู้จัดการฝ่ายผลิต จากเดิมชื่อคุณวิทยา สุดตะนนท์ เปลี่ยนเป็นชื่อคุณมลตรี รัตนสิงห์	03-Mar-23

COPY

UNCONTROLLED

ORIGINAL

2. ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO9001/ISO14001

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ยึดถือปฏิบัติตามคู่มือสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ISO14001 ในหัวข้อ 8.2 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

3.วัตถุประสงค์ (Purpose)

1.เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย

2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

3.เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย

4.ขอบเขต (Scope)

เพื่อใช้ควบคุมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในบริษัทฯ โดยครอบคลุมถึงการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานทุกคน และครอบคลุมถึงพนักงานบริษัทฯ กำหนดหน้าที่รับผิดชอบตามแผนผังหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และครอบคลุมถึงหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริษัทฯ ทุกคน

5.คำจำกัดความ (Definitions)

บริษัท ฯ	หมายถึง บริษัท ไดโคะ ซิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้อำนวยการดับเพลิง	หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เพื่อสั่งการควบคุมเหตุเพลิงไหม้
ผู้นำทางหนีไฟ	หมายถึง หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ของแต่ละแผนกที่ถูกแต่งตั้งให้เป็นหัวหน้าทีมนำทางหนีไฟ
จุดรวมพล	หมายถึง สถานที่รวมพลของพนักงานทุกคน ที่เห็นว่าปลอดภัยที่สุดในบริษัทเมื่อมีเหตุเกิด
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน	หมายถึง แผนปฏิบัติที่จัดทำขึ้นมาเพื่อให้พนักงานทุกคนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งผู้พบเห็นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ให้คืนสู่สภาวะปกติได้จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากองค์กรตอบสนองภาวะฉุกเฉินของบริษัทหรือหน่วยงานภายนอกอย่างเร่งด่วน

6.ความรับผิดชอบและอำนาจ (Responsibility & Authority)

ผู้บริหารระดับสูง ผู้จัดการ มีหน้าที่

-ศึกษาทำความเข้าใจ และปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

-ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

-สอดส่องดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและปราศจากเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

-เข้าร่วมฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่

-กำหนดรายละเอียดของแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สอดคล้องเป็นปัจจุบันเสมอ

-ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

-ติดตามประสานงานการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

พนักงานทุกคน มีหน้าที่

-ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน และแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

-การใช้ประกายไฟ ความร้อน ต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และกำจัดวัสดุติดไฟง่ายออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงาน

-รายงานต่อหัวหน้าแผนก ผู้จัดการ เมื่อพบสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉิน

-เข้าร่วมฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ

7.ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

7.1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Before the fire incident) ประกอบด้วย 3 แผน คือ แผนการตรวจตรา แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

-แผนการตรวจตรา

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการ โดยการตรวจพื้นที่เพื่อหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และทำการแก้ไขป้องกัน

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1.กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจตรา

ผู้รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่กำหนดให้ผู้ช่วยหัวหน้างาน ทำหน้าที่เป็นทีมตรวจตรา โดย"ทีมตรวจตรา" ของแต่ละพื้นที่ทำหน้าที่ดังนี้

- ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อยู่ในความรับผิดชอบของทีมตรวจตราแต่ละพื้นที่และตรวจสิ่งที่ถ่อแหลมที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น

1. วัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง
2.ของเสียที่ติดไฟง่าย
3. แหล่งความร้อน
4. สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
5.สิ่งกีดขวางประตูหนีไฟและทางหนีไฟ
6.ถังดับเพลิง

COPY
UNCONTROLLED

6.1 พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ มีหน้าที่ในการตรวจสภาพถังดับเพลิงในพื้นที่ของตนเองโดยการตรวจสภาพถัง (ไม่บุบ ไม่แตก ไม่ร้าว ไม่เป็นสนิม) สายฉีด(ไม่แตก) เกจวัดแรงดัน (อยู่ในพื้นที่สีเขียว) (ตามแบบฟอร์ม QF-ST-001)

6.2 บันทึกการตรวจลงในใบตรวจสอบและที่แขวนติดกับถังแล้วจัดเก็บที่แผนกความปลอดภัยทุกเดือน

7.ไฟฉุกเฉิน

7.1 พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ มีหน้าที่ในการตรวจไฟฉุกเฉิน โดยตรวจสภาพทั่วไป (ปุ่มกดไม่ชำรุด ไฟติดตลอดเวลา) ปลั๊กไฟ (อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีรอยไหม้) เมื่อมีการกดสวิตช์/ถอดปลั๊ก ไฟทางออกจะยังคงมีไฟส่องสว่างคิดอยู่ (ตามแบบฟอร์ม QF-ST-003)

7.2 บันทึกการตรวจลงในแบบตรวจสอบและ จัดเก็บที่แผนกความปลอดภัยทุก3เดือน

8.ประตูหนีไฟ/ป้ายทางหนีไฟ/และป้ายทางออก

8.1 พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ มีหน้าที่ในการตรวจสภาพโดยทั่วไป (สามารถผลักออกสู่ภายนอกได้สะดวก ,ไม่มีสิ่งกีดขวาง) (ตามแบบฟอร์ม QF-ST-004)

ORIGINAL

8.2 บันทึกการตรวจลงในแบบตรวจสอบและจัดเก็บที่แผนกความปลอดภัยทุก 3 เดือน

9.สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

9.1 พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ มีหน้าที่ในการตรวจสภาพโดยทั่วไป (สภาพดี ไม่มีสิ่งกีดขวาง) มีป้ายสัญลักษณ์ (ตามแบบฟอร์ม QF-ST-005)

9.2 บันทึกการตรวจลงในแบบตรวจสอบและจัดเก็บที่แผนกความปลอดภัย ทุก 3 เดือน

-แผนการฝึกอบรม (Training Plan)

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับพนักงานทุกคนต่อการรับเหตุเพลิงไหม้ได้ และรวมถึงได้รับความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง

แผนกความปลอดภัย ฯ ให้ดำเนินการดังนี้

-จัดให้พนักงานฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน

-จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้นและฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

-แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย (Planning of Fire Prevention Campaign)

วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยเป็นการสร้างความตระหนักและส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นพนักงานทุกระดับ

การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1.กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่และห้ามสูบอย่างชัดเจน

2.กำหนดห้ามวางวัสดุสิ่งของขวางถังดับเพลิงทุกพื้นที่

3.การรณรงค์การทำ 5 ส ในองค์กร

COPY

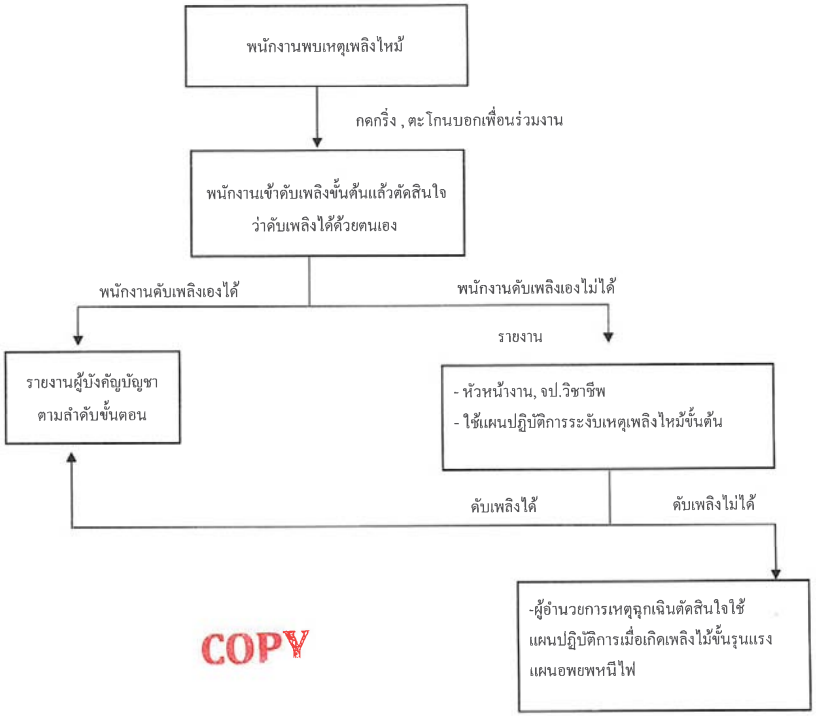
UNCONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)
เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
FIRE PREVENTION AND SUPPRESSION PLAN

ORIGINAL

7.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (During fire incident) ประกอบด้วย 2 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนอพยพหนีไฟ

แผนการดับเพลิง

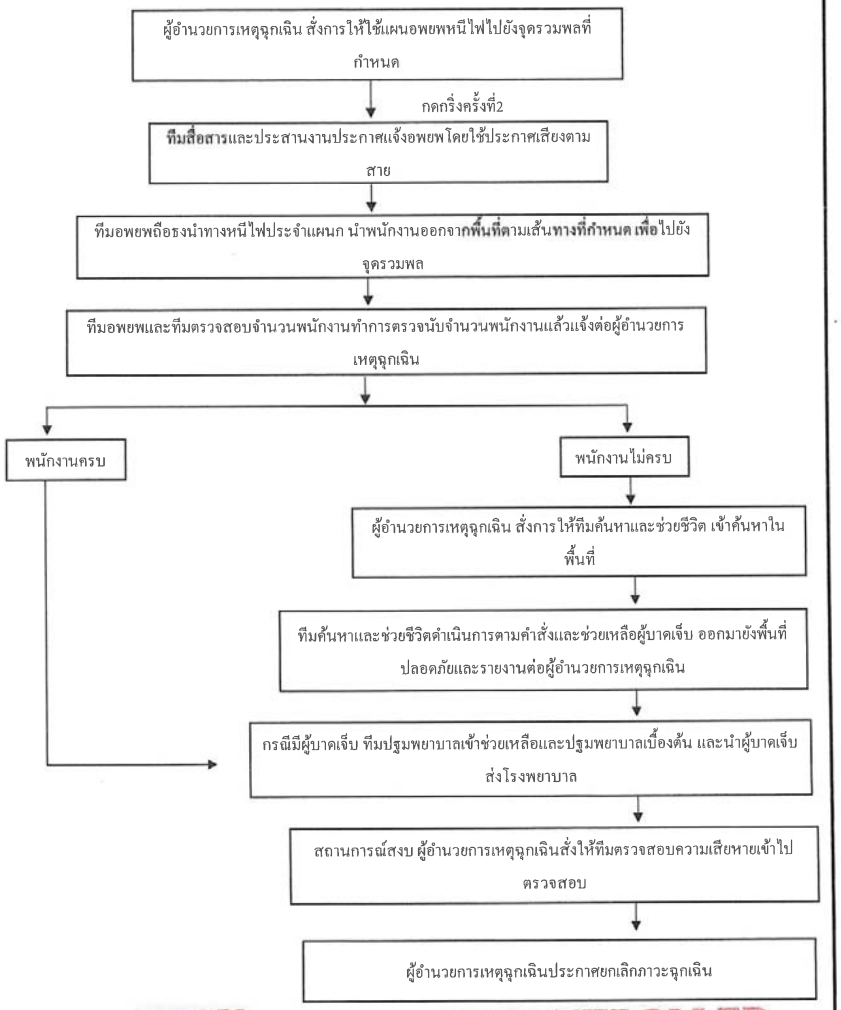


COPY

UNCONTROLLED

ORIGINAL

แผนการอพยพ



COPY
UNCONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)
เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
FIRE PREVENTION AND SUPPRESSION PLAN
ORIGINAL

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติการในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	-**อำ**นวยการและควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉิน การอพยพ - ประเมินสถานการณ์เพื่อตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้)
ทีมควบคุมระบบไฟฟ้า	-ตัดกระแสไฟฟ้า ตามคำสั่งการของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิง	- เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแล้ว ให้สมาชิกทุกคนในทีมไปยังที่เกิดเหตุ - ปฏิบัติตามคำสั่งหัวหน้าทีมดับเพลิงและเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน รายงานสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมสื่อสารและประสานงาน	- ประกาศเสียงตามสาย แจ้งให้ใช้แผนอพยพไปยังจุดรวมพล - ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ และ โรงพยาบาล) โดยแจ้ง ชื่อบริษัทฯ ที่ต้อง และประเภทของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น (ไฟไหม้ แก๊สรั่ว ระเบิด ฯลฯ)
ทีมอพยพ	- เมื่อได้ยินเสียงประกาศ แจ้งให้ใช้แผนอพยพให้ทีมอพยพ ให้ทำการถือธงนำทางหนีไฟ เพื่อนำทางและเคลื่อนย้ายพนักงานในแผนกออกมา ณ จุดรวมพลของบริษัทฯ - ตรวจนับจำนวนพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อทั้งหมด -แจ้งจำนวนคนทั้งหมด จำนวน**คนผู้สูญหาย** (จำนวน.... คน ชื่อ .....แผนก....) ต่อทีม ตรวจสอบ**จำนวนพนักง**าน
ทีมตรวจสอบจำนวนพนักงาน	- สรุปจำนวนพนักงาน**ทั้งหมดและ**จำนวนผู้สูญหาย - รายงานจำนวนพนักงานทั้งหมดและจำนวนผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมค้นหาและเคลื่อนย้าย	- เข้าทำการค้นหาผู้สูญหายและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจาก**พื้น**ที่ตามที่ได้รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน - รายงานสถานการณ์การเข้าช่วยเหลือผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาล	-**ปฐม**พยาบาลผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติการในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
ทีมรักษาความปลอดภัย	-จัดระบบการจราจร และอำนวยความสะดวกให้กับรถของหน่วยงานภายนอกให้สามารถ ปฏิบัติงานได้สะดวก - ปิดกั้นทางเข้า-ออกบริษัทฯ ห้ามบุคคลภายในและภายนอกเข้า-ออก ยกเว้นได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมตรวจสอบความเสียหาย	- ตรวจสอบความเสียหายของสถานการณ์ -รายงานความเสียหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
พนักงานบริษัทฯ ทุกคน	- เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ให้เข้าระงับเหตุโดยใช้ใช้ถังดับเพลิง (ต้องประเมินสถานการณ์ว่าไม่มี อันตราย สามารถเข้าระงับเหตุได้) - หากพบว่าไม่สามารถเข้าระงับเหตุได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - ทำการอพยพตามผู้นำธงไปยังจุดรวมเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ประชาสัมพันธ์ประกาศ)

7.3 หลังการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนบรรเทาทุกข์ แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

-แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

วัตถุประสงค์เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบของแต่ละบุคคลในการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนต่าง ๆ ภายหลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้

1. ประสานกับหน่วยงานของราชการ
2. การสำรวจและประเมินความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

COPY UNCONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)
เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
FIRE PREVENTION AND SUPPRESSION PLAN
ORIGINAL

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ (Responsibility)	ผู้รับผิดชอบ
ประสานกับหน่วยงานของราชการ	ฝ่ายบุคคล
การสำรวจและประเมินความเสียหาย	ผู้จัดการ
	หัวหน้างานแต่ละแผนก
การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หน่วยงานราชการภายนอก
การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หน่วยงานราชการภายนอก
การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	ฝ่ายงานแผนกธุรการ
การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

-แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำการสอบสวน รายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและนำเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟู

การกำหนดแผนปฏิรูปต้องนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านของสถานการณ์จริงมาทำการปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่ไฟสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขบุคลากรต่างๆที่บกพร่อง ทั้งนี้ต้องจัดให้มีโครงการร่วมกับแผนปฏิรูปด้วย ซึ่งรับผิดชอบโดยผู้จัดการฝ่ายบริหาร ได้แก่

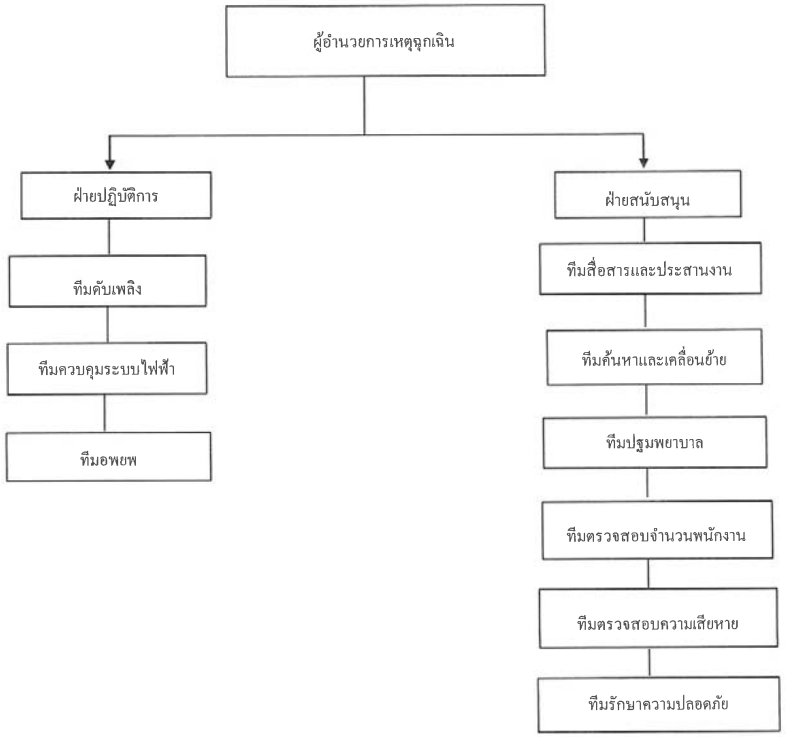
- โครงการสงเคราะห์ผู้บาดเจ็บ
- ปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ภายหลังการปรับปรุงซ่อมแซม และบริษัทฯสามารถดำเนินธุรกิจได้แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับผิดชอบทำการประชาสัมพันธ์ ให้กับพนักงานและชุมชนที่ได้รับผลกระทบทราบถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย แนวทางป้องกันและดำเนินการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน

COPY UNCONTROLLED

ORIGINAL

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย



COPY UNCONTROLLED

ORIGINAL

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อทีมฉุกเฉินภายนอกโรงงาน

สถานีตำรวจ

191 เหตุด่วนเหตุร้าย

038-347199 สถานีตำรวจหนองขาม

หน่วยงานรักษาพยาบาล

038-345111 โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน

หน่วยงานดับเพลิง

033-010771 เทศบาลเขาคันทรง

การไฟฟ้า

038-350827 การไฟฟ้าบ้านบึง

การนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

038-596334-7

038-111943-7

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

038-296334

เบอร์ติดต่อฉุกเฉินภายใน

092-2845735	คุณมลตรี รัตนสิงห์	ผู้จัดการฝ่ายผลิต
065-4140997	คุณธนัท ประกฤติพงศ์	ผู้จัดการฝ่ายขาย
086-2362506	คุณสันติ พลศรี	หัวหน้างานฝ่ายซ่อมบำรุง
086-5631336	คุณสยาม ไท้ทอง	หัวหน้างานฝ่ายคุณภาพ
096-1572218	คุณสรพงษ์ ชวรางพงษ์	หัวหน้างานฝ่าย IT
095-8270335 ,092-5796966	คุณเบญจม์ภัทร ดอกสลิด	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคล
082-1568601	คุณรจนา จักรแหล่ง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

COPY UNCONTROLLED

บริษัท ไดโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

DAIDO SHIMOMURA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.

ORIGINAL

WORK PROCEDURE

ระเบียบปฏิบัติ

ชื่อเอกสาร

เรื่อง : การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี

Chemical Spill Control

เอกสารหมายเลข (Document No.)	:	**EP-EMR-010**
แก้ไขครั้งที่ (Revision No.)	:	**01**
วันที่อนุมัติใช้ (Effective Date)	:	**1 Jul 22**
สำเนาฉบับที่ (Copy No.)	:	

COPY

UNCONTROLLED

ผู้จัดทำ (Prepared By)	SUPERVISOR	(for)	Date	1-Jul-22
ผู้พิจารณา (Reviewed By)	EMR		Date	1-Jul-22
ผู้อนุมัติ (Approved By)	GM		Date	1-Jul-22

ORIGINAL

1.ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Revised History)

แก้ไขครั้งที่ Revision no.	หน้าที่แก้ไข Revised page	รายละเอียดที่แก้ไข Details	วันที่อนุมัติใช้ Effective date
00	All	New issue	7-Mar-22
01	4	เพิ่มวัสดุดูดซับสารเคมี คือเศษผ้าเย็บวน	1-Jul-22

COPY

UNCONTROLLED

ORIGINAL

2. ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO9001 / ISO14001

วิธีการปฏิบัติงานนี้ได้กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อป้องกันและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คน และทรัพย์สิน ซึ่งสอดคล้องกับข้อ กำหนดของ ISO - 14001 ในหัวข้อ 8.2 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

3.วัตถุประสงค์ (Purpose)

1.1 เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนนี้

1.2 เพื่อควบคุม ป้องกัน และระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล หรือลดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

1.3 เพื่องสร้างความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจ ให้ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

1.4 เพื่อป้องกันทรัพย์สินถูกทำลายและการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากสารเคมีรั่วไหล

1.5 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิรูปฟื้นฟูหลังเกิดเหตุรุนแรง

4.ขอบเขต (Scope)

วิธีการปฏิบัติงานนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลภายในบริษัทฯ โดยครอบคลุมถึงการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานทุกคน และครอบคลุมถึงพนักงานบริษัทฯ กำหนดหน้าที่รับผิดชอบตามแผนผังหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล และครอบคลุมถึงหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริษัทฯ ทุกคน

5.คำจำกัดความ (Definitions)

3.1 การหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว
ได้แก่ สารเคมีประเภทที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน , สี , ทินเนอร์ และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว น้ำเสียปนเปื้อน เป็นต้น ซึ่งการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว หกรั่วไหลลงบนพื้นมากกว่า 5 ลิตรขึ้นไป ตลอดจนการหกรั่วไหลลงรางระบายน้ำไม่จำกัดปริมาณ จัดว่าเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินทั้งสิ้น

6. ความรับผิดชอบและอำนาจ (Responsibility & Authority)

Safety Officer

- กำหนดแผนฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี ในแผนการฝึกอบรมประจำปี และจัดทำแผนการฝึกซ้อมรองรับเหตุฉุกเฉิน
- กรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
- จัดอบรมวิธีการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้กับทีมฉุกเฉิน
- มอบหมายผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี , spill kit และอื่นๆ เป็นต้น
- แต่งตั้งทีมฉุกเฉินประจำพื้นที่
- เขียนรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน และดำเนินการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำภายหลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน

ทีมฉุกเฉิน

- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนด
- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว

COPY

UNCONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)
เรื่อง การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี
Chemical Spill Control

ORIGINAL

7.ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7.1.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานที่มีสารเคมีบรรจุในภาชนะตั้งแต่ 50 ลิตรขึ้นไป)

7.1.1.1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกรั่วไหล"

7.1.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้ อย่างเพียงพอและเหมาะสมพร้อมกับตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด

7.1.2.3 จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว

7.1.2.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ

7.1.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหลลงบนพื้นมากกว่า 5 ลิตรขึ้นไป

7.1.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ตะโกนให้ดัง แจ้งเพื่อนร่วมงานว่า "น้ำยาเคมีหก ,น้ำยาเคมีหก มาช่วยกันหน่อยเร็ว"

(2) รีบถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี

(3) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้

- เวลาปกติ ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer)
- เวลากลางคืน หรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
- กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ติดต่อฝ่ายบุคคลธุรการ

(4) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น

COPY

- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
- ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
- ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
- **ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่**
- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน

UNCONTROLLED

7.1.2.2 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับแจ้งหัวหน้างานพร้อมทั้งดำเนินการต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน)

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของสาร เคมีที่รั่วไหลและสารอื่นๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน

(2) การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน)

- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้เชือกขึงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

(3) การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และห้ามแตะต้องสารเคมีใด ๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันโดยเด็ดขาด
- กรณีที่มีการระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้า และควบคุม แหล่งกำเนิดความร้อน (เช่น บุหรี่, ประกายไฟ, เปลวไฟ) ทุกชนิด

ORIGINAL

- ระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล

(4) ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีใน MSDS) โดยตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตราย

(5) หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

COPY

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
- เก็บกวาดสารเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ถ้าเป็นไปได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อนสารเคมีที่หกรั่วไหล
- ป้องกันแพร่กระจายสู่รางน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทรายแห้ง ขี้เลื่อย เศษผ้าเย็บวน ทำเป็นคันกั้นให้รอบน้ำยาที่หกแล้วจึงเทกลบด้วยปริมาณน้อย ๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) ให้คลุมด้วยผ้าพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจายหรือป้องกันถูกฝน ในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันที
- กรณีสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนให้แจ้ง Safety Officer เพื่อดำเนินการปิดกั้น มิให้ไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัท
- ให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ เช่น การนิคม กรณีที่เป็นสารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้เอง

UNCONTROLLED

(6) การทำความสะอาด

- กรณีที่เป็นของเหลว รอจนการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาดใช้พลั่วตักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไป จึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับ เพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)
- กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาด โดยการเก็บกวาดพื้น อาจใช้ทรายขึ้นคลุก แล้วใช้พลั่วตัก กวาดพื้นด้วยแปรงและทำความสะอาด
- ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างการทำความสะอาด ถ้าใช้เครื่องดูดฝุ่นต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้ ต้องจัดให้มีระบบการถ่ายเทของอากาศที่ดี โดยการเปิดประตูเพื่อเจือจาง หากจำเป็นต้องใช้พัดลมช่วยระบายอากาศ ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกั้นโดยใช้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำและพยายามดูดกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(7) การกำจัดของเสีย

- ของเสียที่เป็นของแข็ง/เหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
- ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

(8) การปฐมพยาบาล

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล

(1) ลำดับขั้นการทำงาน อาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

(2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือขัดขวางการแพร่กระจายได้

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)
เรื่อง การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี
Chemical Spill Control

ORIGINAL

7.1.2.3 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ

7.1.2.3.1 ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบต้องเขียนรายงานในกรณีที่สารเคมีนั้นหกมากกว่า 50 ลิตรขึ้นไป โดยกรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มรายงานเหตุฉุกเฉิน (QF-EMR-007)

7.1.2.3.2 Safety Officer และ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการร่วมกันทำการพิจารณาปรับปรุงแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

การปฏิบัติภายหลังการรั่วไหลสารเคมี ประกอบด้วย

แผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	**เจ้าหน้าที่**ฝ่ายบุคคลธุรการ
2.การสำรวจความเสียหาย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการ
3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการ
4.การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้างาน
5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้างาน
6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานผล	Safety Officer / เจ้าหน้าที่ฝ่าย
ของสถานการณ์ฉุกเฉิน	บุคคลธุรการ
7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ
8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ผู้จัดการทั่วไป

แผนการฟื้นฟูบูรณะ

1) หลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจดูที่เกิดเหตุเพื่อหาทางแก้ไขปรับปรุงพื้นที่เกิดเหตุ
2) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายนอกอาคารผลิต ให้หน่วยงานฝ่ายบุคคลธุรการเป็นผู้รับผิดชอบและกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในอาคารผลิตให้ฝ่ายโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบปิดกั้นบริเวณรางระบายน้ำเพื่อ ไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปรวมในรางระบายน้ำ

COPY

UNCONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)

เรื่อง การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี

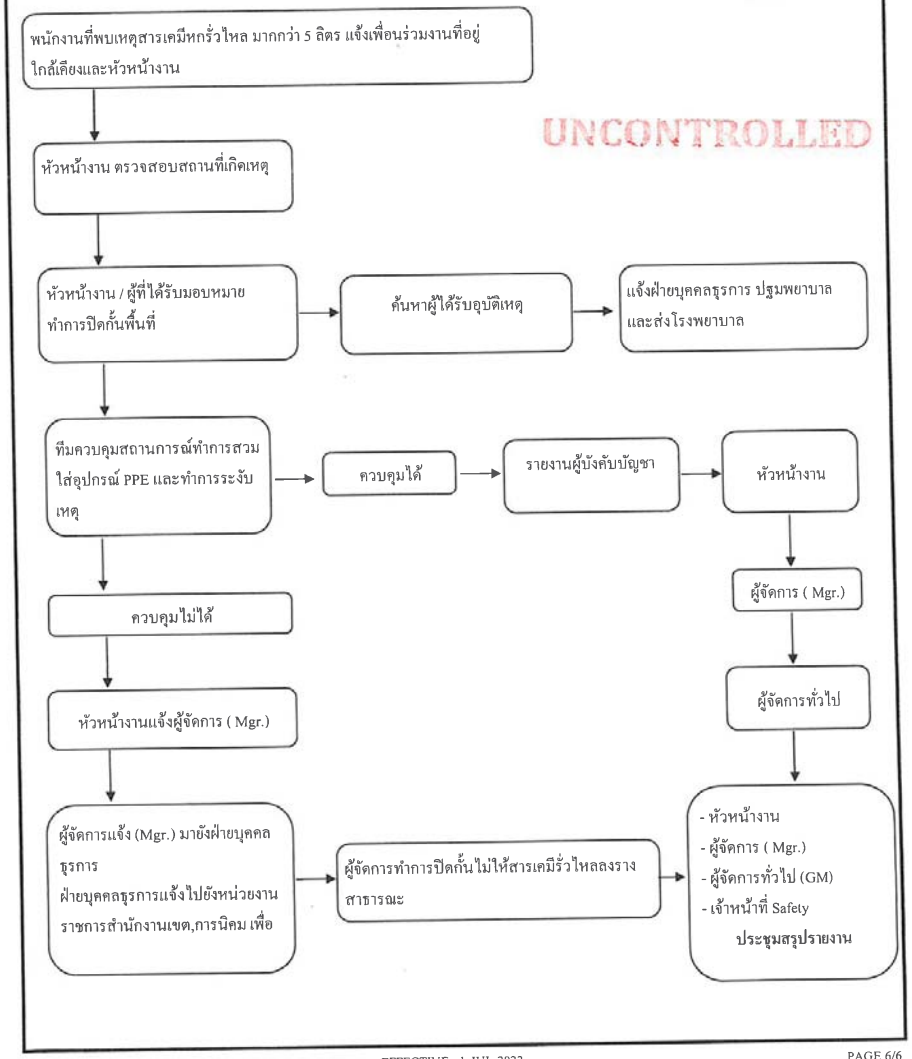
Chemical Spill Control

ORIGINAL

COPY

UNCONTROLLED

8.ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล/Emergency response : Chemical leak.



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด



จัดทำโดย นางสาวนริศรา บุญมาธรรม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๔ กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ และจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบกิจการเข้ารับเข้ารับการฝึกอบรมตามแผนจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแต่ละพื้นที่ โดยการอบรมประกอบด้วย การดับเพลิงขั้นต้น การปฐมพยาบาล การช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน และต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบกิจการ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนอพยพหนีไฟ
6. แผนบรรเทาทุกข์

แนวทางการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ

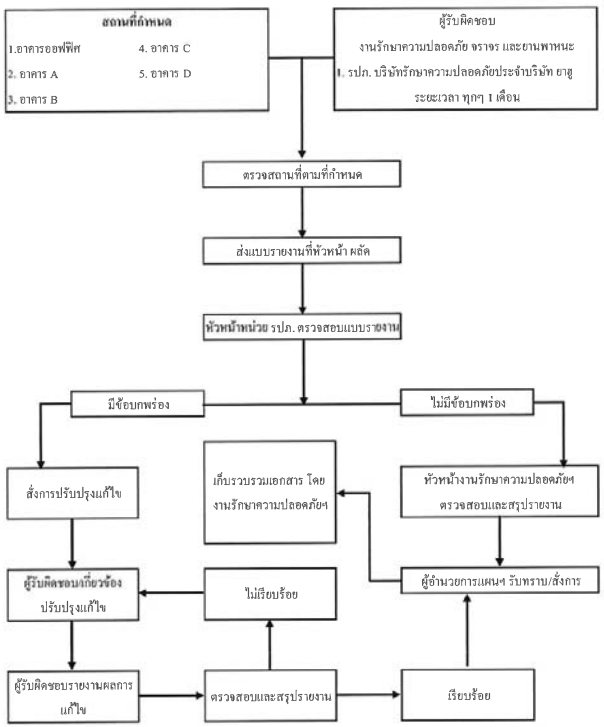
1.1 แผนการตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ โดยกำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบ ตรวจตราจุดเสี่ยงต่าง ๆ เช่น จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ จุดที่มีการใช้แล้วการเก็บวัตถุไวไฟ จุดที่เก็บของเสียติดไฟง่ายจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงจุดที่เป็นแหล่งความร้อนต่าง ๆ จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและสภาพของอุปกรณ์ และทางหนีไฟ

1.2 แผนการอบรม เป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย โดยการให้ความรู้กับบุคลากรการป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ในการจัดการทำแผนการอบรม ต้องกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาการดำเนินการ และงับประมาณให้ชัดเจน ในแผนการอบรมควรประกอบด้วย การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ การปฐมพยาบาล และการช่วยช่วยชีวิต

1.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยเป็นการสร้างความสนใจ และสร้างความตระหนักในอันตรายและผลกระทบจาการเกิดเพลิงไหม้ ในการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยอาจดำเนินการได้หลายรูปแบบ เช่น การจัดโครงการ 5 ส. การจัดนิทรรศการรณรงค์ จัดทำโปสเตอร์หรือ การใช้สื่อต่างๆ

แผนที่ 1 การตรวจตรา

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



2. แผนการฝึกอบรม

บริษัท ยาสู (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	หลักสูตร	กลุ่ม ผู้รับรับอบรม	จำนวน	งบประมาณ	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	การดับเพลิงขั้นต้น	ตัวแทนของแต่ละแผนก	37				←→										จป.วิชาชีพ
2	ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	บุคลากรบริษัท ยาสูฯ	90				←→										จป.วิชาชีพ

3. แผนกิจกรรมการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

บริษัท ยาสู (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	หลักสูตร	กลุ่ม ผู้รับรับอบรม	จำนวน	งบประมาณ	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	แจกคู่มือป้องกันอัคคีภัย	ตัวแทนของแต่ละแผนก	15			←→											จป.วิชาชีพ
2	ประชุมการใช้แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตัวแทนของแต่ละแผนก	37				←→										จป.วิชาชีพ

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 2 แผน คือ

2.1 แผนการดับเพลิง เพื่อกำหนดบุคคลที่ต้องปฏิบัติภารกิจในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างชัดเจน และกำหนดขั้นตอนการดับเพลิง ให้มีการปฏิบัติงานตามแผนเพื่อให้เกิดความเสียหายจากเพลิงไหม้น้อยที่สุด แผนการดับเพลิงแบ่งออกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่

-แผนขั้นต้น

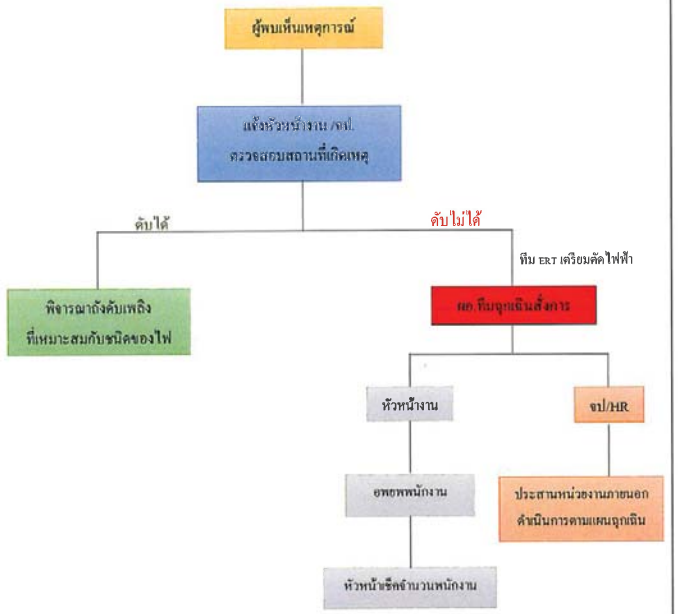
-แผนขั้นรุนแรง

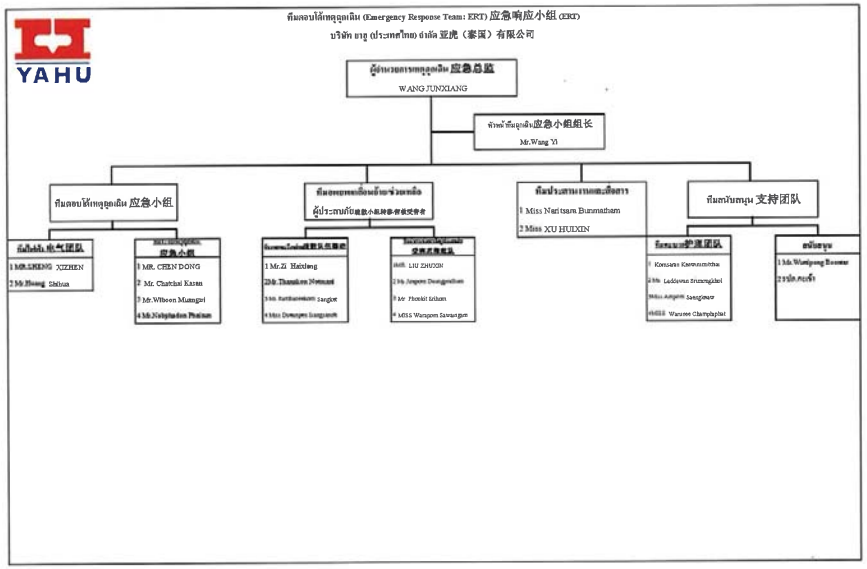
2.2 แผนการอพยพหนีไฟ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรและของบริษัท ยาฮูฯในขณะเกิดเพลิงไหม้แผนอพยพหนีไฟมีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดรวมพล หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ



แผนผังขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด





บทบาทหน้าที่ของทีมโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน		
ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน/ผู้อำนวยการลับเหลือ/หัวหน้าทีมฉุกเฉิน		
หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. กำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2. จัดตั้งองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินและบริหารองค์ให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ 2. สั่งการและตัดสินใจให้ทีมต่างๆ ปฏิบัติตามหน้าที่ 3. สั่งการประกาศใช้แผนฉุกเฉินและสั่งการอพยพเคลื่อนย้ายคนและทรัพย์สิน 4. สั่งการของความสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก (กรณีควบคุมเหตุฉุกเฉินไม่ได้) 5. กำกับ ดูแล ควบคุม สถานการณ์จนกว่าเข้าสู่ภาวะปกติ	1. จัดประชุมร่วมกับหัวหน้าทีมฉุกเฉินเพื่อตรวจสอบความเสียหายและหาวิธีการแก้ไขและป้องกัน 2. สรุปและรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตทราบ 3. ฟื้นฟูและปรับปรุงแก้ไขสภาพความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ 4. แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน (ถ้ามี)

ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน 2. ควบคุมการทดสอบระบบการเตือนระวังและระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉิน 3. จัดเตรียมทีมให้เข้าปฏิบัติงานระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา	1. ประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้นร่วมกับทีมและผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 2. สั่งการให้ลูกทีมเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับระงับเหตุฉุกเฉินและควบคุมการปฏิบัติการของทีมระงับเหตุฉุกเฉิน 3. ประเมินสถานการณ์ว่าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกหรือไม่ *กรณีต้องการความช่วยเหลือจากภายนอกให้แจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน* 4. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการเป็นระยะๆ 5. ร่วมมือกับหน่วยงานนอกภายนอกที่เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือการระงับเหตุ 6. ประเมินและวางแผนการปฏิบัติการจนกว่าเข้าสู่ภาวะปกติ	1. ควบคุมการสอบสวนการเกิดเหตุและการจัดทำรายงานการสอบสวน เสนอผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการฟื้นฟูสภาพคณะให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว 2. สำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ เครื่องมือและควบคุมการซ่อมแซม

ทีมไฟฟ้า

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. ควบคุมการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยสามารถใช้งานได้	1. รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน เพื่อตัดแยกระบบไฟฟ้าในที่เกิดเหตุ จ่ายไฟฉุกเฉินเมื่อจำเป็น 2. รายงานผลปฏิบัติงานต่อหัวหน้าทีมฉุกเฉิน	1. จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือไว้ที่เดิมให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หลังเสร็จสิ้นภาระกิจ 2. ฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือให้สามารถกลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว

ทีมอพยพยกล้อมย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. ร่วมจัดทำแผนพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน 2. ร่วมฝึกซ้อมแผนเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน 3. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย 4. ทำการแก้ไขปรับปรุงและคิดตามผลหลังจากพบภาวะผิดปกติหรือมีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉิน	1. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทำการอพยพพนักงาน และเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญเบื้องต้น 2. ควบคุมการตรวจนับจำนวนคน 3. ประสานงานร่วมกับทีมอพยพฯ และรายงานผลต่อ ผอ. ทีมฉุกเฉิน 4. สั่งการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัยออกจากที่เกิดเหตุ 5. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็นระยะๆ	1. ร่วมสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุกับฝ่ายต่างๆ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยหลังเกิดเหตุ 3. สำรวจความเสียหาย

ทีมประสานงานและสื่อสาร

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. เป็นแกนนำในการจัดทำแผนรับเหตุฉุกเฉิน 2. จัดเตรียมที่มีอุปกรณ์ ระบบการสื่อสารให้ทั่วถึงและอำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ 3. ร่วมฝึกซ้อมแผนเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	1. ไปยังที่เกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้งเพื่อประสานงานกับ ผอ.ทีมฉุกเฉิน 2. รับคำสั่งจาก ผอ.ทีมฉุกเฉินเกี่ยวกับการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกได้แก่ รถดับเพลิง ทีมกู้ภัยจากภายนอก ตำรวจ เป็นต้น 3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสถานการณ์ที่	1. บันทึก ค้นหาเก็บหลักฐานรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ในจุดเกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น - สถานที่/ตำแหน่งเกิดเหตุ - ประเภทของเหตุการณ์หรือสาเหตุของเหตุการณ์นั้น - ชื่อ-สกุล สังกัดของผู้แจ้ง

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
4. ทดสอบความพร้อมของระบบสื่อสาร 5. ตรวจสอบ/ติดตามระบบฉุกเฉินและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆให้สามารถพร้อมใช้	เกิดขึ้นกับหัวหน้าทีมฉุกเฉินและทีมอพยพฯ เคลื่อนย้ายฯ 4. บันทึก รวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ที่ได้รับ	และผู้ประสบภัย 2. ร่วมสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินกับทีมต่างๆ สรุปเหตุการณ์เพื่อหาทางแก้ไข
หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
งานได้ตลอดเวลา	รายงาน 5. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการให้สนับสนุนในทุกๆด้าน 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับทีมต่างๆ ใช้ในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน	ป้องกัน และรายงานให้ ผอ.ทีมฉุกเฉินทราบ 3. รับคำสั่งให้มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้กับพนักงาน บุคคลภายนอก ชุมชน Supplier รับทราบ 4. ร่วมมือกับทีมต่างๆ ในการบูรณะสถานที่ 5. ประสานงานกับหน่วยงานประกันภัย 6. ดำเนินการตามขั้นตอน ข้อกำหนดกฎหมาย 7. จัดทำรายงานสรุปผลเหตุการณ์ฉุกเฉินส่งหน่วยงานราชการ 8. ทบทวนและปรับปรุงแผนเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉินหลังเกิดเหตุการณ์ 9. ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานราชการตามที่ได้รับมอบหมาย

ทีมสนับสนุน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. ร่วมจัดทำแผนเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่และทีมอื่นๆ 2. ร่วมฝึกซ้อมแผนเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	1. สั่งการให้ลูกทีมเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเบื้องต้น 2. ควบคุมการจัดระบบรักษาความปลอดภัยให้เป็นไปด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ควบคุมให้มีการจัดเตรียมสถานที่และต้อนรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ	1. จัดอาหารและเครื่องดื่มบริการเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและอำนวยความสะดวกทั่วไป 2. ร่วมสอบสวน-วิเคราะห์หาสาเหตุหาสาเหตุของการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก 3. ให้ความร่วมมือกับทีมควบคุมเหตุ

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
	4. ควบคุมการปฏิบัติการของทีมปฐมพยาบาล 5. ควบคุมการส่งกำลังเข้าช่วยเหลือ ทีมปฏิบัติการต่างๆ โดยทีมสนับสนุน 6. รายงานการปฏิบัติการแก่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็นระยะๆ	ฉุกเฉินในการจัดทำรายงานประเภทต่างๆ

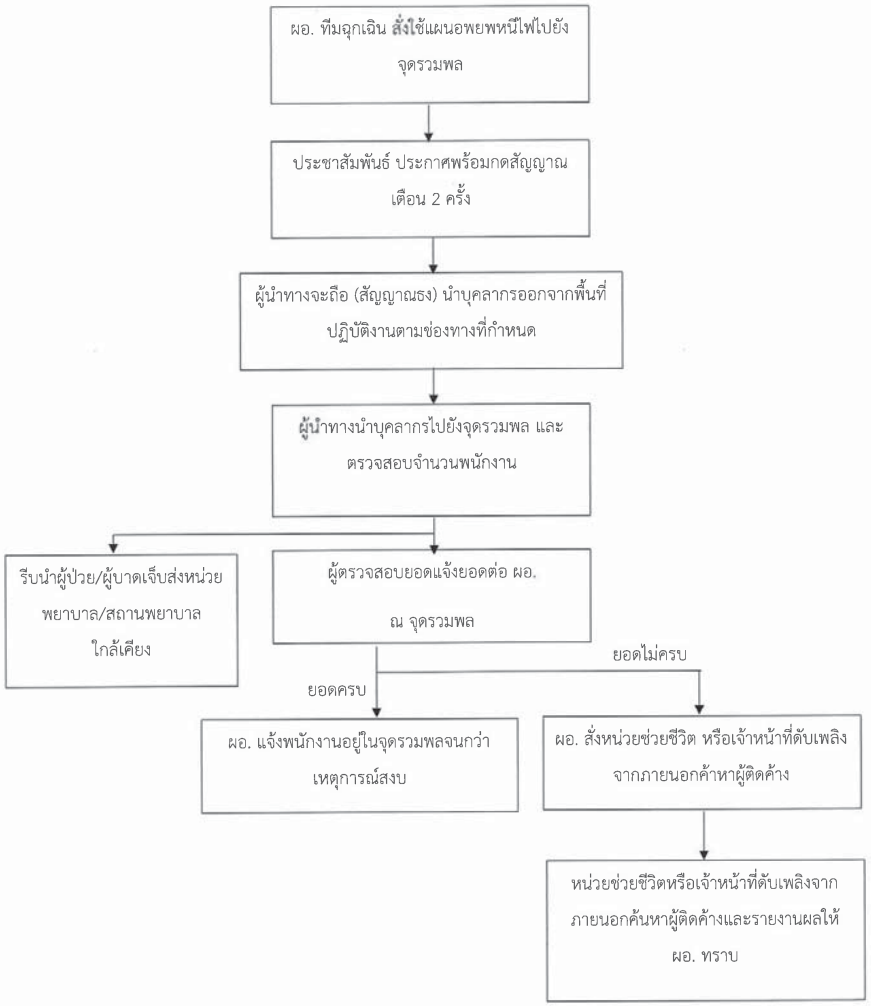
ทีมพยาบาล

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. จัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. ร่วมจัดทำแผนเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน	1. ปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บ 2. พิจารณาอาการว่าต้องส่ง รพ. หรือไม่ กรณีบาดเจ็บรุนแรงต้องเรียกรถพยาบาลให้จัดส่งพนักงานเข้ารับการรักษา 3. รายงานการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยให้หัวหน้าทีมรับทราบ	1. ติดตามอาการบาดเจ็บของผู้ประสบภัยเป็นระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งอาการบาดเจ็บ/ป่วยให้ ผอ.ทีมฉุกเฉินรับทราบ 2. ฟื้นฟูสภาพภายหลังจากเกิดเหตุทั้งร่างกายและจิตใจ

ทีมรปภ./ขนทหาหนะ/สนับสนุน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน		
ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
1. จัดระบบการรักษาความปลอดภัยและจราจร 2. ตรวจสอบ ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยความปลอดภัยภายในคณะทั้งต่อทรัพย์สินและบุคคล	1. ปิดกั้นทางเข้า-ออก ควบคุมการจราจรทั้งภายในและภายนอกบุคคลและยานพาหนะห้ามเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ผอ.ทีมฉุกเฉิน 2. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินเสียหายเคลื่อนย้ายออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุนำมาเก็บในพื้นที่เกิดเหตุนำมาเก็บในพื้นที่ปลอดภัย 3. ทำหน้าที่เป็นกองอำนวยการรับแจ้งเหตุ	1. ควบคุมพื้นที่และจราจร 2. ให้ความร่วมมือในการสอบสวนหาสาเหตุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 3. รวบรวม ทำความสะอาดและจัดเก็บขยะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทิ้งแยกตามที่กำหนด

แผนอพยพหนีไฟ

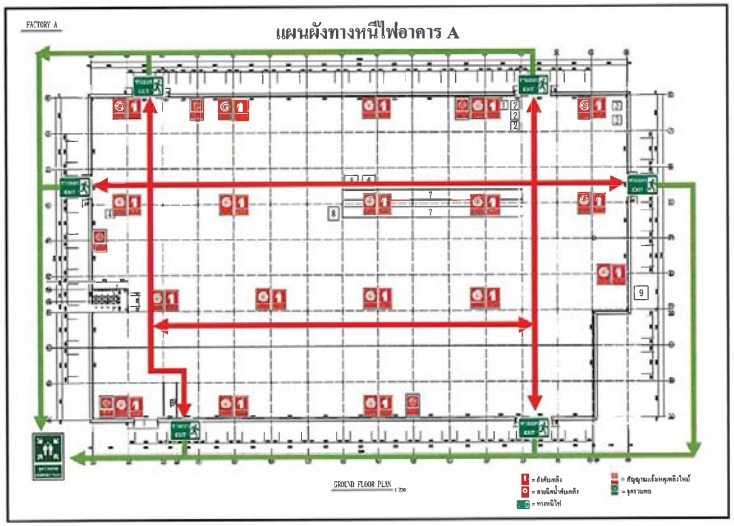


กำหนดการซ้อมแผนอพยหนีไฟ ประจำปี		
เวลา 时间	รายละเอียด 细节	หมายเหตุ 笔记
16.00-16.02 น (2นาที) 00-16.02 分 （2分钟）	สมมติสถานณ์ : ขณะที่พนักงานกำลังทำงานอยู่แผนกพ่นสีได้ยินเสียง Alarm บริเวณสถานที่ใช้ LPG 情况：员工在喷塑车间工作时，听到液化石油气使用区域响起警报声。 พนักงานจึงรีบไปแจ้งผู้ควบคุมสถานที่ใช้ LPG ให้ไปตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ พบว่าเกิดการ 员工赶紧通知液化石油气使用地点的操作员检查事发现场，发现液化石油气泄漏。 รั่วไหลของก๊าซ LPG ในขณะเดียวกันผู้ควบคุมก๊าซเห็นควันไฟและเปลวไฟ จึงรีบแจ้งหัวหน้างาน 同时，燃气操作员看到烟雾和火焰，立刻通知主管。 เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุพร้อมทีม ERT เข้าระงับเหตุเบื้องต้น และแจ้งไปยัง จป.วิชาชีพ 与ERT团队一起检查事故区域，初步处理事故并通知专业安全官员。	
16.02-16.05 น (3 นาที) 02-16.05 分 （3分钟）	หัวหน้างานประเมินสถานการณ์ พบว่ามีการเกิดเพลิงไหม้ และเริ่มมีการลุกลามในพื้นที่กว้างขึ้น 主管评估情况，发现发生了火灾，立即奔走相告 จป. วิชาชีพ แจ้งไปยัง ผอ.ทีมจุกเฉิน "ขณะนี้เกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ใช้ LPG ทีม ERT ไม่สามารถ 专业安全官员通知应急小组负责人。"此时LPG使用区域发生火灾，ERT团队无法控制火势。" ควบคุมเพลิงไว้ได้" ผอ.ทีมจุกเฉิน จึงประกาศใช้แผนจุกเฉินและอพยพหนีไฟ ทีมประสานงานรับ 因此，应急小组主任宣布实施应急预案和火灾疏散预案。协调小组收到指挥并按计划进行。 คำสั่งดำเนินการตามแผน - หัวหน้างานกดสัญญาณแจ้งเหตุจุกเฉินบริเวณใกล้เสียง - 主管按下附近的紧急警报器 - ทีมประสานงาน/ชื่อสาน : ประสานงานไปยัง อบต. เขาต้นทรง เข้าระงับเหตุ - 协调/辅助团队：与 Khao Kham Song 分区行政组织协调以平息控制事故	
16.05-16.10 น (5 นาที) 05-16.10分 （5分钟）	พนักงานทุกคน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุจุกเฉิน 每一位员工当您听到警报声时 - ให้วางอุปกรณ์ ปิดเครื่องมือ ปิดคอมพิวเตอร์ ปิดไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกคนเดินเร็วตามผู้ถือ 放下设备，关闭机器、电脑、关掉灯/电器设备，快步跟上持有疏散旗帜的领头人 ธงนำอพยพออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพลหน้าบริษัท 从该地区疏散到公司前面的集合点。 - ผู้นำธงอพยทครวจนับจำนวนพนักงานแต่ละแผนก (โดยใช้เวลาอพยพไปยังจุดรวมพล 领头人清点各部门的员工人数。（利用疏散到集合点的时间 ไม่เกิน 5 นาที) 不超过5分钟）	
16.10-16.20 น (10 นาที) 10-16.20分 （10分钟）	ณ จุดรวมพล : หลังจากผู้นำธงอพยพนับจำนวนพนักงานแต่ละแผนกแล้ว ผู้นำธงอพยพรายงานต่อ 集合点：领头人清点各部门员工人数后 ผอ. ทีมจุกเฉิน ผู้นำธง : "แผนก.....มีจำนวนพนักงาน.....คน ครบค่ะ/ครับ" 向应急组组长进一步报告："……部门有……全体员工。"	

เวลา 时间	รายละเอียด 细节	หมายเหตุ 笔记
16.20-16.25 น (5 นาที) 20-16.25分 （5分钟）	ณ จุดเกิดเหตุ : เมื่อหน่วยงานภายนอกบาลึงทีม รปภ./ยานพาหนะ/สนุบสนุน นำทางไปยังจุดเกิดเหตุ 事发现场：外部机构赶到后，保安/车辆/支援团队帮助带到事发现场，以控制事发现场 เพื่อเข้าระงับจุดเกิดเหตุ จป.วิชาชีพแจ้งไปยัง ผอ.ทีมจุกเฉิน "ขณะนี้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอกเข้าระงับเหตุแล้วค่ะ" 专业安全主任通知应急小组组长："此时，外部机构的官员已经赶到控制这起事件。"	
16.25-16.35 น (10 นาที) 分钟	ทีม รปภ./ยานพาหนะ/สนับสนุน : ควบคุม ดูแลการจราจร ปิดกั้นพื้นที่และบุคคลภายนอกห้ามเข้า-ออก 保安/车辆/支援团队：控制和监督交通，封锁区域并禁止外人进出。 บริเวณโรงงาน และรอรับคำสั่งจาก ผอ.ทีมจุกเฉิน ในการอำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอก 如果需要帮助，厂区等待应急组组长指挥 กรณีขอความช่วยเหลือ	
16.35-16.50 น (15 นาที) 25-16.35分 （15分钟）	หัวหน้าทีมจุกเฉิน/หน่วยงานภายนอก : รายงานต่อ ผอ.ทีมจุกเฉิน "สามารถระงับเหตุเข้าสู่สภาวะ 应急小组领导/外部机构：向应急小组主任报告。"事件得到控制，恢复正常" ปกติได้แล้ว ผอ.ทีมจุกเฉินประกาศยกเลิกแผนระงับเพลิงไหมเข้าสู่สภาวะปกติ 应急小组主任宣布取消灭火计划，恢复正常。 ผอ. ทีมจุกเฉินสั่งการให้ทีมอพยพเคลื่อนย้าย เข้าตรวจสอบทรัพย์สิน ณ สถานที่เกิดเหตุ 应急小组组长命令疏散小组撤离。检查事发现场财产 ทีมอพยพเคลื่อนย้ายรายงานต่อ ผอ.ทีมจุกเฉิน "บริเวณจุดเกิดเหตุมีทรัพย์สินเสียหายปานกลาง 疏散小组进一步报告。应急小组组长："事发现场造成中等程度的财产损失。 ให้มีการฟื้นฟูสภาพบริเวณพื้นที่เกิดเหตุภายหลังครับ/ค่ะ" 之后要让事发地区得到修复。"	
16.50-17.00 น 50-17.00分 （10分钟）	ผอ.ทีมจุกเฉิน/เจ้าหน้าที่หน่วยงานภายนอก สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 应急小组主任/外部机构官员总结年度消防演习和火灾疏散演习结果。 ประจำปี จากนั้นแจ้งให้ทุกคนกลับเข้าทำงานตามปกติหรือกลับบ้านตามความเหมาะสม 然后通知每个人照常返回工作岗位或酌情允许回家。	

FACTORY A

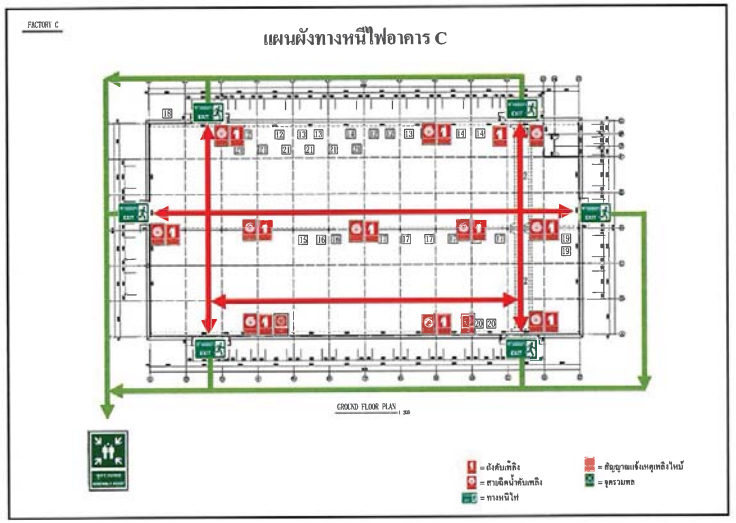
แผนผังทางหนีไฟอาคาร A



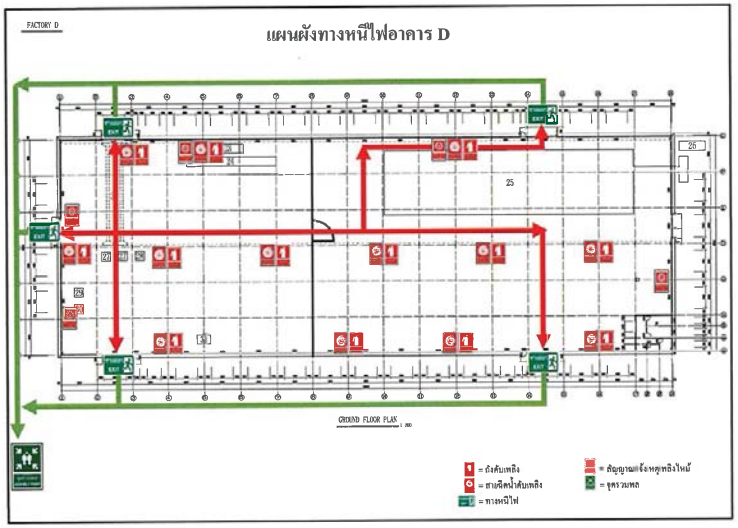
GROUND FLOOR PLAN

FACTORY C

แผนผังทางหนีไฟอาคาร C



GROUND FLOOR PLAN



3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้วงบแล้ว 1 แผน คือ

3.1 แผนบรรเทาทุกข์ เพื่อให้เกิดความรวมเร็วในการช่วยชีวิต การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย การดูแลทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต ประเมินความเสียหาย รายงานสถานการณ์เพลิงไหม้และการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุกนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสีย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้บริษัทฯเปิดทำการได้โดยเร็วที่สุด



การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในการบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	Miss Naritsara Bunmatham
2 การสำรวจความเสียหาย	Mr.Zi Haixiang Mr.Thanakon Notmani
3 การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	MR. LIU ZHUXIN Mr. Phonkit Srihom
4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	Ms.Jiraporn Daungprathum MISS Waraporn Sawaingam
5 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	MR. CHEN DONG Mr.Wiboon Muangsri
6 การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	Ms. Laddawan Srimongkhol Miss Amporn Saengkeaw
7 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้บริษัทฯ เปิดทำการได้โดยเร็วที่สุด	WANG JUNXIANG Mr.Wang Yi

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในหน่วยงานมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1.จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคี ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย

2.จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์

3.จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4.สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัตถุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย

6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ

7. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน

8. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย

9. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

10. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง

11. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียว หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยงานดับเพลิงของทางราชการ

12. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้

13. ระบบการส่งน้ำที่เก็บกักน้ำ ปั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้

14. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอนหรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และดี

15. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

16. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง

17. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

18. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

19. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

20. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะเช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง

21. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

22. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยาหรือการหมักหมมทำให้กลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนั้นแล้ว

23. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไหม้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหากโดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย

24. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

25. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ

26. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะในที่โล่งแจ้งโดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย

27. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

28. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง

29. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

30. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

31. จัดให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

32. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ

33. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

หมายเลขโทรศัพท์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงายภายในบริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด

งานรักษาความปลอดภัย จราจร และยานพาหนะ

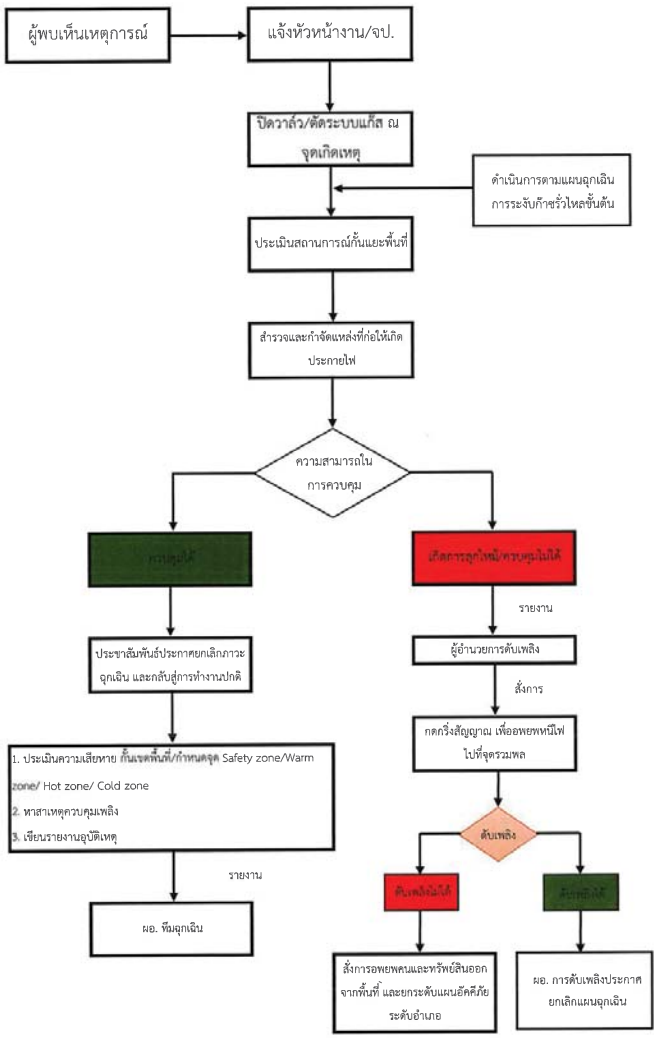
- **แจ้งเหตุฉุกเฉิน 033 679 660**

หน่วยงานภายนอก

- **สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 199**
- **สถานีตำรวจภูธรอำเภอศรีราชา 086 318 4949**
- **สถานีดับเพลิงเขาคันทรง 094 929 6255**
- **การไฟฟ้าเขาคันทรง 038 195 836**
- **การประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา 038 311 131**

แผนฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล

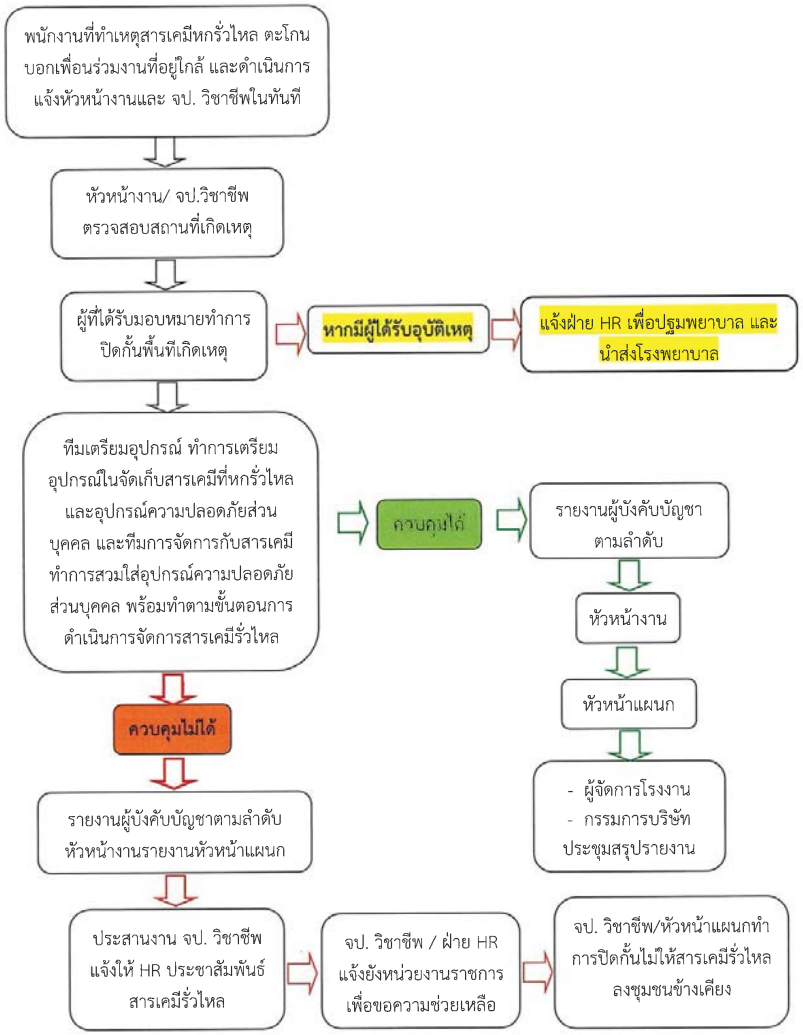
บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด YAHU (THAILAND) CO.,LTD.
666/6 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทรศัพท์ 033 679 660, 080 053 4714
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0205565025387

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล

บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด YAHU (THAILAND) CO.,LTD.
666/6 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทรศัพท์ 033 679 660, 080 053 4714
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0205565025387

ขั้นตอนดำเนินการกำจัดสารเคมีรั่วไหล
บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลั่วหรือที่ตัก, ทราย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เส้นกั้นขาว – แดง, อุปกรณ์ตักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แว่นตานิรภัยและ ถังดับเพลิง

↓

ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน

↓

ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการกั้นเส้น ดำ-แดง และนำทรายทำเป็นคันกั้นให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบทรายด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี

↓

รอจนทรายทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้พลั่วตักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)

↓

ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป.วิชาชีพ และหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

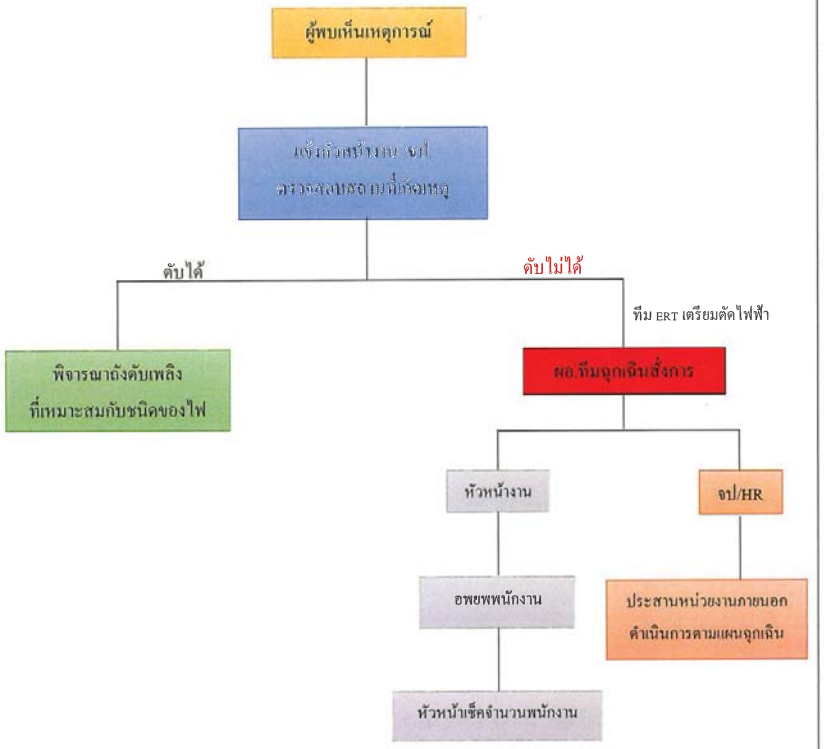
↓

สรุปรายงานต่อผู้บริหารและคณะกรรมการความ

↓

สิ้นสุด

แผนผังขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
บริษัท ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด



ระดับความลับ ■ ธรรมดา ☐ ความลับ ☐ ลับสุดยอด

สารบัญ

1. จุดประสงค์ หน้า 2/7
2. ขอบเขตการใช้ หน้า 2/7
3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง หน้า 2/7
4. คำจำกัดความ หน้า 2/7
5. ขั้นตอนการปฏิบัติ หน้า 2/7
5.1 ข้อมูลทั่วไปของบริษัท หน้า 2/7
5.2 ช่องทางการสื่อสาร หน้า 2/7
5.3 การเตรียมการก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน หน้า 2/7
5.4 แผนป้องกันอัคคีภัย หน้า 3/7
5.5 หน้าที่ความรับผิดชอบ หน้า 5/7
5.6 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ หน้า 6/7
5.7 แผนฟื้นฟู หน้า 7/7
6. เอกสารแนบ หน้า 7/7
7. แบบฟอร์มที่ใช้ หน้า 7/7

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

1. จุดประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือในการจัดการในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉินก่อนที่จะเกิด หรือภายหลังการเกิดภายในบริษัท

2. ขอบเขตการใช้

คู่มือการปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมถึง การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดภาวะฉุกเฉิน, หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรที่มีบทบาทในการดำเนินการในกรณีเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน, การซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมหากเกิดภาวะฉุกเฉิน, การทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน และการบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลมาจากภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

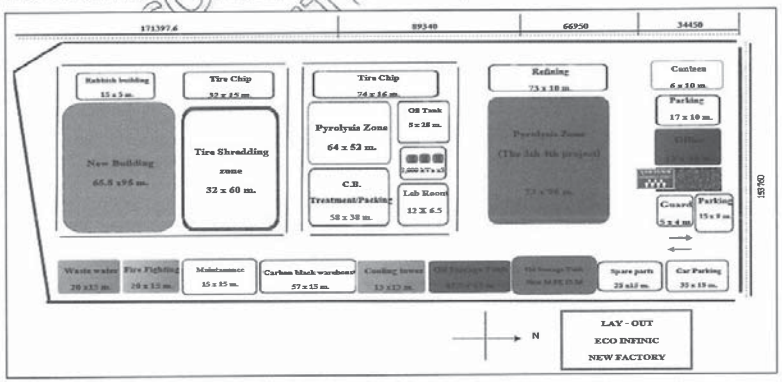
4. คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน คือ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน หรือนอกการปฏิบัติงาน และทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของบุคคล และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ซึ่งในที่นี้หมาย ถึงการเกิด "อัคคีภัย" เท่านั้น

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

บริษัท อีโค่ อินฟินิค (จำกัด) 18/10 หมู่ 8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 เบอร์โทรศัพท์ : 033-001511



5.2 ช่องทางการสื่อสารกับกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนองค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง

ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาคันทรง เขตพื้นที่ ปิ่นทอง 5 โทร 094-9296255 คุณพิชัยยุทธ

5.3 การเตรียมการก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน

5.3.1 เจ้าหน้าที่ จป./ บุคคล จัดทำรายชื่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญที่จะช่วยเหลือได้เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน เช่นสถานีดับเพลิง, สถานีตำรวจ ฯลฯ

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

5.3.2 เจ้าหน้าที่ จป. / บุคคล ฝึกอบรมการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

5.3.3 เจ้าหน้าที่ จป. / บุคคล รณรงค์เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

5.3.4 เจ้าหน้าที่ จป. / บุคคล ตรวจพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และแจ้งผู้รับผิดชอบในพื้นที่ดังกล่าวให้ทำการปรับปรุงหรือป้องกันการเกิดอัคคีภัย

5.3.5 เจ้าหน้าที่ จป. / บุคคล ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าทางหนีไฟดังกล่าวอยู่ในความพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

5.3.6 เจ้าหน้าที่ จป. / บุคคล จัดเตรียม และตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเช่นถังดับเพลิง, สัญญาณไฟไหม้, ไฟ/ป้ายบอกทางหนีไฟให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในความพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

5.3.7 เจ้าหน้าที่ จป. ติดต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากหน่วยงานรัฐบาลให้เข้ามาทำการอบรม ทำการซ้อมตอบโต้ และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดซ้อมเองภายในบริษัทปีละ 1 ครั้ง โดยการซ้อมตอบโต้ และอพยพหนีไฟนี้หน้าเจ้าหน้าที่ จป. จะเป็นหัวหน้าทีมในการดำเนินการซ้อมโดยมีการกำหนดแผนงาน หรือขั้นตอนการซ้อมนั้นจำต้องทำกิจกรรมอะไรในวันนั้น นอกจากนี้ยังต้องมีการกำหนดเหตุการณ์สมมติขึ้นมาเพื่อใช้ในการซ้อมด้วย (การกำหนดเหตุการณ์สมมติเพื่อการซ้อมการตอบโต้ และอพยพหนีไฟนั้นควรต้องทบทวน หรือเปลี่ยนแปลงในทุก ๆ ปี เพื่อให้มั่นใจว่าหากภาวะฉุกเฉินนั้นเกิดในรูปแบบใดก็ยังมีความสามารถที่จะตอบโต้ได้ทุกสถานการณ์)

5.4 แผนป้องกันอัคคีภัย

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในบริษัท อี ไค่ อินฟินิ (ไทย) ให้มีความปลอดภัย และลดอัตราเสี่ยงที่จะทำให้เกิดเหตุอัคคีภัยขึ้นในบริเวณโรงงาน ดังนั้นบริษัทต้องจัดให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการป้องกันอัคคีภัยดังต่อไปนี้

5.4.1 บริษัทต้องจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟ และวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ง่ายต่อติดไฟได้ง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดเตรียมทางหนีไฟประตูฉุกเฉินให้มีมาตรฐานและเพียงพอต่อการอพยพพนักงานเมื่อเกิดเหตุเลิงไหม้ รวมทั้งการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่ดีและได้มาตรฐาน

5.4.2 บริษัทต้องจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การฝึกอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความเข้าใจและเกิดทักษะในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุอัคคีภัย การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ รวมทั้งการฟื้นฟูและการให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยแล้ว

5.4.3 บริษัทต้องจัดให้มีช่องทางออกฉุกเฉินในอาคารตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5.4.4 สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกำหนด

5.4.5 จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงานโดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที อย่างปลอดภัย

5.4.6 ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางออกไปสู่บริเวณที่มีความปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ

5.4.7 ประตูที่ใช้เป็นเส้นทางในการหนีไฟได้ติดตั้งอยู่ในจุดที่สามารถสังเกตุเห็นได้อย่างชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง และจะต้องมีสัญญลักษณ์และตัวหนังสือ กำหนดให้ชัดเจน

5.4.8 ประตูที่ใช้เป็นเส้นทางในการหนีไฟเป็นประตูที่สามารถเปิดออกได้จากทั้งภายใน และภายนอก โดยไม่มีการผูกปิด หรือล่ามโซ่ในขณะที่พนักงานปฏิบัติงาน

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

ECO INFINIC
ECO Infinic Co., Ltd.
เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติ

5.4.9 วัตถุดิบหรือสารเคมีบางประเภทที่เมื่อรวมกันแล้วจะทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีอาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ขึ้นเองได้ บริษัทต้องจัดทำสถานที่แยกเก็บไม่ให้ประปนกัน

5.4.10 บริษัทต้องจัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากสิ่งกีดขวางในจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย และมีขนาดไม่แคบไปกว่าขนาดที่กฎหมายกำหนด

5.4.11 บริษัทต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และต้องจัดให้มีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

5.4.12 บริษัทต้องจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง

5.4.13 บริษัทต้องจัดให้มีข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าสู่อาคาร และภายในอาคารให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน หรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยงานดับเพลิงของทางราชการ

5.4.14 สายส่งน้ำดับเพลิงที่ใช้งานจะต้องมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้อย่างทั่วถึง

5.4.15 ระบบส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ปั๊มน้ำและการติดตั้งต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งต้องใช้งานได้ตลอดเวลาเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.4.16 บริษัทต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท A B C ได้

5.4.17 บริษัทต้องจัดให้มีการซ่อมบำรุงและตรวจให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด ตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

5.4.18 บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่า หกเดือนต่อหนึ่งครั้ง

5.4.19 บริษัทต้องจัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

5.4.20 บริษัทต้องจัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัด มีสัญญลักษณ์ที่ชัดเจน มีสถานที่ติดตั้งที่แน่นอน และสามารถหยิบใช้งานได้โดยสะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง

5.4.21 มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด

5.4.22 จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือหน่วยงานที่ทางราชการให้การรับรอง

5.4.23 จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน

5.4.24 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง

5.4.25 ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำ หรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่สามารถติดไฟได้ง่าย

5.4.26 ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดการเสียดสี เสียดทาน ของเครื่องมือเครื่องจักรที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้

5.4.27 มีการแยกเก็บวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะทำให้เกิดปฏิกิริยา มิให้ปะปนกัน และทำการจัดเก็บไว้ในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งที่ไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนั้น

5.4.28 วัตถุที่มีความไวต่อการทำปฏิกิริยาทำให้เกิดการลุกไหม้ ได้มีการจัดเก็บแยกไว้โดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัตถุไวไฟในระยะที่ปลอดภัย

5.4.29 ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่เป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

5.4.30 มีการจัดทำป้าย **"ห้ามสูบบุหรี่"** บริเวณห้องที่มีการจัดเก็บสารไวไฟ

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

5.4.31 จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

5.4.32 จัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียงโดยให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในตัวอาคารได้ยินเสียงสัญญาณโดยทั่วถึง

5.4.33 จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยทำการทดสอบระบบอย่างน้อยเดือนละครั้ง

5.4.34 จัดให้มีกลุ่มของพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และจัดให้มีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการควบคุมและดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

5.4.35 จัดให้มีผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆในการดับเพลิง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน

5.4.36 จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ

5.4.37 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

5.5 หน้าที่ความรับผิดชอบ .

อุบัติเหตุต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำที่ประมาท กรณีการเกิดอัคคีภัยสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา หากไม่ได้รับการดูแล ตรวจตรงอย่างใกล้ชิดให้ความสำคัญ โดยเฉพาะกับองค์การที่มีการผลิต หรือเรียกว่า "โรงงาน" ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิด หรือบ่อเกิดของอัคคีภัยมั่นๆ ได้เนื่องจากเป็นจุดรวมพลังงานหลาย ๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิต รวมทั้งยังเป็นการรวมปริมาณจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยชนิดที่เรียกว่า "อัคคีภัย" ได้ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้นตามขอบข่ายงานนี้

5.5.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง

- อำนวยการ และสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติงานควบคุมอัคคีภัย
- สั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย
- สั่งการให้ทุกฝ่ายหยุดหรือปฏิบัติในการต่อสู้ไฟ หรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย
- สั่งการให้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้จัดการโรงงาน

5.5.2 ฝ่ายไฟฟ้า

- รีบไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว เพื่อพบผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอรับคำสั่งในการตัดไฟ
- ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิงเรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง

5.5.3 ฝ่ายปฏิบัติการ/ส่งเสริมปฏิบัติการ

-ควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยควบคุมไฟ, หน่วยผจญเพลิง และหน่วยค้นหาผู้ประสบภัย

5.5.4 หน่วยผจญเพลิง

-ทำการดับเพลิงในพื้นที่นั้นทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ ไม่ว่ามากหรือน้อย และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่ง ดำเนินการแจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวทันทีเมื่อทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้

5.5.5 หน่วยค้นหาผู้ประสบภัย

-เข้าพบผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรับคำสั่งในการช่วยเหลือ และค้นหาผู้ประสบภัย

ECO Infinic Co., Ltd.
เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติ

5.5.6 พนักงานคุมเครื่องจักร

-ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

-กรณีไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง

5.5.7 หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ

-เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

-ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.5.8 หน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก

-ปฏิบัติตามขั้นตอนของเจ้าหน้าที่ควบคุมเพลิง

5.5.9 หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน และภายนอก

-ควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยอพยพ

5.5.10 หน่วยอพยพ

-เคลื่อนย้ายบุคคลมายังจุดรวมพล อยู่บริเวณภายนอกอาคารหน้าโรงงาน

5.5.11 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

-ควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยยานพาหนะ,หน่วยพยาบาล,หน่วยดูแลรวมข้าว,การสื่อสาร,สนับสนุนการดับเพลิงและยามรักษาการณ์

5.5.12 หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง

-คอยช่วยเหลือประสานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง

-คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าวสาร

-สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว

5.5.13 ยามรักษาการณ์

-รีบไปยังจุดเกิดเหตุคอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และหัวหน้าฝ่ายประสานงานป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า ก่อนได้รับอนุญาต

-ควบคุมป้องกันทรัพย์สินเสียหาย และเคลื่อนย้ายนำมาเก็บ

5.5.14 หน่วยย่านพาหนะ

-ส่งรถไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บร้ายแรงส่งไปโรงพยาบาล และจัดหาน้ำดื่ม

5.6 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.6.1 การปฏิบัติการบรรเทาทุกข์หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

-แผนบรรเทาทุกข์จะใช้ในกรณีที่มีการบาดเจ็บและเสียชีวิตในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เกิดขึ้น โดยขั้นตอนของแผนทั้งหมดจะเริ่มต้นหลังจากเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบลงแล้ว โดยมีขั้นตอนดังนี้

-ฝ่ายอพยพแจ้งรายชื่อผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อสั่งการให้ทีมค้นหา เคลื่อนย้าย ช่วยชีวิต และปฐมพยาบาลทำการช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย ในกรณีที่มีผู้สูญหายไปภายในบริเวณที่เกิดเหตุ ให้ดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือเป็นการด่วน

-จัดให้มีการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย จัดจุดช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่างๆเช่นการให้ข่าวกับญาติผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล และอื่นๆ ตามความเหมาะสม

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

-ฝ่ายเคลื่อนย้าย ค้นหา ช่วยชีวิต รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต จัดเตรียมอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้พร้อมในทุกรูปแบบ เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปอย่างรวดเร็ว และปลอดภัย รวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญของบริษัทฯ ที่จำเป็น

-ผู้อำนวยการดับเพลิงให้ทุกฝ่ายจัดทีมเพื่อสำรวจความเสียหายหลังจากการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยการสำรวจในทุกประเด็นดังนี้ ความเสียหายด้านบุคคล ความเสียหายด้านอาคาร ความเสียหายด้านเครื่องจักร และความเสียหายด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

-ผู้อำนวยการดับเพลิงจัดให้ทุกทีมเพื่อการประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการสำรวจความเสียหาย และแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป

-ผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับหน่วยงานของรัฐในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ สวัสดิการสุ้มครองแรงงาน เขตพื้นที่ และหน่วยงานอื่น และหน่วยงานอื่นๆ เพื่อชี้แจ้งเหตุการณ์และสถานการณ์ต่างๆ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล

5.7 แผนฟื้นฟู

5.7.1 แนวทางการปฏิบัติการฟื้นฟูหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ใช้ในกรณีเมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นแล้ว การดำเนินการฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุให้มีการดำเนินการในทันที หลังจากการดำเนินการในส่วนของการค้นหาผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยให้มีการดำเนินการดังนี้

-ฝ่ายซ่อมบำรุง/แผนกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ หรือติดตั้งใหม่ รวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการฟื้นฟู พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคาร สถานที่ และอื่นๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินต่อไปได้อย่างรวดเร็วที่สุด

-ผู้อำนวยการดับเพลิงจัดให้มีการดำเนินการปรับปรุงและจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการฟื้นฟูในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียง

-เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นติดตั้งหรือซ่อมแซม จัดหาเพิ่มเติมพร้อมใช้งานโดยเร็ว

6. เอกสารแนบ

6.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ	P-HSHS01-1
6.2 ลำดับการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	P-HSHS01-2
6.3 ลำดับการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้	P-HSHS01-3
6.4 แผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ	P-HSHS01-4
6.5 รายชื่อหัวหน้าดับเพลิงและพนักงานดับเพลิงแผนกOffice	P-HSHS01-5
6.6 รายชื่อหัวหน้าดับเพลิงและพนักงานดับเพลิงแผนกECO Production	P-HSHS01-6
6.7 แผนผังการเบิกจ่ายถังดับเพลิง	P-HSHS01-7

7. แบบฟอร์มที่ใช้

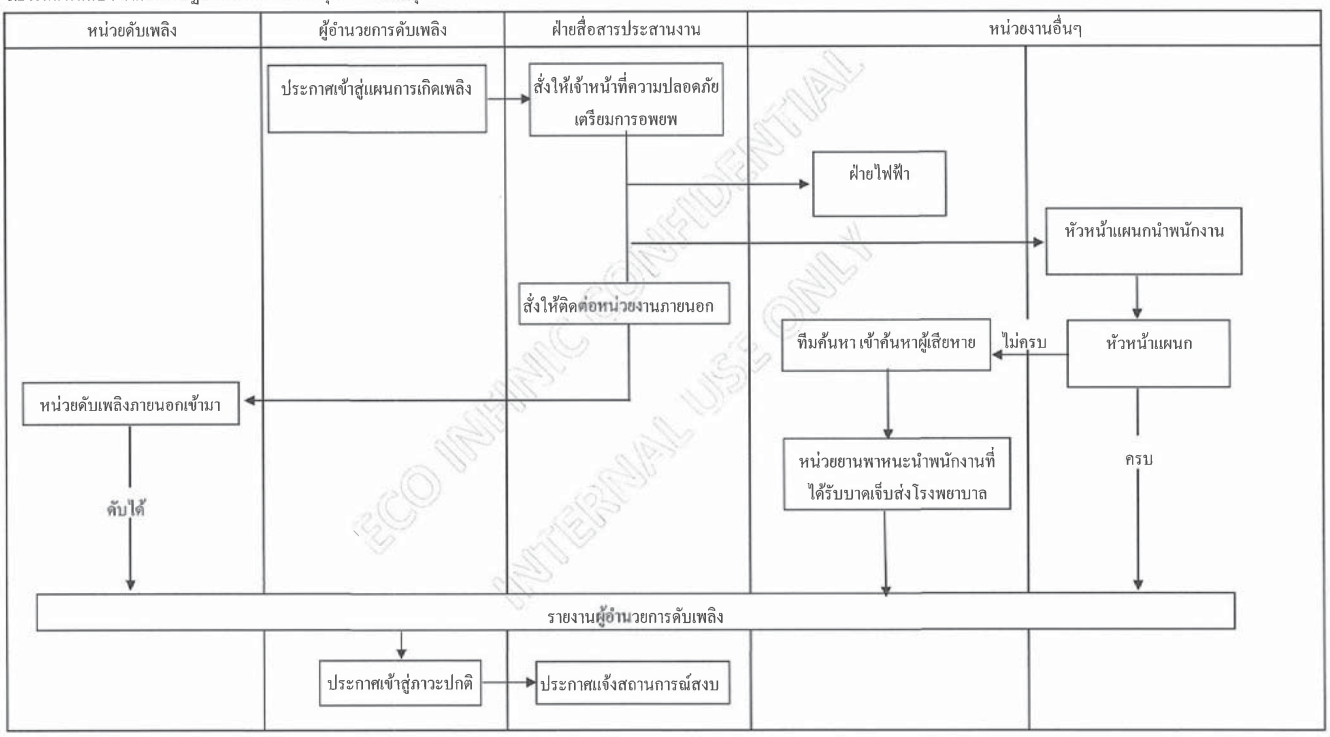
ไม่มี

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.1 เอกสารแนบ : หน้าที่ความรับผิดชอบ

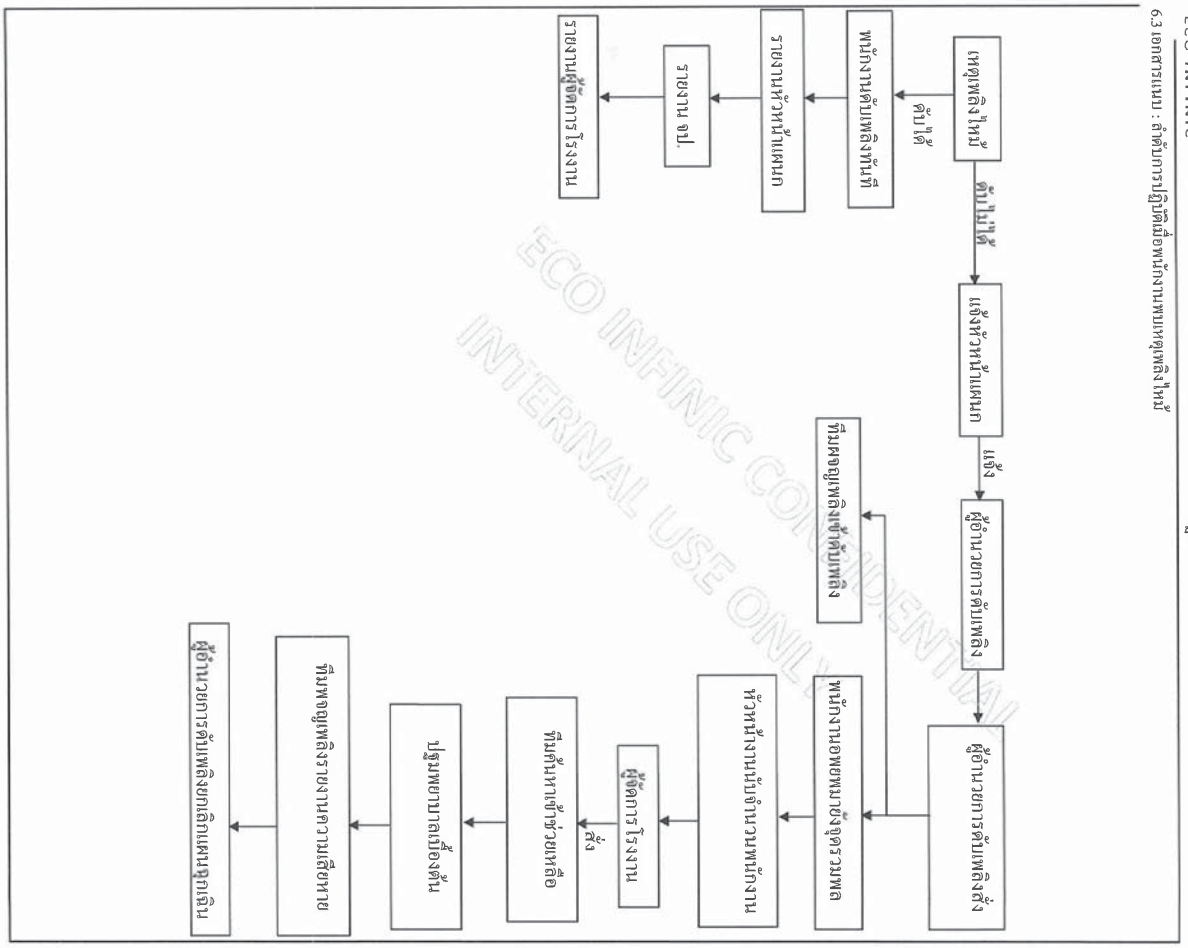
ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.2 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



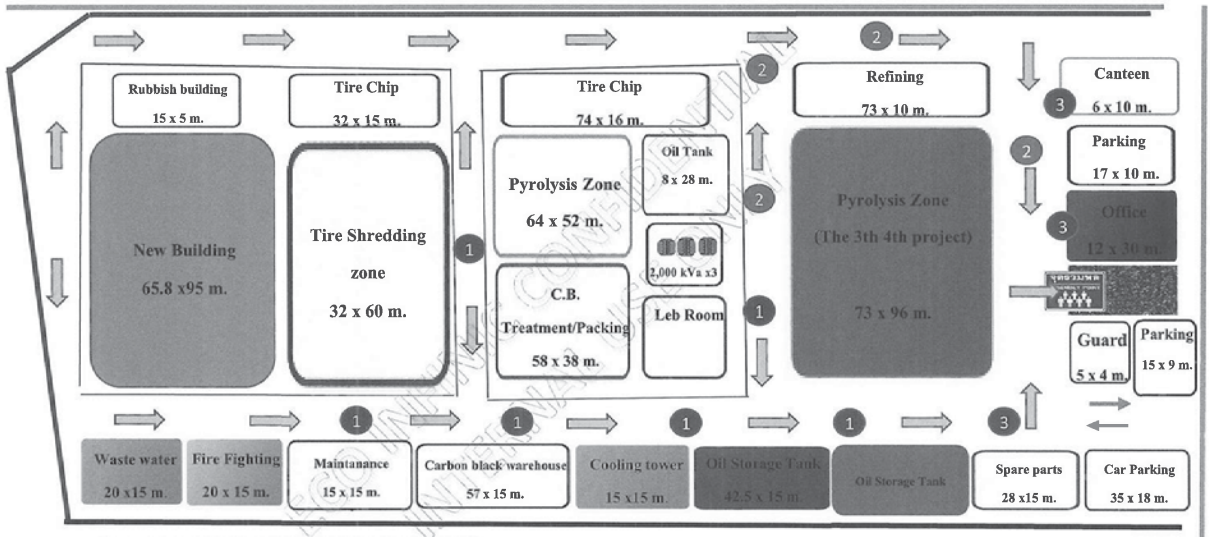
ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.3 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

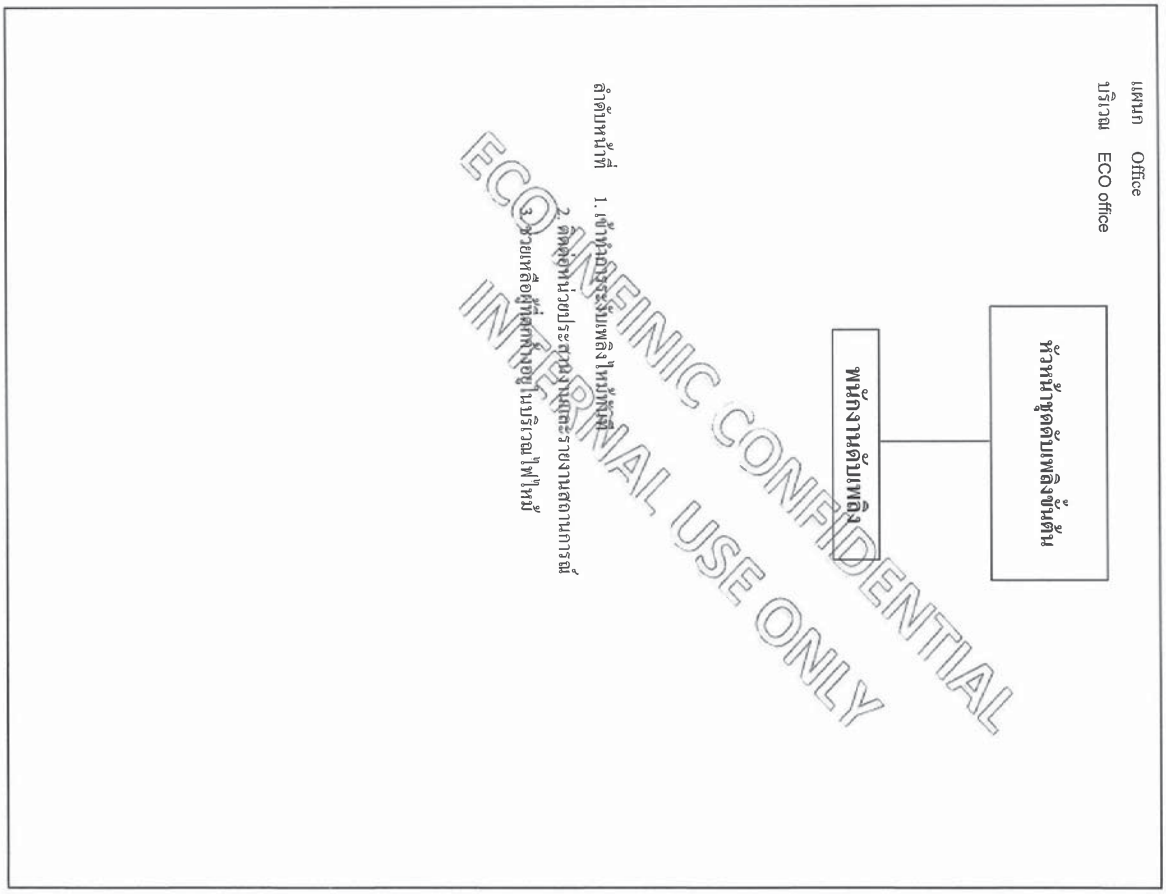
6.4 เอกสารแนบ : แผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ



สัญลักษณ์	หมายถึง
	จุดรวมพล
	ทิศทางการเดิน
1	แผนก Shreding ซ่อมบำรุง และ QC
2	แผนก Pyrolysis A B C และโรงกลั่น
3	Office Spare Part และ แม่บ้าน

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.5 เอกสารแนบ : รายชื่อหัวหน้าผู้รับผิดชอบและพนักงานตำแหน่งแผนก Office



ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.6 เอกสารแนบ : รายชื่อหัวหน้าดับเพลิงและพนักงานดับเพลิงแผนกECO Production

แผนก ECO Production

บริเวณ ECO Production

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น

พนักงานดับเพลิง

ลำดับหน้าที่ 1. เข้าทำการระงับเพลิงไหม้ทันที

2. ติดต่อหน่วยประสานงานและรายงานสถานการณ์

3. ช่วยเหลือผู้ที่ตกค้างอยู่ในบริเวณไฟไหม้

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.7 เอกสารแนบ : แผนผังการเบิกจ่ายถังดับเพลิง

แผนผังการเบิกจ่ายถังดับเพลิง

หัวหน้าทีมจัดทำบันทึกถังดับเพลิง

1. บันทึกจำนวนถังดับเพลิงที่มีใช้จริงในแผนก
2. แยกประเภทของถังดับเพลิง

เช่น 2.1 ชนิดผงเคมีแห้ง

2. 2 ชนิดน้ำยาโฟม

2.3 ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

พนักงานตรวจเช็คถังดับเพลิง พร้อมใช้หรือไม่ พร้อมบันทึกผล

YES

สามารถใช้ได้ตามปกติ





สลักถังดับเพลิงยังอยู่ที่ตัวถัง

1. แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง
2. ถังดับเพลิงที่ใช้หมดแล้ว
3. ถังดับเพลิงที่ไม่พร้อมใช้



ดูสลักที่ถังดับเพลิงว่ายังอยู่

NO

แจ้งหัวหน้าทีม แล้วเขียนใบติดต่อ แจ้งแผนก Safety

แผนก Safety ตรวจสอบถังดับเพลิง

YES

NO

แผนกซ่อมบำรุง ดำเนินการเปลี่ยนให้ทันที

นำถังดับเพลิงใหม่ ติดตั้งในพื้นที่แทนถังเดิมทันที

1. แผนกซ่อมบำรุง คือพื้นที่เก็บถังดับเพลิงสำรอง
2. หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง เป็นผู้รับผิดชอบบันทึก

2.1 ถังดับเพลิงที่พร้อมใช้จำนวนกี่ถัง

2.2 ถังดับเพลิงที่ชำรุด เมื่อครบ 10 ถังต้องแจ้งแผนก Safety ดับเพลิงที่พร้อมใช้จำนวนกี่ถัง

3. แผนก Safety ติดต่อ Supplier เข้ามาเพื่อเติมน้ำยาหรือสั่งซื้อใหม่

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

ระดับความลับ ■ ธรรมดา ☐ ความลับ ☐ ลับสุดยอด

สารบัญ

1. จุดประสงค์ หน้า 2/4
2. ขอบเขตการใช้ หน้า 2/4
3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง หน้า 2/4
4. คำจำกัดความ หน้า 2/4
5. ขั้นตอนการปฏิบัติ หน้า 2/4
5.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ หน้า 2/4
5.2 แผนบรรเทาทุกข์ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ หน้า 3/4
6. เอกสารแนบ หน้า 4/4
7. แบบฟอร์มที่ใช้ หน้า 4/4

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

1. จุดประสงค์

1.1 เพื่อใช้เป็นคู่มือในการจัดการในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉิน กรณีเกี่ยวกับเตาปฏิกรณ์ มีการระเบิด

1.2 เป็นแบบแผน และแนวทางปฏิบัติ สำหรับใช้ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.3 เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย/ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ประสบเหตุ

2. ขอบเขตการใช้

คู่มือการปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมถึง การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดภาวะฉุกเฉิน, หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลากรที่มีบทบาทในการดำเนินการในกรณีเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน, การทำงานขั้นตอนการทำงานต้องครอบคลุม ละเอียด และ ชัดเจน

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

4. คำจำกัดความ

4.1 เตาปฏิกรณ์ คือ เตาปฏิกรณ์ที่ใช้ในกระบวณการ Pyrolysis

4.2 เตาปฏิกรณ์ระเบิด คือ การที่เตาปฏิกรณ์ ปะทุแตกระเบิด หรือ กระจายความร้อน อันก่อให้เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน

4.3 ภาวะฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง สภาวะที่มีอันตราย หรืออันตราย จากการระเบิด หรือ ไฟไหม้ หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติ ได้ในเวลาอันจำกัด

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ

5.1.1 หัวหน้าไต้หวัน และ หัวหน้าทีม ไพโรไลซิส

- สั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเตาปฏิกรณ์ หรือ เพลิงไหม้อันเกิดจากเตา
- สั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย
- สั่งการให้ทุกฝ่ายหยุด หรือ ปฏิบัติในการต่อสู้ไฟ หรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย
- สั่งการให้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- รายงานผลการเกิดการระเบิด และ อัคคีภัยต่อผู้จัดการโรงงาน

5.1.2 ฝ่ายไฟฟ้า หัวหน้า ช่อมบำรุง

- รีบไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว เพื่อพบผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรอรับคำสั่งในการตัดไฟ
- ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้จัดการแผนกไพโรไลซิส เรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจทำให้เกิดอันตรายในการดับเพลิง

5.1.3 พนักงานคุมเครื่องจักร (พนักงานหน้าเตา)

- ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าทีม Pyrolysis
- กรณีไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง
-พนักงานปฏิบัติงานหน้าเตา ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกัน หมวกเซฟตี้ ,ถุงมือกันไฟ ,ผ้าปิดจมูก,ชุดกันไฟ,รองเท้าเซฟตี้ และ รองเท้าเซฟตี้

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

5.1.4 หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ

- เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
- ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.1.5 หน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก

- ปฏิบัติตามขั้นตอนของเจ้าหน้าที่ควบคุมเพลิง

5.1.6 หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน และภายนอก

- ควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยอพยพ

5.1.7 หน่วยอพยพ

- เคลื่อนย้ายบุคคลมายังจุดรวมพล อยู่บริเวณภายนอกอาคารหน้าโรงงาน
- กรณีผู้ป่วยต้อง เข้ารับการรักษาภายนอก ต้อง อพยพผู้ป่วยไปจุดรับ คนป่วยตามแนวทางของหัวหน้างาน

5.1.8 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

- ควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยยานพาหนะ,หน่วยพยาบาล, หน่วยคนรับรวมข่าว และการสื่อสารและสนับสนุนการดับเพลิง และ พนักงานรักษาความปลอดภัย

5.1.9 หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง

- คอยช่วยเหลือประสานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง
- คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าวสาร
- สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิงในกรณีติดต่อศูนย์ข่าว

5.1.10 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

- รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้จัดการแผนกไพโรไลซีส และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย (จป.)
- ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า ก่อนได้รับอนุญาต
- ควบคุมป้องกันทรัพย์สินเสียหาย และเคลื่อนย้ายนำมาเก็บ

5.1.11 หน่วยย่านพาหนะ

- ส่งรถไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้จัดการแผนกในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บร้ายแรงส่งไปโรงพยาบาล และจัดหาน้ำดื่ม

5.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.2.1 แผนการบรรเทาทุกข์

5.2.1.1 การปฏิบัติการบรรเทาทุกข์หลังเกิดเหตุ การระเบิด ของเตาปฏิกรณ์

แผนบรรเทาทุกข์จะใช้ในกรณีที่มีการบาดเจ็บและเสียชีวิตในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เกิดขึ้น โดยขั้นตอนของแผนทั้งหมดจะเริ่มต้นหลังจากเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบลงแล้ว โดยมีขั้นตอนดังนี้

- หัวหน้าทีม แจ้งรายชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ ต่อผู้ผู้จัดการแผนก เพื่อสั่งการเพื่อ เคลื่อนย้าย ช่วยชีวิต และปฐมพยาบาลทำการช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบอุบัติเหตุ ในกรณีที่มีผู้สูญหายไปภายในบริเวณที่เกิดเหตุ ให้ดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือเป็นการด่วน
- จัดให้มีการช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย จัดจุดช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่างๆ เช่นการให้ข่าวกับญาติผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล และอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- ฝ่ายเคลื่อนย้าย ค้นหา ช่วยชีวิต รับคำสั่งจากผู้จัดการแผนกไพโรไลซิสในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบอุบัติเหตุ ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต จัดเตรียมอุปกรณ์ การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้พร้อมในทุกรูปแบบ เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปอย่างรวดเร็ว และปลอดภัย รวมถึงการเคลื่อนย้าย ทรัพย์สินสำคัญของบริษัทฯ ที่จำเป็น

- ผู้จัดการแผนก ไพโรไลซีส ให้ทุกฝ่ายจัดทีมเพื่อสำรวจความเสียหายหลังจากการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยการสำรวจในทุกประเด็นดังนี้ ความเสียหายด้านบุคคล ความเสียหายด้านอาคาร ความเสียหายด้านเครื่องจักร และความเสียหายด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้จัดการแผนก ไพโรไลซีส จัดให้หัวหน้าทีม ไพโรไลซีส ทำการประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มีการดำเนินการ ควบคู่ไปกับการสำรวจความเสียหาย และแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป
- ผู้จัดการแผนก ไพโรไลซีส แจ้งให้ฝ่ายบุคคล ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เขตพื้นที่ และหน่วยงานอื่น และหน่วยงานอื่นๆ เพื่อชี้แจงเหตุการณ์และสถานการณ์ต่างๆพร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล

5.2.2 แผนฟื้นฟู

5.2.2.1 แนวทางการปฏิบัติการฟื้นฟูหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ใช้ในกรณีเมื่อเกิดเหตุการณ์การระเบิด หรือ เพลิงไหม้ขึ้นแล้ว การดำเนินการฟื้นฟูสถานที่เพื่อเปิดให้มีการดำเนินการในทันทีหลังจากการดำเนินการใน ส่วนของการค้นหาผู้ประสบภัย และการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยให้มีการดำเนินการดังนี้

- ฝ่ายซ่อมบำรุง/แผนกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง สำรวจอุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ หรือติดตั้งใหม่ รวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการฟื้นฟู พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคาร สถานที่ และอื่นๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินต่อไปได้อย่างรวดเร็วที่สุด
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตจัดให้มีการดำเนินการปรับปรุงและจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการฟื้นฟูในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียง
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นติดตั้งหรือซ่อมแซมจัดหาเพิ่มเติมพร้อมใช้งาน โดยเร็ว

6. เอกสารแนบ

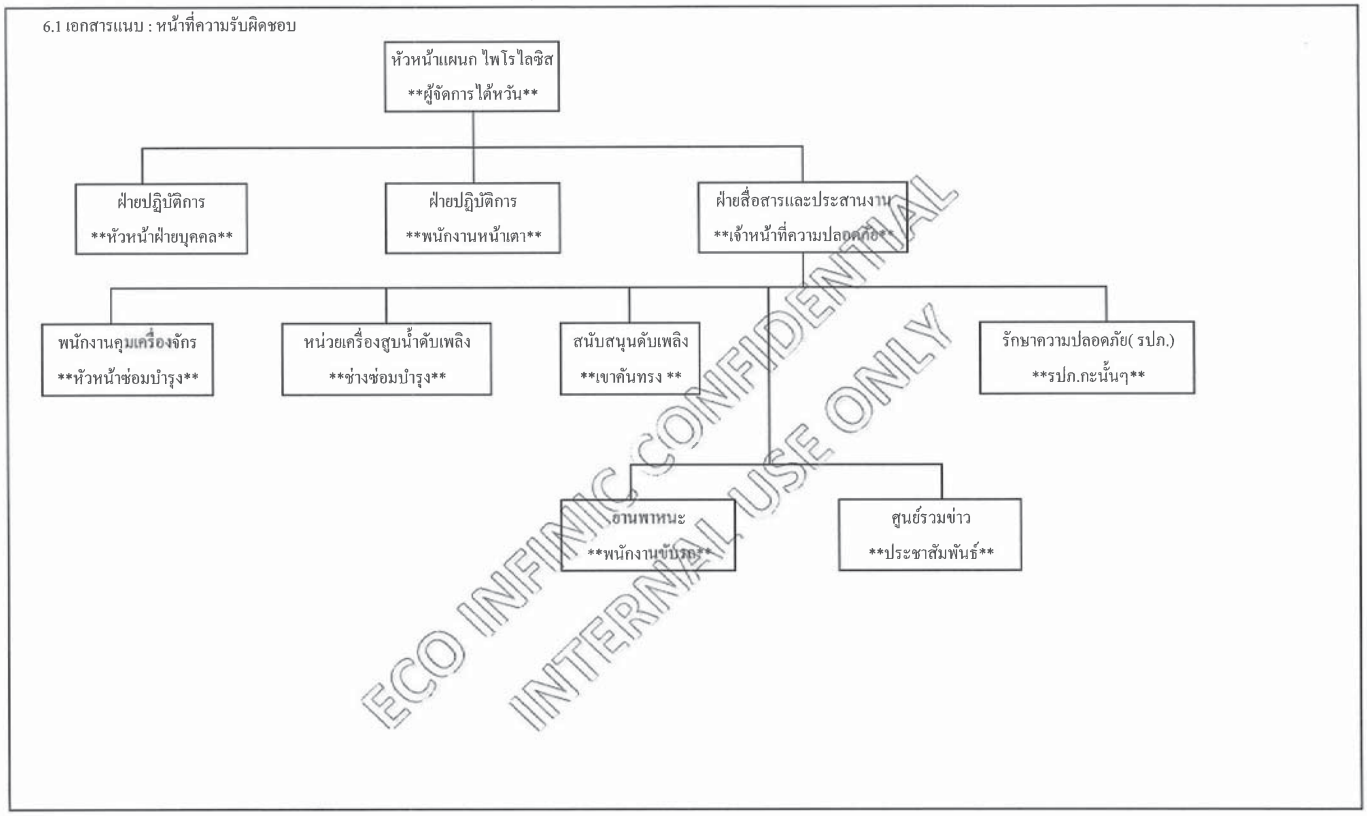
6.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ	P-HSHS09-1
6.2 ลำดับการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	P-HSHS09-2
6.3 ลำดับการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเตาระเบิด และเพลิงไหม้จากเตาปฏิกรณ์	P-HSHS09-3
6.4 แผนผังแสดงตำแหน่งเตาปฏิกรณ์ (Reactor)	P-HSHS09-4

7. แบบฟอร์มที่ใช้

ไม่มี

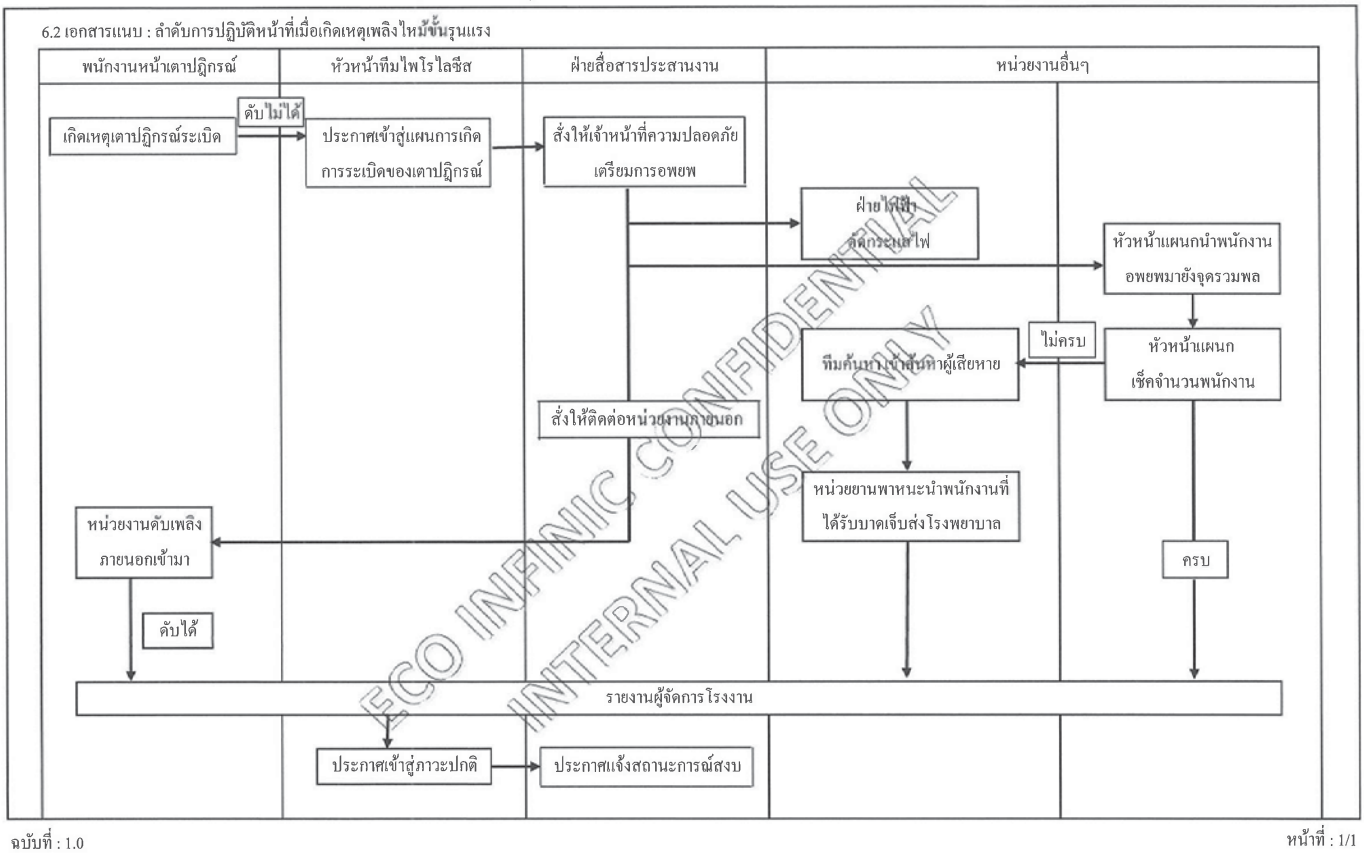
ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.1 เอกสารแนบ : หน้าที่ความรับผิดชอบ



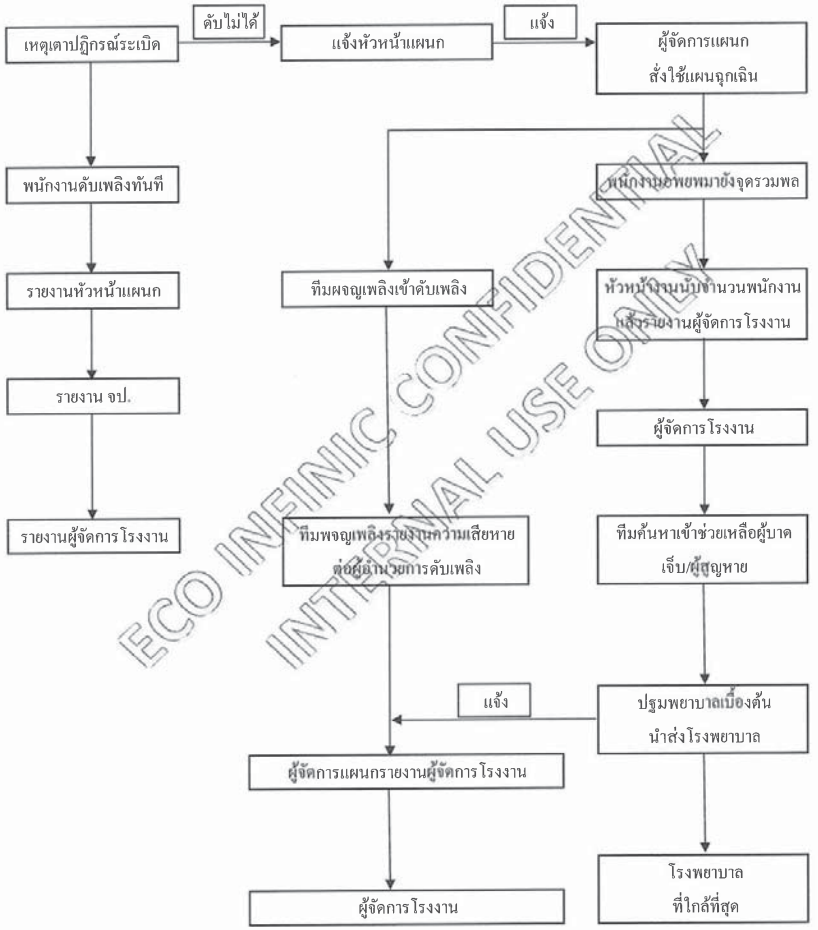
ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.2 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



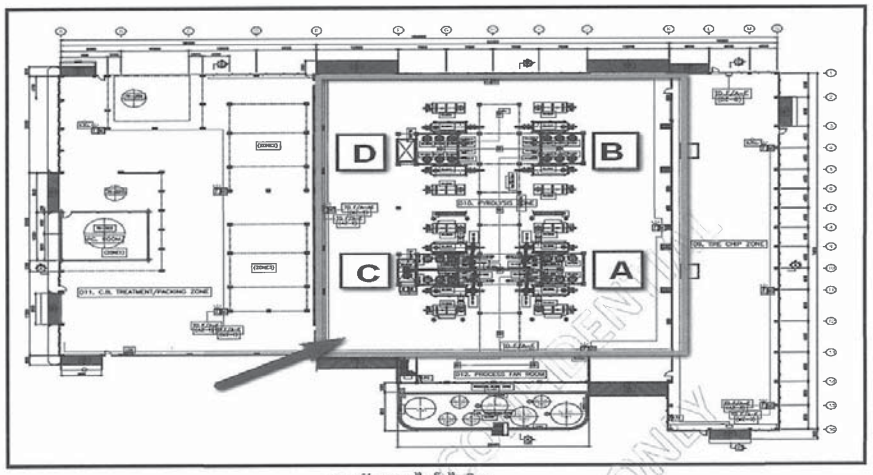
ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.3 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเห็นเตาระเบิด และเพลิงไหม้จากเตาปฏิกรณ์

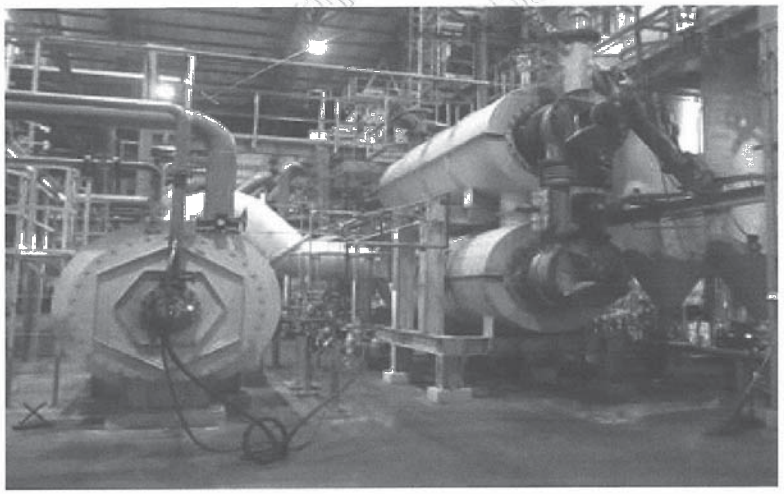


ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6.4 เอกสารแนบ : แผนผังแสดง ตำแหน่งเตาปฏิกรณ์ (Reactor)



แผนผังแผนกไฟโรไลซิส



ภาพเตาปฏิกรณ์

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

ระดับความลับ ■ ธรรมดา ☐ ความลับ ☐ ลับสุดยอด

สารบัญ

1. จุดประสงค์ ..... หน้า 2/3
2. ขอบเขตการใช้ ..... หน้า 2/3
3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง ..... หน้า 2/3
4. คำจำกัดความ ..... หน้า 2/3
5.ขั้นตอนการปฏิบัติ ..... หน้า 2/3
5.1 ข้อปฏิบัติเมื่อต้องทำงานใกล้บริเวณบ่อน้ำ ..... หน้า 2/3
5.2 เมื่อมีอุบัติเหตุจมน้ำเกิดขึ้น ต้องมีขั้นตอนในการปฐมพยาบาลดังนี้ ..... หน้า 2/3
6. เอกสารแนบ ..... หน้า 3/3
7. แบบฟอร์ม ..... หน้า 3/3

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

1. จุดประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกัน ดำเนินการควบคุม และหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดกับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บ่อบำบัดหรือบ่อสำรองน้ำดับเพลิง

2. ขอบเขตการใช้

บุคลากรที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียหรือบ่อสำรองน้ำดับเพลิง

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

4. คำจำกัดความ

บ่อบำบัดน้ำเสีย คือ บ่อพักน้ำทิ้งจากการใช้ประจำวันภายในอุตสาหกรรม ก่อนที่จะทำการปล่อยออกนอกโรงงาน.
บ่อสำรองน้ำดับเพลิง คือ บ่อน้ำสำรองเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ หรือเหตุฉุกเฉิน

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 ข้อปฏิบัติเมื่อต้องทำงานใกล้บริเวณบ่อน้ำ

5.1.1 ห้ามให้มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่บ่อบึมน้ำดับเพลิงและ บ่อสำรองน้ำดับเพลิงลำพัง ต้องให้มีผู้ปฏิบัติอย่างน้อยสองคนหรือมากกว่าสองคนขึ้นไป

5.1.2 ในพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อสำรองน้ำดับเพลิงต้องมีรางกันตกและป้ายเตือนอันตราย

5.1.3 ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย หรือบ่อสำรองน้ำดับเพลิงต้องตระหนักถึงสุขภาพของตนเอง และไม่ควรเข้าไปอยู่ในพื้นที่เพียงลำพัง

5.1.4 เมื่อปฏิบัติงานหากรู้สึกไม่สบาย เช่น เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจถี่ควรหยุดทำงานทันที และให้ออกจากพื้นที่บ่อบำบัดและบ่อสำรองน้ำดับเพลิงทันที

5.1.5 หัวหน้าแผนกและหัวหน้างานแจ้งพนักงานห้ามเข้าไปบริเวณพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อสำรองน้ำดับเพลิงในเวลากลางคืนเด็ดขาด หากมีความจำเป็นที่จะต้องไปบริเวณนั้น จะต้องได้รับการอนุญาตจากหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานก่อนเท่านั้นและหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานจะต้องให้เพื่อนร่วมงานอย่างน้อย 1 คน ติดตามไปด้วย เพื่อความปลอดภัยของตัวพนักงาน

5.2 เมื่อมีอุบัติเหตุจมน้ำเกิดขึ้น ต้องมีขั้นตอนในการปฐมพยาบาลดังนี้

5.2.1 เมื่อมีคนจมน้ำให้ทำการช่วยเหลือโดยน้ำขึ้นจากน้ำทันที และช่วยทำการผายปอดทันทีเพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก

5.2.2 ควรเปิดปากเพื่อให้ลิ้นของผู้ป่วยออกมาข้างนอก เพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันทางเดินหายใจ

5.2.3 ควรยกตัวผู้ป่วยเพื่อให้ช่วงท้องของผู้ป่วยอยู่สูงกว่าหน้าอก และศีรษะ ห้าม ยกตัวผู้ป่วยพาดกับไหล่ แล้วเขย่าหรือเดินเด็ดขาด เนื่องจากอาจก่อให้เกิดอันตรายอื่นตามมา

5.2.4 การช่วยผู้ป่วยที่จมน้ำให้หายใจเป็นสิ่งสำคัญในการปฐมพยาบาล โดยการทำ CPR ใช้ปากเป่าลมหรือการผายปอดจากผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมปฐมพยาบาลเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับอากาศและหลังจากนั้นควรรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาทันที

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6. เอกสารแนบ

6.1 ขั้นตอนการช่วยเหลือผู้จมน้ำ W-HSHS12-1

7. แบบฟอร์มที่ใช้

ไม่มี

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

ECO Infinic Co., Ltd.
คู่มือแนะนำวิธีการทำงาน

ขั้นตอนการช่วยเหลือผู้จมน้ำ



ระดับความลับ _ ธรรมดา _ ความลับ _ ลับสุดยอด

สารบัญ

1. จุดประสงค์ ..... หน้า 2/4
2. ขอบเขตการใช้ ..... หน้า 2/4
3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง ..... หน้า 2/4
4. คำจำกัดความ ..... หน้า 2/4
5.ขั้นตอนการปฏิบัติ ..... หน้า 2/4
5.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ ..... หน้า 2/4
5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ..... หน้า 2/4
6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ..... หน้า 3/4
6.1 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล ..... หน้า 3/4
6.2 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในแต่ละระดับความรุนแรง ..... หน้า 3/4
6.3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเกี่ยวกับสารเคมี ..... หน้า 3/4
7. เอกสารแนบ ..... หน้า 4/4
7.1 ลำดับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ..... หน้า 4/4
8. แบบฟอร์ม ..... หน้า 4/4

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

ECO Infinic Co., Ltd.
คู่มือแนะนำวิธีการทำงาน

1. จุดประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกัน ดำเนินการควบคุม และหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดกับบุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและผู้พบเห็นเหตุการณ์ เพื่อใช้ในการจัดการเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริษัท มีการเตรียมพร้อมในการป้องกันและรับมือกับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน ชุมชน สิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ขอบเขตการใช้

บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีภายในโรงงาน

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

4. คำจำกัดความ

สารเคมี คือ สารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ของแต่ละแผนกที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ มีทั้งของเหลว ก๊าซ และของแข็ง
สารเคมีรั่วไหล คือ สารเคมีที่มีการหกรั่วไหลลงพื้น หรือมีการรั่วซึมออกจากภาชนะที่บรรจุสารเคมี

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ

5.1.1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามมีชีวิตการทำงาน เรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

5.1.2 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.2 ข้อปฏิบัติเมื่อต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานร่วมกับสารเคมีจะต้องทราบข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) โดยละเอียด

5.2.2 มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยจากสารเคมี เช่น หน้ากาก แว่นตา ถุงมือยาง รองเท้ายาง

5.2.3 สารเคมีทุกชนิดต้องมีการติดฉลากอย่างครบถ้วนและชัดเจน

5.2.3 ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีสารเคมี ต้องตระหนักถึงสุขภาพของตนเองและไม่ควรเข้าไปอยู่ในพื้นที่เพียงลำพัง

5.2.4 เมื่อปฏิบัติงานหากรู้สึกไม่สบาย เช่นมีอาการวิงเวียนศรีษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจถี่ควรหยุดทำงานทันที และให้ออกจากพื้นที่ที่มีสารเคมีทันที

5.2.5 อ่านฉลากก่อนใช้สารเคมี แบ่งใช้สารเคมีในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เหลือใช้ เวลาเทต้องเทด้านตรงข้ามฉลาก เพื่อป้องกันไม่ให้ฉลากเลือนหาย

5.2.6 ปิดฝาภาชนะทุกครั้งหลังใช้งาน

5.2.7 งดทานอาหาร ดื่มน้ำ สูบบุหรี่หรือดื่มสุราขณะใช้สารเคมี ล้างมือและทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังใช้สารเคมี

5.2.8 ปฏิบัติตามป้ายเตือน และสัญลักษณ์อย่าเคร่งคัด

ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.1 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

6.1.1 แจ้งเพื่อนร่วมงานและบุคคลรอบข้างจุดเกิดเหตุทันทีและขอความช่วยเหลือผู้ที่อยู่บริเวณที่เกิดเหตุและแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ทราบโดยทันที

6.1.2 กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งวางสัญลักษณ์เตือนภัยตรงบริเวณที่เกิดเหตุ

6.1.3 ประเมินระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยทำการพิจารณาตาม ชนิดของสารเคมีรั่วไหล ปริมาณของสารเคมี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.1.4 ในกรณีผู้ประเมินสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ ผู้ปฏิบัติการสามารถจัดเก็บทำความสะอาดสารเคมีรั่วไหลได้ตามคู่มือปฏิบัติขอสารเคมีนั้นๆ

6.1.5 กรณีที่ผู้ประเมินไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ต้องรีบแจ้งต่อเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าห้องปฏิบัติการ เพื่อขอความช่วยเหลืออย่างถูกต้อง

6.1.6 ผู้ทำความสะอาดสารเคมีหกรั่วไหลต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (personalprotective equipment; PPE) อย่างเหมาะสม เช่น ถุงหุ้มรองเท้า (Shoes cover), เสื้อคลุมในห้องปฏิบัติการ (Lab coat),ถุงมือ (Nitrite glove),แว่นตากันกระเด็น (Safety goggles) หน้ากาก (Surgical mask)

6.1.7 วิธีจัดการสารเคมีหกรั่วไหลให้ปฏิบัติตามคู่มือ MSDS ของสารเคมี

6.1.8 ในกรณีที่สารเป็นของเหลวหกรั่วไหลให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสมกับประเภทสารที่หกรั่วไหล

6.1.9 ในกรณีของแข็งมีคมหรือเศษแก้วแตกให้ใช้คีมคีบจากด้านนอกเข้าสู่ด้านในใส่ลงภาชนะรองรับที่

6.1.10 การกำจัดวัสดุดูดซับสารเคมีรั่วไหลเก็บลงในถุงพลาสติกปิดปากถุงให้สนิทที่รวมในถังขยะปนเปื้อน

6.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหลในแต่ละระดับความรุนแรง

6.2.1 การเข้ารับระงับเหตุความรุนแรงระดับ 1 : กรณีที่ผู้พบเหตุพบเหตุประเมินว่าสามารถเข้าระงับเหตุเองได้

(1) หยุดการรั่วไหล หากสามารถทำได้

(2) ปิดล้อมหรือกั้นบริเวณด้วยวัสดุหรือแผ่นดูดซับ (Absorbents) บริเวณพื้นที่สารเคมีหก เพื่อป้องกันการไหลออกไปพื้นที่กว้าง

(3) ดูดซับสารเคมี ด้วยวัสดุดูดซับสารเคมีหกทั้งหมด

(4) จัดเก็บวัสดุดูดซับปนเปื้อนสารเคมีใส่ถังหรือภาชนะ ปิดให้มิดชิด และทำไปจัดเก็บที่โรงขยะ เพื่อรอส่งกำจัด

6.2.2 การเข้าระงับเหตุความรุนแรงระดับ 2 : กรณีที่เกิดเหตุรุนแรงหรือลุกลามที่ทีมระงับเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์ได้

(1) ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้าแผนก / ผู้จัดการได้ทันที และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(2) ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ออกจากจุดเกิดเหตุและอยู่เหนือลม

(3) นำวัสดุดูดซับที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีปิดกั้นพื้นที่สารเคมี เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลออกนอกบริเวณและจำกัดเขตของการรั่วไหล

(4) แก้ไขพื้นที่สารเคมีหกรั่วไหล

(5) ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อย

(6) สอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน เพื่อหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไขป้องกัน และจัดเก็บรายงาน ตามแบบฟอร์ม

ECO INFINIC CONFIDENTIAL INTERNAL USE ONLY

ECO INFINIC
ECO Infinic Co., Ltd.
คู่มือแนะนำวิธีการทำงาน

6.2.3 การเข้าระงับเหตุความรุนแรงระดับ 3 : กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรงไม่สามารถระงับเหตุได้

(1) ผู้อำนวยการฉุกเฉินประจำกะ สั่งการให้นำพนักงานที่อยู่ภายในพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุ ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ

(2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ แจ้ง รปภ. ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ

(3) รปภ. ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล ห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่

(4) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สารเคมีอย่างรุนแรง ไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนการปฏิบัติเรื่อง มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

(5) เมื่อเหตุเพลิงไหม้สารเคมี เข้าสู่ภาวะปกติ นำวัสดุที่ใช้ในการดูดซับแยกใส่ภาชนะบรรจุ เพื่อกำจัดต่อไป

(6) สอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน เพื่อหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไขป้องกัน และจัดเก็บรายงาน ตามแบบฟอร์ม

6.3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเกี่ยวกับสารเคมี มีดังนี้

6.3.1 สารเคมีเข้าปาก

6.3.1.1 สำรวจผู้ป่วยว่ายังหายใจและมีสติหรือไม่ หากไม่หายใจต้องทำการกู้ชีพด้วยการปั๊มหัวใจเบื้องต้น(CPR) หากผู้ป่วยหมดสติแต่หายใจอยู่ให้จัดผู้ป่วยนอนในท่าคว่ำกึ่งตะแคงข้าง

6.3.1.2 พยายามอย่าทำให้ผู้ป่วยอาเจียน เพราะสารเคมีที่เข้าไปอาจทำให้ทางเดินอาหารเกิดการระคายเคือง

6.3.1.3 หากผู้ป่วยยังมีสติและโต้ตอบได้ให้ผู้ป่วยทำการล้างปากและกลั้วคอเท่านั้น และไม่ให้ รีบพยาบาลทันทีและนำฉลากสารเคมีไปเพื่อแจ้งต่อแพทย์

6.3.2 สารเคมีเข้าตา

6.3.2.1 ควรล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งที่จุดล้างตาฉุกเฉิน ควรให้น้ำไหลผ่านตา อย่างน้อย 15 นาที หรือใช้อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินที่เตรียมไว้ โดยพยายามกรอกตามือให้น้ำชะสารเคมีออกให้มากที่สุด และรีบพบแพทย์โดยด่วน

6.3.2.2 ไม่ควรขยี้ตา เนื่องจากอาจทำให้เกิดการอักเสบของดวงตาได้

6.3.3 สูดดมสารเคมี

6.3.3.1 นำผู้ป่วยออกมายังบริเวณพื้นที่โล่งที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก โดยสังเกตว่าผู้ป่วยหมดสติและหายใจอยู่หรือไม่หากผู้ป่วยยังหายใจอยู่ให้จับนอนท่าตะแคงกึ่งคว่ำ ถ้าผู้ป่วยยังมีสติและหายใจเองได้ แต่มีอาการไอและหายใจติดขัด ให้ผู้ป่วยนอนท่ายกศีรษะและหน้าอกขึ้น พยายามเรียกผู้ป่วยให้มีสติตลอดเวลา และนำส่งแพทย์ทันที

6.3.4 สารเคมีกัดผิวหนัง

6.3.4.1 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก เช็ดหรือซับสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำสะอาดรวมถึงใช้สบู่ช่วยล้างถ้าเป็นสารที่ไม่ละลายน้ำ ปฏิบัติตาม MSDS พบแพทย์ในกรณีที่รุนแรงมาก

7. เอกสารแนบ

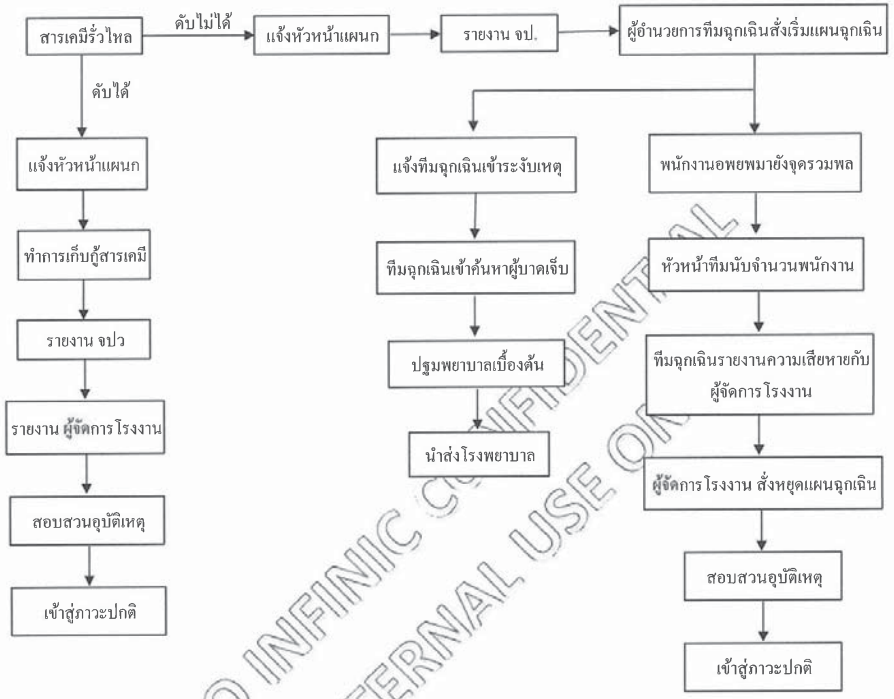
7.1 ลำดับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

8. แบบฟอร์มที่ใช้

ไม่มี

ECO INFINIC CONFIDENTIAL INTERNAL USE ONLY

7.1 เอกสารแนบ : ลำดับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



ECO INFINIC CONFIDENTIAL
INTERNAL USE ONLY

10. รายงานผลและหนังสือแจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิง และภาพถ่ายการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี

ที่ ๖๑/๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

หนังสือรับรอง

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามใบอนุญาต เลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๙ ,๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓ ขอรับรองว่า บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด (สาขาที่ ๐๐๐๐๑) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

จ่าเอก
(สุนันทร สิทธิ)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการหน่วยงานการดับเพลิงขั้นต้น
และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๙ หมดอายุ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๘
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ - ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม
๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด(สาขาที่ ๐๐๐๐๑)
ประเภทกิจการ ผลิตน้ำมันสังเคราะห์และคาร์บอนแบล็คจากยางรถยนต์ใช้แล้ว
เลขที่ ๑๘/๑๐ หมู่ที่ ๘ ตำบล เขาคันทรง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
โทรศัพท์ - โทรสาร -
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๐ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)
ผู้ชาย ๓๓ คน ผู้หญิง ๗ คน
๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ นายพิชญุตม์ ธรรมราช ๔.๒
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๕.๑ นายพิชญุตม์ ธรรมราช ๕.๒ นายภราดล มากมี
๕.๓ นายณรงค์เดช จันทร์เขียว ๕.๔
๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายสุรัติ แก้วกัญญาติ
๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด(สาขาที่ ๐๐๐๐๑)

ลงชื่อ .....
(นายพิชญุตม์ ธรรมราช)
ผู้จัดทำรายงาน
๒๒ / เม.ย. / ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....
(นายสุนันทร สิทธิ)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม
การดับเพลิงขั้นต้น

ส่วนที่ ๒ การรับรอง
-ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ ..... วิทยากร ลงชื่อ ..... วิทยากร
(นายพิชญุตม์ ธรรมราช) (นายภราดล มากมี)

ลงชื่อ ..... วิทยากร ลงชื่อ ..... วิทยากร
(นายณรงค์เดช จันทร์เขียว) ( )

ลงชื่อ Jerry Kao
(Mr. KAO CHIH-CHENG) ผู้รับมอบอำนาจ/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม
ประทับตรา(ถ้ามี)ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
Eco InfiniC
Eco Infinic Co., Ltd.



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๙

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๒๔๙๙๘๒
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙ หมู่ ๘ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง
จ่าเอก
(พิชญุตม์ ธรรมราช)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๙

๑. นายสุรัติ แก้วกัญญาติ
๒. นายพิชญุตม์ ธรรมราช
๓. นายภราดล มากมี
๔. นายณรงค์เดช จันทร์เขียว
๕. นายอนันต์ ชังเทศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง
จ่าเอก
(พิชญุตม์ ธรรมราช)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ECO INFINIC

ECO Infinic Co., Ltd.

ใบลงทะเบียนผู้รับการฝึกอบรม (人員受訓記錄表)

หน้าที่ 頁次 : .....1/2.....

วันที่ 日期 : 11 เมษายน 2567

เวลา 時間 : ...08.30 - 16.30 น.

หลักสูตร 主題: การอบรมดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่ 地點 : ห้องประชุม ออฟฟิศ ชั้น 2

วิทยากร 講師 : นายพิชญุตม์ ธรรมราช

ลำดับ 項次	เลขบัตรประชาชน 身份證號碼	รหัสพนักงาน 卡號	ชื่อ - สกุล 姓名	ตำแหน่ง 任務	แผนก 部門	ทีม 組別	ลายเซ็น 簽名	ประเมิน 評核結果
1		660110042	น.ส.สุภาวดี สว่างจิตต์	เสมียน	Q.A.		Supawadee	ผ่าน
2		660180009	น.ส.อารยา พูนจบ	เสมียน	PURCHASE		Arraya	ผ่าน
3		660190053	น.ส.ปพิชญา ยังคณาวิน	SENIOR CLERK	SAFETY		Papichaya	ผ่าน
4		660100038	น.ส.วารุณี ชมทอง	เสมียน	STOCK		Warunee	ผ่าน
5		561118403	น.ส.แก้วพิญา ชุ่มชูรส	SENIOR CLERK	ACCOUNT		แก้วพิญา	ผ่าน
6		610020009	นายเพลิน ชุ่มศรี	พนักงานรายเดือน	GUARD			ผ่าน
7		610020010	นายสมพงษ์ เกิดสันเทียะ	พนักงานรายเดือน	GUARD			ผ่าน
8		660060018	นายกฤษมงคล เมษา	พนักงานรายเดือน	ELECTRICIAN			ผ่าน
9		660070027	นายณัฐพล ยวนใจ	พนักงานรายเดือน	MAINTENANCE			ผ่าน
10		670060004	นายอรรถกร ประเทพา	พนักงานรายเดือน	ELECTRICIAN			ผ่าน
11		670060014	นายรัชชานนท์ จุฬุบล	พนักงานรายเดือน	ELECTRICIAN			ผ่าน
12		660120043	นายสหรัฐ โคกโพธิ์	พนักงานรายเดือน	QC A			ผ่าน
13		670120001	นายนิวัฒน์ ขันภา	พนักงานรายเดือน	QC A			ผ่าน
14		661210007	นายสุขสันต์ สมบูรณ์	พนักงานรายเดือน	PACKING A			ผ่าน
15		661210014	นายชัชชัย อนันทโชติ	พนักงานรายเดือน	PACKING B			ผ่าน
16		660090024	นางสมเพียร มะลิวรรณ์	พนักงานรายเดือน	MATE			ผ่าน
17		660090051	นายบรรณวัชร ตาดิ่มนอก	พนักงานรายเดือน	MATE			ผ่าน
18		661210021	นายภานุวัฒน์ ศรีสุข	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS C			ผ่าน
19		661210006	นายวัฒนา สวาทที	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS C			ผ่าน
20		661210008	นายกฤษฎา ภายี	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS C			ผ่าน
21		671230005	นายกิตติเทพ ศรัทธาธรรม	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS C			ผ่าน
22		671220009	นายพัฒนพงษ์ สันหาลุนัย	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS B			ผ่าน

วิธีการประเมินผลโดยการ :☐ สอบสัมภาษณ์ ☐ สอบข้อเขียน ☐ ปฏิบัติให้ดู ☐ ใบรับรอง ☐ อื่น ๆ

評核辦法 口頭面試 書面考試 實作 證書 其他

หมายเหตุ 補述 : ผู้เข้าร่วมอบรมทำข้อสอบผ่านเกณฑ์ 60% ขึ้นไป

ECO INFINIC

ECO Infinic Co., Ltd.

ใบลงทะเบียนผู้รับการฝึกอบรม (人員受訓記錄表)

หน้าที่ 頁次 : .....2/2.....

วันที่ 日期 : 11 เมษายน 2567

เวลา 時間 : ...08.30 - 16.30 น.

หลักสูตร 主題: การอบรมดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่ 地點 : ห้องประชุม ออฟฟิศ ชั้น 2

วิทยากร 講師 : นายพิชญุตม์ ธรรมราช

ลำดับ 項次	เลขบัตรประชาชน 身份證號碼	รหัสพนักงาน 卡號	ชื่อ - สกุล 姓名	ตำแหน่ง 任務	แผนก 部門	ทีม 組別	ลายเซ็น 簽名	ประเมิน 評核結果
23		661210005	นายศราวุธ ศึกษา	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS A	A		ผ่าน
24		661210025	นายศรายุธ การชะนะ	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS A	A		ผ่าน
25		661210044	นายชัยวัฒน์ คันธมาลา	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS A	A		ผ่าน
26		661320032	นายอดิศักดิ์ ทองบุ	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS A	A		ผ่าน
27		671220006	นายอดิศร ศรีภิรมย์	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS B	B		ผ่าน
28		661210015	นายวิทยา แสงคำ	พนักงานรายเดือน	PYROLYSIS B			ผ่าน
29		660090030	นายไตรภพ โยธาภักดี	พนักงานรายเดือน	SHREDDING C	C		ผ่าน
30		661300011	นายเดิมศักดิ์ เพ็งวัน	พนักงานรายเดือน	SHREDDING A	A		ผ่าน
31		661300012	นายอโนเชาว์ เวชยันต์	พนักงานรายเดือน	SHREDDING C			ผ่าน
32		661300013	นายชัยเดช ศรีมี	พนักงานรายเดือน	SHREDDING			ผ่าน
33		661300023	นายชนาธิป อารีเอื้อ	พนักงานรายเดือน	SHREDDING A	A		ผ่าน
34		661300028	นายสรศักดิ์ แพวขุนทด	พนักงานรายเดือน	SHREDDING A	A		ผ่าน
35		661340040	นายนพพร แก้วกลม	พนักงานรายเดือน	SHREDDING B			ผ่าน
36		661340049	นายสุรนาท พันธุลูกท้าว	พนักงานรายเดือน	SHREDDING B	B		ผ่าน
37		661440048	นายกิตติพงษ์ ศรีมี	พนักงานรายเดือน	SHREDDING			ผ่าน
38		671330007	นายสมศักดิ์ ภายี	พนักงานรายเดือน	SHREDDING A			ผ่าน
39		651300003	นายสุรเสกข์ สารีผล	พี่เลี้ยง	SHREDDING			ผ่าน
40		660190003	นางสาวรัตนาวดี พิทักษา	เสมียน	SAFETY			ผ่าน
41								
42								
43								
44								

วิธีการประเมินผลโดยการ ☐ สอบสัมภาษณ์ ☐ สอบข้อเขียน ☐ ปฏิบัติให้ดู ☐ ใบรับรอง ☐ อื่น ๆ

評核辦法 口頭面試, 書面考試 實作 證書 其他

หมายเหตุ 補述 : ผู้เข้าร่วมอบรมทำข้อสอบผ่านเกณฑ์ 60% ขึ้นไป

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน และลดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัย

1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรมให้พนักงานเกิดความตระหนักและมีความพร้อม สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบของตนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้พร้อมต่อการปฏิบัติงานในระยะก่อนเกิดอัคคีภัย ขณะเกิดอัคคีภัย และภายหลังที่อัคคีภัยได้ผ่านพ้นไปแล้ว

1.4 เพื่อให้มั่นใจว่ามีการทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผน และมีการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบประสิทธิผลของขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นระยะ ๆ

ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้เป็นแนวทางในป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงการบริหารจัดการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่บริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด (มหาชน) ปิ่นทอง

2 เอกสารอ้างอิง

2.1 ระเบียบปฏิบัติงาน

2.1.1	PT- PM-SE-007	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

2.2 แบบฟอร์ม

2.2.1	PT-FO-SE-022	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุและอุบัติการณ์
2.2.2	PT-FO-SE-042	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานประจำวัน
2.2.3	PT-FO-SE-043	แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
2.2.4	PT-FO-SE-044	แบบตรวจสอบป้ายทางออกหนีไฟ
2.2.5	PT-FO-SE-045	แบบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
2.2.6	PT-FO-SE-046	แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2.2.7	PT-FO-SE-047	แบบตรวจสอบเครื่องตรวจจับควันและความร้อน
2.2.8	PT-FO-SE-048	แบบตรวจสอบตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
2.2.9	PT-FO-SE-049	แบบตรวจสอบปั๊มดับเพลิง
2.2.10	PT-FO-SE-054	แบบตรวจสอบกล้องวงจรปิดประจำวัน

3 คำจำกัดความ บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบ

3.1 ภาวะฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันโดยไม่คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า หรือสภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด อาจเป็นเหตุให้เกิดความไม่ปลอดภัย หรือเป็นอันตรายจนเกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 (LEVEL 1) เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริษัท สามารถระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยอุปกรณ์ระงับเหตุ พนักงานของบริษัท และวิธีการบริหารจัดการภายใน

ระดับที่ 2 (LEVEL 2) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ไม่สามารถระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ได้ หรือเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงเพิ่มขึ้นจนไม่สามารถระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ได้ และส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ พื้นที่หรือหน่วยงานข้างเคียง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกให้เข้ามาทำการระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ระดับที่ 3 (LEVEL 3) เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบทันที เกิดความเสียหายขยายเป็นวงกว้าง หรือมีการลุกลามจนไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ มีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวนมาก หรือมีผู้เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน มีความจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกอย่างเร่งด่วน

3.2 เพลิงไหม้ หมายถึง เหตุการณ์ไฟไหม้ที่เกิดโดยไม่มีการวางแผนล่วงหน้า และเป็นเหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น เพราะว่าเมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจทำให้เกิดความเสียหายในชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมได้

3.3 สถานการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ หมายถึง สภาพการเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นลุกลามรุนแรง ที่ไม่สามารถจะระงับได้โดยพนักงานดับเพลิงภายในบริษัท ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก และต้องมีการควบคุมการอพยพหนีไฟอย่างเป็นระบบเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพนักงานและบุคคลอื่น

3.4 ทีมดับเพลิงขั้นต้น หมายถึง ทีมดับเพลิงที่ได้รับมอบหมายให้ทำการดับเพลิงขั้นต้นในแต่ละพื้นที่ทำงาน

3.5 ทีมผจญเพลิง หมายถึง ทีมดับเพลิงที่ได้รับมอบหมายให้ทำการดับเพลิงเมื่อสถานการณ์เพลิงลุกลามขั้นรุนแรง

3.6 ผู้อำนวยการดับเพลิง หมายถึง คณะผู้บริหารระดับสูงโดยรวมถึงผู้จัดการแต่ละฝ่ายหรือแผนกด้วย

3.7 หน้าที่ความรับผิดชอบ

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้จะระบุตาม ORGANIZATION CHART ของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายละเอียดดังนี้

1. ฝ่ายบริหาร มีหน้าที่ดังนี้

1. มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน กำหนดแผนและกำหนดวิธี ดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เช่น แผนฝึกอบรม แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการตรวจตรา แผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์ และแผนกำจัดของเสียจากเพลิงไหม้
2. ติดตามตรวจสอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับแผนงานต่าง ๆ
3. วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เป็นต้น

2. พนักงาน มีหน้าที่ดังนี้

1. จะต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่ หรือนอกจากสถานที่ที่จัดไว้สำหรับสูบบุหรี่
3. ห้ามก่อไฟหรือทำให้เกิดประกายไฟในสถานประกอบการก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีอำนาจรับผิดชอบหรือฝ่ายความปลอดภัย
4. เมื่อพบเห็นสิ่งที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อหาวิธีแก้ไข

3. หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดเขตพื้นที่ ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. ตรวจสอบสถานที่ที่ล่อแหลมต่อการเกิดเหตุอัคคีภัยเป็นประจำ
3. กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
4. จัดหา ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานตลอดเวลา
5. ควบคุมการทำงานของพนักงาน ผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
6. การอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย
7. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน บริหาร และวิชาชีพ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

4. พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) มีหน้าที่ดังนี้

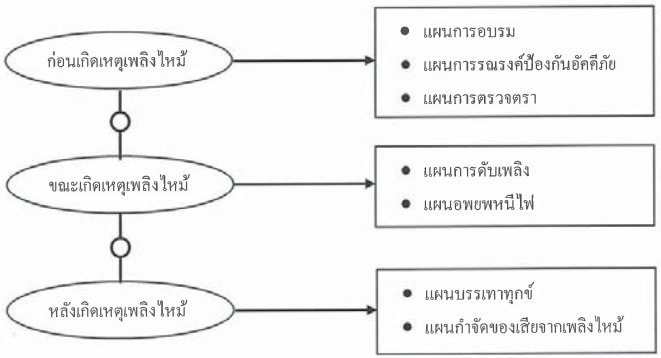
1. ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุระเบิด สารไวไฟหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
3. เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ให้รีบแก้ไขควบคุมสถานการณ์แล้ว รายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

5. ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ มีหน้าที่ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎจราจรและกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัท ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ
2. ทิ้งขยะให้ตรงจุด และประเภทที่กำหนด ห้ามทิ้งน้ำมัน สารเคมี และขยะอันตรายต่างๆ ลงในรางระบายน้ำพื้น และสนามหญ้า ระหว่างปฏิบัติงานต้องดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่อยู่เสมอ
3. สูบบุหรี่ในสถานที่ที่กำหนดเท่านั้น และต้องดับบุหรี่ให้สนิทก่อนทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด
4. ห้ามก่อไฟในบริเวณหวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ หรือ จป.
5. ห้ามกระทำการใดที่ก่อให้เกิดเปลวไฟ ประกายไฟ หรือความร้อน ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้



5.1 การปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

5.1.1 แผนการอบรม

การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟภายในบริษัทฯ ดังนี้

1) จัดให้พนักงานฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้น (ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ) พนักงานที่เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้นและฝึกซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ1 ครั้ง
3) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเหตุอัคคีภัย

การฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น ประกอบด้วยเนื้อหาต่อไปนี้

ภาคทฤษฎี ประกอบด้วยหัวข้อ 8 หัวข้อ

1) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
3) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
5) เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
6) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
7) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
8) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ

ภาคปฏิบัติ มีการฝึกปฏิบัติ 2 ระดับ คือ พนักงานทั่วไป และพนักงานผู้มีหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

พนักงานทุกคนที่เข้าอบรมต้องได้รับการฝึกปฏิบัติ ดังนี้

1) ฝึกดับเพลิงประเภท A, B, C ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเพลิง
2) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายดับเพลิง

พนักงานที่มีบทบาทหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย จัดให้ได้รับการอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับ

การผจญเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงของบริษัท

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยเหลือ/ช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุ

5.1.2 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

เพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักรู้ว่า อัคคีภัยนั้น สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และต้องให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน จึงจัดให้มีการรณรงค์ และส่งเสริมการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ประกอบด้วย

1) การให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
2) การใช้สื่อเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
3) ติดตั้งป้ายชี้บ่ง ป้ายเตือน ป้ายห้าม หรือวิธีปฏิบัติในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
4) การสร้างความร่วมมือในการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
5) จัดนิทรรศการสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน หรือกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยตามนโยบาย

5.1.3 แผนการตรวจตรา

บริษัทมีการสำรวจและตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน เพื่อควบคุม เฝ้าระวัง และจัดการความเสี่ยงอันตรายหรือเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดวิธีการ ตรวจตราในบริเวณที่มีความเสี่ยงเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

1. การตรวจตราก่อนเข้าปฏิบัติงาน

พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ต้องทำการตรวจตราพื้นที่รับผิดชอบก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อสำรวจและตรวจสอบความผิดปกติหรือสิ่งที่เป็นอันตรายภายในพื้นที่รับผิดชอบ เช่น

ตรวจความเรียบร้อยของตู้ไฟ สวิตช์ ปลั๊ก สายไฟฟ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า

กำจัดหรือจัดเก็บวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟออกไปจากพื้นที่หรือให้เหลือน้อยที่สุด

2. การตรวจตราขณะปฏิบัติงาน

หัวหน้างานหรือผู้ได้รับมอบหมายทำหน้าที่ตรวจตราพื้นที่รับผิดชอบตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อสังเกตความผิดปกติ ทั้งเครื่องจักร เครื่องมือ/อุปกรณ์ไฟฟ้า สิ่งของ และวิธีการปฏิบัติงาน หากเกิดความผิดปกติ หรือมีความเสี่ยงที่จะเกิดความผิดปกติ ต้องทำการแก้ไขหรือแจ้งผู้เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบ แก้ไขทันที

3. การตรวจตราหลังปฏิบัติงาน

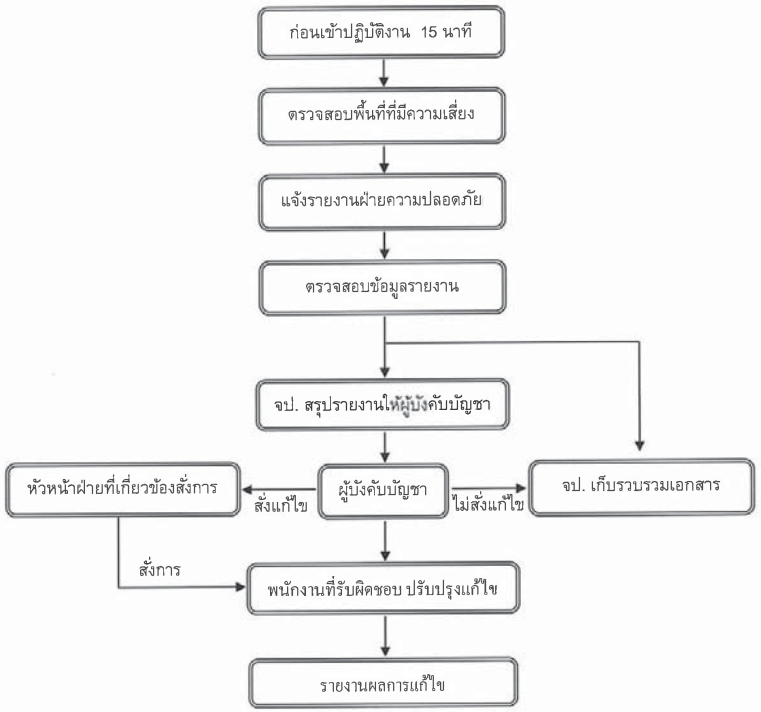
พนักงานแต่ละหน่วยงานทำหน้าที่ตรวจตราพื้นที่รับผิดชอบ และพนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจตราพื้นที่โดยรอบโรงงาน เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีความผิดปกติใด หรือสิ่งอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ รวมถึงความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่ ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

แผนการตรวจตราพื้นที่	ผู้รับผิดชอบ
1. การตรวจตราก่อนเข้าปฏิบัติงาน	พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ตรวจตราพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด
2. การตรวจตราขณะปฏิบัติงาน	หัวหน้างานทุกหน่วยงาน หรือผู้ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ, จป.เทคนิค, จป.หัวหน้างาน) คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.)
3. การตรวจตราหลังปฏิบัติงาน	พนักงานในแต่ละหน่วยงาน พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

4. การเฝ้าระวังความไม่ปลอดภัยหรืออันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นด้วยระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

มีการบันทึกข้อมูลในพื้นที่การปฏิบัติงานแบบ Real time ด้วยระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อบันทึกข้อมูลภาพและวิดีโอโดยอัตโนมัติ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ในช่วงเวลาประมาณ 5 - 7 วัน หรือเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือพบเห็นสิ่งผิดปกติ และมีการบันทึกการตรวจตราพื้นที่เฝ้าระวังความเสี่ยงโดยเจ้าของพื้นที่ตามแบบฟอร์ม PT-FO-SE-054 แบบตรวจสอบกล้องวงจรปิดประจำวัน

แผนผังการปฏิบัติในการตรวจตรา



เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งภายในบริษัท

1. ชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้น

1.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์
1.2 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์
1.3 ถังดับเพลิงชนิด Fire Ade 2000 ขนาด 10 ปอนด์
1.4 ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์
1.5 ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 50 ปอนด์

2. ชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นรุนแรง

2.1 ตู้น้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Fire Hose Cabinet)
2.2 สายฉีดน้ำดับเพลิง
2.3 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrants)

5.2 การปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

5.2.1 แผนการดับเพลิง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น ดังนี้



แผนกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



❖ **พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่นในขณะเกิดเพลิงไหม้**

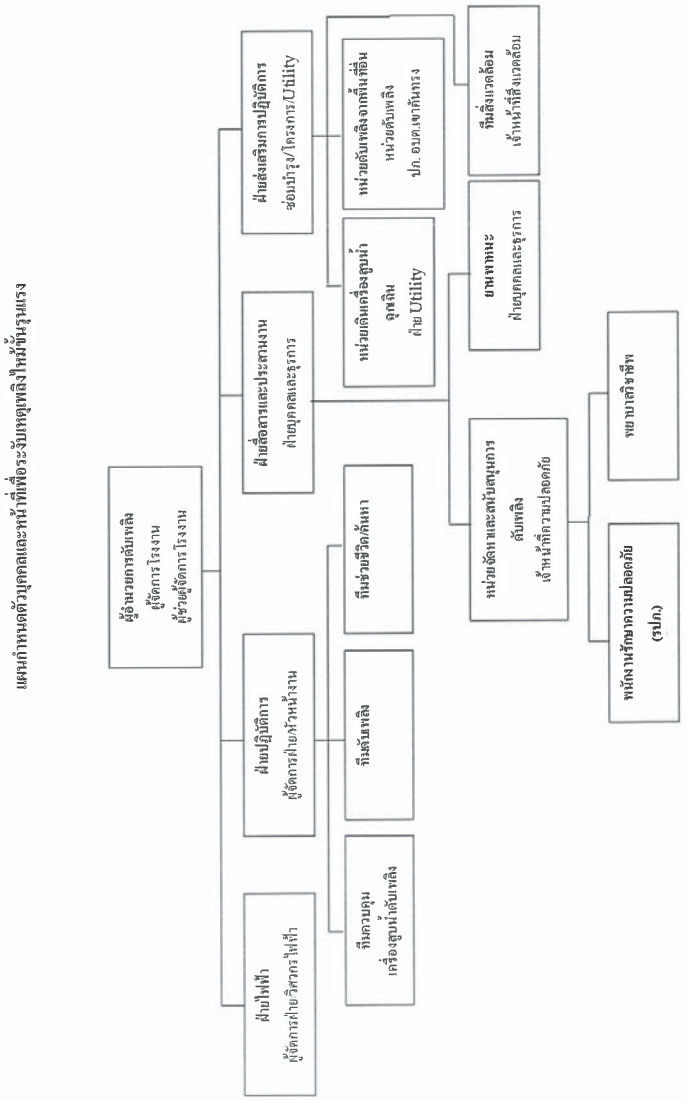
หน้าที่

1. ปฏิบัติงานตามหน้าที่รับผิดชอบจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดการทำงานและเข้าสนับสนุนการดับเพลิง
2. คอยสังเกตสถานการณ์และรอรับคำสั่งขอกำลังสนับสนุนเข้าดับเพลิง
3. ช่วยทำการดับเพลิงขั้นต้น

❖ **พนักงานผจญเพลิง**

หน้าที่

1. เข้าไปบริเวณจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ทันที เพื่อสังเกตการณ์
2. พิจารณาเลือกถังดับเพลิงตามประเภทของไฟ
3. เข้าทำการดับเพลิงทันที เพื่อระงับเหตุ



หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ผู้จัดการโรงงาน ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายที่ได้รับมอบหมาย	1. รับฟังรายงานต่างๆเพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายไฟฟ้า	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า	1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
ฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่าย BOPP ฝ่าย BOPET ฝ่ายคลังสินค้า	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด ดังนี้ **1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร และควบคุมไฟฟ้า** เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเดินเครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ กรณี ที่ไม่สามารถเดินเครื่องจักร หรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง **1.2 ชุดดับเพลิงหรือหน่วยผจญเพลิง** เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองรับผิดชอบ ไม่ว่าจะเกิดมากหรือน้อย ให้ชุดปฏิบัติการแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรไปทำการดับเพลิงทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องจักรและปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ หากจำเป็น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่น ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการทันที 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ที่ตนรับผิดชอบ ให้แจ้งข่าวถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย รวมถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวสาร
หน่วยดับเพลิง	ทุกฝ่าย	เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อย ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักร ออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการ อื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ ปฏิบัติหน้าที่ดับเพลิง ดังนี้ 1. เข้าไปบริเวณจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ทันที เพื่อสังเกตการณ์ 2. พิจารณาเลือกถังดับเพลิงตามประเภทของไฟ 3. เข้าทำการดับเพลิงทันที เพื่อระงับเหตุ

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่
หน่วยควบคุมเครื่องจักร	ทุกฝ่าย	1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ทีมควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งหยุดเครื่อง 2. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยจากอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 3. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุภัณฑ์ 4. ปิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) หลังจากอพยพพนักงานออกไปหมด
ทีมช่วยชีวิต/ค้นหา	ทีมค้นหาของฝ่าย	1. เข้าไปค้นหาผู้ที่ติดค้างอยู่ภายในอาคาร และช่วยชีวิตผู้ที่ติดค้างออกมาปลอดภัย 2. รายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบระหว่างการค้นหาเป็นระยะ
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในและภายนอก	หัวหน้างานแต่ละฝ่าย	1. รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัย เพื่อเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหรือขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดหายานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	1. ฝ่ายซ่อมบำรุงเครื่องกล 2. ฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า 3. ฝ่ายโครงการ 4. ฝ่าย Utility	คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและคอยสั่งการหน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน และขอสนับสนุนเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	ฝ่าย Utility	1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม พนักงานสิ่งแวดล้อม	1. ทำหน้าที่ปิดประตูระบายน้ำก่อนที่รถน้ำดับเพลิงจะเข้ามาดับเพลิง 2. เคลียร์พื้นที่เกิดเหตุหลังเหตุการณ์สงบลง และควบคุมคัดแยกขยะจากเหตุการณ์
หน่วยสำรวจความเสียหาย	หัวหน้างานทุกฝ่าย	1. เข้าสำรวจความเสียหายจากเหตุการณ์ภายในพื้นที่เกิดเหตุ 2. ประเมินความเสียหายเบื้องต้น และรายงานผู้อนวยการดับเพลิง
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ฝ่ายบุคคลและธุรการ	1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าได้รับมอบหมาย
หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ พยาบาลและผู้ที่เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการให้ รปภ.นำรถน้ำเข้าดับเพลิงของบริษัท เข้าทำการดับเพลิง

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่
ยามรักษาการณ์	พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.)	1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง 2. ดำเนินการนำรถน้ำดับเพลิงของบริษัทเข้าดับเพลิงบริเวณที่เกิดเหตุตามที่ จป.สั่งการ 3. ป้องกันมิให้ บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องก่อน 4. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ 5. อำนวยความสะดวกรถดับเพลิงจากภายนอกที่เข้ามาในบริษัทฯ
ทีมพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ พนักงานที่ผ่านการอบรม	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำตัวผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
ยานพาหนะ	ฝ่ายบุคคลและธุรการ พนักงานขับรถ	รับคำสั่งการขับรถประจำบริษัท เพื่อนำตัวผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หรือขับรถสนับสนุนอุปกรณ์ในการดับเพลิง
ผู้นำถือธง	หัวหน้างานแต่ละฝ่าย	1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้นำถือธงหยิบธงประจำแผนกตนเอง และรวบรวมพนักงานในแผนกเดินเร็วมา ตามเส้นทางหนีไฟ ออกทางประตูหนีไฟมายังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด 2. เมื่อถึงจุดรวมพล ให้ผู้นำถือธงเช็คชื่อพนักงานในแผนกตนเองว่าครบหรือไม่ และรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
หน่วยดับเพลิงจากภายนอก	หน่วยดับเพลิง ปภ. อบต. เขาดันทรง	1. เข้าดำเนินการดับเพลิง 2. ค้นหาผู้สูญหายในอาคาร

5.2.2 แผนอพยพหนีไฟ

5.2.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีคำสั่งใช้แผนอพยพหนีไฟ ดังนี้

> ***ข้อควรจำ*** : *เมื่อได้ยินเสียงกริ่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ทำงานตามปกติไม่ต้องอพยพ แต่ให้เตรียมตัวว่าอาจจะมีการอพยพ และรอฟังประกาศแจ้งอพยพจากผู้อำนวยการดับเพลิง*

1. ให้หยุดปฏิบัติงานและเดินเร็วออกจากอาคารโดยทันที จะมีผู้นำทางหนีไฟหรือผู้ถือธงเป็นผู้นำทาง พาพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่กำหนดไว้
2. ทุกคนเดินเร็วออกนอกอาคาร โดยใช้ทางเดินไปยังประตูทางออกที่ใกล้ที่สุดแล้ว ไปยังจุดรวมพล ซึ่งจะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และในระหว่างออกนอกอาคารควรปฏิบัติในการอพยพหนีไฟ ดังนี้
    - พยายามตั้งสติ อย่าตื่นตกใจ และปฏิบัติตามขั้นตอนการหนีไฟตามที่กำหนดไว้
    - เชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้นำการอพยพ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
    - เมื่อเดินออกจากอาคารแล้ว ห้ามเดินย้อนกลับเข้าไปอีก ไม่ว่าจะลืมสิ่งของใดๆ ก็ตาม
    - การอพยพหนีไฟ ควรใช้วิธีการเดินเร็ว ไม่ควรวิ่ง
    - อย่าชักช้าควรใช้เวลาไปถึงจุดรวมพลไม่เกิน 5 นาที
    - อย่าส่งเสียงดัง หรือร้องตะโกน หรืออย่าทำให้เกิดเหตุการณ์ชุลมุน
    - อย่าหลบอยู่ตามห้อง เช่น ห้องน้ำ ห้องรับรอง ห้องพยาบาล ฯลฯ
    - พนักงานที่ออกจากอาคารเป็นคนสุดท้าย ให้ปิดประตูหนีไฟทันที

กรณีอพยพหนีไฟจากชั้นบน

- การขึ้น-ลงบันได ให้เดินเรียงกันเป็นแถว (1-2 แถว) เพื่อป้องกันการเบียดชน/หกล้ม
- ไม่ควรเดินคุยกัน ควรใช้สายตามองขั้นบันได มือจับที่ราวบันได อย่าผลักหรือดันคนข้างหน้าเด็ดขาด

3. เมื่อถึงจุดรวมพลให้ตั้งแถวเป็นหน่วยงาน และผู้ถือธงต้องตรวจสอบพนักงานในหน่วยงานของตนเองว่าออกจากอาคารครบถ้วนหรือไม่ และรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงรับทราบ
4. หากตรวจสอบพบว่ามีพนักงานในหน่วยงานหายไป ให้หัวหน้างานแจ้งต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
5. ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทีมค้นหาเข้าไปดำเนินการค้นหา โดยให้ติดต่อแจ้งผลการค้นหาเป็นระยะ ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากพบ ให้แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิง และนำผู้สูญหาย/ทีมงานออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล
6. หากมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ให้นำตัวไปปฐมพยาบาลที่จุดพยาบาล ซึ่งจะมีพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่
7. เมื่อสามารถทำการระงับหรือควบคุมเหตุเพลิงไหม้ให้อยู่ในภาวะปกติได้ ต้องมีการดำเนินการประกาศแจ้งโดยคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง
8. เมื่อมีเสียงประกาศเลิกใช้แผนฉุกเฉิน และให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติให้พนักงานทุกคนกลับไปปฏิบัติงานได้ตามปกติ
9.

5.2.2.2 เสียงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

เสียงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟจะเป็นเสียงสัญญาณ กระดิ่งดังต่อเนื่องจนกว่าพนักงานงานจะอพยพหนีไฟเสร็จเรียบร้อย

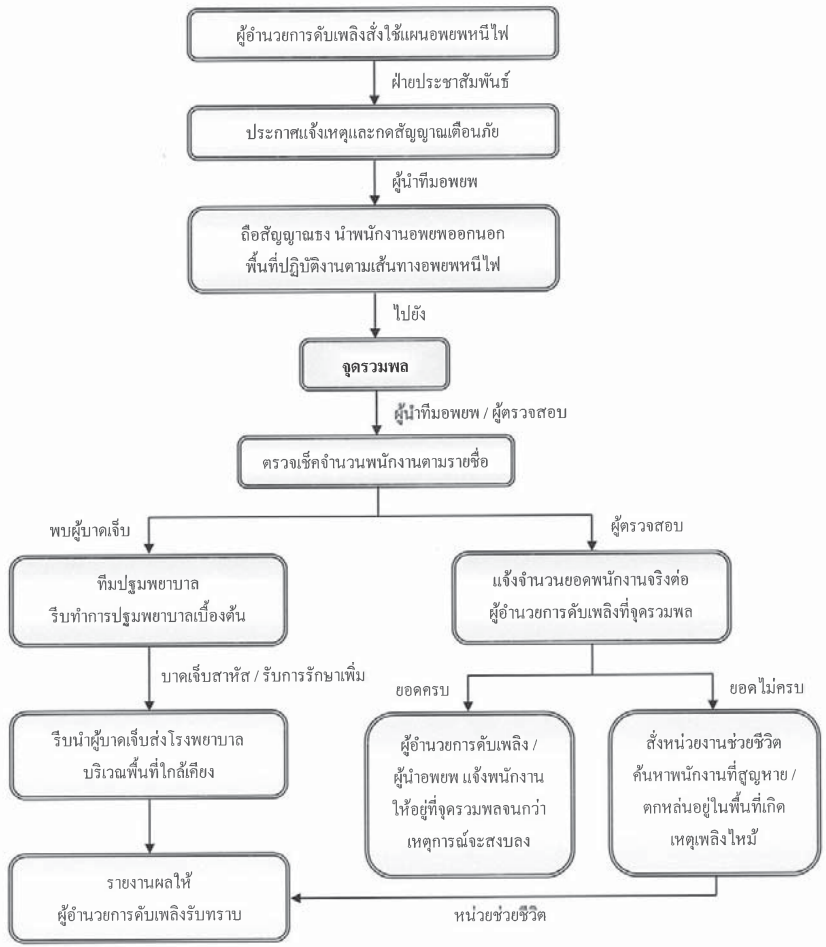
5.2.2.3 จุดรวมพล (พื้นที่ปลอดภัย)

เป็นพื้นที่สำหรับการรวบรวมพนักงานที่อพยพหนีไฟออกมา โดยมีการนัดหมายไว้ล่วงหน้าแล้วว่าจะใช้เป็นสถานที่ใด เพื่อรายงานตัว ตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ถึงขั้นประกาศใช้แผนอพยพหนีไฟ ซึ่งมีจำนวน 2 จุด กำหนดให้ตั้งอยู่ที่**บริเวณด้านหน้าอาคาร BOPP B7 และข้างอาคาร BOPET P5** โดยการอพยพหนีไฟมายัง ณ จุดรวมพลนี้ ไม่เฉพาะพนักงานบริษัทเท่านั้น แต่รวมถึงผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง และผู้ที่มาติดต่อทั้งหมดที่อยู่ภายในบริษัท ณ เวลานั้น

รูปแบบการนำอพยพและการปฏิบัติหน้าที่ ณ จุดรวมพล ดังตารางต่อไปนี้

การปฏิบัติ	รายละเอียด/กิจกรรม
1. ให้มีผู้นำทีมอพยพ ทำหน้าที่นำทางและควบคุมตรวจสอบผู้อพยพ	ผู้นำทีมอพยพ ทำการอพยพพนักงานทุกคนไปตามเส้นทางที่ปลอดภัยไปยังจุดรวมพล
2. การตรวจสอบ เช็คจำนวนผู้อพยพ	เมื่อถึงจุดรวมพลให้ตรวจนับจำนวนพนักงานทั้งหมด หากพบว่ามีพนักงานติดค้างอยู่ภายในอาคารให้รีบแจ้งผู้ประสานงานทันที
3. การควบคุม ดูแลผู้อพยพ	ดูแล ตรวจสอบพนักงานที่อาจได้รับบาดเจ็บ มีความตกใจ วิตกกังวล และคอยให้ความช่วยเหลือ

แผนอพยพหนีไฟ



5.3 การปฏิบัติหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

5.3.1 แผนบรรเทาทุกข์

ภายหลังสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้สามารถควบคุมได้และสงบลงแล้ว ต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับเสียหายให้กลับสู่สภาพปกติให้ได้โดยเร็วที่สุด โดยมีปฏิบัติการดำเนินการแก้ไขอย่างต่อเนื่อง เพื่อฟื้นฟูและป้องกันอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับบุคคล ผลิตภัณฑ์ สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สินบริษัท และป้องกันความเสื่อมเสียชื่อเสียงบริษัทฯ โดยจัดตั้งคณะทำงาน "ตามแผนฟื้นฟูภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน" กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติหลังเพลิงไหม้สงบ ดังนี้

- คณะทำงานฯ ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อสำรวจความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ครอบคลุมสถานที่ เครื่องจักร สินค้า/ผลิตภัณฑ์ และสภาพแวดล้อม พร้อมจัดประชุมสรุปผลกระทบหลังเกิดเหตุ และรายงานผู้บริหาร/กรรมการบริษัท/ผู้จัดการบริษัท
- ผู้บริหาร/กรรมการบริษัท/ผู้จัดการบริษัท พิจารณาผลกระทบและความเสียหาย พร้อมประชุมแนวทางการจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้น การบำบัด กักเก็บ หรือกำจัดของเสียที่กู้มาได้ ดังนี้
  - สำหรับผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตที่ได้รับความเสียหายหรือการเกิดการปนเปื้อนจากภาวะเหตุเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (PM-PP-004) เพื่อการจัดการ ควบคุม และกักกันผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือได้รับความเสียหาย
  - สำหรับน้ำที่ใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ เกิดการปนเปื้อนในขณะเกิดเหตุ ไหลลงสู่รางระบายน้ำของบริษัทฯ และไหลสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำ จะมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำในรางระบายน้ำของบริษัทฯ ที่กักเก็บไว้ เทียบกับค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ และกรณีค่าที่ตรวจวัดไม่ผ่านค่าตามที่กฎหมายกำหนด จะต้องมีดำเนินการนำน้ำดังกล่าวไปบำบัด หรือกำจัดจากหน่วยงานภายนอก
- สรุปผลการปฏิบัติหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน เพื่อกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ ได้แก่ การจัดทำแผนฟื้นฟู และแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1) การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2) การสำรวจความเสียหาย
3) การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง
4) การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5) การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต
6) การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7) การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8) การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

แผนการบรรเทาทุกข์ ใช้สำหรับการปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือพนักงานผู้ประสพภัยหลังจากเหตุการณ์เพลิงไหม้ผ่านพ้นเข้าสู่ภาวะปกติ และอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ของทางราชการ ซึ่งมีการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการ ดังตารางต่อไปนี้

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ประสานงานหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล	- ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
2. สำรวจ ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	- หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ และกำหนดจุดรวมพลของบุคลากร	- ผู้อำนวยการดับเพลิง - หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
4. การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย	- หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยจากจุดเกิดเหตุไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ	- หน่วยช่วยชีวิต
6. สำรวจความเสียหายและความต้องการด้านต่าง ๆ	- ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในและภายนอก
7. ประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว	- หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง (จป.)
8. ปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขความเสียหายให้กลับคืนสู่สภาพปกติ	- ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร
9. รักษาความสงบเรียบร้อยของพื้นที่เกิดเหตุ	- ฝ่ายไฟฟ้า - ฝ่ายปฏิบัติการ - หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง (ยามรักษาการณ์)
10. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	- ฝ่ายบริหาร

5.3.2 แผนกำจัดของเสียจากเพลิงไหม้

1) ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติ ดังนี้
   - ฝ่ายสิ่งแวดล้อมใช้กระสอบทรายบล็อกน้ำในรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันน้ำไหลออกสู่สาธารณะ
   - แจ้ง กนอ. ให้ปิดประตูรางระบายน้ำฝนหน้าบริษัทฯ
2) หลังเพลิงไหม้สงบลง ให้ปฏิบัติ ดังนี้
   - สำรวจรางระบายน้ำฝนอื่นๆ ในบริษัทฯ ว่ามีน้ำเสียปนเปื้อนไปหรือไม่
   - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม แจ้ง Supplier บริษัทรับกำจัดน้ำเสีย เข้าดำเนินการกำจัดน้ำเสียและตะกอนที่อยู่ในรางระบายน้ำฝนทั้งหมดทันที
   - เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการตรวจสอบและสอบสวนหาสาเหตุ ให้ดำเนินการกำจัดเศษวัสดุจากเพลิงไหม้ทันที
   - เก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อนำไปตรวจสอบว่ายังมีสารปนเปื้อนอยู่หรือไม่ หากมีต้องดำเนินการกำจัดทันที

5.4 มาตรการป้องกันอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ

1. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

1.1 ห้ามก่อไฟในบริเวณหวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือ จป.หัวหน้างานในพื้นที่นั้นๆ

1.2 ห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือ "บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่" นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น และดับให้สนิทก่อนทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด

1.3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยไม่ได้รับอนุญาต ก่อนที่ช่างซ่อมบำรุงและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2. การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้อย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างานของแต่ละพื้นที่ทำงาน

3. การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้

3.1 การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ

พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงาน จป.หัวหน้างาน และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากสามารถแก้ไขได้ให้รีบดำเนินการทันที และให้รายงาน จป.หัวหน้างาน

3.2 การกำจัดขยะหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย

ขยะหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง/กะ

3.3 เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

เสื้อผ้าที่เปียก เปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องรีบเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

3.4 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถังแก๊ส จะต้องระมัดระวังชนกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

3.5 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

สายไฟ หลอดไฟ สวิทช์ไฟ มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือใช้งานอยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย

3.6 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก) อุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม สายไฟ และข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข) ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊ส ให้หยุดการทำงานในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไขทันที

ค) ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อนต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้

ง) สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ

จ) ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดวาล์ว

ฉ) การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่ถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มี สารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรืออันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

3.7 การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

ก) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่าน หรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อย สะเก็ดโลหะ ฯลฯ

ข) การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงาน

ค) ให้ใช้วิธีการขนย้าย – ยกที่ปลอดภัย

ง) ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด

จ) ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

5.5 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน

5.5.1 หน่วยงานราชการ/หน่วยงานภายนอก สำหรับติดต่อในกรณีฉุกเฉิน ดังตารางต่อไปนี้

หน่วยงาน	ระยะทางจากบริษัท	เบอร์โทรศัพท์
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	5.7 กม.	099-192-5963
		094-929-6254
สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน	5.6 กม.	038-067-313
		090-240-8389
กู้ภัยศีลธรรมสมาคมบ้านบึง จุดบ่อวิน	12.9 กม.	038-444-304
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน	13.3 กม.	038-345-918
สถานีตำรวจภูธรหนองขาม	18.5 กม.	038-347-199
โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน	14.8 กม.	038-345-111
โรงพยาบาลวิภาราม แหลมฉบัง	34 กม.	033-009-800
โรงพยาบาลแหลมฉบัง	35 กม.	038-351-010
โรงพยาบาลปลวกแดง	20.4 กม.	033-650-413
โรงพยาบาลบ้านบึง	28.2 กม.	038-442-200
โรงพยาบาลสมเด็จฯ ณ ศรีราชา	40 กม.	038-320-200
โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	40.3 กม.	038-320-300
โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	41.2 กม.	038-317-333
โรงพยาบาลชลบุรี	42.4 กม.	038-931-000
โรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา	52.7 กม.	038-259-999
เทศบาลนครแหลมฉบัง	35.5 กม.	038-400-808
Pinthong Hot Line (ประสานงานทั่วไป – แจ้งเหตุฉุกเฉิน)		092-237-9393

5.5.2 ข้อมูลการติดต่อเบื้องต้นที่ต้องจัดเตรียม (สำหรับผู้แจ้งเหตุหน่วยงานภายนอก)

1. จุดที่กำลังเกิดเหตุของบริษัท / สถานที่ใกล้เคียง
2. ลักษณะเหตุการณ์ (เพลิงไหม้, การเกิดระเบิด) เป็นต้น
3. ขนาดความรุนแรงของเหตุการณ์
4. สาเหตุการเกิดการดำเนินการในปัจจุบัน
5. ชื่อผู้แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกลับได้

6. การควบคุมบันทึก

ลำดับ	รหัสเอกสาร	รายการเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบเก็บและทำลาย
1	PT-FO-SE-022	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุและอุบัติการณ์	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
2	PT-FO-SE-042	แบบตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานประจำวัน	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3	PT-FO-SE-043	แบบตรวจสอบถังดับเพลิง	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4	PT-FO-SE-044	แบบตรวจสอบป้ายทางออกหนีไฟ	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
5	PT-FO-SE-045	แบบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
6	PT-FO-SE-046	แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
7	PT-FO-SE-047	แบบตรวจสอบเครื่องตรวจจับควันและความร้อน	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
8	PT-FO-SE-048	แบบตรวจสอบตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
9	PT-FO-SE-049	แบบตรวจสอบปั๊มดับเพลิง	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
10	PT-FO-SE-054	แบบตรวจสอบกล้องวงจรปิดประจำวัน	2 ปี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

7. ประวัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงาน

REVISION เดิม	REVISION ใหม่	เดือน/ปี เริ่มใช้งาน	สรุปความเปลี่ยนแปลง
-	R01	07/2567	1. ขึ้นทะเบียนใหม่

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ป้องกัน และควบคุมสถานการณ์สารเคมีรั่วไหลให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

1.2 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ และจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุให้พร้อมต่อการปฏิบัติงานในระยะก่อนเกิด ขณะเกิด และภายหลังเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลผ่านพ้นไปแล้ว

1.3 เพื่อเป็นการทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผน และมีการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบประสิทธิผล

2. ขอบเขต

ใช้เป็นมาตรฐานในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและพื้นที่ใช้งานสารเคมี ภายในบริษัท เอ.เจ.พลาสท์ จำกัด (มหาชน) ปิ่นทอง เท่านั้น

3. เอกสารอ้างอิง

3.1 ระเบียบปฏิบัติงาน

PT-PM-SE-007	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง แผนการเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

3.2 วิธีปฏิบัติงาน

PT-WI-SE-003	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แผนการจัดการอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน
PT-WI-SE-006	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการน้ำเสียในโรงงาน
PT-WI-SE-007	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

3.3 แบบฟอร์ม

PT-FO-SE-019	บันทึกผลตรวจสอบการจัดเก็บสารเคมี และวัตถุไวไฟ
PT-FO-SE-022	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

3.4 เอกสารอื่นๆ

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556

4. คำจำกัดความ

4.1 เหตุการณ์ฉุกเฉินด้านสารเคมี (Chemical emergency) หมายถึง เหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหลอย่างฉับพลัน ซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉินด้านสารเคมีไว้ 2 ระดับ ดังนี้

- **ระดับที่ 1** (LEVEL 1 / L1) หมายถึง การรั่วไหลของสารเคมีปริมาณเล็กน้อย ไม่เกิน 50 ลิตร สามารถระงับเหตุรั่วไหลหรือควบคุมได้เองด้วยอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินและบุคลากรภายในบริษัท
- **ระดับที่ 2** (LEVEL 2 / L2) หมายถึง การรั่วไหลของสารเคมีปริมาณตั้งแต่ 50 ลิตรขึ้นไป หรือเป็นสารเคมีอันตราย และการรั่วไหลส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกบริษัทโดยทันที หรือเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 (L1) ที่ยังไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานข้างเคียงหรือหน่วยงานราชการ
- **ระดับที่ 3** (LEVEL 3 / L3) หมายถึง การรั่วไหลของสารเคมีปริมาณมาก หรือเป็นสารเคมีอันตราย ที่เกิดขึ้นภายในบริษัทแล้วลุกลามหรือขยายออกไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกบริษัทโดยทันที หรือทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อพื้นที่ข้างเคียง และสิ่งแวดล้อมนอกเขตบริษัท เช่น ระเบิดอย่างรุนแรง ส่งกลิ่นหรือไอละอองของสารเคมี มีผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นจำนวนมาก หรือเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอย่างทันที

4.2 สารเคมีอันตราย หมายถึง ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสมตามบัญชีรายชื่อที่กฎหมายกำหนด สถานะของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ในลักษณะเส้นใย ฝุ่น ละออง ไอ ฟูม มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน

4.3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet / SDS) หมายถึง เอกสารแสดงข้อมูลของสารเคมี เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

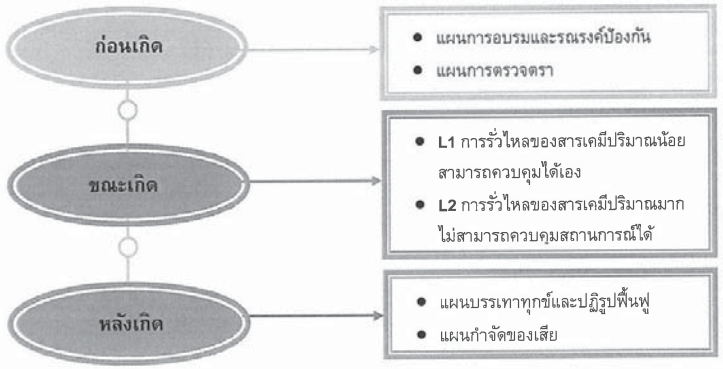
4.4 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment / PPE) หมายถึง สิ่งที่นำมาสวมใส่ลงบนอวัยวะของร่างกายเพื่อป้องกันอวัยวะส่วนนั้นของร่างกายไม่ให้ประสบอันตรายให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

4.5 ขยะปนเปื้อนสารเคมี หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือภาชนะบรรจุต่างๆ ที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุ/สารอันตรายที่มีลักษณะเป็นสารพิษ สารไวไฟ สารเคมี สารกัมมันตรังสีและสารที่ทำให้เกิดโรค

4.6 วัสดุดูดซับ หมายถึง อุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน สารเคมี และของเหลวอันตรายโดยช่วยควบคุมการแพร่กระจายและจำกัดพื้นที่การรั่วไหลจากภาชนะบรรจุของของเหลว

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

การปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ดังนี้



5.1 การปฏิบัติก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย

5.1.1 แผนการอบรมและรณรงค์ป้องกัน

1) จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุม และจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกรั่วไหล"
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลให้เป็นปัจจุบัน
3) พนักงานศึกษาข้อมูลสารเคมีที่หน่วยงานของตนเองมีไว้ครอบครองและใช้งานว่าเป็นสารเคมีประเภทอะไร จัดเก็บอย่างไร มีระดับความรุนแรงมากแค่ไหน และศึกษาคู่มือการใช้สารเคมี (SDS) ให้เข้าใจรวมถึงกรณีเกิดอุบัติเหตุสารเคมีปนเปื้อนและหกรั่วไหล

4) การศึกษาเส้นอพยพที่ใกล้กับหน่วยงานหรือพื้นที่ปฏิบัติงานมากที่สุดเพื่อความรวดเร็วในการควบคุมสถานการณ์และการอพยพกรณีสารเคมีรั่วไหล

5) การศึกษาข้อมูลการติดต่อสื่อสารเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายความปลอดภัย

5.1.2 แผนการตรวจตรา

1) จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุไวไฟประจำเดือน ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน *(ตามแบบฟอร์ม PT-FO-SE-019 บันทึกผลตรวจสอบการจัดเก็บสารเคมี และวัตถุไวไฟ)*

2) จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บเก็บสารเคมี โดยผู้รับผิดชอบหรือเจ้าของพื้นที่ ความถี่ 1 ครั้ง/วัน

3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับสารเคมีที่นำมาใช้อย่างเพียงพอ พร้อมกับตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน

4) จัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ติดตั้งในจุดที่มีการใช้งานสารเคมี

5.2 การปฏิบัติขณะเกิดเหตุ ประกอบด้วย

5.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ให้ดำเนินการดังนี้

(1) รีบแจ้งเพื่อนร่วมงานหรือพนักงานที่อยู่ใกล้พื้นที่ "สารเคมีรั่วไหล" ได้รับรู้โดยเร็วที่สุด

(2) เว้นระยะห่างจากพื้นที่เกิดเหตุหรือเข้าไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย

(3) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้

- เวลาปกติ ให้แจ้งหัวหน้างาน ผู้จัดการฝ่าย และฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- เวลากลางคืนหรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานกะดึกหรือหัวหน้างานที่ประจำอยู่ในพื้นที่
- กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ติดต่อหัวหน้างานและผู้จัดการฝ่าย เพื่อติดต่อประสานงานสำหรับการรักษาพยาบาลไปยังฝ่ายความปลอดภัยหรือฝ่ายบุคคล

(4) แจ้งเหตุการณ์หกรั่วไหลของสารเคมี โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น

- ชื่อผู้แจ้ง
- สถานที่เกิดเหตุ พื้นที่เกิดเหตุ และสาเหตุของการเกิดเหตุ *(ถ้าสามารถแจ้งได้)*
- ปริมาณการหกรั่วไหล ประเภทสารเคมี และลักษณะการรั่วไหล
- สถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุ (สามารถควบคุมได้ หรือไม่สามารถควบคุมได้)
- มีผู้บาดเจ็บหรือไม่ หรือส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบหรือไม่ อย่างไร

5.2.2 ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุ (เมื่อได้รับแจ้งหัวหน้างาน) ให้ดำเนินการดังนี้

(1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (โดยหัวหน้างาน/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

- ไปยังจุดเกิดเหตุทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล SDS ของสารเคมีที่รั่วไหล และสารเคมีอื่นๆที่อยู่ใกล้กัน หรือจัดเก็บในพื้นที่เดียวกัน

(2) การควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ (โดยหัวหน้างาน/ผู้จัดการแผนก/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

- ปิดกั้นพื้นที่บริเวณสารเคมีรั่วไหล ทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปได้แก่ การปิดกั้นโดยใช้เชือกหรือเทปขาว-แดง ติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า และแจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ หรืออพยพเมื่อมีความจำเป็นหรือมีคำสั่ง

(3) การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ก่อนเข้าไปในพื้นที่รั่วไหล และห้ามสัมผัสสารเคมี หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ปนเปื้อนสารเคมี โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเด็ดขาด

- กรณีที่มีการระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้าและควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อนทุกชนิด เช่น ประกายไฟ เปลวไฟ
- ทำการระบายอากาศบริเวณพื้นที่สารเคมีหกรั่วไหลทันที

(4) ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการใน SDS) โดยตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย

(5) หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ *(ถ้าสามารถทำได้)*
- เก็บกวาดสารเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ *(ถ้าเป็นไปได้)*
- เคลื่อนย้ายสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อนสารเคมีที่หกรั่วไหล
- ป้องกันแพร่กระจายสู่รางน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทรายแห้ง ขี้เลื่อย และทำเป็นคันกั้นให้รอบบริเวณที่สารเคมีหก แล้วจึงเทกลบด้วยปริมาณน้อยๆ
- กรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันทีให้คลุมด้วยผ้าหรือพลาสติก เพื่อลดการแพร่กระจายและป้องกันการปนเปื้อน
- กรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำ ให้รีบแจ้งฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/หัวหน้างาน/ผู้จัดการฝ่าย เพื่อดำเนินการปิดกั้นไม่ให้ไหลออกไปภายนอกบริษัท
- ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/หัวหน้างาน/ผู้จัดการฝ่าย แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

(6) การทำความสะอาด และจัดการพื้นที่เกิดเหตุ

- กรณีเป็นของเหลว ให้ทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกสิ้นสุด จึงเริ่มทำความสะอาด โดยใช้ตักวัสดุดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้ (ถังขยะอันตราย) และปิดฝาให้เรียบร้อยแล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไป จึงเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)
- กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม อาจใช้ทรายชื้นคลุกแล้วใช้ตักหรือกวาดพื้น และทำความสะอาด
- ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟหรือการลุกไหม้ขึ้นในระหว่างการทำความสะอาด ถ้าใช้เครื่องมือต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้ และต้องจัดให้มีระบบการถ่ายเทของอากาศ เพื่อเจือจางไอระเหยสารเคมี หากต้องใช้พัดลมระบายอากาศ ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือการระเบิด
- กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ฝ่ายสิ่งแวดล้อมดำเนินการปิดกั้นรางระบายน้ำ โดยใช้กระสอบทราย และปิดประตูระบายน้ำ พร้อมทั้งทำการสูบออกจากราง/ท่อระบายน้ำ และเก็บตัวอย่างน้ำปนเปื้อน เพื่อนำไปตรวจสอบว่ายังมีสารเคมีเจือปนอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการกำจัดทันที

(7) การกำจัดของเสีย

- ของเสียที่เป็นของแข็ง/เหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจนและส่งไปจัดเก็บที่คลังขยะอันตรายพร้อมแจ้งฝ่ายสิ่งแวดล้อมให้รับทราบเพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

(8) การปฐมพยาบาล

- ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน SDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล

หมายเหตุ :1) ลำดับขั้นการทำงานหรือปฏิบัติ อาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง
2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือยับยั้งการแพร่กระจายได้ ให้ปฏิบัติตาม PT-WI-SE-007 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.3 การปฏิบัติหลังเกิดเหตุ ประกอบด้วย

5.3.1 แผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟู

ภายหลังเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลและสามารถควบคุมได้ ต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพที่เสียหายให้กลับสู่สภาพปกติให้ได้โดยเร็วที่สุด ปฏิบัติดังนี้

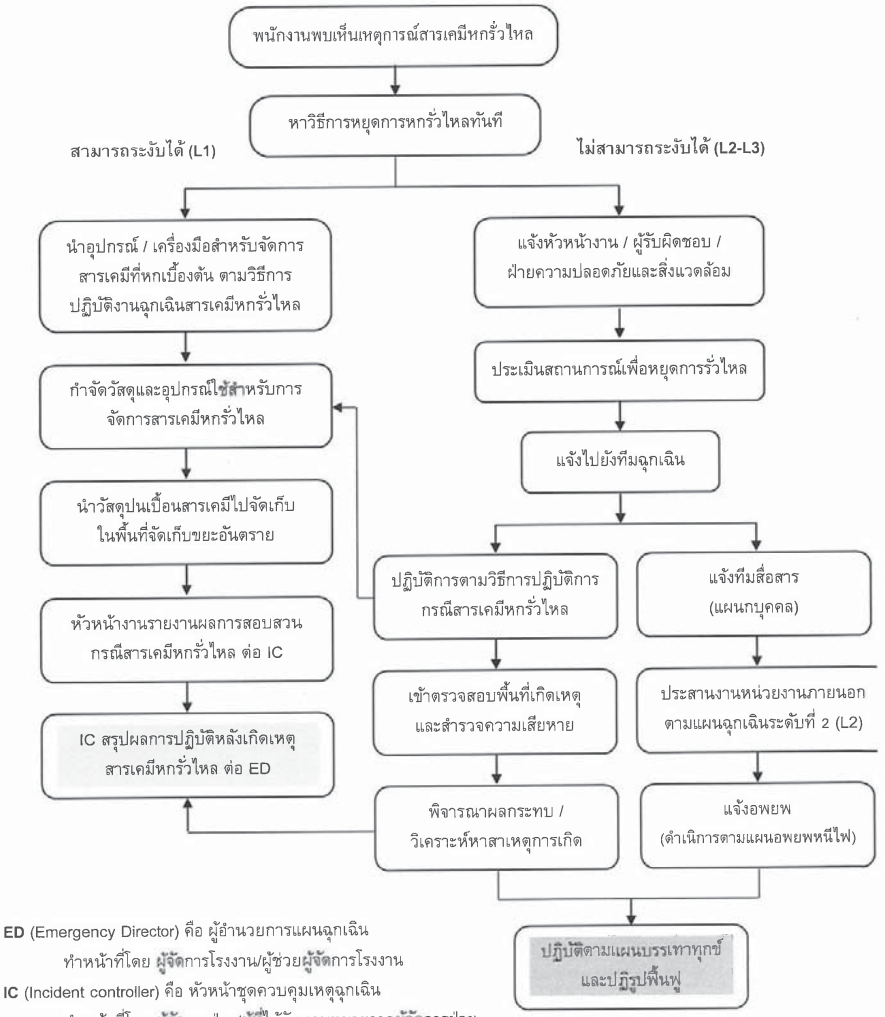
1) เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ หัวหน้างาน ผู้จัดการ ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อสำรวจความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยให้ครอบคลุม ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ เครื่องจักร สินค้า/ผลิตภัณฑ์ และสภาพแวดล้อม
2) เจ้าของพื้นที่/ฝ่ายที่รับผิดชอบ เขียนรายงานการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล *(ตามแบบฟอร์ม PT-FO-SE-022 แบบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุอุบัติการณ์)* พร้อมจัดประชุมสรุปผลกระทบหลังเกิดเหตุ และรายงานผู้บริหาร/กรรมการบริษัท/ผู้จัดการบริษัท
3) ผู้บริหารพิจารณาผลกระทบและความเสียหาย พร้อมประชุมแนวทางการจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้น การบำบัด กักเก็บ หรือกำจัดของเสียจากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล
4) สรุปผลการปฏิบัติหลังเกิดภาวะฉุกเฉินพร้อมกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ
5) การจัดทำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านของการเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสารเคมี มาพิจารณาปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพในทางปฏิบัติมากยิ่งขึ้น
6) การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

5.3.2 แผนกำจัดของเสียจากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล

ภายหลังเสร็จสิ้นขั้นตอนการตรวจสอบและสอบสวนหาสาเหตุสารเคมีรั่วไหล ให้ดำเนินการกำจัดและจัดการของเสียจากเหตุการณ์ ดังนี้

1) เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ/ฝ่ายที่รับผิดชอบดำเนินการเก็บกวาดและจัดแยกวัสดุดูดซับปนเปื้อนวัสดุ-อุปกรณ์และภาชนะปนเปื้อน ไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะอันตราย (ด้านหลังอาคารฝ่ายขนส่ง) โดยประสานงานข้อมูลการนำไปจัดเก็บกับฝ่ายสิ่งแวดล้อม เพื่อรอการส่งกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย
2) ฝ่ายสิ่งแวดล้อมสำรวจรางระบายน้ำฝนภายในบริษัทฯ ว่ามีน้ำเสียปนเปื้อนไปหรือไม่
3) ฝ่ายสิ่งแวดล้อมประสานงานส่งกำจัด/นำออกนอกบริเวณโรงงาน ไปยังผู้รับกำจัดภายนอก (Supplier) ที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการฯ และปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4) เก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อนำไปตรวจสอบว่ายังมีสารปนเปื้อนอยู่หรือไม่หากมีต้องดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนทันที

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล



ED (Emergency Director) คือ ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน ทำหน้าที่โดย ผู้จัดการโรงงาน/ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

IC (Incident controller) คือ หัวหน้าชุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน ทำหน้าที่โดย ผู้จัดการฝ่าย/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการฝ่าย

6. บันทึกคุณภาพ

ลำดับ	รหัสเอกสาร	รายการเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบเก็บและทำลาย
1	PT-FO-SE-019	บันทึกผลตรวจสอบการจัดเก็บสารเคมี และวัตถุไวไฟ	2 ปี	ฝ่ายความปลอดภัย
2	PT-FO-SE-022	แบบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุอุบัติการณ์	2 ปี	ฝ่ายความปลอดภัย

7. ประวัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงาน

REVISION เดิม	REVISION ใหม่	เดือนปี เริ่มใช้งาน	สรุปความเปลี่ยนแปลง
	R01	07/2567	1. ขึ้นทะเบียนใหม่

ภาคผนวกที่ 42

ผลการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6707186
Report No : 6707-1024

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Pinthong 5)
Sample Name : บริษัท ดีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/07/2024 - 15/07/2024
Sample No : W 67070589
Sampling Date : 28/06/2024
Sampling Time : 10:55 AM
Received Date : 06/07/2024
Reported Date : 17/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.24	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0024	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
17/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6707186
Report No : 6707-1024

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Pinthong 5)
Sample Name : บริษัท ดีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/07/2024 - 15/07/2024
Sample No : W 67070589
Sampling Date : 28/06/2024
Sampling Time : 10:55 AM
Received Date : 06/07/2024
Reported Date : 17/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.45	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.16	≤5
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
17/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6707186
Report No : 6707-1024

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Pinthong 5) Sample No : W 67070589
Sample Name : บริษัท คีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด Sampling Date : 28/06/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/2024
Tested Date : 10/07/2024 - 15/07/2024 Reported Date : 17/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
17/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6707186
Report No : 6707-1024

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Pinthong 5) Sample No : W 67070589
Sample Name : บริษัท คีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด Sampling Date : 28/06/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : 10:55 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/2024
Tested Date : 10/07/2024 - 15/07/2024 Reported Date : 17/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
17/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองงาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6708298
Report No : 6708-1250

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/08/2024 - 21/08/2024

Sample No : W 67080871
Sampling Date : 06/08/2024
Sampling Time : 1:32 PM
Received Date : 09/08/2024
Reported Date : 22/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.83	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองงาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6708298
Report No : 6708-1250

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/08/2024 - 21/08/2024

Sample No : W 67080871
Sampling Date : 06/08/2024
Sampling Time : 1:32 PM
Received Date : 09/08/2024
Reported Date : 22/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.59	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤5
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6708298
Report No : 6708-1250

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/08/2024 - 21/08/2024
Sample No : W 67080871
Sampling Date : 06/08/2024
Sampling Time : 1:32 PM
Received Date : 09/08/2024
Reported Date : 22/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6708298
Report No : 6708-1250

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/08/2024 - 21/08/2024
Sample No : W 67080871
Sampling Date : 06/08/2024
Sampling Time : 1:32 PM
Received Date : 09/08/2024
Reported Date : 22/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/08/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6709339
Report No : 6709-1548

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 67091225
Sample Name : บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี ## Sampling Date : 10/09/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 12/09/2024
Tested Date : 14/09/2024 - 20/09/2024 Reported Date : 24/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.28	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0028	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. ## บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
24/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report
Request No : W6709339
Report No : 6709-1548
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 67091225
Sample Name : บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี ## Sampling Date : 10/09/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 12/09/2024
Tested Date : 14/09/2024 - 20/09/2024 Reported Date : 24/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.39	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤5
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. ## บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
24/09/2024
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6709339
Report No : 6709-1548

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 67091225
Sample Name : บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี ## Sampling Date : 10/09/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 12/09/2024
Tested Date : 14/09/2024 - 20/09/2024 Reported Date : 24/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.15	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. ## บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
24/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report
Request No : W6709339
Report No : 6709-1548
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 67091225
Sample Name : บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี ## Sampling Date : 10/09/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 12/09/2024
Tested Date : 14/09/2024 - 20/09/2024 Reported Date : 24/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.14	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L(3 Bottle)]
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. ## บริษัท ฮีทเวล อีเลคทริค ฮีทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
24/09/2024
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6710326
Report No : 6710-1257

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 67101016
Sample Name : Joon Chee Industrial Company Limited
Sampling Date : 09/10/2024
Sampling By : Customer
Sampling Time : 10:58 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/10/2024
Tested Date : 12/10/2024 - 18/10/2024
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.20	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0022	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report
Request No : W6710326
Report No : 6710-1257
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 67101016
Sample Name : Joon Chee Industrial Company Limited
Sampling Date : 09/10/2024
Sampling By : Customer
Sampling Time : 10:58 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/10/2024
Tested Date : 12/10/2024 - 18/10/2024
Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.27	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6710326
Report No :6710-1257

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 67101016
Sample Name : Joon Chee Industrial Company Limited Sampling Date : 09/10/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : 10:58 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/10/2024
Tested Date : 12/10/2024 - 18/10/2024 Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0030	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6710326
Report No :6710-1257

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 67101016
Sample Name : Joon Chee Industrial Company Limited Sampling Date : 09/10/2024
Sampling By : Customer Sampling Time : 10:58 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/10/2024
Tested Date : 12/10/2024 - 18/10/2024 Reported Date : 21/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.26	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - orange, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/10/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6711388
Report No :6711-1538

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 16/11/2024 - 22/11/2024

Sample No : W 67111157
Sampling Date : 06/11/2024
Sampling Time : 2:29 PM
Received Date : 14/11/2024
Reported Date : 26/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0101	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2 SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
26/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report
Request No :W6711388
Report No :6711-1538
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 16/11/2024 - 22/11/2024
Sample No : W 67111157
Sampling Date : 06/11/2024
Sampling Time : 2:29 PM
Received Date : 14/11/2024
Reported Date : 26/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.14	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2 SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
26/11/2024
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6711388
Report No :6711-1538

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 67111157
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling Date : 06/11/2024
Sampling By : Customer
Sampling Time : 2:29 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/11/2024
Tested Date : 16/11/2024 - 22/11/2024
Reported Date : 26/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2 SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
26/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6711388
Report No :6711-1538

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 67111157
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling Date : 06/11/2024
Sampling By : Customer
Sampling Time : 2:29 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/11/2024
Tested Date : 16/11/2024 - 22/11/2024
Reported Date : 26/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.23	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2 SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
26/11/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6712312
Report No : 6712-1590

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : K Young Power Tools Company Limited
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/12/2024 - 20/12/2024
Sample No : W 67120966
Sampling Date : 06/12/2024
Sampling Time : 10:04 AM
Received Date : 12/12/2024
Reported Date : 23/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.66	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0025	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6712312
Report No : 6712-1590

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : K Young Power Tools Company Limited
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/12/2024 - 20/12/2024
Sample No : W 67120966
Sampling Date : 06/12/2024
Sampling Time : 10:04 AM
Received Date : 12/12/2024
Reported Date : 23/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.17	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com ซี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6712312
Report No : 6712-1590

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : K Young Power Tools Company Limited
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/12/2024 - 20/12/2024
Sample No : W 67120966
Sampling Date : 06/12/2024
Sampling Time : 10:04 AM
Received Date : 12/12/2024
Reported Date : 23/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com ซี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6712312
Report No : 6712-1590

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : K Young Power Tools Company Limited
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/12/2024 - 20/12/2024
Sample No : W 67120966
Sampling Date : 06/12/2024
Sampling Time : 10:04 AM
Received Date : 12/12/2024
Reported Date : 23/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.23	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
23/12/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 43

ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ประจำเดือนธันวาคม 2567

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 โครงการ คือ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 , นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม. 9), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4, นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่เลขที่ 789 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,539.80 ไร่ โดยได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 และในปี 2566 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/778 โดยขอเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพอากาศ มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยจัดทำเป็นโครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 พิกัดแกน X 733972E พิกัดแกน Y 1448397N
พิกัดภูมิศาสตร์ 13.092803, 101.157933

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจการของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ และเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลดและป้องกันปัญหา ที่เกิดขึ้น หรือ อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

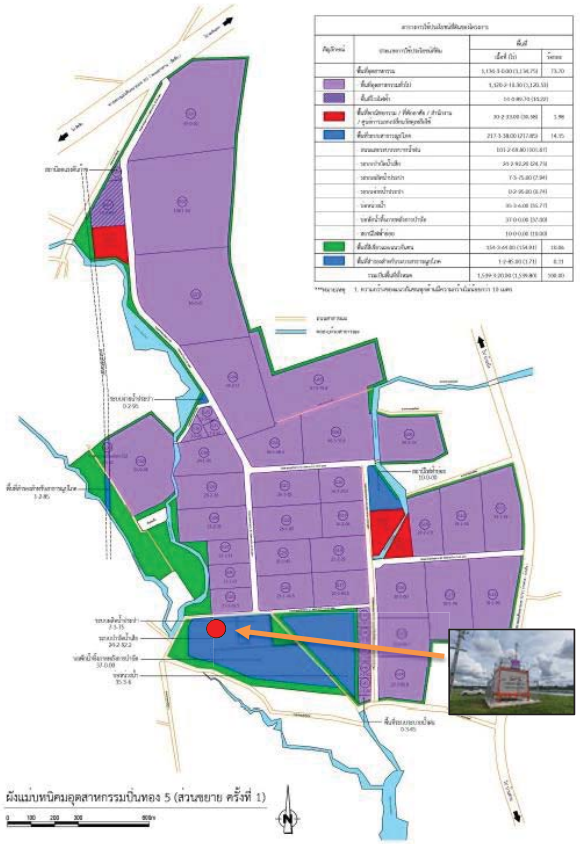
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO_X	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/ 05305L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61402L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	739	99.33%	5	0.67%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	737	99.06%	7	0.94%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,557**	**4,545**	**99.74%**	**12**	**0.26%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr. ต่ำสุด	SO_2 (ppb) 1 Hr. สูงสุด	จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr. ต่ำสุด	NO_2 (ppb) 1 Hr. สูงสุด	จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน
01-07-2024	24.67	19.61	1.57	1.30	2.04	24/0	0.01	15.24	22/0
02-07-2024	27.64	21.67	2.04	1.49	4.61	24/0	2.53	59.78	24/0
03-07-2024	29.23	24.52	1.87	1.49	4.22	24/0	6.16	20.90	24/0
04-07-2024	25.39	22.10	1.53	1.39	1.67	24/0	3.35	13.05	24/0
07-07-2024	23.64	19.33	1.76	1.43	2.31	24/0	1.38	10.20	24/0
06-07-2024	23.91	18.53	2.29	1.50	6.80	24/0	2.42	20.30	24/0
07-07-2024	28.93	23.37	1.51	1.42	1.65	24/0	4.32	13.14	24/0
08-07-2024	26.88	21.94	1.54	1.44	1.71	24/0	4.02	18.36	24/0
09-07-2024	28.74	21.89	1.82	1.54	2.20	24/0	3.18	20.24	24/0
10-07-2024	25.44	18.31	1.64	1.14	2.01	22/0	1.79	19.92	22/0
11-07-2024	17.17	13.06	0.97	0.81	1.13	24/0	1.97	12.69	24/0
12-07-2024	22.81	16.73	0.95	0.85	1.10	24/0	1.84	9.04	24/0
13-07-2024	20.11	16.05	1.13	0.93	1.47	24/0	3.29	23.69	24/0
14-07-2024	20.28	17.74	1.15	0.86	1.50	24/0	2.19	14.46	24/0
15-07-2024	22.22	18.80	0.95	0.86	1.30	24/0	3.03	16.60	24/0
16-07-2024	24.03	19.14	1.56	0.90	2.23	24/0	3.28	12.69	24/0
17-07-2024	18.79	15.69	2.32	2.12	3.08	24/0	3.22	16.31	24/0
18-07-2024	16.17	14.16	2.33	2.16	2.45	24/0	4.59	13.47	24/0
19-07-2024	20.39	15.67	2.26	2.14	2.32	24/0	3.21	8.47	24/0
20-07-2024	22.33	17.57	2.19	2.11	2.34	24/0	3.39	7.31	24/0
21-07-2024	31.34	25.11	2.18	2.09	2.29	24/0	2.04	17.65	24/0
22-07-2024	33.04	27.88	2.22	2.10	2.42	24/0	2.19	16.91	24/0
23-07-2024	33.27	30.59	2.20	2.12	2.33	24/0	2.74	7.08	24/0
24-07-2024	21.42	17.79	2.22	2.06	2.42	24/0	2.46	10.01	24/0
25-07-2024	24.75	21.25	2.28	2.20	2.43	24/0	7.35	16.81	24/0
26-07-2024	28.49	25.74	2.21	2.10	2.35	24/0	4.33	12.27	24/0
27-07-2024	26.57	23.07	2.20	2.10	2.32	24/0	3.08	8.45	24/0
28-07-2024	19.28	17.75	2.19	2.10	2.27	24/0	1.82	7.67	24/0
29-07-2024	19.80	17.35	2.16	2.03	2.21	24/0	2.21	9.01	24/0
30-07-2024	22.39	19.04	2.19	2.10	2.29	24/0	3.85	12.86	24/0
31-07-2024	25.82	21.23	1.65	0.89	2.23	21/0	3.12	7.97	21/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	16.17	13.06	0.95	0.81		-	0.01		-
ค่าสูงสุด	33.27	30.59	2.33	6.80		-	59.78		-
ค่าเฉลี่ย	24.35	20.09	1.84	1.84		-	6.89		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s) 1 Hr. ต่ำสุด	WS (m/s) 1 Hr. สูงสุด	WD (Degrees) 1 Hr. สูงสุด	Relative Humidity (% RH) 1 Hr. ต่ำสุด	Relative Humidity (% RH) 1 Hr. สูงสุด	Temperature (°C) 1 Hr. ต่ำสุด	Temperature (°C) 1 Hr. สูงสุด	Barometric Pressure (mbar) 1 Hr. ต่ำสุด	Barometric Pressure (mbar) 1 Hr. สูงสุด	Rain(mm) 24 Hr. สะสม
01-07-2024	0.24	3.42	W	61.30	98.47	24.18	30.93	992.82	997.15	0.20
02-07-2024	0.38	3.32	WNW	49.58	97.88	23.37	32.18	990.40	995.50	4.60
03-07-2024	0.23	3.85	S	65.32	92.00	24.72	30.97	993.09	997.09	0.00
04-07-2024	0.12	4.40	S	70.90	93.18	24.73	28.81	994.00	998.11	0.40
07-07-2024	0.21	4.64	SW	64.11	94.95	23.20	30.32	991.69	997.27	7.20
06-07-2024	0.10	3.49	W	52.73	97.73	23.42	32.52	990.34	994.54	2.00
07-07-2024	0.30	2.84	W	57.11	96.80	25.15	32.46	991.11	994.18	0.00
08-07-2024	0.40	3.32	S	66.12	94.75	24.93	30.87	990.89	995.71	0.00
09-07-2024	0.06	2.95	S	65.25	96.83	25.26	30.57	992.67	996.66	0.00
10-07-2024	0.19	3.66	SSW	64.47	95.48	25.89	30.93	992.85	997.08	0.00
11-07-2024	0.65	4.16	SW	65.18	98.82	23.38	29.63	992.10	996.97	32.80
12-07-2024	0.21	4.61	WSW	60.56	94.33	24.59	30.70	990.56	994.98	0.00
13-07-2024	0.74	4.24	SW	56.97	96.54	24.34	30.63	991.35	992.61	3.40
14-07-2024	0.50	4.80	SW	56.09	94.58	24.96	31.03	990.36	993.26	1.20
15-07-2024	0.09	4.76	W	68.73	96.87	23.45	29.10	990.33	993.84	24.80
16-07-2024	1.16	4.66	WSW	69.31	95.55	24.66	28.76	989.44	993.11	0.40
17-07-2024	0.52	5.30	WSW	64.35	90.27	25.21	30.17	988.91	993.50	0.40
18-07-2024	1.21	4.70	WSW	64.27	89.71	25.49	29.55	990.67	994.30	0.40
19-07-2024	0.82	4.70	SW	71.47	90.55	25.41	28.95	990.92	994.55	0.40
20-07-2024	0.28	3.82	SW	66.53	96.91	25.15	30.13	992.33	995.81	8.60
21-07-2024	0.32	3.73	SW	57.63	93.29	25.85	32.13	991.59	995.57	0.60
22-07-2024	0.13	4.54	WSW	60.11	97.62	25.68	30.69	992.25	995.93	4.00
23-07-2024	0.50	4.73	SW	59.80	98.36	25.29	31.22	991.33	996.03	2.00
24-07-2024	1.20	6.22	WSW	65.86	95.55	25.05	29.68	990.13	994.03	8.00
25-07-2024	1.18	4.92	WSW	69.10	93.65	25.25	29.50	988.56	992.20	1.80
26-07-2024	0.39	4.31	SW	75.41	95.81	25.13	28.99	990.18	993.65	1.40
27-07-2024	0.38	4.77	SW	67.28	98.49	25.30	30.51	991.01	995.37	2.60
28-07-2024	0.12	5.04	SW	64.00	98.77	24.79	30.20	990.68	995.12	4.00
29-07-2024	1.10	5.13	SSW	71.14	98.66	23.64	29.60	991.22	995.94	15.80
30-07-2024	0.77	3.47	SSW	62.14	98.83	24.25	30.57	992.95	996.02	0.40
31-07-2024	0.67	4.27	SSW	68.23	91.60	25.72	29.67	994.72	997.04	0.00
ค่าต่ำสุด	0.06		-	49.58		23.20		988.56		0.00
ค่าสูงสุด	6.22		SW	98.83		32.52		998.11		32.80
ค่าเฉลี่ย	2.24		-	81.97		27.20		993.33		-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	739	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	737	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 16.17 ถึง 33.27 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 กรกฎาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวมได้ไม่เกิน 330 $\mu g/m^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 13.06 ถึง 30.59 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 กรกฎาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.95 ถึง 2.33 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 12 และ 15 กรกฎาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.81 ถึง 6.80 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 11 กรกฎาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 6 กรกฎาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

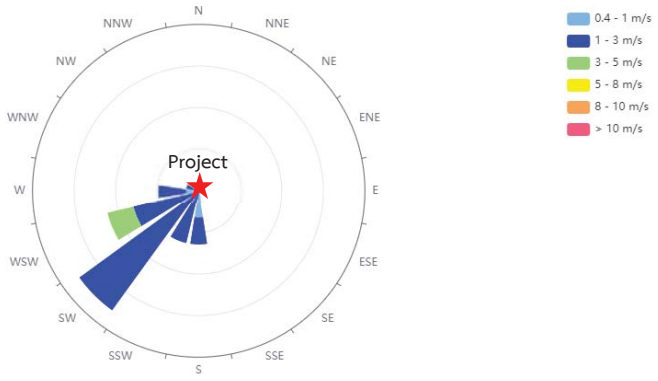
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.01 ถึง 59.78 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 2 กรกฎาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน กรกฎาคม 2567 พบว่า ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 35.29% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 20.59% ทั้งนี้มีลมสงบ คิดเป็น 3.23% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
S	-	5.88	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	**11.76**
SSW	-	2.94	14.70	0.00	0.00	0.00	0.00	**17.65**
SW	-	2.94	32.35	0.00	0.00	0.00	0.00	**35.29**
WSW	-	0.00	14.71	5.88	0.00	0.00	0.00	**20.59**
W	-	2.94	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	**8.82**
WNW	-	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	**2.94**
NW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Total	**3.23**	**14.70**	**76.47**	**5.88**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 49.58 ถึง 98.83 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 23.20 ถึง 35.52 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 988.56 ถึง 998.11 mbar

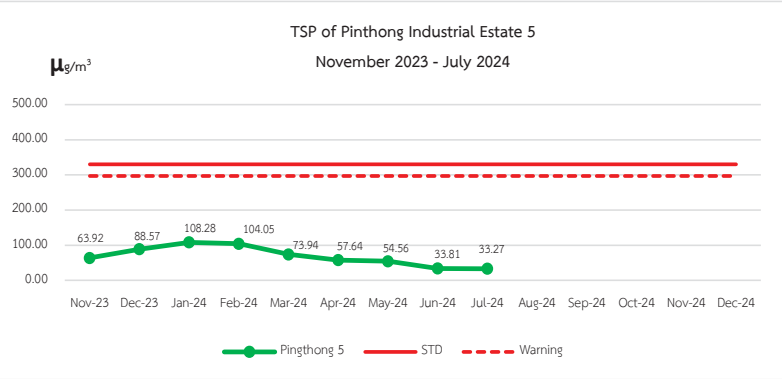
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 32.80 mm.

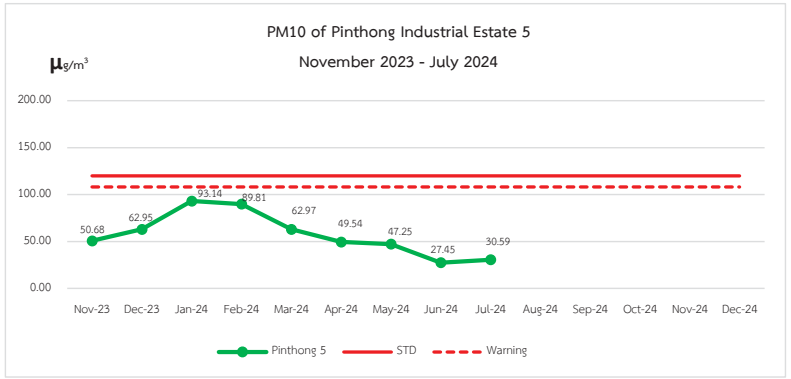
  โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนกรกฎาคม 2567 เท่ากับ 127.40 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 – กรกฎาคม 2567

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กรกฎาคม 2567 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กรกฎาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



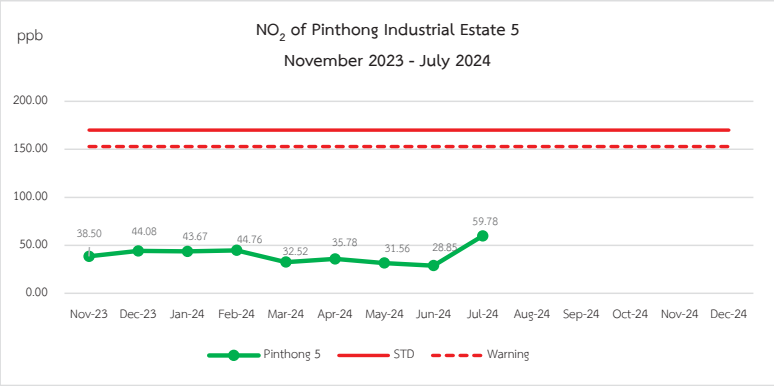
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กรกฎาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กรกฎาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กรกฎาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กรกฎาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – กรกฎาคม 2567

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
พ.ย.66	25.17	63.92	20.21	50.68	0.59	2.23	0.24	9.15	0.00	38.50
ธ.ค.66	25.89	88.57	21.74	62.95	0.59	1.97	0.24	9.58	1.93	44.08
ม.ค.67	49.61	108.28	40.13	93.14	0.81	3.60	0.28	22.76	0.00	43.67
ก.พ. 67	35.16	104.05	28.85	89.81	0.34	2.75	0.01	7.98	0.00	44.76
มี.ค. 67	31.89	73.94	27.06	62.97	0.05	9.35	0.00	57.35	0.00	32.52
เม.ย. 67	26.42	57.64	19.66	49.54	0.89	2.85	0.00	10.48	0.00	35.78
พ.ค. 67	17.90	54.56	14.11	47.25	0.25	1.88	0.13	7.62	0.00	31.56
มิ.ย. 67	16.03	33.81	13.99	27.45	2.02	12.61	1.46	28.93	0.00	28.85
ก.ค. 67	16.17	33.27	13.06	30.59	0.95	2.33	0.81	6.80	0.01	59.78
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – กรกฎาคม 2567

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
พ.ย.66	0.00	7.20	NNE	40.36	98.60	20.90	34.90	994.00	1,003.60	97.60
ธ.ค.66	0.01	8.47	NE	33.80	95.36	17.70	35.80	994.38	1,006.37	4.40
ม.ค.67	0.07	5.15	NNE	24.51	96.28	19.35	35.87	995.12	1,005.77	0.00
ก.พ. 67	0.03	6.17	WSW	27.75	97.87	19.98	35.07	994.99	1,006.28	8.00
มี.ค. 67	0.08	5.77	SSW	40.14	98.22	23.02	35.51	992.51	1,003.51	110.00
เม.ย. 67	0.05	5.63	S	27.46	97.03	24.27	36.52	989.99	999.51	17.20
พ.ค. 67	0.08	5.32	S	30.58	98.88	16.98	36.77	874.95	1,007.39	271.80
มิ.ย. 67	0.03	6.00	WSW	44.76	99.85	22.74	34.16	998.64	998.66	117.40
ก.ค. 67	0.06	6.22	SW	49.58	98.83	23.20	32.52	988.56	998.11	127.40
ค่าต่ำสุด	0.00		-	24.51		16.98		874.95		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		NNE, S, WSW	99.85		36.77		1,007.39		271.80

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 โครงการ คือ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 , นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม. 9), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4, นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่เลขที่ 789 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,539.80 ไร่ โดยได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 และในปี 2566 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/778 โดยขอเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพอากาศ มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยจัดทำเป็นโครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 พิกัดแกน X 733972E พิกัดแกน Y 1448397N
พิกัดภูมิศาสตร์ 13.092803, 101.157933

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจการของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ และเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลดและป้องกันปัญหา ที่เกิดขึ้น หรือ อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

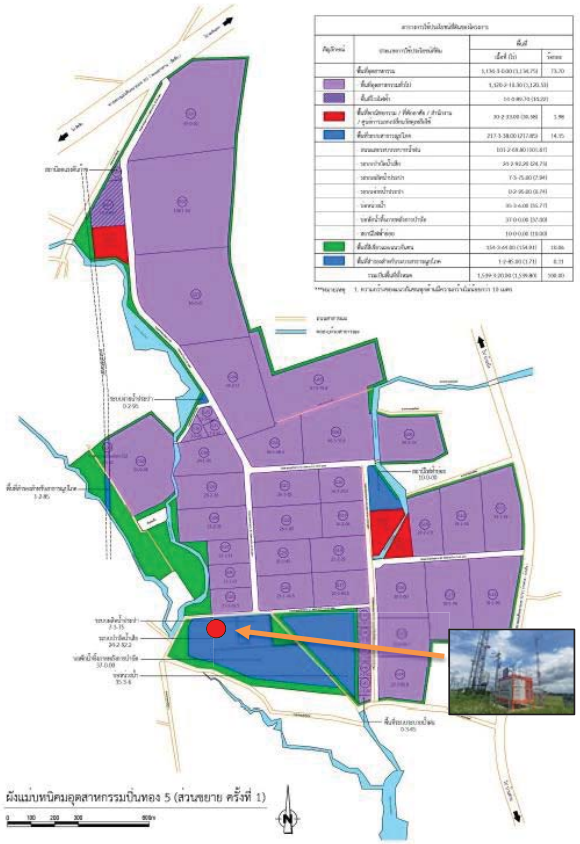
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนสิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO_X	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/ 05305L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61402L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	672	90.32%	72	9.68%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	679	91.26%	65	8.74%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,557**	**4,420**	**96.99%**	**137**	**3.01%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน สิงหาคม 2567 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-08-2024	25.07	22.80	2.37	0.73	36.30	24/0	3.56	59.95	24/0
02-08-2024	32.92	26.92	1.00	0.81	1.20	22/0	3.44	20.25	24/0
03-08-2024	31.53	26.20	1.03	0.87	1.26	24/0	4.34	12.37	24/0
04-08-2024	20.58	17.94	0.90	0.84	1.00	24/0	2.20	8.02	24/0
05-08-2024	23.88	20.62	7.50	0.82	71.83	24/0	1.91	37.44	24/0
06-08-2024	26.49	22.35	1.00	0.87	1.22	24/0	4.50	42.68	24/0
07-08-2024	27.33	21.82	3.66	0.95	29.69	24/0	5.45	23.09	24/0
08-08-2024	35.44	27.14	1.57	1.22	2.09	24/0	6.08	17.16	24/0
09-08-2024	33.71	27.83	1.34	1.06	1.85	23/0	3.58	14.83	23/0
10-08-2024	32.33	25.41	1.02	0.87	1.21	21/0	5.65	13.78	21/0
11-08-2024	24.07	20.84	1.05	0.90	1.37	22/0	4.43	20.80	22/0
12-08-2024	23.51	19.62	1.65	0.94	2.26	20/0	2.84	10.99	20/0
13-08-2024	22.81	18.75	2.22	2.17	2.43	21/0	3.45	11.15	21/0
14-08-2024	30.08	21.20	2.36	2.18	2.59	22/0	2.92	16.23	22/0
15-08-2024	25.82	20.37	2.33	2.17	2.46	19/0	3.48	16.01	19/0
16-08-2024	28.79	23.15	2.48	2.27	2.75	22/0	4.05	20.24	22/0
17-08-2024	30.69	24.54	2.48	2.27	2.82	21/0	3.82	32.37	21/0
18-08-2024	23.61	19.32	2.37	2.22	2.61	21/0	2.53	19.18	21/0
19-08-2024	19.51	16.52	2.36	2.28	2.62	22/0	2.46	13.54	22/0
20-08-2024	26.46	22.05	2.34	2.18	2.53	19/0	2.82	14.86	19/0
21-08-2024	33.16	25.98	2.34	2.20	2.50	22/0	2.84	19.79	22/0
22-08-2024	31.26	26.27	2.37	2.19	2.64	22/0	5.01	22.12	22/0
23-08-2024	35.21	27.98	2.57	2.36	2.86	23/0	3.77	46.88	23/0
24-08-2024	30.85	25.52	2.38	2.12	2.65	22/0	3.82	29.76	22/0
25-08-2024	33.72	27.88	2.27	2.08	2.48	21/0	3.66	13.50	21/0
26-08-2024	25.31	19.03	2.08	1.65	2.39	19/0	2.31	17.93	19/0
27-08-2024	30.57	22.08	-	1.41	2.50	16/0	0.98	36.64	21/0
28-08-2024	21.08	14.25	1.69	1.50	2.00	22/0	2.50	12.90	22/0
29-08-2024	21.17	16.38	1.61	1.60	2.00	19/0	2.00	11.50	19/0
30-08-2024	29.08	20.46	1.73	1.60	1.90	22/0	1.50	17.00	22/0
31-08-2024	27.08	19.46	2.11	1.60	4.00	21/0	2.20	14.00	21/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	19.51	14.25	0.90	0.73		-	0.98		-
ค่าสูงสุด	35.44	27.98	7.50	71.83		-	59.95		-
ค่าเฉลี่ย	27.84	22.28	2.14	2.14		-	8.17		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-08-2024	0.27	4.35	SSW	63.57	95.82	25.33	30.17	994.60	997.75	0.00
02-08-2024	0.28	2.80	SSW	61.70	95.58	25.35	31.29	993.83	997.36	0.00
03-08-2024	0.24	3.31	SSW	62.91	96.09	25.20	30.75	993.31	997.81	1.00
04-08-2024	0.39	4.97	SSW	61.14	98.71	22.63	31.69	993.42	998.90	57.40
05-08-2024	0.37	5.16	W	54.91	96.28	22.96	31.70	992.14	997.85	1.00
06-08-2024	0.09	4.30	WSW	54.75	97.14	24.62	32.27	992.01	996.23	0.00
07-08-2024	0.12	2.57	WSW	68.03	95.68	23.32	30.42	993.27	997.06	12.60
08-08-2024	0.10	3.51	WSW	69.24	95.36	25.09	30.07	993.50	997.29	0.20
09-08-2024	0.09	2.58	SSW	73.93	98.75	24.89	30.02	993.17	996.76	32.20
10-08-2024	0.04	3.90	SW	53.60	97.19	24.81	33.65	991.14	995.73	0.00
11-08-2024	0.19	4.13	WSW	53.90	98.78	25.75	32.71	989.20	993.99	3.60
12-08-2024	0.26	3.93	WSW	57.89	96.04	24.55	31.75	990.73	994.67	0.40
13-08-2024	0.11	3.95	SSW	66.56	98.60	23.56	31.34	993.68	995.48	17.40
14-08-2024	0.20	3.90	WSW	55.68	98.40	25.39	33.20	991.47	995.50	0.00
15-08-2024	0.30	3.47	SW	60.76	98.85	24.81	32.91	990.56	995.44	46.60
16-08-2024	0.21	2.46	E	66.70	98.54	25.32	31.80	990.91	994.76	0.40
17-08-2024	0.13	3.09	S	72.22	97.72	25.39	30.46	992.64	996.09	0.20
18-08-2024	0.08	3.82	SSW	60.33	97.59	25.48	32.60	992.46	996.48	11.80
19-08-2024	0.25	4.10	SW	58.41	97.78	25.68	32.69	991.52	995.88	0.00
20-08-2024	0.19	3.99	SW	64.09	95.34	23.67	31.82	993.43	997.33	0.40
21-08-2024	0.08	2.89	W	63.35	94.83	24.30	31.84	993.45	997.80	0.00
22-08-2024	0.19	3.12	WSW	65.97	95.51	25.59	31.04	993.64	997.64	6.60
23-08-2024	0.16	2.88	NW	72.13	96.09	25.24	30.67	994.41	997.83	2.20
24-08-2024	0.06	3.13	WSW	61.54	97.85	25.16	32.03	993.33	997.88	1.80
25-08-2024	0.17	3.64	WNW	61.87	95.90	24.76	30.79	992.52	997.04	0.20
26-08-2024	0.40	4.01	W	54.96	92.77	24.47	31.92	991.38	995.90	0.00
27-08-2024	0.42	3.70	S	67.80	93.50	25.60	30.50	991.70	996.00	5.60
28-08-2024	0.30	4.30	SW	66.00	98.80	22.90	30.40	991.60	996.00	25.00
29-08-2024	0.10	5.70	SSW	62.30	97.70	25.20	30.00	992.90	996.00	2.20
30-08-2024	0.10	5.10	WSW	58.50	95.00	24.80	30.70	993.00	996.80	0.40
31-08-2024	0.10	3.60	WSW	53.70	87.70	25.50	31.40	992.00	996.60	0.00
ค่าต่ำสุด	0.04		-	53.60		22.63		989.20		0.00
ค่าสูงสุด	5.70		WSW	98.85		33.65		998.90		57.40
ค่าเฉลี่ย	1.59		-	83.04		27.44		994.72		-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน สิงหาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	672	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	679	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 19.51 ถึง 35.44 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 19 สิงหาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 8 สิงหาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวมได้ไม่เกิน 330 $\mu g/m^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 14.25 ถึง 27.98 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 สิงหาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.90 ถึง 7.50 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 4 สิงหาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 5 สิงหาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.73 ถึง 71.83 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 สิงหาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 5 สิงหาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

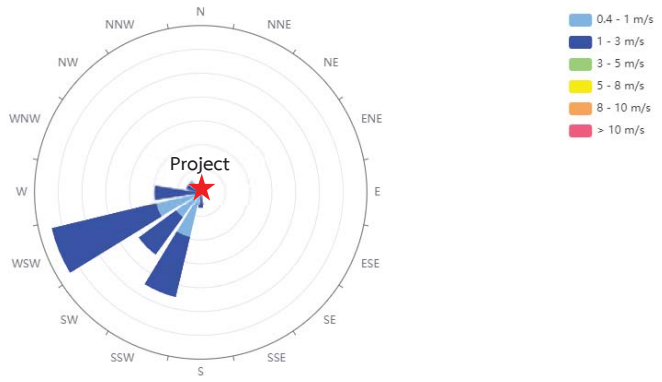
- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.98 ถึง 59.95 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 1 สิงหาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน สิงหาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 29.03% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 25.81% และมีลมสงบคิดเป็น 9.69% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
S	-	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
SSW	-	9.68	16.13	0.00	0.00	0.00	0.00	**25.81**
SW	-	6.45	9.68	0.00	0.00	0.00	0.00	**16.13**
WSW	-	9.68	19.35	0.00	0.00	0.00	0.00	**29.03**
W	-	0.00	9.68	0.00	0.00	0.00	0.00	**9.68**
WNW	-	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
NW	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Total	**9.69**	**26.04**	**61.30**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 53.60 ถึง 98.85 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 22.63 ถึง 33.65 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

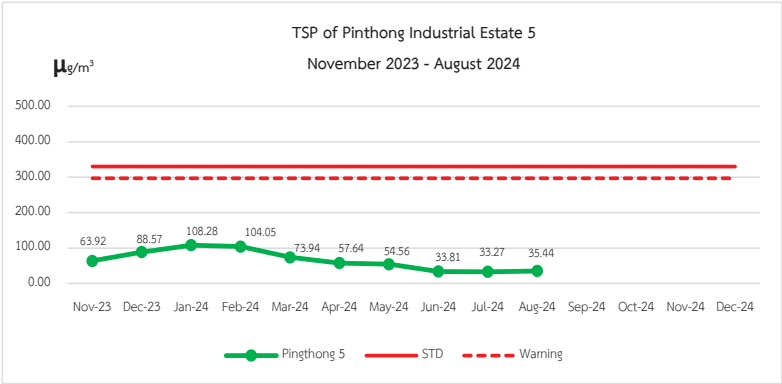
  มีค่าระหว่าง 989.20 ถึง 998.90 mbar

- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

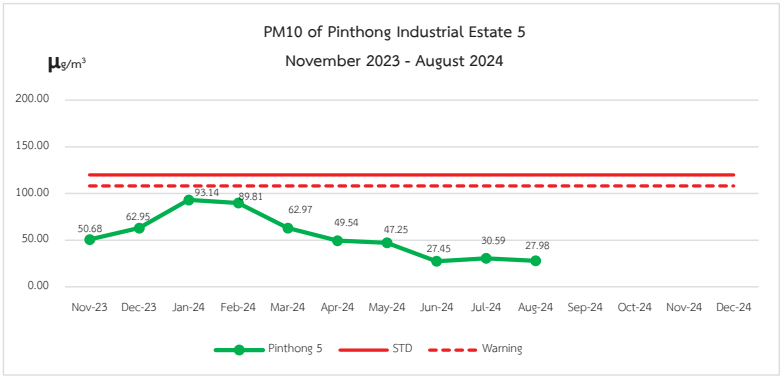
  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 46.80 mm. คือ มีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงฝนหนัก โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนสิงหาคม 2567 เท่ากับ 229.20 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 – สิงหาคม 2567

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - สิงหาคม 2567 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - สิงหาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



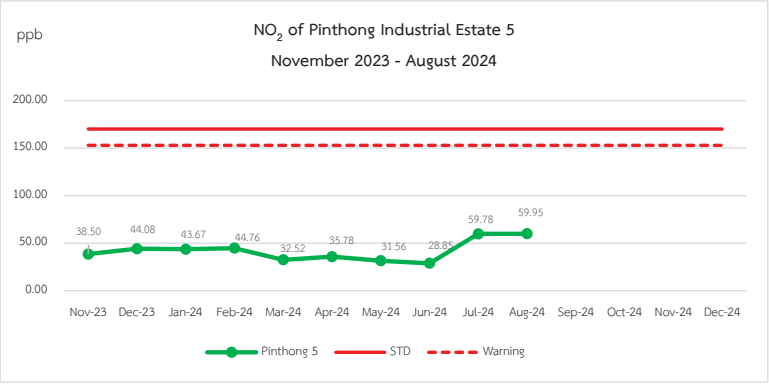
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - สิงหาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - สิงหาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - สิงหาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - สิงหาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – สิงหาคม 2567

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
พ.ย.66	25.17	63.92	20.21	50.68	0.59	2.23	0.24	9.15	0.00	38.50
ธ.ค.66	25.89	88.57	21.74	62.95	0.59	1.97	0.24	9.58	1.93	44.08
ม.ค.67	49.61	108.28	40.13	93.14	0.81	3.60	0.28	22.76	0.00	43.67
ก.พ. 67	35.16	104.05	28.85	89.81	0.34	2.75	0.01	7.98	0.00	44.76
มี.ค. 67	31.89	73.94	27.06	62.97	0.05	9.35	0.00	57.35	0.00	32.52
เม.ย. 67	26.42	57.64	19.66	49.54	0.89	2.85	0.00	10.48	0.00	35.78
พ.ค. 67	17.90	54.56	14.11	47.25	0.25	1.88	0.13	7.62	0.00	31.56
มิ.ย. 67	16.03	33.81	13.99	27.45	2.02	12.61	1.46	28.93	0.00	28.85
ก.ค. 67	16.17	33.27	13.06	30.59	0.95	2.33	0.81	6.80	0.01	59.78
ส.ค. 67	19.51	35.44	14.25	27.98	0.90	7.50	0.73	71.83	0.98	59.95
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – สิงหาคม 2567

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
พ.ย.66	0.00	7.20	NNE	40.36	98.60	20.90	34.90	994.00	1,003.60	97.60
ธ.ค.66	0.01	8.47	NE	33.80	95.36	17.70	35.80	994.38	1,006.37	4.40
ม.ค.67	0.07	5.15	NNE	24.51	96.28	19.35	35.87	995.12	1,005.77	0.00
ก.พ. 67	0.03	6.17	WSW	27.75	97.87	19.98	35.07	994.99	1,006.28	8.00
มี.ค. 67	0.08	5.77	SSW	40.14	98.22	23.02	35.51	992.51	1,003.51	110.00
เม.ย. 67	0.05	5.63	S	27.46	97.03	24.27	36.52	989.99	999.51	17.20
พ.ค. 67	0.08	5.32	S	30.58	98.88	16.98	36.77	874.95	1,007.39	271.80
มิ.ย. 67	0.03	6.00	WSW	44.76	99.85	22.74	34.16	998.64	998.66	117.40
ก.ค. 67	0.06	6.22	SW	49.58	98.83	23.20	32.52	988.56	998.11	127.40
ส.ค. 67	0.04	5.70	WSW	53.60	98.85	22.63	33.65	989.20	998.90	229.20
ค่าต่ำสุด	0.00		NE, SW, SSW	24.51		16.98		874.95		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		WSW	99.85		36.77		1,007.39		271.80

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน กันยายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 โครงการ คือ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 , นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม. 9), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4, นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่เลขที่ 789 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,539.80 ไร่ โดยได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 และในปี 2566 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/778 โดยขอเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพอากาศ มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยจัดทำเป็นโครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 พิกัดแกน X 733972E พิกัดแกน Y 1448397N
พิกัดภูมิศาสตร์ 13.092803, 101.157933

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจการของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ และเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลดและป้องกันปัญหา ที่เกิดขึ้น หรือ อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

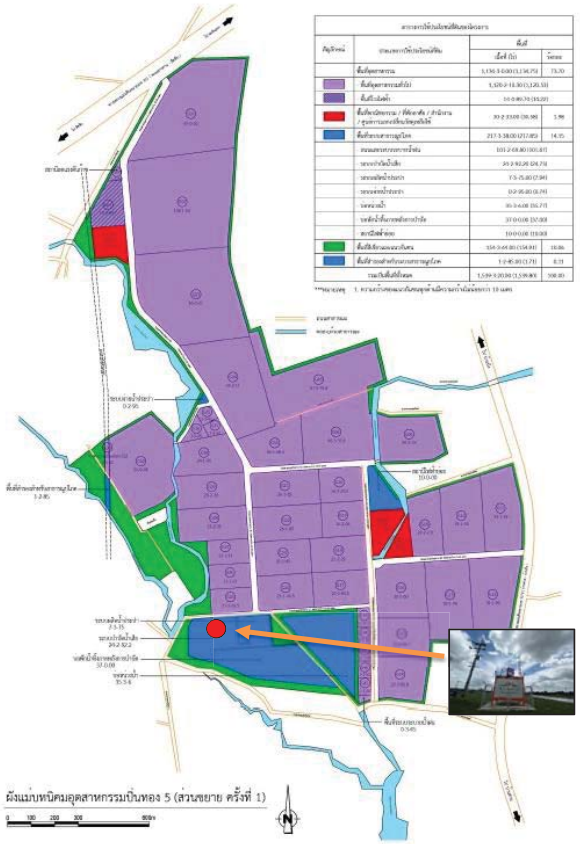
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนกันยายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO_X	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/ 05305L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61402L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	640	88.89%	80	11.11%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	638	88.61%	82	11.39%
WS 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,410**	**4,248**	**96.33%**	**162**	**3.67%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน กันยายน 2567 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-09-2024	27.53	19.26	1.71	1.58	2.10	22/0	3.39	15.34	22/0
02-09-2024	16.16	13.81	1.63	1.54	1.78	22/0	1.85	12.77	22/0
03-09-2024	16.17	13.60	1.62	1.55	1.69	21/0	2.27	9.46	21/0
04-09-2024	22.94	15.09	1.61	1.55	1.72	22/0	3.65	10.55	22/0
05-09-2024	26.79	20.11	1.73	1.60	2.26	23/0	2.54	23.90	23/0
06-09-2024	36.16	26.71	1.69	1.59	1.83	23/0	2.84	15.64	23/0
07-09-2024	41.45	32.05	1.67	1.58	1.96	23/0	2.32	11.01	23/0
08-09-2024	27.79	22.36	1.66	1.57	2.10	21/0	1.90	11.58	21/0
09-09-2024	31.81	25.59	1.63	1.54	1.78	21/0	2.00	9.93	21/0
10-09-2024	39.76	32.09	1.99	1.51	2.98	21/0	1.62	8.78	21/0
11-09-2024	39.98	29.92	2.53	2.34	2.84	22/0	2.79	14.75	22/0
12-09-2024	32.42	24.95	2.40	2.29	2.64	21/0	2.93	14.52	20/0
13-09-2024	38.48	27.60	2.55	2.40	2.92	21/0	2.50	39.76	20/0
14-09-2024	22.26	19.11	2.35	2.29	2.52	22/0	3.00	8.97	22/0
15-09-2024	26.52	22.36	2.97	2.34	9.77	20/0	2.42	10.84	20/0
16-09-2024	47.72	38.93	2.48	2.21	3.24	22/0	5.24	15.09	22/0
17-09-2024	40.34	36.12	4.15	2.37	29.10	21/0	3.71	18.75	21/0
18-09-2024	28.24	23.35	2.34	2.24	2.71	22/0	2.57	27.38	22/0
19-09-2024	36.84	27.95	2.33	2.20	2.49	21/0	3.97	13.63	21/0
20-09-2024	29.16	21.41	2.34	2.26	2.42	21/0	3.11	11.78	21/0
21-09-2024	25.09	20.19	2.35	2.23	2.53	22/0	2.08	8.80	22/0
22-09-2024	27.36	21.38	2.30	2.23	2.44	21/0	1.70	10.20	21/0
23-09-2024	29.24	22.16	2.28	2.17	2.42	22/0	1.94	9.10	22/0
24-09-2024	26.70	20.27	2.33	2.25	2.43	21/0	2.03	8.15	21/0
25-09-2024	35.30	29.56	2.29	2.20	2.44	21/0	2.94	11.02	21/0
26-09-2024	39.84	30.20	2.29	2.22	2.56	22/0	3.69	23.00	22/0
27-09-2024	41.57	30.88	2.27	2.17	2.52	21/0	6.52	15.93	21/0
28-09-2024	37.61	28.26	2.37	2.22	2.59	21/0	4.62	14.39	21/0
29-09-2024	29.03	22.70	2.30	2.20	2.58	19/0	2.59	13.64	19/0
30-09-2024	31.82	24.30	2.22	1.82	2.63	18/0	4.25	13.39	18/0
ค่ามาตรฐาน	**330**[/1]	**120**[/1]	**120**[/1]	**300**[/2]		-	**170**[/3]		-
ค่าต่ำสุด	**19.51**	**14.25**	**0.90**	**0.73**		-	**0.98**		-
ค่าสูงสุด	**35.44**	**27.98**	**7.50**	**71.83**		-	**59.95**		-
ค่าเฉลี่ย	**27.84**	**22.28**	**2.14**	**2.14**		-	**8.17**		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-09-2024	0.10	3.96	W	55.67	88.80	25.00	31.70	989.87	995.30	1.60
02-09-2024	0.39	4.08	W	72.04	97.64	23.84	29.13	990.84	994.73	6.40
03-09-2024	0.19	3.91	SW	72.53	96.23	24.37	28.45	991.92	996.33	1.00
04-09-2024	0.34	4.12	WSW	64.31	91.70	25.70	30.03	989.88	994.80	0.00
05-09-2024	0.28	4.44	WSW	58.03	92.61	25.34	30.86	989.21	993.42	0.00
06-09-2024	0.32	5.67	WSW	58.34	84.13	26.54	31.01	989.79	993.87	0.00
07-09-2024	0.41	5.00	SW	53.67	90.99	26.36	31.96	991.27	995.45	0.00
08-09-2024	0.56	4.63	SW	58.80	98.50	24.46	31.20	992.47	995.92	5.80
09-09-2024	0.04	4.23	WSW	57.00	97.98	24.77	31.36	991.33	995.69	0.20
10-09-2024	0.06	3.99	WSW	56.48	94.57	25.85	31.75	990.66	995.15	0.00
11-09-2024	0.16	4.23	WSW	64.07	94.10	25.76	30.92	992.54	995.89	0.00
12-09-2024	0.15	2.98	S	60.59	96.74	23.93	31.32	993.07	996.61	2.00
13-09-2024	0.19	4.25	SW	63.24	97.32	25.31	31.13	992.35	993.91	0.00
14-09-2024	0.13	5.30	WSW	62.67	98.83	23.02	30.07	989.58	993.95	14.40
15-09-2024	0.31	4.78	W	61.47	98.63	22.77	31.05	988.62	993.78	10.00
16-09-2024	0.10	4.53	W	57.17	93.54	24.59	31.56	988.59	992.76	0.00
17-09-2024	0.50	5.09	WNW	63.10	90.52	25.52	30.90	987.68	992.11	0.80
18-09-2024	0.23	4.19	WNW	68.24	95.88	23.71	29.91	987.43	991.25	12.60
19-09-2024	0.27	3.28	WNW	60.36	97.47	24.59	31.39	986.34	991.20	0.20
20-09-2024	0.40	3.66	WSW	63.56	97.11	25.39	30.79	987.87	992.00	1.00
21-09-2024	0.11	4.60	SW	62.39	98.45	24.84	30.84	988.95	992.82	4.40
22-09-2024	0.23	4.85	SW	63.23	97.63	25.11	30.80	990.30	995.16	2.60
23-09-2024	0.25	3.94	SW	59.85	98.56	25.06	30.87	992.94	997.13	0.20
24-09-2024	0.17	3.87	SSW	68.08	98.22	24.47	29.71	993.90	997.85	0.80
25-09-2024	0.56	3.13	NE	57.04	97.61	24.15	31.71	994.59	998.81	2.20
26-09-2024	0.19	3.85	NNW	53.50	96.45	24.39	32.84	994.50	998.30	0.00
27-09-2024	0.16	4.01	N	53.57	98.88	23.76	33.31	993.91	998.48	7.60
28-09-2024	0.24	3.86	WSW	61.09	98.83	23.35	31.53	993.24	997.92	5.80
29-09-2024	0.02	3.61	S	54.86	98.83	24.55	32.99	992.52	997.52	8.40
30-09-2024	0.10	4.42	W	54.02	98.77	24.98	32.53	990.70	996.44	0.00
ค่าต่ำสุด	**0.02**		-	**53.50**		**22.77**		**986.34**		**0.00**
ค่าสูงสุด	**5.67**		**WSW**	**98.88**		**33.31**		**998.81**		**14.40**
ค่าเฉลี่ย	**1.94**		-	**81.12**		**27.35**		**993.14**		-

หมายเหตุ : [/1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

[/2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

[/3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน กันยายน 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	640	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	638	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
WD 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	30	30	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 16.16 ถึง 47.72 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 2 กันยายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 16 กันยายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวมได้ไม่เกิน 330 $\mu g/m^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 13.60 ถึง 38.93 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 3 กันยายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 16 กันยายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.61 ถึง 4.15 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 4 กันยายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 17 กันยายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.51 ถึง 29.10 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 10 กันยายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 17 กันยายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

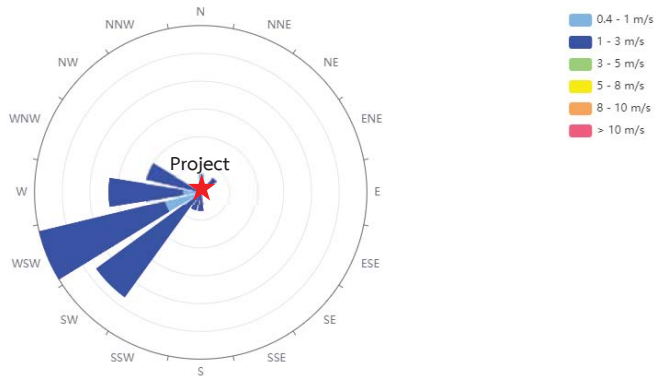
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.62 ถึง 39.76 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 10 กันยายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 13 กันยายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน กันยายน 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 33.34% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 23.33% และมีลมสงบคิดเป็น 6.66% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**
NNE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NE	-	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
S	-	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**
SSW	-	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**
SW	-	0.00	23.33	0.00	0.00	0.00	0.00	**23.33**
WSW	-	6.67	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	**33.34**
W	-	3.33	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**13.33**
WNW	-	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**10.00**
NW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Total	**6.66**	**26.04**	**61.30**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 53.50 ถึง 98.88 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 22.77 ถึง 33.31 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

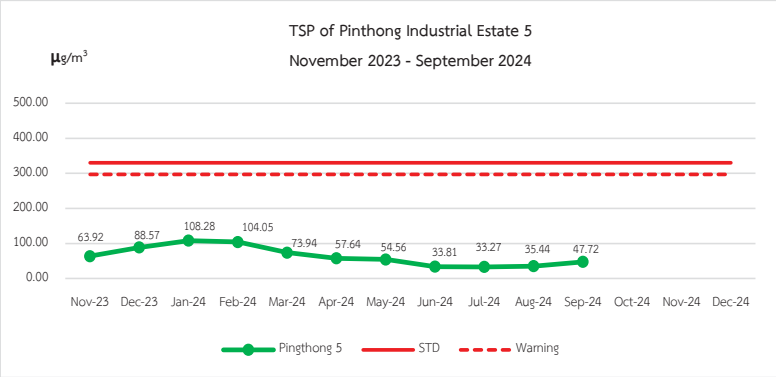
  มีค่าระหว่าง 986.34 ถึง 998.81 mbar

- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

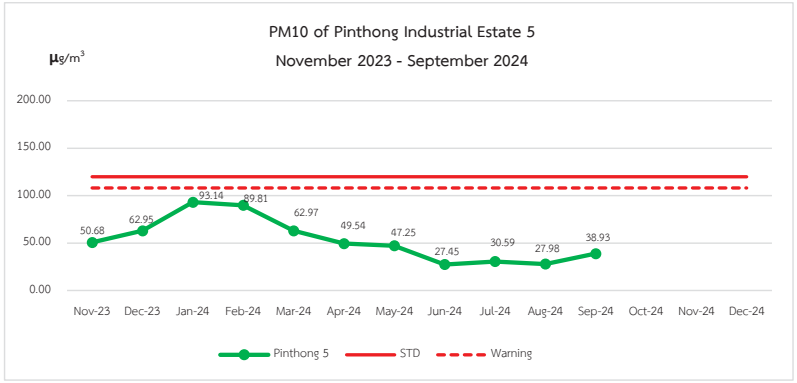
  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 14.40 mm. คือ มีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงฝนปานกลาง โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนกันยายน 2567 เท่ากับ 88.00 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 – กันยายน 2567

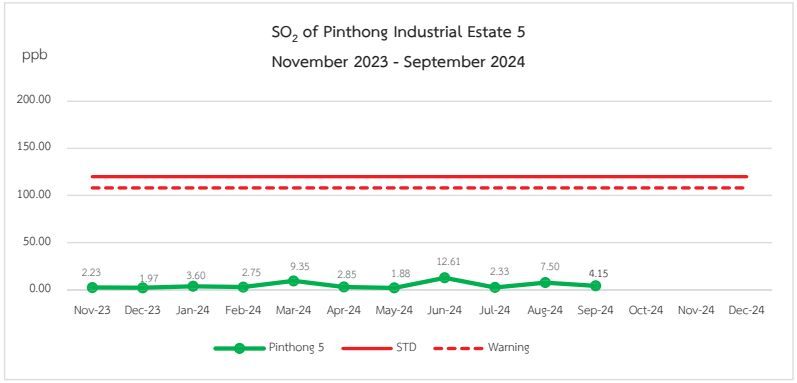
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กันยายน 2567 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กันยายน 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



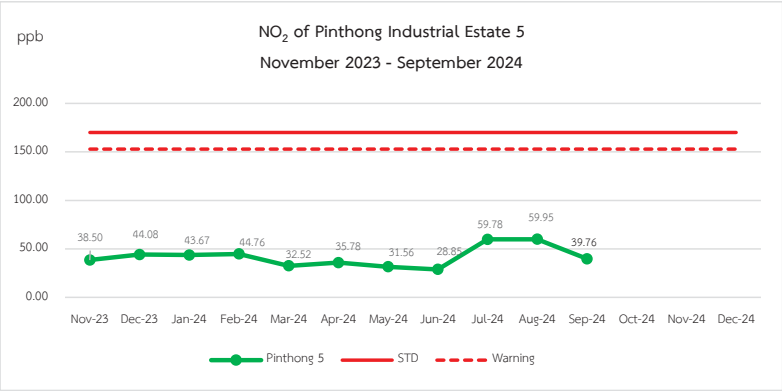
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กันยายน 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กันยายน 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กันยายน 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - กันยายน 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – กันยายน 2567

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
พ.ย.66	25.17	63.92	20.21	50.68	0.59	2.23	0.24	9.15	0.00	38.50
ธ.ค.66	25.89	88.57	21.74	62.95	0.59	1.97	0.24	9.58	1.93	44.08
ม.ค.67	49.61	108.28	40.13	93.14	0.81	3.60	0.28	22.76	0.00	43.67
ก.พ. 67	35.16	104.05	28.85	89.81	0.34	2.75	0.01	7.98	0.00	44.76
มี.ค. 67	31.89	73.94	27.06	62.97	0.05	9.35	0.00	57.35	0.00	32.52
เม.ย. 67	26.42	57.64	19.66	49.54	0.89	2.85	0.00	10.48	0.00	35.78
พ.ค. 67	17.90	54.56	14.11	47.25	0.25	1.88	0.13	7.62	0.00	31.56
มิ.ย. 67	16.03	33.81	13.99	27.45	2.02	12.61	1.46	28.93	0.00	28.85
ก.ค. 67	16.17	33.27	13.06	30.59	0.95	2.33	0.81	6.80	0.01	59.78
ส.ค. 67	19.51	35.44	14.25	27.98	0.90	7.50	0.73	71.83	0.98	59.95
ก.ย. 67	16.16	47.72	13.60	38.93	1.61	4.15	1.51	29.10	1.62	39.76
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – กันยายน 2567

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
พ.ย.66	0.00	7.20	NNE	40.36	98.60	20.90	34.90	994.00	1,003.60	97.60
ธ.ค.66	0.01	8.47	NE	33.80	95.36	17.70	35.80	994.38	1,006.37	4.40
ม.ค.67	0.07	5.15	NNE	24.51	96.28	19.35	35.87	995.12	1,005.77	0.00
ก.พ. 67	0.03	6.17	WSW	27.75	97.87	19.98	35.07	994.99	1,006.28	8.00
มี.ค. 67	0.08	5.77	SSW	40.14	98.22	23.02	35.51	992.51	1,003.51	110.00
เม.ย. 67	0.05	5.63	S	27.46	97.03	24.27	36.52	989.99	999.51	17.20
พ.ค. 67	0.08	5.32	S	30.58	98.88	16.98	36.77	874.95	1,007.39	271.80
มิ.ย. 67	0.03	6.00	WSW	44.76	99.85	22.74	34.16	998.64	998.66	117.40
ก.ค. 67	0.06	6.22	SW	49.58	98.83	23.20	32.52	988.56	998.11	127.40
ส.ค. 67	0.04	5.70	WSW	53.60	98.85	22.63	33.65	989.20	998.90	229.20
ก.ย. 67	0.02	5.67	WSW	53.50	98.88	22.77	33.31	986.34	998.81	88.00
ค่าต่ำสุด	0.00		NE, SW, SSW	24.51		16.98		874.95		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		WSW	99.85		36.77		1,007.39		271.80

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 โครงการ คือ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 , นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม. 9), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4, นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่เลขที่ 789 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,539.80 ไร่ โดยได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 และในปี 2566 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/778 โดยขอเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพอากาศ มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยจัดทำเป็นโครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 พิกัดแกน X 733972E พิกัดแกน Y 1448397N
พิกัดภูมิศาสตร์ 13.092803, 101.157933

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจการของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ และเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลดและป้องกันปัญหา ที่เกิดขึ้น หรือ อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

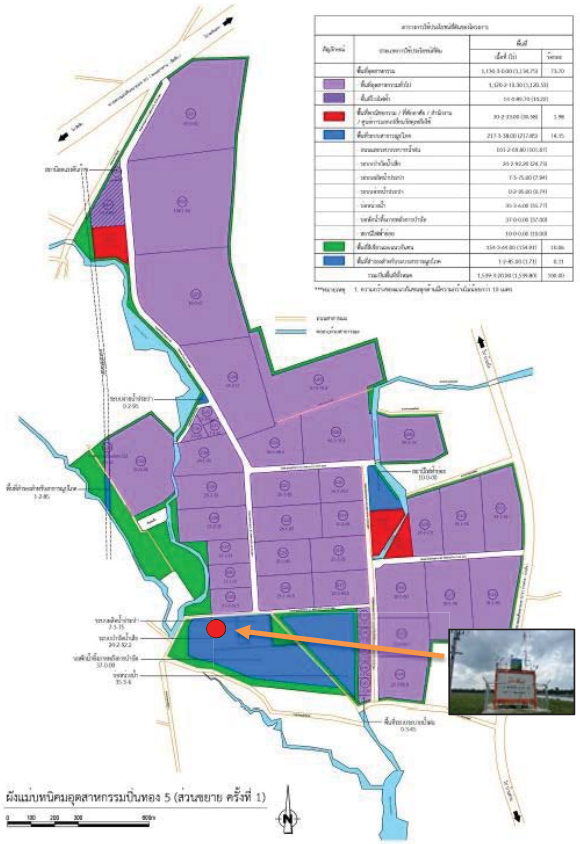
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO_X	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/ 05305L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61402L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	701	94.22%	43	5.78%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	701	94.22%	43	5.78%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,557**	**4,471**	**98.11%**	**86**	**1.89%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน ตุลาคม 2567 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-10-2024	28.42	20.92	1.73	1.66	1.87	22/0	3.78	11.28	22/0
02-10-2024	24.42	17.68	1.71	1.63	1.93	22/0	2.46	14.76	22/0
03-10-2024	29.15	21.36	1.77	1.60	2.06	22/0	2.67	8.51	22/0
04-10-2024	31.53	22.94	1.69	1.50	1.90	20/0	3.58	20.98	20/0
05-10-2024	37.96	28.33	1.90	1.68	2.36	21/0	4.45	14.90	21/0
06-10-2024	43.59	35.06	1.68	1.59	1.91	23/0	2.40	17.06	23/0
07-10-2024	60.10	45.57	1.68	1.54	1.94	23/0	4.29	26.45	23/0
08-10-2024	56.85	40.52	1.68	1.57	2.12	23/0	4.39	20.07	23/0
09-10-2024	35.45	26.51	14.88	1.60	149.66	23/0	4.34	14.91	23/0
10-10-2024	29.93	21.85	2.54	2.07	3.45	20/0	3.27	19.73	20/0
11-10-2024	30.30	23.20	2.73	2.47	3.03	23/0	2.51	21.29	23/0
12-10-2024	39.87	31.39	2.74	2.34	5.54	24/0	2.64	22.18	24/0
13-10-2024	35.23	25.10	2.36	2.29	2.46	23/0	1.85	18.23	23/0
14-10-2024	34.47	27.27	4.27	2.28	26.17	23/0	3.36	12.50	23/0
15-10-2024	45.33	35.37	2.43	2.24	2.59	23/0	5.52	19.85	23/0
16-10-2024	49.59	36.73	2.86	2.37	6.98	23/0	5.57	22.94	23/0
17-10-2024	44.59	35.31	4.37	2.35	9.53	23/0	7.32	28.74	23/0
18-10-2024	40.24	34.01	2.99	2.43	10.59	23/0	9.47	28.62	23/0
19-10-2024	30.08	25.84	2.44	2.39	2.52	23/0	2.11	17.42	23/0
20-10-2024	17.01	12.53	2.41	2.35	2.83	23/0	2.06	11.21	23/0
21-10-2024	33.31	24.54	2.51	2.38	2.82	24/0	3.51	12.94	24/0
22-10-2024	47.17	34.96	5.01	2.50	28.60	23/0	3.60	26.90	23/0
23-10-2024	37.00	30.13	2.59	2.40	3.60	23/0	4.60	16.30	23/0
24-10-2024	50.19	37.19	4.80	2.19	38.46	23/0	5.33	23.36	23/0
25-10-2024	68.72	50.13	3.61	2.41	10.04	23/0	6.13	27.70	23/0
26-10-2024	52.11	38.55	2.53	2.39	3.17	23/0	4.11	29.96	23/0
27-10-2024	34.29	25.53	2.76	2.37	7.06	23/0	2.14	18.32	23/0
28-10-2024	30.16	22.66	2.65	2.34	4.40	23/0	1.94	15.30	23/0
29-10-2024	40.05	29.26	3.22	2.37	4.89	23/0	4.24	19.87	23/0
30-10-2024	42.32	33.32	2.54	2.38	3.54	23/0	5.27	21.02	23/0
31-10-2024	54.60	42.90	2.96	2.51	5.42	20/0	6.98	30.91	20/0
ค่ามาตรฐาน	**330/1**	**120/1**	**120/1**	**300/2**		-	**170/3**		-
ค่าต่ำสุด	**17.01**	**12.53**	**1.68**	**1.50**		-	**1.85**		-
ค่าสูงสุด	**68.72**	**50.13**	**14.88**	**149.66**		-	**30.91**		-
ค่าเฉลี่ย	**39.81**	**30.21**	**3.10**	**3.10**		-	**10.10**		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-10-2024	0.13	3.59	SSE	61.12	96.73	23.87	31.79	990.65	995.47	16.60
02-10-2024	0.16	4.56	SSE	57.87	96.82	24.68	32.16	992.52	996.93	0.20
03-10-2024	0.34	3.03	ESE	64.95	96.55	25.34	30.83	993.14	998.57	0.00
04-10-2024	0.26	4.67	NNE	59.42	94.51	24.77	32.77	995.38	998.99	0.00
05-10-2024	0.38	4.30	NE	49.81	93.71	24.17	33.61	993.29	998.15	0.20
06-10-2024	0.24	4.28	NNE	52.07	95.96	24.52	32.64	994.37	998.72	0.00
07-10-2024	0.28	3.73	NNE	46.51	91.63	24.17	34.29	995.40	999.77	0.00
08-10-2024	0.32	3.51	NE	55.98	88.74	25.56	32.42	994.78	999.47	0.00
09-10-2024	0.84	3.84	NNE	55.03	90.97	24.29	31.98	993.79	998.41	1.40
10-10-2024	0.97	4.12	NNE	56.30	98.77	23.62	32.41	994.20	997.21	57.80
11-10-2024	0.32	3.32	ENE	51.53	98.84	23.43	33.04	992.73	997.92	19.60
12-10-2024	0.30	3.57	NNE	52.74	98.09	24.48	34.05	993.70	998.39	1.00
13-10-2024	0.31	3.13	NE	54.16	96.08	24.80	33.03	995.60	997.06	0.20
14-10-2024	0.82	3.25	N	52.56	95.29	24.58	34.15	993.65	997.67	0.00
15-10-2024	0.12	4.04	W	58.04	97.24	24.22	32.42	992.99	998.01	1.60
16-10-2024	0.08	2.80	NNE	63.29	98.63	23.64	31.82	993.40	999.08	4.80
17-10-2024	0.26	2.79	WNW	55.15	96.45	23.07	32.15	993.55	998.45	2.00
18-10-2024	0.06	2.75	W	65.88	98.85	24.11	31.20	993.73	997.47	25.60
19-10-2024	0.12	3.08	NE	65.08	98.87	23.23	30.16	994.00	998.05	19.20
20-10-2024	0.20	3.69	SE	68.62	98.87	23.71	29.36	995.12	999.47	2.20
21-10-2024	0.10	3.88	WNW	51.76	97.89	24.31	33.68	994.27	999.64	0.20
22-10-2024	0.10	3.80	WNW	55.90	96.90	24.00	32.80	994.20	998.00	0.00
23-10-2024	0.40	4.70	N	54.30	97.10	24.60	32.40	994.60	998.40	1.00
24-10-2024	0.27	4.33	NNE	43.11	92.38	24.80	34.17	993.62	998.08	0.00
25-10-2024	0.16	3.11	NW	52.17	90.60	23.60	32.85	992.15	997.27	0.00
26-10-2024	0.02	4.51	WNW	55.96	96.64	24.60	32.74	989.50	995.44	0.00
27-10-2024	0.14	5.39	WNW	59.36	93.28	25.20	32.09	988.74	993.43	2.40
28-10-2024	0.11	3.60	NE	47.58	98.70	24.55	33.44	989.75	994.85	12.00
29-10-2024	0.42	2.69	N	42.94	93.72	23.82	34.09	991.74	996.21	0.00
30-10-2024	0.09	3.96	N	56.06	92.33	24.34	31.83	994.12	998.41	0.00
31-10-2024	0.21	2.33	NW	60.15	95.98	23.39	31.43	992.98	997.67	10.00
ค่าต่ำสุด	**0.02**		-	**42.94**		**23.07**		**988.74**		**0.00**
ค่าสูงสุด	**5.39**		**NNE**	**98.87**		**34.29**		**999.77**		**57.80**
ค่าเฉลี่ย	**1.74**		-	**80.69**		**27.27**		**995.70**		-

หมายเหตุ : วันที่ 9 ตุลาคม 2567 โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีปริมาณสูงผิดปกติ

/1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน ตุลาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	701	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	701	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 17.01 ถึง 68.72 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 20 ตุลาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 25 ตุลาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวมได้ไม่เกิน 330 $\mu g/m^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 12.53 ถึง 50.13 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 20 ตุลาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 25 ตุลาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.68 ถึง 14.88 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6-8 ตุลาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 9 ตุลาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.50 ถึง 149.66 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 4 ตุลาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 09 ตุลาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

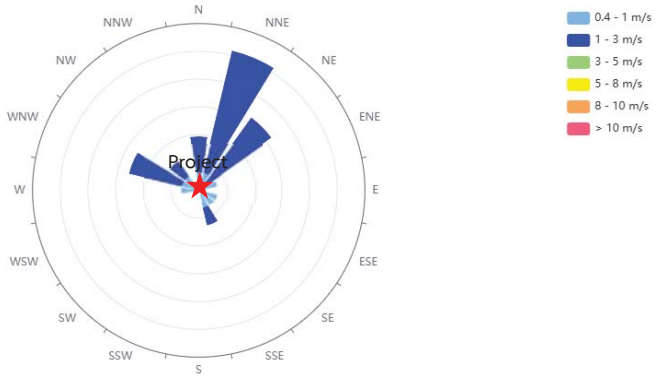
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.85 ถึง 30.91 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 13 ตุลาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 31 ตุลาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน ตุลาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 25.81% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 16.13% และมีลมสงบคิดเป็น 9.69% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	3.23	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	**9.68**
NNE	-	3.23	22.58	0.00	0.00	0.00	0.00	**25.81**
NE	-	0.00	16.13	0.00	0.00	0.00	0.00	**16.13**
ENE	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
SE	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
SSE	-	3.23	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	**6.46**
S	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
WSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
W	-	3.23	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	**6.46**
WNW	-	3.23	9.68	0.00	0.00	0.00	0.00	**12.91**
NW	-	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.23**
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Total	**9.69**	**25.84**	**61.30**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 42.94 ถึง 98.87 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 23.07 ถึง 34.29 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

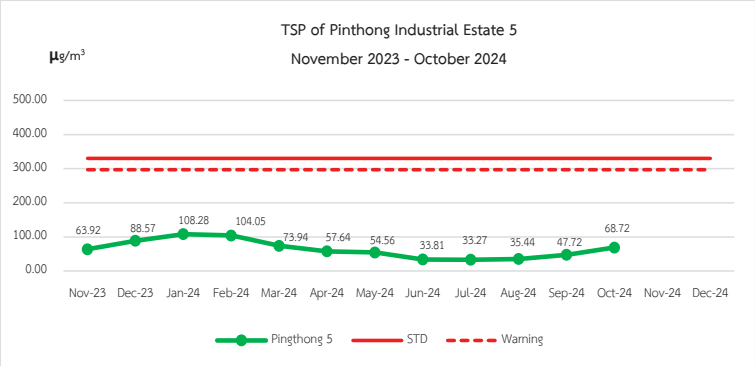
  มีค่าระหว่าง 988.74 ถึง 999.77 mbar

- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

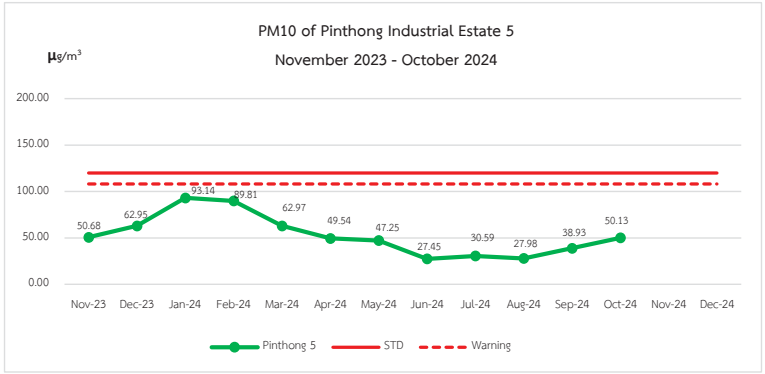
  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 57.80 mm. คือ มีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงฝนปานกลาง โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนตุลาคม 2567 เท่ากับ 178.00 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 – ตุลาคม 2567

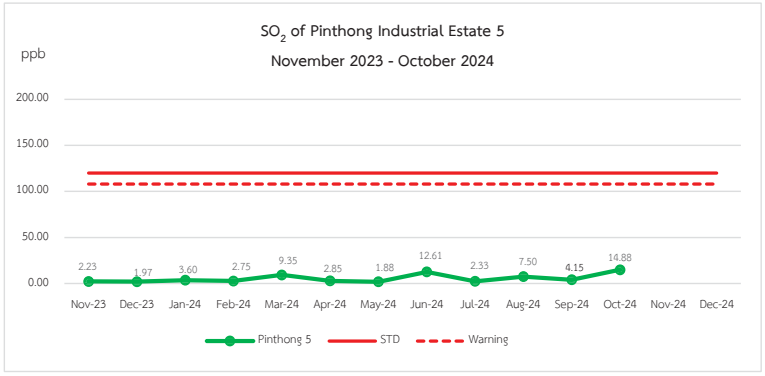
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ตุลาคม 2567 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



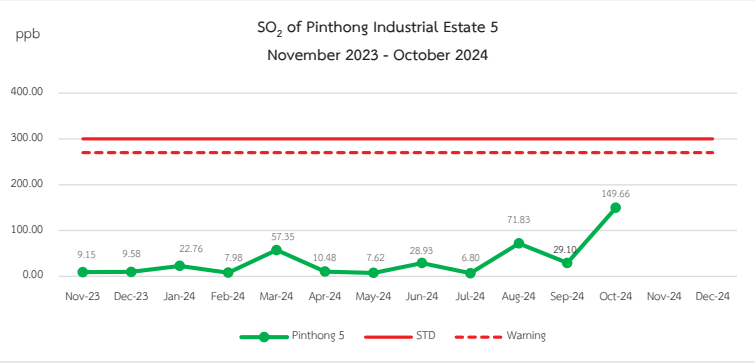
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ตุลาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



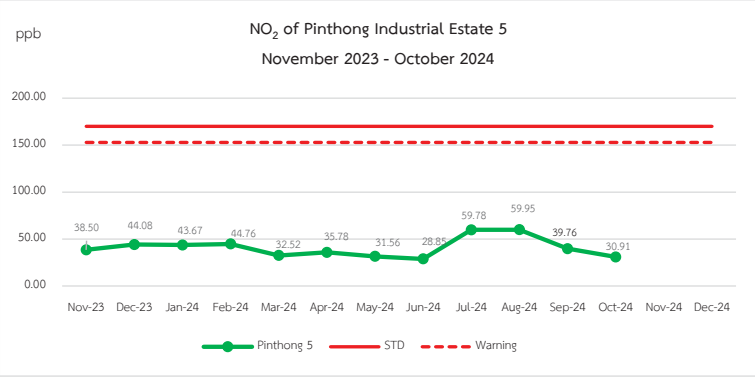
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ตุลาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ตุลาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ตุลาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ตุลาคม 2567 บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – ตุลาคม 2567

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
พ.ย.66	25.17	63.92	20.21	50.68	0.59	2.23	0.24	9.15	0.00	38.50
ธ.ค.66	25.89	88.57	21.74	62.95	0.59	1.97	0.24	9.58	1.93	44.08
ม.ค.67	49.61	108.28	40.13	93.14	0.81	3.60	0.28	22.76	0.00	43.67
ก.พ. 67	35.16	104.05	28.85	89.81	0.34	2.75	0.01	7.98	0.00	44.76
มี.ค. 67	31.89	73.94	27.06	62.97	0.05	9.35	0.00	57.35	0.00	32.52
เม.ย. 67	26.42	57.64	19.66	49.54	0.89	2.85	0.00	10.48	0.00	35.78
พ.ค. 67	17.90	54.56	14.11	47.25	0.25	1.88	0.13	7.62	0.00	31.56
มิ.ย. 67	16.03	33.81	13.99	27.45	2.02	12.61	1.46	28.93	0.00	28.85
ก.ค. 67	16.17	33.27	13.06	30.59	0.95	2.33	0.81	6.80	0.01	59.78
ส.ค. 67	19.51	35.44	14.25	27.98	0.90	7.50	0.73	71.83	0.98	59.95
ก.ย. 67	16.16	47.72	13.60	38.93	1.61	4.15	1.51	29.10	1.62	39.76
ต.ค. 67	17.01	68.72	12.53	50.13	1.68	14.88	1.50	149.66	1.85	30.91
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – ตุลาคม 2567

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
พ.ย.66	0.00	7.20	NNE	40.36	98.60	20.90	34.90	994.00	1,003.60	97.60
ธ.ค.66	0.01	8.47	NE	33.80	95.36	17.70	35.80	994.38	1,006.37	4.40
ม.ค.67	0.07	5.15	NNE	24.51	96.28	19.35	35.87	995.12	1,005.77	0.00
ก.พ. 67	0.03	6.17	WSW	27.75	97.87	19.98	35.07	994.99	1,006.28	8.00
มี.ค. 67	0.08	5.77	SSW	40.14	98.22	23.02	35.51	992.51	1,003.51	110.00
เม.ย. 67	0.05	5.63	S	27.46	97.03	24.27	36.52	989.99	999.51	17.20
พ.ค. 67	0.08	5.32	S	30.58	98.88	16.98	36.77	874.95	1,007.39	271.80
มิ.ย. 67	0.03	6.00	WSW	44.76	99.85	22.74	34.16	998.64	998.66	117.40
ก.ค. 67	0.06	6.22	SW	49.58	98.83	23.20	32.52	988.56	998.11	127.40
ส.ค. 67	0.04	5.70	WSW	53.60	98.85	22.63	33.65	989.20	998.90	229.20
ก.ย. 67	0.02	5.67	WSW	53.50	98.88	22.77	33.31	986.34	998.81	88.00
ต.ค. 67	0.02	5.39	NNE	42.94	98.87	23.07	34.29	988.74	999.77	178.00
ค่าต่ำสุด	0.00		NE, SW, SSW, NNE	24.51		16.98		874.95		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		WSW	99.85		36.77		1,007.39		271.80

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 โครงการ คือ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 , นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม. 9), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4, นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่เลขที่ 789 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,539.80 ไร่ โดยได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 และในปี 2566 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/778 โดยขอเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพอากาศ มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยจัดทำเป็นโครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 พิกัดแกน X 733972E พิกัดแกน Y 1448397N
พิกัดภูมิศาสตร์ 13.092803, 101.157933

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจการของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ และเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลดและป้องกันปัญหา ที่เกิดขึ้น หรือ อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

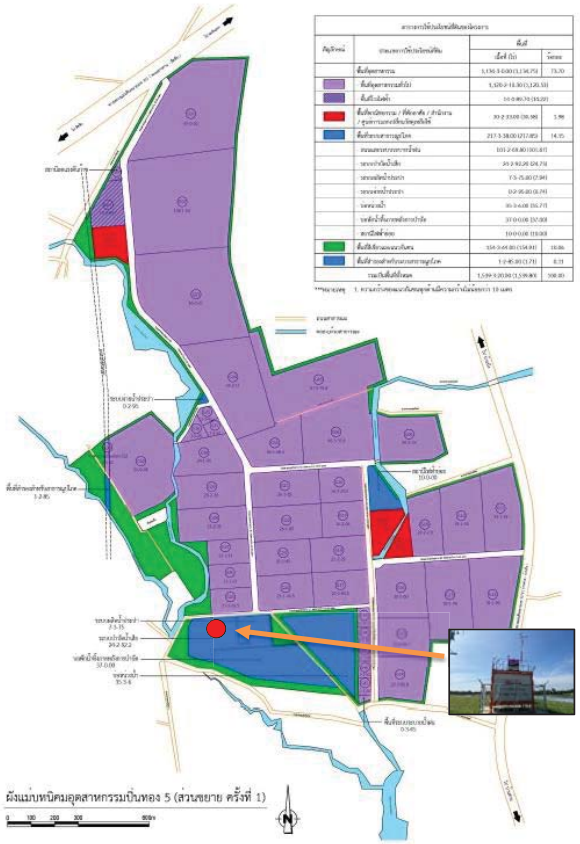
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO_X	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/ 05305L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61402L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	688	95.56%	32	4.44%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	688	95.56%	32	4.44%
WS 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,410**	**4,346**	**98.55%**	**64**	**1.45%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-11-2024	54.19	44.24	2.43	2.23	2.90	23/0	5.43	21.75	23/0
02-11-2024	50.19	40.94	2.70	2.21	3.98	23/0	4.34	79.38	23/0
03-11-2024	49.89	42.77	2.88	2.40	3.82	23/0	3.48	11.63	23/0
04-11-2024	47.91	37.43	2.77	2.14	3.28	23/0	3.68	21.87	23/0
05-11-2024	34.41	27.21	2.55	2.36	2.96	23/0	3.13	15.70	23/0
06-11-2024	33.63	24.50	2.67	2.38	3.86	24/0	4.05	21.62	24/0
07-11-2024	37.37	29.01	2.52	2.35	2.97	23/0	2.78	12.99	23/0
08-11-2024	38.42	30.13	1.42	0.20	3.40	21/0	2.90	16.60	21/0
09-11-2024	49.13	36.92	0.56	0.30	1.30	23/0	3.50	32.10	23/0
10-11-2024	59.71	46.22	1.09	0.58	2.10	23/0	2.30	15.03	23/0
11-11-2024	59.91	44.73	1.19	0.53	5.33	23/0	3.03	29.02	23/0
12-11-2024	52.63	39.67	0.66	0.35	1.29	23/0	3.34	22.18	23/0
13-11-2024	57.40	39.78	0.91	0.34	3.31	23/0	4.10	28.79	23/0
14-11-2024	58.51	41.59	1.21	0.24	2.62	23/0	3.51	28.83	23/0
15-11-2024	40.03	29.22	3.43	2.31	18.48	23/0	4.15	21.71	23/0
16-11-2024	45.52	35.27	2.62	2.36	3.32	23/0	2.81	72.12	23/0
17-11-2024	44.33	32.42	2.37	2.20	2.59	23/0	3.58	12.13	23/0
18-11-2024	42.30	32.23	2.62	2.20	3.84	23/0	2.94	22.50	23/0
19-11-2024	47.57	33.91	2.86	2.52	3.57	23/0	4.05	21.04	23/0
20-11-2024	43.38	33.98	2.78	2.48	3.38	23/0	4.66	18.22	23/0
21-11-2024	44.72	32.85	2.82	2.64	3.12	23/0	4.20	19.57	23/0
22-11-2024	42.34	30.67	2.95	2.52	3.79	23/0	4.00	18.24	23/0
23-11-2024	43.24	32.19	3.00	2.49	4.16	23/0	4.69	17.59	23/0
24-11-2024	46.90	32.07	3.21	2.50	4.14	23/0	3.41	15.19	23/0
25-11-2024	42.87	28.91	2.82	2.48	3.42	23/0	5.03	16.57	23/0
26-11-2024	46.89	30.58	2.79	2.43	4.21	23/0	2.99	19.76	23/0
27-11-2024	46.53	31.39	3.03	2.55	5.80	22/0	3.39	19.63	22/0
28-11-2024	57.15	40.52	2.66	2.50	2.96	23/0	4.73	12.68	23/0
29-11-2024	65.47	46.15	2.91	2.55	4.34	23/0	4.08	12.83	23/0
30-11-2024	70.42	53.21	2.94	2.59	3.38	23/0	3.55	18.88	23/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	33.63	24.50	0.56	0.20		-	2.30		-
ค่าสูงสุด	70.42	53.21	3.43	18.48		-	79.38		-
ค่าเฉลี่ย	48.43	36.02	2.38	2.38		-	9.30		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-11-2024	0.11	2.81	NW	62.40	98.86	24.23	32.01	993.51	997.74	10.00
02-11-2024	0.17	5.11	NE	39.39	96.66	23.80	31.87	994.82	998.72	0.00
03-11-2024	1.95	5.10	NE	47.95	73.89	24.28	32.29	995.00	999.11	0.00
04-11-2024	1.08	4.73	NNE	50.76	79.55	25.30	31.36	994.39	998.78	0.00
05-11-2024	1.04	5.30	NE	54.30	98.05	23.90	31.87	995.33	999.27	8.20
06-11-2024	1.62	4.78	NE	57.97	84.17	24.64	30.71	995.93	1,000.18	0.00
07-11-2024	2.52	4.84	NE	52.40	76.87	24.64	31.12	995.71	999.76	0.00
08-11-2024	1.40	5.80	NE	49.00	76.50	24.80	32.60	995.30	999.40	0.00
09-11-2024	0.90	5.40	NE	42.60	73.50	24.80	32.80	995.20	999.30	0.00
10-11-2024	1.20	3.97	NNE	35.03	77.08	24.04	34.26	994.74	999.97	0.00
11-11-2024	0.22	4.83	NNE	37.73	80.68	23.68	34.25	994.31	998.98	0.00
12-11-2024	0.64	3.97	NNE	40.12	86.99	22.76	33.70	993.28	998.59	0.00
13-11-2024	0.30	3.51	NNE	41.26	87.25	22.80	34.52	994.40	995.87	0.00
14-11-2024	0.13	2.95	N	48.62	94.66	24.90	33.34	993.31	997.03	5.00
15-11-2024	0.02	2.77	NW	68.48	98.46	24.28	30.19	993.64	997.51	9.80
16-11-2024	0.09	3.61	WNW	43.84	97.67	23.27	34.88	992.85	997.69	0.20
17-11-2024	0.11	3.27	NNW	58.03	98.68	23.75	32.73	993.45	997.11	9.00
18-11-2024	0.62	5.36	NE	47.18	92.28	23.36	32.09	994.21	998.28	0.00
19-11-2024	0.41	4.66	NNE	45.90	88.70	22.58	33.01	994.78	999.16	0.00
20-11-2024	1.44	5.98	NE	53.82	81.19	24.38	31.53	994.74	999.14	0.00
21-11-2024	1.55	5.88	NE	51.22	73.78	24.27	31.75	994.59	998.63	0.00
22-11-2024	1.85	5.46	NE	47.33	72.86	24.19	32.43	994.86	998.36	0.00
23-11-2024	1.65	5.47	NE	48.06	75.60	24.35	32.76	995.04	999.05	0.00
24-11-2024	2.04	4.75	NE	46.98	73.30	24.69	33.05	994.97	998.93	0.00
25-11-2024	1.67	5.61	NE	50.29	73.08	25.20	32.49	994.22	997.90	0.00
26-11-2024	0.73	5.15	NE	40.04	76.65	24.61	33.58	993.49	998.08	0.00
27-11-2024	1.01	4.62	NE	44.71	81.26	24.26	33.32	994.33	999.17	0.00
28-11-2024	2.22	6.80	NE	42.62	71.43	23.59	32.25	995.53	1,000.10	0.00
29-11-2024	2.91	6.08	NE	40.27	71.95	21.35	30.71	995.75	1,001.01	0.00
30-11-2024	2.12	6.55	NNE	39.90	65.54	21.04	31.01	994.16	999.84	0.00
ค่าต่ำสุด	0.02		-	35.03		21.04		992.85		0.00
ค่าสูงสุด	6.80		NE	98.86		34.88		1,001.01		10.00
ค่าเฉลี่ย	2.96		-	66.75		27.53		996.71		-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	688	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	688	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
WD 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	30	30	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 33.63 ถึง 70.42 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวมได้ไม่เกิน 330 $\mu g/m^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 24.50 ถึง 53.21 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.56 ถึง 3.43 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.20 ถึง 18.48 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

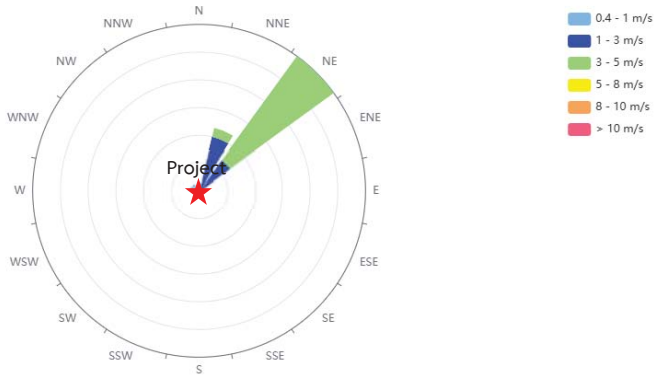
- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.30 ถึง 79.38 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน พฤศจิกายน 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมโชย และทิศทางลมส่วนใหญ่ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 60.00% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 m/s คิดเป็น 20.00% และมีลมสงบคิดเป็น 6.66% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**
NNE	-	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**20.00**
NE	-	0.00	13.33	46.67	0.00	0.00	0.00	**60.00**
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
S	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
WSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
W	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
WNW	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**
NW	-	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**6.67**
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Total	**6.66**	**13.33**	**33.33**	**46.67**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 35.03 ถึง 98.86 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 21.04 ถึง 34.88 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 992.85 ถึง 1,001.01 mbar

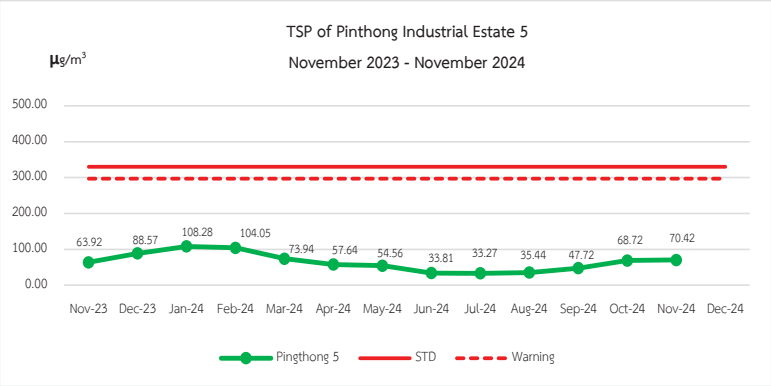
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 10.00 mm. คือ มีปริมาณฝนเล็กน้อย

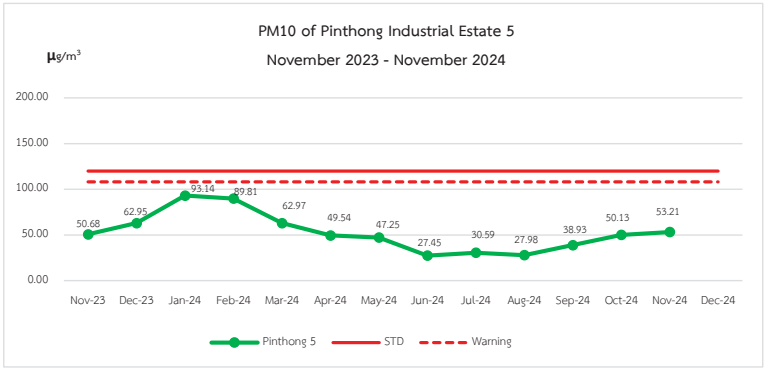
  โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนพฤศจิกายน 2567 เท่ากับ 42.20 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 –พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - พฤศจิกายน 2567 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - พฤศจิกายน 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



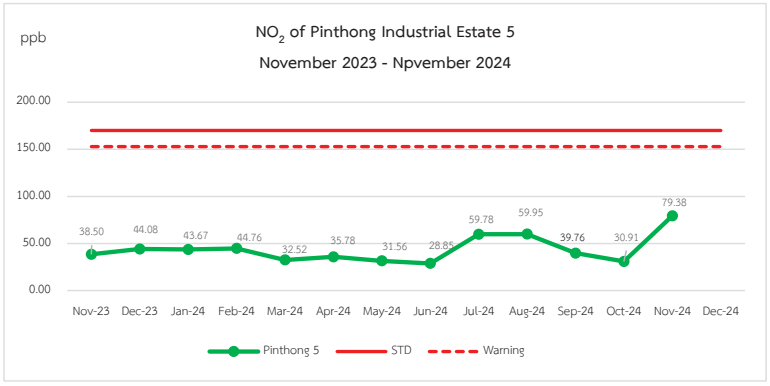
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - พฤศจิกายน 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - พฤศจิกายน 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - พฤศจิกายน 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - พฤศจิกายน 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – พฤศจิกายน 2567

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
พ.ย.66	25.17	63.92	20.21	50.68	0.59	2.23	0.24	9.15	0.00	38.50
ธ.ค.66	25.89	88.57	21.74	62.95	0.59	1.97	0.24	9.58	1.93	44.08
ม.ค.67	49.61	108.28	40.13	93.14	0.81	3.60	0.28	22.76	0.00	43.67
ก.พ. 67	35.16	104.05	28.85	89.81	0.34	2.75	0.01	7.98	0.00	44.76
มี.ค. 67	31.89	73.94	27.06	62.97	0.05	9.35	0.00	57.35	0.00	32.52
เม.ย. 67	26.42	57.64	19.66	49.54	0.89	2.85	0.00	10.48	0.00	35.78
พ.ค. 67	17.90	54.56	14.11	47.25	0.25	1.88	0.13	7.62	0.00	31.56
มิ.ย. 67	16.03	33.81	13.99	27.45	2.02	12.61	1.46	28.93	0.00	28.85
ก.ค. 67	16.17	33.27	13.06	30.59	0.95	2.33	0.81	6.80	0.01	59.78
ส.ค. 67	19.51	35.44	14.25	27.98	0.90	7.50	0.73	71.83	0.98	59.95
ก.ย. 67	16.16	47.72	13.60	38.93	1.61	4.15	1.51	29.10	1.62	39.76
ต.ค. 67	17.01	68.72	12.53	50.13	1.68	14.88	1.50	149.66	1.85	30.91
พ.ย. 67	33.63	70.42	24.50	53.21	0.56	3.43	0.20	18.48	2.30	79.38
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – พฤศจิกายน 2567

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
พ.ย.66	0.00	7.20	NNE	40.36	98.60	20.90	34.90	994.00	1,003.60	97.60
ธ.ค.66	0.01	8.47	NE	33.80	95.36	17.70	35.80	994.38	1,006.37	4.40
ม.ค.67	0.07	5.15	NNE	24.51	96.28	19.35	35.87	995.12	1,005.77	0.00
ก.พ. 67	0.03	6.17	WSW	27.75	97.87	19.98	35.07	994.99	1,006.28	8.00
มี.ค. 67	0.08	5.77	SSW	40.14	98.22	23.02	35.51	992.51	1,003.51	110.00
เม.ย. 67	0.05	5.63	S	27.46	97.03	24.27	36.52	989.99	999.51	17.20
พ.ค. 67	0.08	5.32	S	30.58	98.88	16.98	36.77	874.95	1,007.39	271.80
มิ.ย. 67	0.03	6.00	WSW	44.76	99.85	22.74	34.16	998.64	998.66	117.40
ก.ค. 67	0.06	6.22	SW	49.58	98.83	23.20	32.52	988.56	998.11	127.40
ส.ค. 67	0.04	5.70	WSW	53.60	98.85	22.63	33.65	989.20	998.90	229.20
ก.ย. 67	0.02	5.67	WSW	53.50	98.88	22.77	33.31	986.34	998.81	88.00
ต.ค. 67	0.02	5.39	NNE	42.94	98.87	23.07	34.29	988.74	999.77	178.00
พ.ย. 67	0.02	6.80	NE	35.03	98.86	21.04	34.88	992.85	1,001.01	42.20
ค่าต่ำสุด	0.00		NE, S, SW, SSW, NNE	24.51		16.98		874.95		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		WSW	99.85		36.77		1,007.39		271.80

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน ธันวาคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยปัจจุบัน บริษัทฯ มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 6 โครงการ คือ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 , นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม. 9), นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4, นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่เลขที่ 789 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,539.80 ไร่ โดยได้เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2184 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 และในปี 2566 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/778 โดยขอเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตลอดจนเป็นการเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพอากาศ มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ทางบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยจัดทำเป็นโครงการติดตามตรวจสอบโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) เพื่อติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 พิกัดแกน X 733972E พิกัดแกน Y 1448397N
พิกัดภูมิศาสตร์ 13.092803, 101.157933

เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจการของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 และบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้ง เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าวได้ และเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปใช้ในการกำหนดมาตรการในการแก้ไข ลดและป้องกันปัญหา ที่เกิดขึ้น หรือ อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

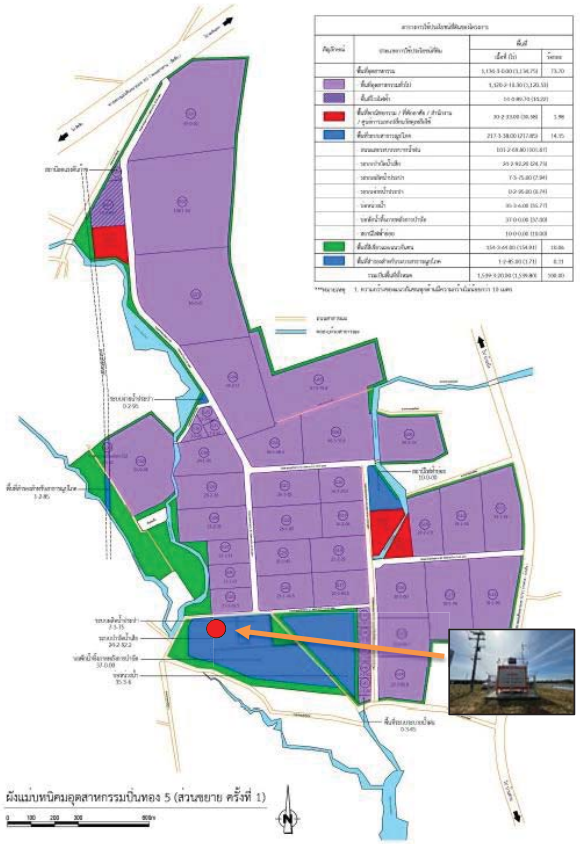
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
2.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/5014i Beta	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 $\mu g/m^3$
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO_2	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/43i	สารมลพิษทางอากาศ	0-10,000 ppb
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO_2	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ ; NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO_X	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/42i	สารมลพิษทางอากาศ	0-20,000 ppb
7.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/ 05305L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-89 m/s และ 360°
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0-100 %RH

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61402L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งจะประมวลผลผ่าน Data Software ผลการตรวจวัดในแต่ละชั่วโมงจะถูกบันทึกเป็นรายวันและรายเดือนออกมาในรูป Data Monthly Summary ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์สรุปค่าการตรวจวัดเฉพาะชั่วโมงที่ถูกต้องเป็น Valid hours ของแต่ละชั่วโมงในแต่ละวัน สำหรับชั่วโมงที่ค่าการวัดไม่ถูกต้องจะต้องถูกตัดทิ้งไป และไม่ได้นำมาประมวลผลซึ่งจะเรียกชั่วโมงนั้นว่า Invalid hours โดยจำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้) รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	711	95.57%	33	4.43%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	711	95.57%	33	4.43%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,557**	**4,491**	**98.55%**	**66**	**1.45%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน ธันวาคม 2567 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-12-2024	79.35	60.41	3.30	2.82	4.26	24/0	3.69	20.96	24/0
02-12-2024	75.18	57.61	3.13	2.64	4.15	23/0	3.23	44.97	23/0
03-12-2024	86.61	65.24	3.11	2.72	4.25	23/0	4.08	33.57	23/0
04-12-2024	67.22	49.89	2.91	2.60	3.75	23/0	4.27	28.96	23/0
05-12-2024	57.21	40.72	3.71	2.60	10.61	23/0	3.80	18.35	23/0
06-12-2024	66.78	46.70	4.95	2.72	28.14	23/0	3.34	31.54	23/0
07-12-2024	66.47	47.96	3.22	2.61	4.62	23/0	2.94	29.94	23/0
08-12-2024	51.16	38.10	2.74	2.50	3.18	23/0	4.69	21.66	23/0
09-12-2024	60.62	42.95	2.96	2.54	3.69	23/0	3.56	23.38	23/0
10-12-2024	69.60	50.97	2.86	2.12	4.12	21/0	4.91	38.05	21/0
11-12-2024	76.96	57.18	2.63	2.13	4.71	23/0	4.26	41.14	23/0
12-12-2024	62.29	43.63	2.52	1.91	3.52	23/0	5.49	22.73	23/0
13-12-2024	39.58	29.62	2.09	1.80	2.87	23/0	4.12	15.28	23/0
14-12-2024	41.13	29.27	2.18	1.84	3.16	23/0	5.60	12.66	23/0
15-12-2024	57.32	38.31	2.16	1.78	2.68	23/0	4.73	11.48	23/0
16-12-2024	62.18	43.63	2.56	2.06	3.58	23/0	4.95	12.36	23/0
17-12-2024	70.31	51.27	2.71	2.11	3.36	23/0	4.83	40.87	23/0
18-12-2024	82.44	57.89	2.62	1.92	3.84	23/0	5.07	31.94	23/0
19-12-2024	91.06	63.87	2.50	1.88	3.23	23/0	5.32	37.33	23/0
20-12-2024	67.98	52.50	2.57	1.95	3.87	23/0	4.83	36.86	23/0
21-12-2024	68.28	52.12	2.52	1.91	3.67	23/0	3.68	28.97	23/0
22-12-2024	70.99	53.50	2.52	1.86	3.65	23/0	4.72	20.96	23/0
23-12-2024	76.41	57.74	2.71	1.91	4.66	23/0	3.99	33.72	23/0
24-12-2024	82.61	59.45	2.62	2.11	3.83	23/0	4.97	16.24	23/0
25-12-2024	78.11	57.85	3.45	2.09	20.85	23/0	5.00	24.32	23/0
26-12-2024	85.34	64.06	5.34	2.32	23.90	24/0	7.40	21.42	24/0
27-12-2024	68.26	48.37	2.62	1.96	5.25	23/0	4.22	31.45	23/0
28-12-2024	57.29	40.47	2.67	1.82	9.18	23/0	3.68	14.30	23/0
29-12-2024	66.11	46.19	2.20	1.90	3.29	23/0	3.84	16.30	23/0
30-12-2024	53.09	41.88	2.43	1.79	3.86	21/0	1.41	13.29	21/0
31-12-2024	48.05	38.32	3.36	1.82	15.44	23/0	1.83	13.21	23/0
ค่ามาตรฐาน	**330/1**	**120/1**	**120/1**	**300/2**		-	**170/3**		-
ค่าต่ำสุด	**39.58**	**29.27**	**2.09**	**1.78**		-	**1.41**		-
ค่าสูงสุด	**91.06**	**65.24**	**5.34**	**28.14**		-	**44.97**		-
ค่าเฉลี่ย	**67.29**	**49.28**	**2.90**	**2.90**		-	**10.97**		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-12-2024	0.69	4.71	NNE	34.29	68.59	22.57	32.99	992.59	998.31	0.00
02-12-2024	0.42	3.74	NNE	31.46	78.40	22.71	34.41	992.48	997.60	0.00
03-12-2024	0.26	4.67	NNE	32.62	87.22	21.08	34.46	993.51	997.40	0.00
04-12-2024	0.92	4.85	NE	36.67	87.82	21.58	33.91	993.53	997.90	0.00
05-12-2024	0.97	3.93	NNE	37.52	76.59	23.66	35.04	993.21	997.42	0.00
06-12-2024	0.46	3.95	NE	34.25	76.51	23.93	34.64	992.96	997.54	0.00
07-12-2024	0.33	3.97	NE	42.03	85.29	22.49	33.79	993.70	997.36	0.00
08-12-2024	0.52	4.54	NE	47.49	82.82	24.48	31.71	994.67	998.94	0.00
09-12-2024	2.30	5.49	NNE	42.35	71.18	22.99	32.74	994.63	998.55	0.00
10-12-2024	0.43	4.09	NNE	31.80	76.81	23.50	33.85	992.65	997.57	0.00
11-12-2024	0.57	5.00	NNE	34.07	80.11	22.69	34.45	992.16	996.81	0.00
12-12-2024	2.23	5.48	NE	48.65	69.39	25.81	31.23	992.67	996.37	0.00
13-12-2024	2.02	4.92	NE	60.07	80.50	24.44	29.72	996.33	997.85	0.40
14-12-2024	2.72	5.17	NE	51.92	78.15	23.64	28.57	995.57	999.63	0.40
15-12-2024	3.32	6.41	NE	38.18	62.91	21.80	30.50	996.88	1,001.60	0.00
16-12-2024	2.75	5.81	NE	39.11	58.26	22.10	29.72	998.05	1,002.53	0.00
17-12-2024	1.05	5.22	NNE	35.07	64.67	20.74	31.57	996.76	1,001.50	0.00
18-12-2024	0.43	4.99	NE	34.05	72.49	22.09	32.15	995.54	1,000.76	0.00
19-12-2024	1.16	6.50	NE	32.16	73.99	21.18	30.93	996.63	1,001.64	0.00
20-12-2024	1.22	5.91	NNE	30.98	68.85	19.81	30.32	996.01	1,000.69	0.00
21-12-2024	1.72	4.39	NNE	30.20	63.35	21.12	32.06	996.21	1,000.16	0.00
22-12-2024	1.10	5.40	NNE	34.90	62.54	20.33	28.76	995.78	1,000.36	0.00
23-12-2024	0.48	5.32	NNE	32.22	71.35	18.13	30.24	995.37	999.78	0.00
24-12-2024	1.97	6.60	NNE	36.55	61.58	21.18	31.45	995.32	1,000.36	0.00
25-12-2024	1.70	4.75	NNE	33.56	65.80	21.13	31.77	996.29	1,001.44	0.00
26-12-2024	1.59	4.78	NNE	44.01	58.65	23.53	28.89	997.59	1,002.14	0.00
27-12-2024	1.41	5.19	NNE	39.78	63.76	24.45	33.32	997.24	1,001.98	0.00
28-12-2024	2.03	5.50	NE	40.58	65.91	24.31	31.89	997.96	1,002.32	0.00
29-12-2024	1.02	5.61	NE	34.71	62.61	21.36	32.45	997.27	1,002.79	0.00
30-12-2024	0.15	4.83	NE	28.35	68.45	20.40	32.68	997.11	1,002.30	0.00
31-12-2024	0.59	4.77	NNE	25.13	71.81	20.44	32.36	996.40	1,001.92	0.00
ค่าต่ำสุด	**0.15**		-	**25.13**		**18.13**		**992.16**		**0.00**
ค่าสูงสุด	**6.60**		**NNE**	**87.82**		**35.04**		**1,002.79**		**0.40**
ค่าเฉลี่ย	**3.22**		-	**54.12**		**26.62**		**997.54**		-

หมายเหตุ : /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

/2 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน ธันวาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	711	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	711	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 39.58 ถึง 91.06 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 13 ธันวาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 19 ธันวาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองรวมได้ไม่เกิน 330 $\mu g/m^3$

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 29.27 ถึง 65.24 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 3 ธันวาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.09 ถึง 5.34 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 13 ธันวาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 26 ธันวาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 120 ppb

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.78 ถึง 28.14 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 6 ธันวาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 300 ppb

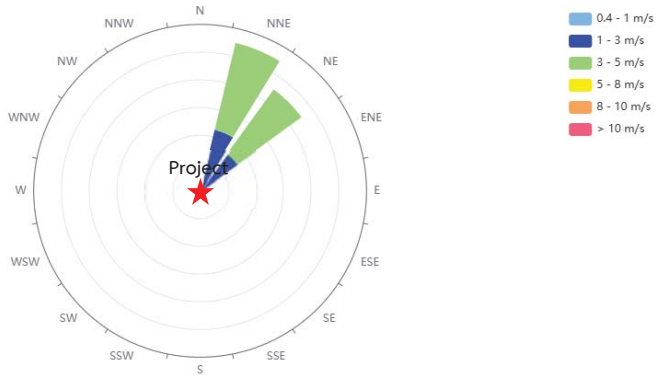
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.41 ถึง 44.97 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 30 ธันวาคม 2567 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 2 ธันวาคม 2567

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 170 ppb

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน ธันวาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมโซย และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 54.83% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 45.16% และไม่มีลมสงบ รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNE	-	0.00	19.35	35.48	0.00	0.00	0.00	**54.83**
NE	-	0.00	16.13	29.03	0.00	0.00	0.00	**45.16**
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
S	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
WSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
W	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
WNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Total	**0.00**	**0.00**	**35.48**	**64.51**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 25.13 ถึง 87.82 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 18.13 ถึง 35.04 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 992.16 ถึง 1,002.791 mbar

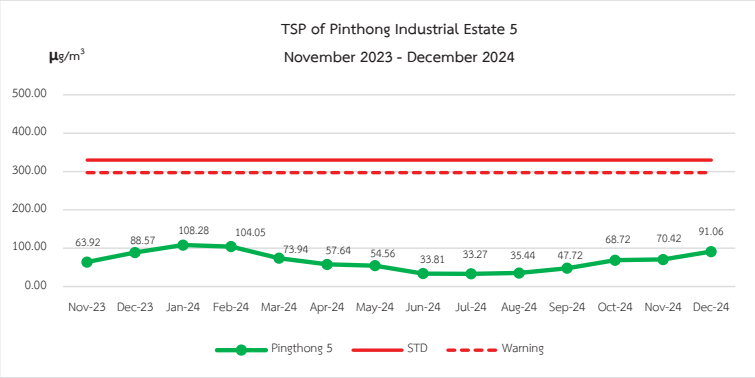
- ปริมานน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 0.40 mm. คือ มีปริมาณฝนเล็กน้อย

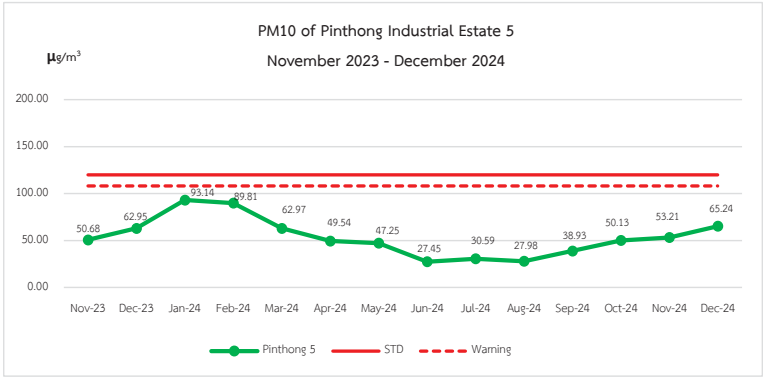
  โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมในเดือนธันวาคม 2567 เท่ากับ 0.80 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 –ธันวาคม 2567

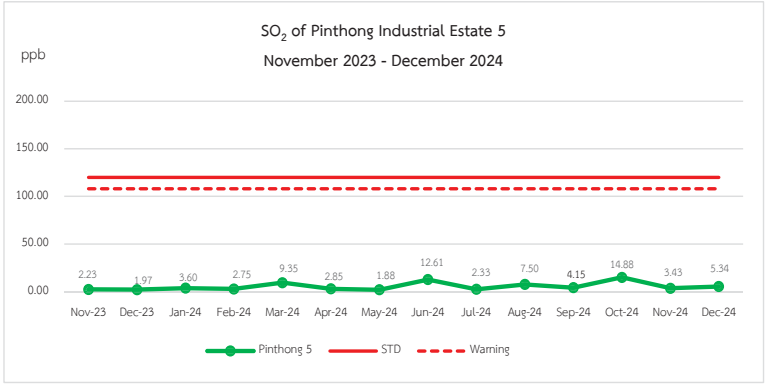
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



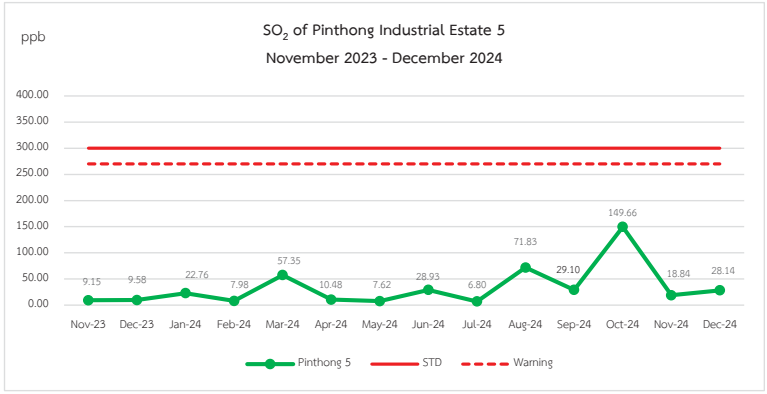
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



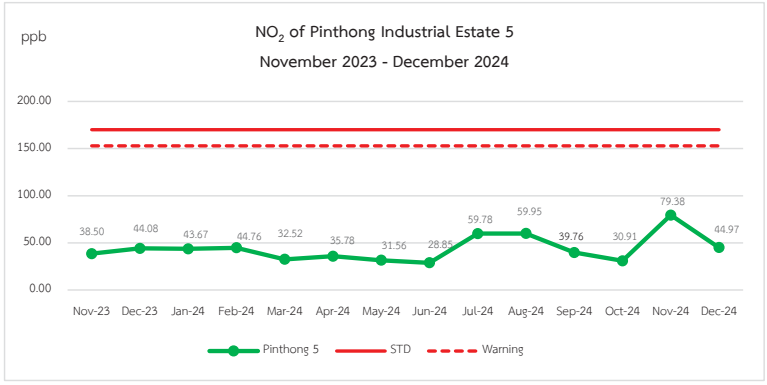
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 - ธันวาคม 2567
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – ธันวาคม 2567

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
พ.ย.66	25.17	63.92	20.21	50.68	0.59	2.23	0.24	9.15	0.00	38.50
ธ.ค.66	25.89	88.57	21.74	62.95	0.59	1.97	0.24	9.58	1.93	44.08
ม.ค.67	49.61	108.28	40.13	93.14	0.81	3.60	0.28	22.76	0.00	43.67
ก.พ. 67	35.16	104.05	28.85	89.81	0.34	2.75	0.01	7.98	0.00	44.76
มี.ค. 67	31.89	73.94	27.06	62.97	0.05	9.35	0.00	57.35	0.00	32.52
เม.ย. 67	26.42	57.64	19.66	49.54	0.89	2.85	0.00	10.48	0.00	35.78
พ.ค. 67	17.90	54.56	14.11	47.25	0.25	1.88	0.13	7.62	0.00	31.56
มิ.ย. 67	16.03	33.81	13.99	27.45	2.02	12.61	1.46	28.93	0.00	28.85
ก.ค. 67	16.17	33.27	13.06	30.59	0.95	2.33	0.81	6.80	0.01	59.78
ส.ค. 67	19.51	35.44	14.25	27.98	0.90	7.50	0.73	71.83	0.98	59.95
ก.ย. 67	16.16	47.72	13.60	38.93	1.61	4.15	1.51	29.10	1.62	39.76
ต.ค. 67	17.01	68.72	12.53	50.13	1.68	14.88	1.50	149.66	1.85	30.91
พ.ย. 67	33.63	70.42	24.50	53.21	0.56	3.43	0.20	18.48	2.30	79.38
ธ.ค. 67	39.58	91.06	29.27	65.24	2.09	5.34	1.78	28.14	1.41	44.97
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

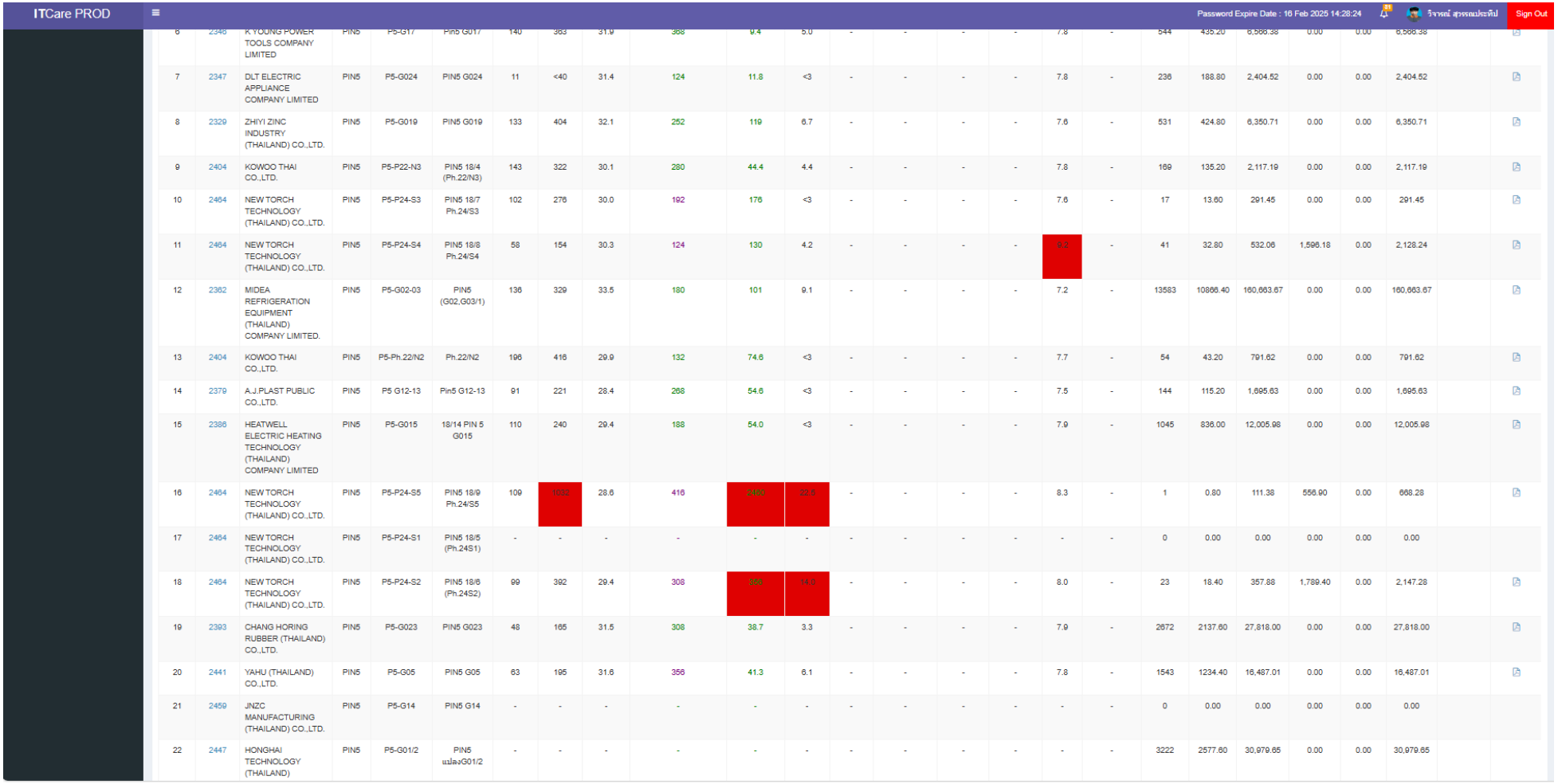
ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 – ธันวาคม 2567

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
พ.ย.66	0.00	7.20	NNE	40.36	98.60	20.90	34.90	994.00	1,003.60	97.60
ธ.ค.66	0.01	8.47	NE	33.80	95.36	17.70	35.80	994.38	1,006.37	4.40
ม.ค.67	0.07	5.15	NNE	24.51	96.28	19.35	35.87	995.12	1,005.77	0.00
ก.พ. 67	0.03	6.17	WSW	27.75	97.87	19.98	35.07	994.99	1,006.28	8.00
มี.ค. 67	0.08	5.77	SSW	40.14	98.22	23.02	35.51	992.51	1,003.51	110.00
เม.ย. 67	0.05	5.63	S	27.46	97.03	24.27	36.52	989.99	999.51	17.20
พ.ค. 67	0.08	5.32	S	30.58	98.88	16.98	36.77	874.95	1,007.39	271.80
มิ.ย. 67	0.03	6.00	WSW	44.76	99.85	22.74	34.16	998.64	998.66	117.40
ก.ค. 67	0.06	6.22	SW	49.58	98.83	23.20	32.52	988.56	998.11	127.40
ส.ค. 67	0.04	5.70	WSW	53.60	98.85	22.63	33.65	989.20	998.90	229.20
ก.ย. 67	0.02	5.67	WSW	53.50	98.88	22.77	33.31	986.34	998.81	88.00
ต.ค. 67	0.02	5.39	NNE	42.94	98.87	23.07	34.29	988.74	999.77	178.00
พ.ย. 67	0.02	6.80	NE	35.03	98.86	21.04	34.88	992.85	1,001.01	42.20
ธ.ค. 67	0.15	6.60	NNE	25.13	87.82	18.13	35.04	992.16	1,002.79	0.80
ค่าต่ำสุด	0.00		NE, S, SW, SSW	24.51		16.98		874.95		0.00
ค่าสูงสุด	8.47		NNE, WSW	99.85		36.77		1,007.39		271.80

ภาคผนวกที่ 44

ภาพแสดงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ภาพแสดงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตฐาน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



6	2346	K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED	PIN5	P5-G17	Pin5 G017	140	363	31.9	368	9.4	5.0	-	-	-	-	7.8	-	544	435.20	6,566.38	0.00	0.00	6,566.38		
7	2347	DLT ELECTRIC APPLIANCE COMPANY LIMITED	PIN5	P5-G024	PIN5 G024	11	<40	31.4	124	11.8	<3	-	-	-	-	7.8	-	236	188.80	2,404.52	0.00	0.00	2,404.52		
8	2329	ZHIYI ZINC INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-G019	PIN5 G019	133	404	32.1	252	119	6.7	-	-	-	-	7.6	-	531	424.80	6,350.71	0.00	0.00	6,350.71		
9	2404	KOWOO THAI CO.,LTD.	PIN5	P5-P22-N3	PIN5 18/4 (Ph.22/N3)	143	322	30.1	280	44.4	4.4	-	-	-	-	7.8	-	169	135.20	2,117.19	0.00	0.00	2,117.19		
10	2464	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-P24-S3	PIN5 18/7 Ph.24/S3	102	276	30.0	192	176	<3	-	-	-	-	7.6	-	17	13.60	291.45	0.00	0.00	291.45		
11	2464	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-P24-S4	PIN5 18/8 Ph.24/S4	58	154	30.3	124	130	4.2	-	-	-	-	9.2	-	41	32.80	532.06	1,596.18	0.00	2,128.24		
12	2362	MIDEA REFRIGERATION EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED.	PIN5	P5-G02-03	PIN5 (G02,G03/1)	136	329	33.5	180	101	9.1	-	-	-	-	7.2	-	13583	10866.40	160,663.67	0.00	0.00	160,663.67		
13	2404	KOWOO THAI CO.,LTD.	PIN5	P5-Ph.22/N2	Ph.22/N2	196	416	29.9	132	74.6	<3	-	-	-	-	7.7	-	54	43.20	791.62	0.00	0.00	791.62		
14	2379	A.J.PLAST PUBLIC CO.,LTD.	PIN5	P5 G12-13	Pin5 G12-13	91	221	28.4	268	54.6	<3	-	-	-	-	7.5	-	144	115.20	1,695.63	0.00	0.00	1,695.63		
15	2386	HEATWELL ELECTRIC HEATING TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN5	P5-G015	18/14 PIN 5 G015	110	240	29.4	188	54.0	<3	-	-	-	-	7.9	-	1045	836.00	12,005.98	0.00	0.00	12,005.98		
16	2464	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-P24-S5	PIN5 18/9 Ph.24/S5	109	1032	28.6	416	2480	22.5	-	-	-	-	8.3	-	1	0.80	111.38	556.90	0.00	668.28		
17	2464	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-P24-S1	PIN5 18/5 (Ph.24S1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	2464	NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-P24-S2	PIN5 18/6 (Ph.24S2)	99	392	29.4	308	366	14.0	-	-	-	-	8.0	-	23	18.40	357.88	1,789.40	0.00	2,147.28		
19	2393	CHANG HORING RUBBER (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-G023	PIN5 G023	48	165	31.5	308	38.7	3.3	-	-	-	-	7.9	-	2672	2137.60	27,818.00	0.00	0.00	27,818.00		
20	2441	YAHU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-G05	PIN5 G05	63	195	31.6	356	41.3	6.1	-	-	-	-	7.8	-	1543	1234.40	16,487.01	0.00	0.00	16,487.01		
21	2459	JNZC MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-G14	PIN5 G14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	2447	HONGHAI TECHNOLOGY (THAILAND)	PIN5	P5-G01/2	PIN5 แปลงG01/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3222	2577.60	30,979.65	0.00	0.00	30,979.65		

ภาคผนวกที่ 45

E-mail แจ้งรายละเอียดและแนะนำ ป้องกันคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน
ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. (11/2024)

GE

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>

To ณภสร

Reply | Reply All | Forward

Sun 01-Dec-24 12:01 PM

Translate message to: English | Never translate from: Thai | Translation preferences

บางคนที่ได้รับข้อความนี้ไม่ได้รับอีเมลจาก grp-en@pinthongindustrial.com บ่อยนัก เรียนรู้ว่าเหตุใดสิ่งนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญ

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. (P5-P24-S5)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.TSS มีค่า 323 mg/L

ทางนิคมฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมาทางอีเมล์ grp-en@pinthongindustrial.com

ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางนิคมฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf

หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณวิจารณ์ สุวรรณประทีป โทร. 097-1425199 หรือ คุณมธุริน จันทะเชียง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เลือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค

ภาคผนวกที่ 46

เรื่องร้องเรียนของบริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

7 ส.ค. 2567
ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก อำเภอศรีราชา

3 ต.ค. 2567
ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก อบต.เขาคันทรง

7 ต.ค. 2567
ผอ.สน.ปท. หารือร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่และกลุ่มชุมชนผู้รับผลกระทบ

11 ต.ค. 2567
- ออกคำสั่งมาตรา 37 วรรคหนึ่ง ฉบับที่ 1
- ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ

24 ต.ค. 2567
- ออกคำสั่งมาตรา 37 วรรคหนึ่ง ฉบับที่ 2

8 ส.ค. 2567
ผอ.สน.ปท. ประชุมหารือผู้ที่ได้รับผลกระทบ

5 ต.ค. 2567
ผอ.สน.ปท. ลงพื้นที่รับฟังปัญหาจากชุมชน

8 ต.ค. 2567
ผอ.สน.ปท. หารือร่วมกับโรงงาน

17 ต.ค. 2567
สน.ปท. เข้าตรวจโรงงาน

28 ต.ค. 2567
รถตรวจวัดคุณภาพอากาศถึงสน.ปท. พร้อมเข้าปฏิบัติภารกิจในพื้นที่

28 ต.ค. 2567
รถตรวจวัดคุณภาพอากาศเข้าปฏิบัติภารกิจในพื้นที่

4 พ.ย. 2567
หัวหน้าหน่วยราชการชี้แจงการติดตามแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ณ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

12 พ.ย. 2567
สน.ปท. ตรวจติดตามการปรับปรุงแก้ไข

25 พ.ย. 2567
สน.ปท. ตรวจติดตามการปรับปรุงแก้ไข

2 ธ.ค. 2567
เปิดใช้งานเตาหลอม

11 ธ.ค. 2567
สน.ปท. ตรวจติดตามการปรับปรุงแก้ไข

1 พ.ย. 2567
ผอ.สน.ปท. ชี้แจงการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนในการประชุมหัวหน้าหน่วยงาน

11 พ.ย. 2567
มีการร้องเรียนผ่านกลุ่มไลน์

21 พ.ย. 2567
สน.ปท. ตรวจติดตามการปรับปรุงแก้ไข

29 พ.ย. 2567
สน.ปท. ตรวจความพร้อมเพื่อเปิดใช้งานเตาหลอม

3 ธ.ค. 2567
- มีการร้องเรียนผ่านกลุ่มไลน์
- สน.ปท. เข้าตรวจโรงงาน

12 ธ.ค. 2567
ผู้บริหารโรงงาน ประชุมชี้แจ้งการปรับปรุงแก้ไข กับชุมชน

17 ธ.ค. 2567
- พิสูจน์ร่วมกับ โรงงาน ชุมชน อบต.
- สน.ปท. เข้าตรวจโรงงาน

18 ธ.ค. 2567
ผอ.สน.ปท. และ อบต.เขาคันทรง เข้าพบผู้บริหารโรงงาน

19 ธ.ค. 2567
ผอ.สน.ปท. ,อบต.เขาคันทรง และผู้แทนชุมชน ประชุมหารือแนวทางการแก้ไขปัญหา



Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 29 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. ผู้ประกอบการ และหน่วยงานราชการ ดำเนินการชี้แจงผลการดำเนินการปรับปรุงแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ











รถตรวจวัดคุณภาพอากาศเข้าปฏิบัติภารกิจในพื้นที่

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 1 พ.ย. 2567 ผอ.สน.ปท. ชี้แจงการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน ในการประชุมหัวหน้าหน่วยงานราชการ ณ ศูนย์สวัสดิการท่าเรือแหลมฉบัง ห้องประชุมแตรทอง 1









Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 4 พ.ย. 2567 ประชุมร่วมกับหัวหน้าหน่วยราชการชี้แจงการติดตามแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ณ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

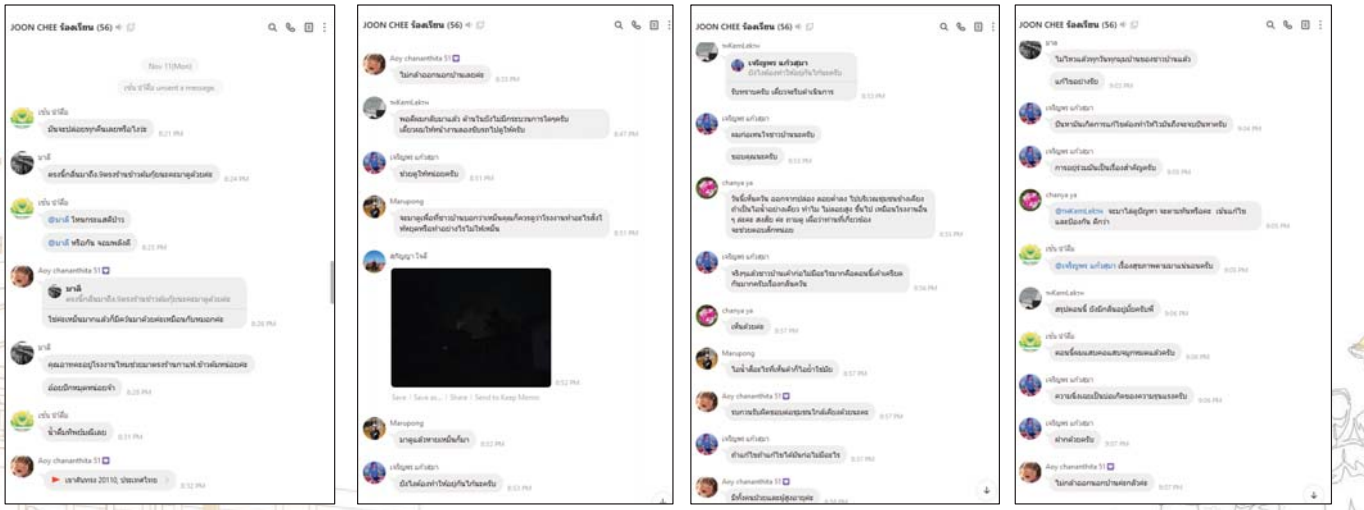






Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 11 พ.ย. 2567 มีการร้องเรียนผ่านกลุ่มไลน์



Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2567 ผอ.สน.ปท. ตรวจสอบโรงงาน ขณะตรวจสอบพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน และ ระบบบำบัดอากาศยังไม่ดำเนินการแก้ไข สภาพไม่พร้อมใช้งาน



Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2567 ผอ.สน.ปท. สรุปการตรวจสอบโรงงาน





<u>สรุปการตรวจสอบโรงงาน</u>

1. ตรวจสอบพบว่ามีการปล่อยระบายกลิ่น ไอสารเคมี ฝุ่นควัน ของปล่องที่ 5 (เตาหลอม) ที่จะส่งผลระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดอันตราย และความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง การกระทำดังกล่าวพบว่าเป็นขัดต่อคำสั่ง มาตรา 37 วรรคหนึ่ง ตามหนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ อก 5105.5/ 0183 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2567
2. ขณะตรวจสอบเตาหลอมตะกรันพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน
3. ขณะตรวจสอบระบบบำบัดอากาศพบว่า ไม่มีร่องรอยการปรับปรุงแก้ไข และ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
4. แจ้งทางผู้บริหารโรงงานด้วยวาจา สน.ปท. จะดำเนินการออกคำสั่งระงับการประกอบกิจการบางส่วน ตามมาตรา 39 วรรคหนึ่ง ต่อไป

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 14 พ.ย. 2567 วิศวกร สน.ปท. ตรวจสอบโรงงาน ขณะตรวจสอบพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน (ปิดเตาหลอมตะกรันเพื่อซ่อม) และ ระบบบำบัดอากาศไม่เปิดใช้งาน







Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 21 พ.ย. 2567 สน.ปท. และ อบต.เขาคันทรง ตรวจสอบโรงงาน ขณะตรวจสอบพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน (ปิดเตาหลอมตะกรันเพื่อซ่อม) และอยู่ระหว่างการติดตั้งชุดเติมสารเคมีให้กับระบบบำบัดอากาศ





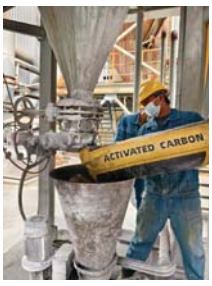





Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 25 พ.ย. 2567 สน.ปท. ตรวจสอบโรงงาน ขณะตรวจติดตามการติดตั้งชุดเติมสารเคมีให้กับระบบบำบัดอากาศ








Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 29 พ.ย. 2567 สน.ปท. และ อบต.เขาคันทรง เขาตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดอากาศเพื่อทดสอบการเปิดเตาหลอม













Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 2 ธ.ค. 2567 สน.ปท. ลงพื้นที่ชุมชนผู้รับผลกระทบ พร้อมเข้าตรวจสอบเพื่อเปิดเตาหลอม













Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 3 ธ.ค. 2567 สน.ปท. พบว่ามีข้อร้องเรียน และเข้าตรวจติดตามทันที















Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 11 ธ.ค. 2567 สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการดำเนินงาน













Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 12 ธ.ค. 2567 ผู้บริหารโรงงาน ประชุมชี้แจ้งการปรับปรุงแก้ไข กับชุมชน












Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 17 ธ.ค. 2567 สน.ปท. พบว่ามีข้อร้องเรียน และเข้าตรวจติดตามทันที










Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 18 ธ.ค. 2567

ผอ.สน.ปท. และ อบต.เขาคันทรง เข้าพบผู้บริหารโรงงาน





Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2567

ผอ.สน.ปท. ,อบต.เขาคันทรง และผู้แทนชุมชน ประชุมหารือแนวทางการแก้ไขปัญหา








ภาคผนวกที่ 47

การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5”

NOT FOR PUBLIC RELEASE

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท.๕ ๐๐๑/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท.๕ ๐๐๑ /๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๔ บาท (ยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = Tc + Cp

โดยที่

Tc = ๑๐๐+๑๑.๙๘Vi+๒๐.๕๖ViSi/๑๐๐๐

Vi = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

/a (ค่าคงที่)...

NOT FOR
PUBLIC RELEASE

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า Cp (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยค่า Cp จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

Cp = ๓Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า ๑.๕ เท่า

Cp = ๕Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า ๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรัฐพล ตนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง กำกับ ดูแล
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย