

ภาคผนวก ข-33

---

ข้อมูลแรงงานการโยกย้ายถิ่นฐาน

ข้อมูลแรงงานการโยกย้ายถิ่นฐาน พร้อมสรุปจำนวนแรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โคเบลโก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอร์ เซาท์อีส เอเชีย จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 038-950-040-4 #403

นิคมอุตสาหกรรม: นิคมอุตสาหกรรมดับลินเอสเอ อีสเทิร์นฮิเบอร์ด 1 แปลงที่.....A05.....

จำนวนพนักงาน			
คนไทย		คนต่างชาติ	รวมทั้งหมด
พนักงานประจำ	พนักงานสัญญาจ้าง	ญี่ปุ่น	(คน)
383	81	6	450

สรุปยอดจำนวนแรงงาน

สัญชาติ	ไทย	ญี่ปุ่น
จำนวน (คน)	727	11
รวมทั้งหมด (คน)	738	

อัปเดตข้อมูล ณ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2565



ข้อมูลจำนวนแรงงานของโรงงาน บริษัท เอ็มเออีทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับที่	ภาค	จำนวน (คน)	จังหวัด	จำนวนพนักงาน 2-2022		หมายเหตุ
				คน	ร้อยละ	
1	ตะวันออก	13	ชลบุรี	9	5.6%	
2			ระยอง	2	1.2%	
3			จันทบุรี	1	0.6%	
4			สระแก้ว	1	0.6%	
5	ตะวันออกถึงเหนือ	136	ชัยภูมิ	14	8.7%	
6			อำนาจเจริญ	15	9.3%	
7			นครราชสีมา	11	6.8%	
8			ศรีสะเกษ	8	5.0%	
9			บุรีรัมย์	15	9.3%	
10			ขอนแก่น	10	6.2%	
11			หนองบัวลำภู	6	3.7%	
12			อุดรธานี	5	3.1%	
13			สุรินทร์	15	9.3%	
14			บึงกาฬ	1	0.6%	
15			หนองคาย	3	1.9%	
16			อุบลราชธานี	5	3.1%	
17			ร้อยเอ็ด	1	0.6%	
18			สกลนคร	3	1.9%	
19			เลย	6	3.7%	
20			มหาสารคาม	5	3.1%	
21	กาฬสินธุ์	8	5.0%			
22	นครพนม	3	1.9%			
23	มุกดาหาร	2	1.2%			
24	เหนือ	19	เชียงราย	2	1.2%	
25			กำแพงเพชร	6	3.7%	
26			ลำปาง	1	0.6%	
27			พิจิตร	1	0.6%	
28			แพร่	3	1.9%	
29			นครสวรรค์	3	1.9%	
30			สุพรรณบุรี	2	1.2%	
31			น่าน	1	0.6%	
32			ราชบุรี	1	0.6%	
33			ปทุมธานี	2	1.2%	
34			กรุงเทพมหานคร	1	0.6%	
จำนวนพนักงานทั้งหมด				172 คน		

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ให้ข้อมูล  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ จป.วิชาชีพ  
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 21 ธันวาคม 2565

สรุปจังหวัดของบัตรประชาชนของพนักงาน รายชื่อพนักงาน ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2565

ลำดับ	จังหวัดของบัตรประชาชน	จำนวน	หมายเหตุ
1	กรุงเทพมหานคร	12	
2	กาญจนบุรี	18	
3	กาฬสินธุ์	16	
4	กำแพงเพชร	5	
5	ขอนแก่น	13	
6	จันทบุรี	7	
7	ฉะเชิงเทรา	36	
8	ชัยภูมิ	90	
9	ชัยนาท	6	
10	ชัยภูมิ	10	
11	เชียงใหม่	3	
12	เชียงใหม่	5	
13	ตาก	6	
14	ตาก	9	
15	นครพนม	15	
16	นครราชสีมา	42	
17	นครศรีธรรมราช	10	
18	นครสวรรค์	3	
19	น่าน	5	
20	น่าน	5	
21	น่าน	9	
22	น่าน	10	
23	น่าน	5	
24	น่าน	23	
25	น่าน	3	
26	น่าน	2	
27	น่าน	3	
28	น่าน	3	
29	น่าน	2	
30	น่าน	14	
31	น่าน	1	
32	น่าน	18	
33	น่าน	10	
34	น่าน	11	
35	น่าน	10	
36	น่าน	50	
37	น่าน	9	
38	น่าน	6	
39	น่าน	8	
40	น่าน	5	
41	น่าน	9	
42	น่าน	18	
43	น่าน	1	
44	น่าน	5	
45	น่าน	3	
46	น่าน	5	
47	น่าน	2	
48	น่าน	8	
49	น่าน	5	
50	น่าน	8	
51	น่าน	30	
52	น่าน	6	
53	น่าน	9	
54	น่าน	5	
55	น่าน	8	
56	น่าน	8	
57	น่าน	9	
58	น่าน	32	
รวมทั้งสิ้น		690	



## ลำดับ ชื่อสกุล

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

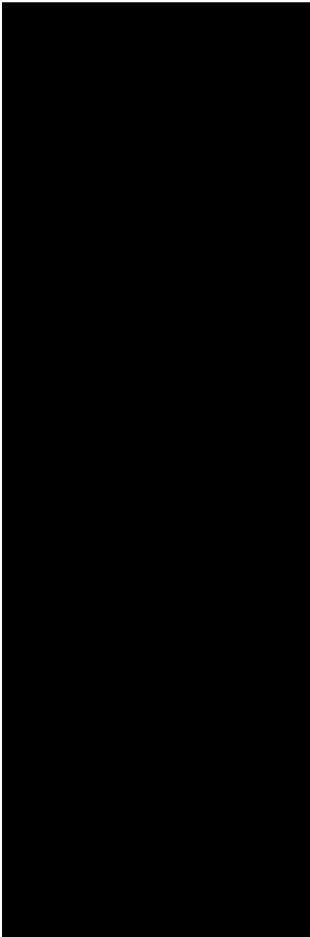
## ที่อยู่ปัจจุบัน

จ.ระยอง  
จ. ระยอง  
จ.ชลบุรี  
จังหวัดหนองคาย  
จังหวัดหนองคาย  
จังหวัดบุรีรัมย์  
จังหวัดมหาสารคาม  
จังหวัดฉะเชิงเทรา  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จ. บุรีรัมย์  
จ. สุรินทร์  
จ. ชลบุรี  
จ.ชลบุรี  
จังหวัดหนองบัวลำภู  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดพิษณุโลก  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จ. นนทบุรี  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดระยอง27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53จังหวัดระยอง  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี  
จ.ระยอง  
จ.นครพนม  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี  
จ.พะเยา  
จังหวัดน่าน  
จังหวัดชัยภูมิ  
จังหวัดชัยภูมิ  
จังหวัดสุรินทร์  
จังหวัดศรีสะเกษ  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดบุรีรัมย์  
จังหวัดระยอง

54		จ. สกลนคร
55		จังหวัดระยอง
56		จ.ชัยภูมิ
57		จ.ขอนแก่น
58		จังหวัดระยอง
59		จังหวัดชลบุรี
60		จังหวัดระยอง
61		จังหวัดระยอง
62		จ.ลำปาง
63		จังหวัดชลบุรี
64		จังหวัดระยอง
65		จังหวัดระยอง
66		จ.มหาสารคาม
67		จ.ขอนแก่น
68		จังหวัดระยอง
69		จังหวัดระยอง
70		จังหวัดอุบลราชธานี
71		จังหวัดอุบลราชธานี
72		จังหวัดระยอง
73		จังหวัดนครราชสีมา
74		จังหวัดเลย
75		จังหวัดเลย
76		จังหวัดกาฬสินธุ์
77		จ.พิษณุโลก
78		จ.อุตรดิตถ์
79		จ.ขอนแก่น
80		จ.ระยอง

81		ชัยภูมิ
82		นครราชสีมา
83		จังหวัดชัยภูมิ
84		จังหวัดชัยภูมิ
85		จังหวัดสุรินทร์
86		จังหวัดชัยภูมิ
87		จังหวัดยโสธร
88		จังหวัดระยอง
89		จังหวัดพะเยา
90		จังหวัดมหาสารคาม
91		จังหวัดอุดรธานี
92		จังหวัดระยอง
93		จังหวัดนครสวรรค์
94		จังหวัดยโสธร
95		จังหวัดเลย
96		จังหวัดหนองคาย
97		จังหวัดพิษณุโลก
98		จังหวัดระยอง
99		จังหวัดชัยภูมิ
100		จังหวัดอุบลราชธานี
101		จังหวัดนครราชสีมา
102		จังหวัดศรีสะเกษ
103		จังหวัดอุบลราชธานี
104		จังหวัดศรีสะเกษ
105		จังหวัดนครราชสีมา
106		จังหวัดมหาสารคาม
107		จังหวัดเพชรบูรณ์

108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134



จังหวัดศรีสะเกษ  
จังหวัดร้อยเอ็ด  
จังหวัดศรีสะเกษ  
จังหวัดร้อยเอ็ด  
จังหวัดศรีสะเกษ  
จังหวัดนครราชสีมา  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดขอนแก่น  
จังหวัดอุบลราชธานี  
จังหวัดระยอง  
จังหวัดนครราชสีมา  
จังหวัดบึงกาฬ  
จังหวัดขอนแก่น  
จังหวัดกาฬสินธุ์  
ชลบุรี  
ระยอง  
จังหวัดกาฬสินธุ์  
จังหวัดชลบุรี  
จังหวัดสระบุรี  
จังหวัดชัยภูมิ  
จังหวัดกาฬสินธุ์  
จังหวัดนครราชสีมา  
จังหวัดอุบลราชธานี  
จังหวัดบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
จ.อุบลราชธานี  
จังหวัดสุรินทร์

บริษัทเอ็มเอสเอสแอล ดับเบิลยูเอช ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อมูลแรงงานโยกย้ายถิ่นฐาน

จำนวนพนักงานเขตระยอง	560 คน
จำนวนพนักงานนอกเขตระยอง	515คน
รวมจำนวนพนักงานทั้งหมด	1075 คน

ข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ข-34

---

แผนฉุกเฉิน และเอกสารการเข้าร่วมของโรงงาน



## แผนฉุกเฉิน

### นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

#### (EMERGENCY PLAN)

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลศาลีฟ้า อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ (033) 010-989-90 Fax No. (033) 010-0991  
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน WHA ESIE 1 (033) 012-513-4

ประกาศใช้โดย

EOD



## แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1

### แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### (EMERGENCY PLAN)

แผนฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดสภาวะฉุกเฉินหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ต่อทรัพย์สินอาคาร โรงร่อนน้ำ โรงบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่ภายนอกโรงงาน ที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด รวมทั้งร่วมประสานงานกับโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตนิคมฯ เมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทั้งนี้แผนฉุกเฉินฉบับนี้ได้ปรับปรุงให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง ฉบับ พฤษภาคม 2553 รวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับโรคระบาด

#### 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

วัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉินหรือแผนปฏิบัติการมีดังนี้

1. ระบุเหตุเพื่อลด อันตราย และความเสียหายต่อชีวิตคน และชุมชนให้น้อยที่สุด
2. รักษาทรัพย์สิน และอุปกรณ์มิให้เกิดความเสียหาย หรือเสียหายน้อยที่สุด
3. เก็บแบบแผน และแนวทางการปฏิบัติ สำหรับใช้ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในนิคมอุตสาหกรรมโดยจะกำหนดหน้าที่ที่รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรง หรือไม่เกี่ยวข้องก็ตาม ในการระงับเหตุ
4. เพื่อช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ประสบเหตุ
5. สำหรับเป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อม เพื่อเตรียมความพร้อมที่จะรับมือสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญ และนำข้อผิดพลาด ข้อบกพร่อง มาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป
6. เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ

#### 2. ขอบเขต (Scope)

แผนฉุกเฉินตามระเบียบนี้ครอบคลุมถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในนิคม อุตสาหกรรม รวมถึงระบบท่อส่งก๊าซและผลกระทบต่อบริษัทหรือชุมชนข้างเคียง โดยมีขอบเขตของเหตุ ฉุกเฉินดังนี้

1. กรณีเกิดอัคคีภัย, वादภัย และอุทกภัย
2. กรณีสารเคมีหกั่วไหล, ระเบิดรพสารเคมีพลิกคว่ำ
3. กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT.
4. กรณีเหตุที่เกิดจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่ส่งผลกระทบต่อส่วนรวม
5. กรณีเกิดการชุมนุมประท้วง
6. การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด



### 3. คำจำกัดความ

1. ภาวะฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง สภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ที่ประกอบไปด้วย เหตุ ไฟไหม้ น้ำท่วม สารเคมีหกรั่วไหล หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด
2. อุบัติภัยอันตราย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากสารเคมีและวัตถุอันตราย อันมีผลกระทบต่อการสาธารณสุข ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมปกติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ และสิ่งแวดล้อม
3. การป้องกัน (Prevention) หมายถึง มาตรการและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดขึ้นล่วงหน้า ทั้งทางด้าน โครงสร้าง (Structural Approach) และที่ไม่ใช่ด้านโครงสร้าง (Non Structural Approach) เพื่อลดหรือควบคุมผลกระทบในทางลบจากสาธารณภัย
4. การลดผลกระทบ (Mitigation) หมายถึง กิจกรรมหรือวิธีการต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงและลดผลกระทบทางลบจากสาธารณภัย และยังหมายถึงการลดและป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือลดโอกาสที่จะก่อให้เกิดสาธารณภัย
5. การเตรียมความพร้อม (Preparedness) หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการล่วงหน้า ก่อนเกิดสาธารณภัย เพื่อเตรียมความพร้อมการจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้สามารถรับมือกับผลกระทบจากสาธารณภัยได้อย่างทันการ และประสิทธิภาพ
6. ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง สภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด
7. การฟื้นฟูบูรณะ (Rehabilitation) หมายถึง การฟื้นฟูสภาพเพื่อให้สิ่งที่ถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย ได้รับการช่วยเหลือ แก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งให้ผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตตามสภาพปกติได้โดยเร็ว
8. พื้นที่เสี่ยง (Risk Area) หมายถึง สถานที่ซึ่งมีโอกาสหรือความเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุการณ์ หนึ่งจะเกิดขึ้น และนำมาซึ่งผลกระทบทางลบต่างๆ ต่อวิถีชุมชนและทรัพย์สินของประชาชน
9. ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง ซึ่งที่เคลื่อนที่ได้และไม่ได้อ

### 10. สารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. วัตถุที่ระเบิดได้ หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน เปลวไฟ ถูกกระทบหรือถูกระเบิด เช่น กระสุนปืน ดินระเบิด ดินปืน ตัวจุดระเบิดพลู แก๊ว ระเบิดดอกไม้ไฟ เป็นต้น
2. ก๊าซ หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือ เปลวไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซบิวเทน เป็นต้น หรือก๊าซที่เมื่อสูดดมกลิ่นหรือสัมผัสผิวหนังร่างกายแล้ว ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย เป็นต้น หรือ ก๊าซที่ถูกอัดไว้ในถังด้วยความดันสูงเมื่อถูกกระแทกอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น
3. ของเหลวไวไฟ หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น บิวเทน เมทิลแอลกอฮอล์ ไดเอทิลแอลกอฮอล์ น้ำมัน เป็นต้น
4. ของแข็งไวไฟ หมายถึง สารที่ลุกไหม้ได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือ เปลวไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ กำมะถัน ฟอสฟอรัส ลิควิด ไนตริค เป็นต้น หรือสารที่เมื่อถูกน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ซึ่งลุกไหม้ได้ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม เป็นต้น
5. สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หมายถึง สารที่ตัวเองไม่เกิดการลุกไหม้ แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้โดยสะดวกให้ก๊าซออกซิเจนออกมา เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ สารยับยั้ง เป็นต้น หรือ สารที่ละลายตัวแล้วให้ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะทำให้ตัวเองและสารอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น อะเซทิลโปรพอกไซด์ เป็นต้น
6. สารมีพิษและสารติดเชื้อโรค หมายถึง สารที่เมื่อกิน สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดมหายใจรับสารนี้แล้ว เป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เสียชีวิตได้ เช่น ปปรอท ตะกั่ว แคดเมียม ยาฆ่าแมลง หรือสารที่ปนเปื้อนกับอาหารแล้วกินเข้าไปจะเป็นอันตราย เช่น สารละลายฟอสฟอริก หรือสารติดเชื้อ ได้แก่ เชื้อลินทรีซ์ เป็นต้น
7. วัตถุพิษอันตราย หมายถึง วัตถุหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่ง มีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยการปลดปล่อยรังสีออกมา เช่น โคบอลต์-60 เรเดียม-226 เป็นต้น
8. สารกัดกร่อน หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติในการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรดต่าง เป็นต้น
9. สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้ หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใดใน 8 ประเภทข้างต้นแต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC) เป็นต้น



11. วิศวกรความปลอดภัย วิศวกรหรือวิศวกรที่ยังไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรคเนื้องอก ซึ่งอาจแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง หรือมีภาวะของการเกิดโรคมะเร็งที่ผิดปกติกว่าที่คาดเป็นมา

12. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC: Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายก อบต./เทศบาล (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)

13. ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้จัดการสูงสุดของโรงงาน และเป็นผู้นำข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมปฏิบัติการ

14. ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) หมายถึง ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ ทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์ และสั่งการ บริเวณที่เกิดเหตุ

15. ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ หรือ โรงงานข้างเคียง

16. หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC: Fire Chief) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุมบัญชาการ และสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงต่างๆ ในที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติการภายใต้คำสั่งการของ OC

17. หัวหน้าชุดดับเพลิง (FL: Fire Leader) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้างานดับเพลิง ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานดับเพลิง โดยรับคำสั่งจาก FC

18. ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หรือทีมระงับเหตุ (ERT :Emergency Respond Team) หมายถึง ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

19. ทีมปฐมพยาบาล (FT: First Aid Team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือได้ผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน

20. ทีมสนับสนุน และทีมอพยพ (ST : Support Team and evacuation team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนกับทุกทีมที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่นำผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินอพยพไปยังจุดรวมผลหรือจุดที่ปลอดภัย พร้อมรายงานจำนวนพนักงานที่อพยพทั้งหมดให้กับ ED รับทราบ

21. ทีมจราจร และรักษาความปลอดภัย (TT : Traffic Team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรเพื่อการปิดกั้นการจราจรเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และรักษาความปลอดภัย



22. ทีมที่ปรึกษา (CT : Consultant Team) หมายถึง ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและสามารถให้การปรึกษาหรือแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้กับ ED

23. ทีมตัดแยกระบบ (IT : Isolation Team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนการตัดแยกของเหลวที่ขนส่งทางท่อโดยการ ปิดวาล์ว, บล็อกวาล์ว (Block valve)

24. ชุมชนประจักษ์ หมายถึง การรวมตัวกันของพนักงานบริษัทที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จำนวนมาก เพื่อเรียกร้องสิทธิในการจ้างงานต่างๆ

25. จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง จุดรวมพลในกรณีที่ต้องอพยพคนจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ไปยังจุดที่ปลอดภัยที่สุด

26. อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟฟ้าจากการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อดูกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง

27. วาดภัย หมายถึง ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากพายุลมแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง

28. อุทกภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากมีน้ำเป็นสาเหตุ อาจจะเป็นน้ำท่วม น้ำป่า หรืออื่นๆ โดยปกติอุทกภัยเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน

#### 4. การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

กำหนดให้มีการจัดระดับขั้นเหตุภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมด้วยเลเวลขอ อีสท์ทรีซี บอร์ด 1 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

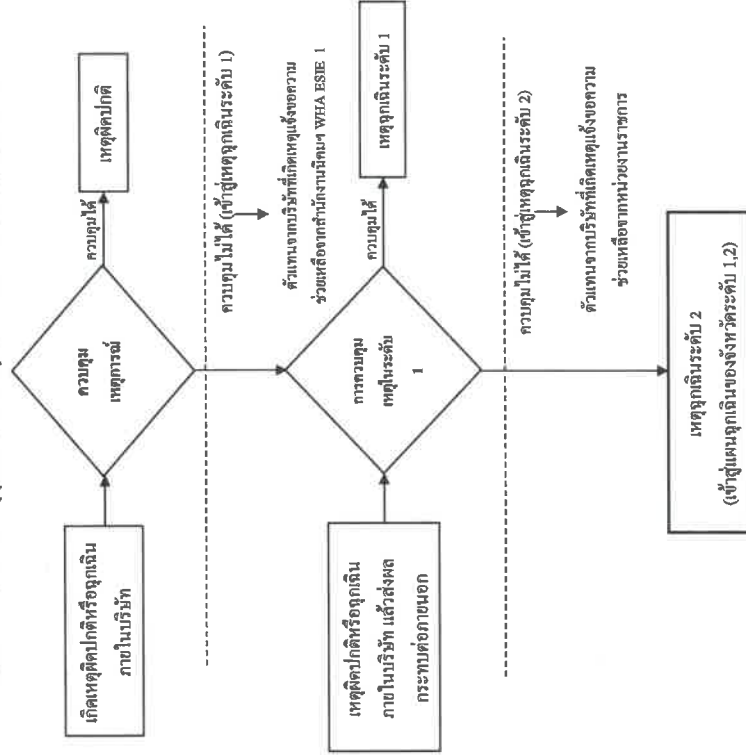
4.1 เหตุการณ์ผิดปกติ : เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง เนื่องจากกิจกรรมของผู้ประกอบการ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดขึ้นนั้นสามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ได้ด้วยตนเอง โดยผู้กำลังคนและอุปกรณ์ที่มีตนเองมีอยู่ (รวมถึงการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่กำกับดูแล) ให้ความช่วยเหลือหรือการเกิดเหตุฉุกเฉินไว้

4.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อภายนอกพื้นที่ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุนั้น ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ ด้วยกำลังคนและอุปกรณ์ของบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้นแจ้งร้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก



4.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 : เหตุฉุกเฉินต่อเนื่องจากเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อเนื่องถึงหน่วยงานนอกทั้งโรงงานและชุมชนใกล้เคียงหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นวงกว้างพื้นที่เกินความสามารถของบริษัทที่เกิดเหตุ และทีมระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ และหรือบริษัทภายนอกอื่นๆ ที่ระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ (อบต. ปทุมแดง, เทศบาลปทุมแดง, อบต. ตาเลีห์, อบต. เขากินทรวง, เทศบาลจอมพลเจ้าพญา) และหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ

#### แผนผังการจัดการระดับเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมด้วยเอชเอ อีทีทีซีเวิร์ด 1



5 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, สารเคมีหกทั่วไห้อ, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ P.T.T.

กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุการณ์กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ P.T.T. ที่เกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมระดับเอชเอ อีทีทีซีเวิร์ด 1 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

5.1 เหตุการณ์ผิดปกติ : เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง เนื่องจากกิจกรรมของผู้ประกอบการ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดขึ้นนั้นสามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ได้ตนเอง โดยไม่ก่อให้เกิดคนและอุปกรณ์ที่ตนเองมีอยู่ (รวมถึงการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) ให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้

#### หมายเหตุ

เป็นระดับที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม, โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ เป็นเหตุฉุกเฉินในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของ โรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการด้านเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุ ได้ โดยไม่แพร่ระบาด ไว้ดังนี้

1). เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

- พบอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
- เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ไม่มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
- เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
- เหตุการณ์ผิดปกติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเภท เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน

2). การดำเนินงานที่ไม่ใช้การดำเนินงานปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดปฏิบัติงานฉุกเฉิน (EMERGENCY SHUT DOWN) การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ (TURNAROUND) การเริ่มปฏิบัติงานระบบ



(START UP) ทดสอบระบบ (COMMISSION) การดำเนินงานอื่น ๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้

- เกิดเสียงดังผิดปกติ
  - แสงสว่างจ้าและความร้อน จากหอเผา (Flare)
  - กลิ่น, ฝุ่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อง่ายภายใน / ภายนอก และก่อให้เกิดเสียงรบกวน ราคา
- 3). เหตุฉุกเฉินของโรงงาน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น
- เหตุอัคคีภัย, อุทกภัย, วัตถุอันตรายระเบิด
  - เหตุรั่วไหล ระเหย ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ เช่น ก๊าซพิษ, ก๊าซไวไฟ, ก๊าซเฉื่อย, น้ำมันหกรั่วไหล เป็นต้น
  - เหตุสารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล
  - เหตุอื่นๆ ที่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
  - เหตุจากการทำงานส่งทางท่อ และผลกระทบที่มีต่อระบบท่อผลิตภัณฑ์ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

5.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 : เหตุฉุกเฉินที่ถือกำเนิดขึ้นเนื่องจากเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อภายนอกพื้นที่ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุนั้น ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ ด้วยกำลังคนและอุปกรณ์ของบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้น แจ้งร้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก

5.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 : เหตุฉุกเฉินต่อเนื่องจากเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อเนื่องถึงหน่วยงานนอกทั้ง โรงงานและชุมชนใกล้เคียงหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนิคมฯ และหรือบริษัทภายนอกอื่นๆ ที่จะระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองท้องถิ่นพื้นที่ (องค์การบริหารส่วนตำบลลำไย, องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้านาง, เทศบาลจอมพลเจ้าพระยา) และหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ

วิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PPT.

1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นต้น ให้พนักงาน หรือผู้พบเห็นรีบดำเนินการแจ้งเหตุทันที โดยทางโทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสาร
2. เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินให้ผู้ที่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่วางเอาไว้
3. ผู้ที่ไม่มีความชำนาญในแผนฉุกเฉินให้ไปรวมกันยังจุดที่ปลอดภัยเพื่อระงับเหตุการณ์จำนวนพนักงาน
4. ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอาคารตราบเท่าที่จำนวนพนักงานแล้วรายงานไปยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
5. ให้เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารพยายามควบคุมเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้ที่สุด หรือเท่าที่ทำได้ จนกระทั่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
6. เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ได้รับแจ้งเหตุให้หัวหน้ากะดับเพลิงและความปลอดภัยนำทีมงานออกตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการดับเพลิง และระงับเหตุการณ์ปฏิบัติงานการรับแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน
7. ทำการฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ โดยเร็วที่สุด (ตามแผนฟื้นฟู)

## 6 กรณีเกิดน้ำท่วม

กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุภาวะฉุกเฉินกรณี เกิดน้ำท่วมซึ่งเกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมระดับเลวของอีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

### 6.1 เหตุการณ์ผิดปกติ

เป็นอุทกภัยขนาดเล็ก ที่เกิดขึ้นกับโรงงาน/สถานประกอบการ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับเลวของอีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับเลวของอีสเทิร์นซีบอร์ด 1 สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคน และบุคคลความสามารถของตนเอง

### 6.2 ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1

เป็นอุทกภัยขนาดเล็ก ที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงาน หรือผู้ประกอบการต้นเหตุ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับเลวของอีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ไม่สามารถ

ควบคุมหรือระงับเหตุได้ ส่งผลกระทบบต่อโรงงาน, ผู้ประกอบอาชีพ, นิคมอุตสาหกรรมด้วยเลิ  
เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 หรือประชาชนในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องขอความช่วยเหลือจาก  
หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ โดยหน่วยงานท้องถิ่นและบรรพชาสาธณ  
ภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (องค์การบริหารส่วนตำบลเลติขีร์ ลิขีร์ องค์การบริหาร  
ส่วนตำบลจันทน์ทรง ,เทศบาลจอมพลเจ้าพระยา) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสา  
ธารณภัยอำเภอ (อำเภอปลวกแดง,อำเภอศรีราชา) ต้องเข้ามำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำำ  
เหตุ, ความคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ โดยสามารถดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ  
ได้

### 6.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

เป็นอุทกภัยภัยที่ขนาบกลาง เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมหรือประชาชน ที่อยู่รอบข้างนิคมฯ เกิดความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งนั้นรับผิดชอบ (องค์การบริหารส่วนตำบลสิทธิสิทธิ์, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาทัพหลวง, เทศบาลเมืองเพชรพระยา) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยรักษา (อำเภอปลวกแดง, ศรีราชา) ไม่สามารถระงับภัยและความคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานนอกระดับอื่น ๆ

## วิธีปฏิบัติกรณเกิดน้ำท่วมภายในนิคมฯ

1. ให้ผู้พบเห็น หรือรับแจ้งเหตุแจ้งหน่วยงาน คับเพลิงและความปลอดภัย รับทราบทันที
2. ให้พนักงานผู้รับแจ้งเหตุปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้ง และ รายงานเหตุฉุกเฉิน
3. ให้หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย และหัวหน้ากะดับเพลิง พร้อม เจ้าหน้าที่ส่วนงานดับเพลิงและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียม อุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และประสานกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจในการดูแลความสงบเรียบร้อยในพื้นที่เกิดเหตุ
4. ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้าส่วนงานผลิตน้ำประปา, หัวหน้างานส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป และหัวหน้ากะดับเพลิงประเมินสถานการณ์ และหาทางระบายนํ้าออกจากพื้นที่โดยเร็วที่สุด



ปลอดภัย, อัคคีภัย) ไม่สามารถระงับภัยและความเสียหายได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัด ระยะเวลาและจังหวัดชลบุรี) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ

#### แผนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ให้ผู้พบเห็นหรือ ได้รับแจ้งจาก โรงงานผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ว่ามีเหตุฉุกเฉิน

2. ให้พนักงานผู้รับแจ้งเหตุปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้ง และรายงานเหตุฉุกเฉิน (EO-P-008 FI)

3. ให้ OMF และหัวหน้ากะดับเพลิง พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ส่วนงานดับเพลิงและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ ปรก. จัดเตรียมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยรอบๆ บริเวณที่มีการชุมนุมประท้วง

4. OMS, SHE, OMF ทำการเจรจากับแกนนำผู้ชุมนุมประท้วงเพื่อแจ้งให้ทราบถึงการห้ามทำการสิ่งใดสิ่งหนึ่งบนถนนที่อาจจะเป็นการกีดขวางการจราจรบนถนน รวมถึงการตั้งเต็นท์เพื่อปักแค้มป์หรือเป็นที่พักอาศัยชั่วคราว และแจ้งให้ EOD รับทราบถึงสถานการณ์

5. OMS, SHE, OMF ประสานงานกับ HR ของบริษัทที่ทำการชุมนุมประท้วงซึ่งเรียกพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประท้วงกลับเข้าบริษัท เพื่อทำการอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานของบริษัทให้ชัดเจน และแจ้งความดำเนินคดีกับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ 4 หรือก่อเหตุความรุนแรงที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของนิคมฯ

6. OMS, SHE, OMF ประสานงานกับ HR ของบริษัทที่ทำการชุมนุมประท้วงในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการในกรณีที่เกิดความรุนแรงหรือไม่ได้รับความปลอดภัยที่อาจจะเกิดขึ้นโดยการกระทำของผู้ชุมนุมประท้วง โดยให้ HR หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัททำการแจ้งความกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินคดีกับผู้ชุมนุมประท้วง

7. OMF, หัวหน้ากะดับเพลิง และสายตรวจนิคมฯ จะต้องคอยสอดส่องดูแลความสงบเรียบร้อยร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ประจำอยู่รอบรอบๆ บริษัทที่มีการชุมนุมประท้วง

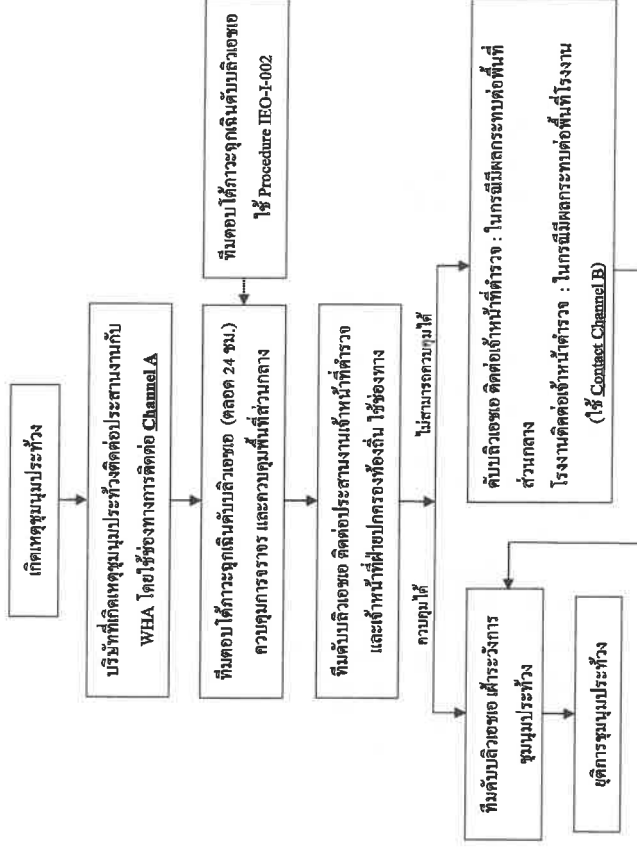
8. OMS, SHE, OMF ประสานงานกับ HR และแกนนำของผู้ชุมนุมประท้วง ของบริษัทที่ทำการชุมนุมประท้วงเพื่อขอทราบความคืบหน้าทั้งภายในและภายนอกบริษัทเพื่อรายงานให้ VP และผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบอย่างต่อเนื่อง

9. เมื่อทั้งสองฝ่ายบรรลุข้อตกลง และเห็นว่าการเข้าผู้สวาทปกติ OMF หัวหน้ากะดับเพลิง จะต้องตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ ที่เป็นส่วนกลางแล้วรายงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม



#### แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการชุมนุมประท้วงของพนักงานบริษัทภายในนิคมฯ

แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการชุมนุมประท้วงของพนักงานบริษัทภายในนิคมฯ



#### เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร

Contact Channel List A (Ranking by priority)	Contact Channel List B (Ranking by priority)
1. K. Kullasak S. (Site Manager) 098-4261698	1. Plumbdang Police station 038-659 201
2. K. Patumpon W. (Assistant Site Manager ) 086-3414728	2. Bo-win Police Station 038-067 313
3. K. Surya B. (Government relative Mgr.) 081-8633476	3. ESSE Plaza 3 station 033-410989-90
3. K. Piyatida T. (Environmental Mgr.) 087-9191771	4. Plumbdang District Office 038-659 002
4. K. Chaiyaput K. (Safety Health and Environment) 065-7291375	5. Sriracha District Office 038-311020
5. K. Tan N. (Safety Supervisor) 087-6005625	6. IEAT Director 038-954543
6. Emergency Response center (WHA ESSE 1 ) (Thai Language Only) 033-012513 033-012514	



## 8. การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด

กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

8.1. การปฏิบัติก่อนเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ให้ดำเนินการต่าง ๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการ

เผชิญ เหตุการณ์โรคติดต่อหรือโรคระบาดไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีมาตรการทางการ

ตรวจสอบ อาทิ

- เตรียมความพร้อมด้านบุคลากร, เครื่องมือที่จำเป็นต่อการควบคุมโรคระบาดหรือโรคติดต่อ
- ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อและโรคระบาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด พร้อมทั้งกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข

- การตรวจสอบสวนพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯและ อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

8.2. การปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ ให้กำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีแนวทางดังนี้

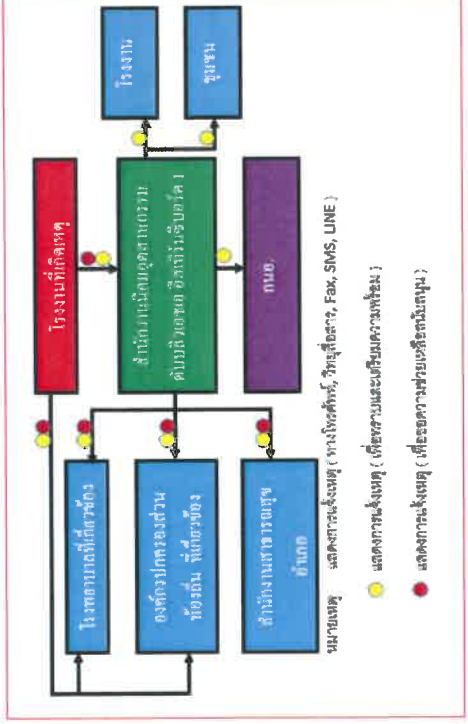
- จัดให้มีการทำความสะอาดสถานที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอและถูกสุขอนามัย โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่มีการสัมผัส เช่น ที่จับประตู, ลูกบิด, โต๊ะ, เก้าอี้, รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ เช่น โทรศัพท์, คีย์บอร์ด ด้วยความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อ ดำเนินความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดหาสบู่หรือเจลล้างมือวางไว้ในสถานที่ทำงานอย่างเพียงพอและประชาสัมพันธ์ให้ทำการล้างมือสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อมีร่องกันสุขอนามัยทางระบบทางเดินหายใจ โดยจัดหาหน้ากากอนามัยไว้ให้อย่างเพียงพอและประชาสัมพันธ์ให้มีการสวมใส่
- จัดบุคลากรและเครื่องมือ ทำการคัดกรองพนักงานและผู้มาติดต่อ คำนึงถึงงาน ก่อนเข้าอาคารสำนักงานตลอดเวลา (ตามแผนผัง การคัดกรองโรคติดต่อและโรคระบาดและกรอบแบบฟอร์ม สำหรับผู้มาติดต่อ)
- หากพบพนักงานผู้มาติดต่อที่เข้าข่ายและความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ (ตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข) ให้ทำการแจ้งหน่วย หัวหน้างาน/HRMH รับทราบทันที และ หัวหน้างาน/HRMH สอบถามรายละเอียดตามแบบสอบถามมาตรฐาน และนำไปพบแพทย์ในสถานพยาบาลทันที พร้อมติดตามผลเป็นระยะๆ และแจ้งให้พนักงาน/ผู้มาติดต่อปฏิบัติตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด



- ปิดกั้นสำนักงานและจัดทีมเข้าฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อทันที

8.3. การปฏิบัติหลังเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูลความเสี่ยงที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุง/แก้ไขพื้นที่ที่ได้รับความเสี่ยงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมระดับเครือข่าย อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (กรณีโรคติดต่อหรือโรคระบาด)





9. แนวทางการสื่อสาร (Communication) กำหนดให้มีการสื่อสารตามรูปแบบ ช่องทางและคลื่นความถี่วิทยุสื่อสารสำหรับการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ การระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

#### 9.1. การแจ้งเหตุจากบริษัทที่เกิดเหตุ

เมื่อมีเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอกและสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมด้วยวิธีอื่นนอกเหนือจาก อีเมลหรือโทรศัพท์ ดังนี้

- 9.1.1. พื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินให้แจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมด้วยวิธีอื่นนอกเหนือจาก อีเมลหรือโทรศัพท์ เพื่อทราบทันที หรือแจ้งขอความช่วยเหลือทางหมายเลข โทรศัพท์ 033-012513-4 หรือทางวิทยุสื่อสาร Citizens band (CB) ช่อง 22 หรือคลื่นความถี่ 245.2625 MHz
- 9.1.2. แจ้งบริษัทข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน คนเลี้ยวความสำคัญ
- 9.1.3. แจ้งหน่วยงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เช่น อบ.ค. ปทกค.ก. เทศบาลเมือง เป็นต้น
- 9.1.4. แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับบริษัทที่เกิดเหตุ

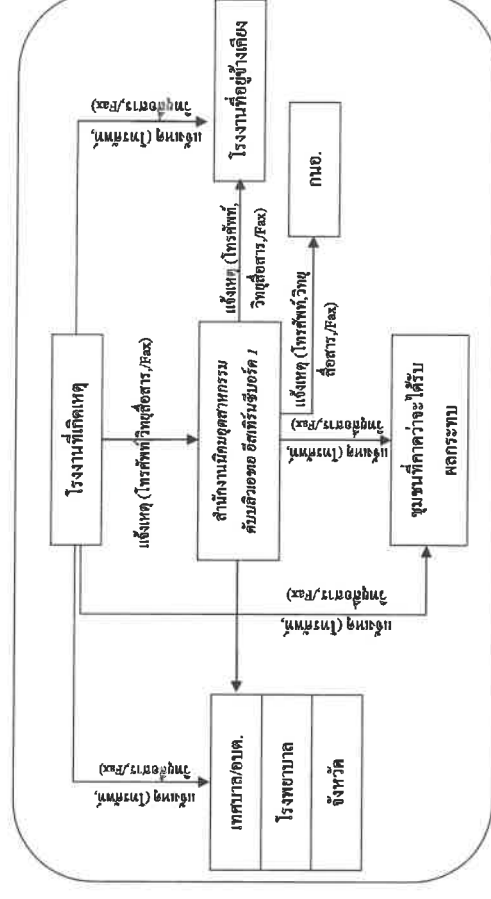
#### 9.2. การแจ้งกรณีที่มีการอพยพออกนอกบริษัท

- 9.2.1. ให้บริษัทที่เกิดเหตุหรือบริษัทที่ได้รับผลกระทบที่จำเป็นต้องอพยพออกนอกบริษัทดังนี้
- 9.2.2. กรณีที่มีการอพยพได้เอง ขอให้บริษัทแจ้งมายังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมด้วยวิธีอื่นนอกเหนือจาก อีเมลหรือโทรศัพท์ เพื่อรับทราบสถานการณ์
- 9.2.3. กรณีที่ร้องขอความช่วยเหลือในการดำเนินการอพยพ ให้แจ้งขอความช่วยเหลือที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมด้วยวิธีอื่นนอกเหนือจาก อีเมลหรือโทรศัพท์ เพื่อประสานงานดำเนินการช่วยเหลือการอพยพของพนักงานบริษัทที่เกิดเหตุหรือบริษัทที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน

#### 9.3. กรณีที่มีการซ่อมแซมฉุกเฉิน

ให้บริษัทที่จะทำการซ่อมแซมฉุกเฉินทำหนังสือแจ้งที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมด้วยวิธีอื่นนอกเหนือจาก อีเมลหรือโทรศัพท์ สำหรับการประสานงาน และแจ้งบริษัทข้างเคียงเพื่อรับทราบ

#### แผนผังการสื่อสารและประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

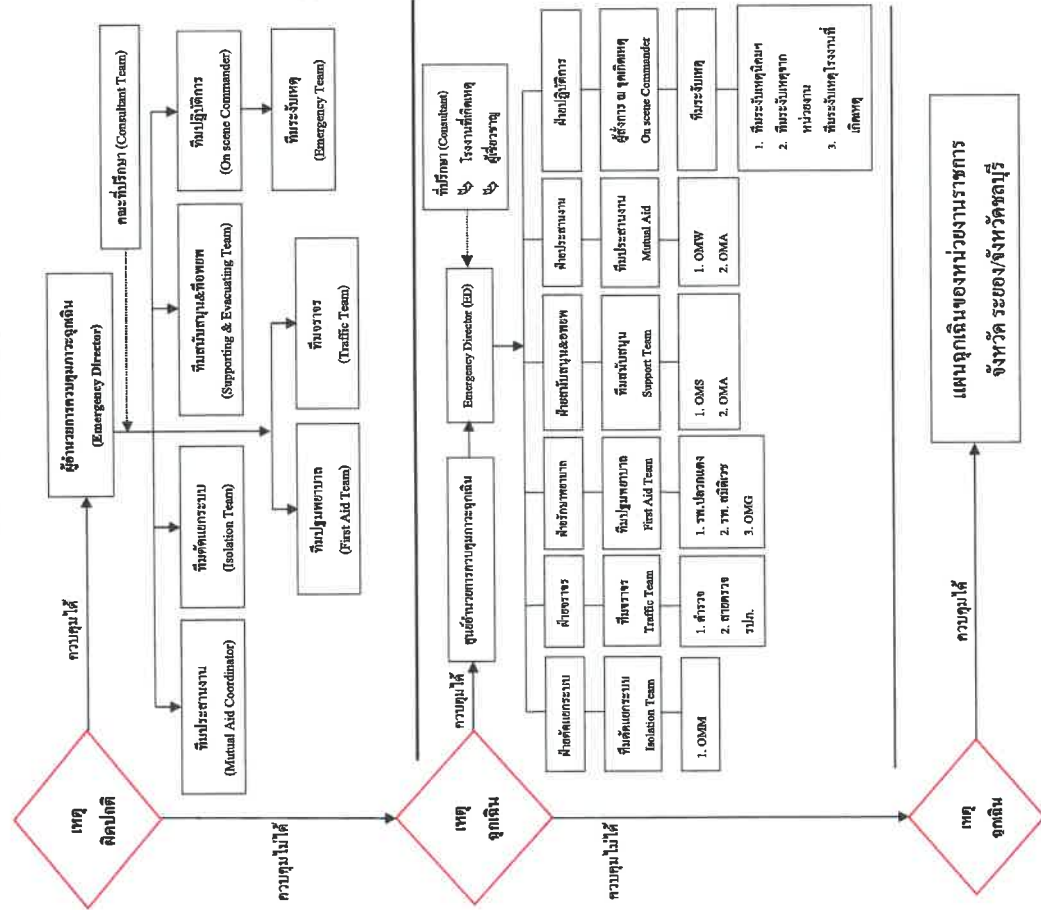




10. โครงสร้างองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดตำแหน่งและหน้าที่รับผิดชอบการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



11. ผู้ที่ดำรงตำแหน่งและหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการความปลอดภัยฉุกเฉิน Emergency Director (ED)  
หน้าที่ : เป็นผู้สั่งการสูงสุดของศูนย์ความปลอดภัยฉุกเฉิน  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ ผู้ทำหน้าที่ ED	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ ED	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ ED
1. ผู้อำนวยการศูนย์อุตสาหกรรม	ในแผนฉุกเฉินของ	ในแผนฉุกเฉินของ
2. ผู้อำนวยการปฏิบัติงาน	อำเภอปากแดง, อำเภอศรีราชา	จังหวัดของ, จังหวัดชลบุรี
3. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		
4. ผู้จัดการบริษัทหรือ โรงงานที่เกิดเหตุ		

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- จัดตั้งองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีการฝึกอบรมแผนความปลอดภัยฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- จัดให้มีการ Audit ความพร้อมตามระเบียบการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ในภาวะฉุกเฉิน

- ให้ผู้มีรายชื่อตามลำดับขั้นต้นเป็นผู้ดำรงตำแหน่งจนกว่าผู้ที่มีรายชื่อลำดับขั้นต่อไปจะมาถึง
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง
- กรณีเหตุฉุกเฉิน ให้กลับเข้าสู่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (WHA ESIE 1) ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- ประสานงานกับ OC พิจารณาการประกาศ “ภาวะฉุกเฉิน” โดยแจ้งผู้เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที หากพิจารณาว่ากำลังพลและเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่สามารถควบคุมได้
- เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินแล้ว พิจารณาอพยพพนักงานที่ประจำอยู่ที่จุดเกิดเหตุให้ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยที่สุดโดยมีจุดรวมพลดังนี้
- จุดรวมพลที่ 1 ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับเบิลเอเอส อีเอสทีริชบอร์ด 1 (WHA PLAZA 3)
- จุดรวมพลที่ 2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมดับเบิลเอเอส อีเอสทีริชบอร์ด 1



อำนาจการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำหน้าที่เป็น ED โดยทำหน้าที่ควบคุมการตรวจสอบ และสนับสนุนการดำเนินงานของทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน หากพบว่ามีคำสั่งการผิดพลาด หรือเสี่ยงต่อความปลอดภัยของพนักงาน หรืออาจจะทำให้เกิดการขยายตัวของเหตุการณ์ ต้องทำการยับยั้งและหากพิจารณาแล้วว่าหัวหน้าทีมช่วยเหลือสั่งการได้ถูกต้องให้ดำเนินการสนับสนุนทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ โดยพิจารณาถึงปัจจัย 2 ประการดังนี้

1. สร้างความปลอดภัยให้กับบุคคลในทีมอุตสาหกรรมดับเพลิงอาتش อีสเทิร์นซีบอร์ด
  - ป้องกันและช่วยเหลือพนักงาน
  - เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ไปในที่ปลอดภัย
  - ตรวจสอบจำนวนพนักงานและพื้นที่หาตัวไม่
2. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและดับเพลิง
  - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์โดยให้เกิดความสูญเสียน้อยที่สุด
  - รักษาอุปกรณ์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดความเสียหายหรือให้เสียหายน้อยที่สุด
  - ควบคุมไม่ให้เกิดการลุกลามของเพลิงไหม้
  - ประเมินสถานการณ์แล้วรายงานต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปทราบ
  - ให้การสนับสนุนการทำงานที่มอบได้ภาวะฉุกเฉิน

- ๕ เมื่อเหตุการณ์สงบ พิจารณายกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ On Scene Commander (OC)

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ๕ รายงานผู้บริหารระดับสูงตามสายการบังคับบัญชา
- ๕ สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ
- ๕ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของเหตุการณ์
- ๕ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๕ ทบทวนติดตามแผนงานกิจกรรมการส่งเสริมความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุ
- ๕ ออกเขียนเตือนดูแลผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ให้ที่เหมาะสม
- ๕ อำนาจการฟื้นฟูสภาพฉุกเฉินให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*



ตำแหน่ง : ผู้บัญชาการ ณ จุดเกิดเหตุ On Scene Commander (OC)  
หน้าที่ : ควบคุมสถานการณ์และสั่งการบริเวณที่เกิดเหตุ  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ปกติ ผู้ทำหน้าที่ OC	ระดับ 1 ผู้หน้าที่ OC	ระดับ 2 ผู้หน้าที่ OC
1. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	ในแผนฉุกเฉินของ	ในแผนฉุกเฉินของ
2. หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและดับเพลิง	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา	จังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี
3. หัวหน้ากะความปลอดภัย		
4. OC. ของบริษัท, โรงงานที่เกิดเหตุ		

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

#### ในภาวะปกติ

- ๕ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ๕ ตรวจสอบทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุ อุปกรณ์เพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน
- ๕ ประสานงานการจัดหา และเตรียมความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๕ จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่
- ๕ อบรมฝึกสอนเจ้าหน้าที่ให้มีความเข้าใจ ความชำนาญในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบนำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยที่หกรั่วไหล

#### ในภาวะฉุกเฉิน

- ๕ เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ ให้ติดต่อรายด้วย ED ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๕ การดำรงตำแหน่ง OC ให้เป็นไปตามลำดับในรายชื่อตามแผนฉุกเฉิน
- ๕ กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเดินทางมายังไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / ผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในที่เกิดเหตุ / มาถึงจุดเกิดเหตุก่อนให้ทำหน้าที่ OC ก่อนจนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับต้นมาถึง
- ๕ เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ ให้ประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัว ไม่สามารถควบคุมได้ ให้รายงานตรงต่อ ED เพื่อพิจารณา “ประกาศภาวะฉุกเฉิน”
- ๕ ดำเนินการให้ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้อุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และปลอดภัยมากที่สุด
- ๕ สั่งการควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหล ในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด



- ๕ ประสานกับ EOD เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม
- ๕ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน
- ๕ สื่อสารความเสี่ยงของพื้นที่ อุปกรณ์ ดำเนินการจัดการจัดหาทดแทน
- ๕ ร่วมสอบสวนสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- ๕ ร่วมกับ EOD จำนวนการฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

ตำแหน่ง : ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน Fire Chief (FC)

หน้าที่ : ควบคุมทีมตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุผิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ FC	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ FC	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ FC
1. หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและดับเพลิง	ในแผนฉุกเฉินของ	ในแผนฉุกเฉินของ
2. หัวหน้าความปลอดภัย	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา	จังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี
3. FC ของบริษัท, โรงงานที่เกิดเหตุ		

หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- ๕ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ๕ ตรวจสอบทดสอบระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน
- ๕ ประสานงานการจัดการจัดหา และเตรียมความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๕ จัดให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่
- ๕ อบรมฝึกสอนเจ้าหน้าที่ให้มีความเข้าใจ ความชำนาญในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมสารเคมีทุกตัวให้ผล

ในภาวะฉุกเฉิน

- ๕ เมื่อเกิดเหตุ ให้จัดทีมออกตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและประสานงานกับ OC หรือเจ้าของพื้นที่เพื่อทำการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๕ การดำรงตำแหน่ง FC ให้เป็นไปตามลำดับในรายชื่อตามแผนฉุกเฉิน



- ๕ รายงานสถานการณ์ให้กับ OC รับทราบ เพื่อให้ OC และ ED พิจารณาเลือกวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๕ ปฏิบัติตามคำแนะนำของ OC และเลือกวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๕ ควบคุมทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้อุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและปลอดภัยมากที่สุด
- ๕ ควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหลในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
- ๕ หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน/เครื่องมืออุปกรณ์/หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รีบรายงาน OC เพื่อพิจารณาวิธีการใหม่หรือจัดเตรียมสิ่งที่ขาดหรือไม่เพียงพอให้โดยทันที
- ๕ ประสานกับ OC เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ๕ สื่อสารความเสี่ยงของพื้นที่ อุปกรณ์ ดำเนินการจัดการจัดหาทดแทน
- ๕ ร่วมสอบสวนสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- ๕ ร่วมกับ EOD จำนวนการฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

ตำแหน่ง : ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Respond Team) ERT  
หน้าที่ : ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน	
เหตุผิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ ERT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ ERT
1. หัวหน้าความปลอดภัย	ในแผนฉุกเฉินของ
2. พนักงานความปลอดภัยและดับเพลิง	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา
3. ERT ของบริษัท หรือ โรงงานที่เกิดเหตุ	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ ERT
	ในแผนฉุกเฉินของ
	จังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี

หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- ๕ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ๕ ตรวจสอบทดสอบระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน





- ๒ ประสานงานการจัดหา และเตรียมความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - ๒ ร่วมทำการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่
  - ๒ ฝึกอบรมให้ความเข้าใจ ให้เกิดความชำนาญในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมสารเคมีที่รั่วไหล
- ในภาวะฉุกเฉิน**
- ๒ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ออกตอบ ได้ภาวะฉุกเฉิน ภายใต้อาณัติของ Fire Chief หรือ OC เพื่อทำการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - ๒ ปฏิบัติตามคำแนะนำของ Fire Chief หรือ OC และเลือกวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - ๒ ควบคุมและตอบ ได้ภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้ อุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และปลอดภัยมากที่สุด
  - ๒ ควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหล ในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
  - ๒ หากไม่สามารถควบคุมได้ให้แจ้ง Fire Chief เพื่อประสานกับ OC พิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม
  - ๒ ERT ที่หยุดกะ หรือพักกะ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้มารายงานตัวต่อ ผู้ที่ทำหน้าที่ OC ทันทีที่ได้รับภารกิจขอ
- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน**
- ๒ สืบสวนหาสาเหตุของพื้นที่ อุปกรณ์ ดำเนินการจัดการหามาทดแทน
  - ๒ ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
  - ๒ ร่วมกับ ED อำนวยความสะดวกฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\*

\*\*\*



- ตำแหน่ง : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล First Aid team (FT)
- หน้าที่ : ผู้ช่วยทีมปฐมพยาบาล,ควบคุมทีมพยาบาล
- ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุผิดปกติ	ผู้ทำหน้าที่ FT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ FT
1. รพ. ปลวกแดง		ในแผนฉุกเฉินของ
2. รพ. สมเด็จพระ		อำเภอลาดบัวแดง,อำเภอศรีราชา
3. OMG (หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงทั่วไป)		

**หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน**

**ในภาวะปกติ**

- ๒ ศึกษาวิธีการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ๒ ฝึกการปฐมพยาบาล และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
- ๒ ร่วมฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ

**ในภาวะฉุกเฉิน**

- ๒ เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ “ภาวะฉุกเฉิน” ให้ไปรายงานตัวต่อ ED ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ๒ กรณีที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเดินทางมายังไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / ผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในที่เกิดเหตุ / มาถึงจุดปฏิบัติการก่อนให้ทำหน้าที่หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ OC ก่อนจนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับลงมาถึง
- ๒ มีหน้าที่ควบคุมทีม FT ประสานงานและรายงานตรงต่อ ED
- ๒ รับผิดชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล / อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ป่วย / ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ๒ บันทึกการเข้ารักษาพยาบาลและจัดการส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บต่อโรงพยาบาล
- ๒ จัดเตรียมยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากจุดรับ - ส่งผู้บาดเจ็บในโรงงานเพื่อส่งเข้าสถานพยาบาล
- ๒ รับผิดชอบเตรียมส่งทีมสำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ๒ รายงานชื่อ อาการ ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและโรงพยาบาลที่นำส่งและผู้ส่งการทีมสนับสนุน
- ๒ รายงานเหตุการณ์ต่อผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) เป็นระยะ



ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ๕ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องมือ ภายหลังการใช้งาน
- ๕ เมื่อเหตุการณ์สงบมีหน้าที่สรุปผลการบาดเจ็บ, จำนวนและจัดส่งผู้บาดเจ็บออกภายนอกเพื่อรายงานต่อไป

\*\*\*

ตำแหน่ง : ผู้จัดการทีมสนับสนุน (Supporting & Evacuating Team)  
หน้าที่ : ควบคุมทีมสนับสนุนและอพยพ  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน			
เหตุผิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ สนับสนุน และอพยพ	ระดับ 1 ผู้หน้าที่สนับสนุนและอพยพ	ระดับ 2 ผู้หน้าที่ สนับสนุนและอพยพ	
1. OMS (ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ)	ในแผนฉุกเฉินของ	ในแผนฉุกเฉินของ	
2. OMA (เจ้าหน้าที่ธุรการ)	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา	จังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี	

หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- ๕ เสนอแต่งตั้ง “ผู้นำการอพยพ” และ “กำหนดจุดอพยพและตรวจสอบพื้นที่” ในแต่ละพื้นที่ตามความเหมาะสมอย่างเป็นทางการ โดยกำหนดจุดรวมพลดังนี้
  - ๕ จุดรวมพลที่ 1 ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับผิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (WHA PLAZA 3)
  - ๕ จุดรวมพลที่ 2 ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับผิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
  - ๕ รีบแจ้งทำความเข้าใจแก่ผู้หน้าที่ในการอพยพ
  - ๕ จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับใช้งานในเหตุฉุกเฉิน

ในภาวะฉุกเฉิน

- ๕ เมื่อมีการประกาศ “ภาวะฉุกเฉิน และสั่งการอพยพพนักงาน” ไปยังจุดรวมพลเพื่อรับการรายงานจาก “ผู้นำการอพยพ” จากพื้นที่ต่างๆ



- ๕ ตรวจสอบและยืนยันจาก “ผู้นำอพยพ” ว่าผู้บาดเจ็บสูญหายอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ แล้วรายงาน “ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” หรือ “ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” ทันที
- ๕ แจ้งแนะนำให้พนักงานอยู่ในความสงบ รอฟังคำสั่งของผู้บังคับบัญชาต่อไป รวมถึงแจ้งสถานการณ์เป็นระยะๆ เพื่อขวัญและกำลังใจ
- ๕ จัดเตรียมกำลังคนสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามการร้องขอ
- ๕ สนับสนุนยานพาหนะ, อาหาร, เครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่จำเป็นในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ๕ ที่แจ้งทำความเข้าใจกับพนักงานถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือประสานงานกับทางฝ่ายบริหารเพื่อมารีเซ็ตประสานงานกับหน่วยงานราชการ

\*\*\*

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ผู้ประสานงาน Mutual Aid Coordinator Team (MC)  
หน้าที่ : ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน			
เหตุผิดปกติ ผู้ทำหน้าที่	ระดับ 1 ผู้หน้าที่ MC	ระดับ 2 ผู้หน้าที่ MC	
1. OMW (หัวหน้าส่วนปฏิบัติการระบบน้ำประปา)	ในแผนฉุกเฉินของ	ในแผนฉุกเฉินของ	
	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา	จังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี	

หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- ๕ ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
- ๕ จัดเตรียมและจัดหาอุปกรณ์สื่อสารเช่น วิทยุ, โทรศัพท์ ให้เพียงพอและพร้อมใช้งาน
- ๕ จัดทำและปรับปรุงรายชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ๕ อบรมฝึกสอนเจ้าหน้าที่ในส่วนที่มีความเข้าใจ ความชำนาญในการสื่อสารและประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



ในภาวะฉุกเฉิน

- ๕ รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ทราบ
- ๕ ประสานงาน แนะนำ ให้ข้อมูลต่างๆ กับผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ On Scene Commander (OC), ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)
- ๕ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในการขอความช่วยเหลือ โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)

หลังภาวะฉุกเฉิน

- ๕ ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ
- ๕ จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมพื้นที่ (Stand by)

\*\*\*

ตำแหน่ง : ทีมจราจร Traffic Team (TT)  
หน้าที่ : จัดระเบียบและอำนวยความสะดวกด้านการจราจร  
ผู้ทำหน้าที่ :

ผู้ทำหน้าที่ : แผนฉุกเฉิน	
เหตุผิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ TT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ ทีม TT
1. เจ้าหน้าที่ตำรวจ	ในแผนฉุกเฉินของ
2. หัวหน้าชุดรักษาความปลอดภัย	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา
3. พนักงานรักษาความปลอดภัย	

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- ๕ จัดระบบการจราจร
- ๕ จัดระบบการรักษาความปลอดภัย
- ๕ ทดสอบวิทยุสื่อสารทั้งภายในหน่วยงานและนอกหน่วยงาน
- ๕ Up Date ข้อมูลการติดต่อสื่อสาร เช่น หมายเลขโทรศัพท์, และวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นๆ
- ๕ ดูแลรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรม และจัดเตรียมวิทยุสื่อสารให้พร้อมใช้งานเสมอ
- ๕ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินอยู่สม่ำเสมอ



ในภาวะฉุกเฉิน

- ๕ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน WHA ESIE 1 ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ในกรณีที่มีปฏิบัติงานไม่ได้ให้ผู้ที่อยู่ลำดับต่อไปปฏิบัติหน้าที่แทน
- ๕ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้เคลียร์ยานพาหนะที่เกิดขวางเส้นทาง และปิดกั้นพื้นที่ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาภายใน
- ๕ แจ้งทีมช่วยเหลือจากภายนอกให้รอ จนท. ฝ่ายความปลอดภัยฯ พาไปรายงานกับผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ On Scene Commander (OC)
- ๕ ไม่ให้ข้อมูลใดๆ ต่อสื่อมวลชน
- ๕ กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินให้ออกนอกนิคมฯ เช่นผู้รับเหมา ผู้ติดตั้ง

หลังภาวะฉุกเฉิน

- ๕ ดูแลรักษาทรัพย์สินของบริษัทฯ โดยปิดประตูอาคารต่างๆ ที่ไม่จำเป็นและจัดสายตรวจดูแลตลอดเวลา
- ๕ บันทึกพื้นที่ที่เกิดเหตุห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชารวมถึง พล.ก. ประจําตลอดเวลา

\*\*\*

ตำแหน่ง : ที่ปรึกษา Consultant (CT)  
หน้าที่ : ให้คำแนะนำต่อ “ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน”  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุผิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ CT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ CT	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ CT
1. ผู้จัดการฝ่ายผลิต	ในแผนฉุกเฉินของ	ในแผนฉุกเฉินของ
2. ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	อำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา	จังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี
3. ผู้จัดการโรงงาน		

หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

- ๕ เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ “ภาวะฉุกเฉิน” ให้ไปรายงานตัวต่อ “ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” (ED) ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (WHA ESIE 1)



- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหรือกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของบริษัทและทรัพย์สินของประชาชนรวมทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม “ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” เกี่ยวกับ
  - ๕ อันตรายของสารเคมี
  - ๕ อันตรายโครงสร้างของอาคารสถานที่เกิดเหตุหรือใกล้ถึง
  - ๕ วิธีการระงับเหตุที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีอัตราการเสี่ยงสูงต่อผู้เข้าร่วมเหตุ
- ประเมินตามเหตุการณ์สภาพแวดล้อมของเหตุการณ์ เพื่อเสนอให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจของ “ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” ประกอบการตัดสินใจประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- ให้คำแนะนำต่อ “ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” ในการบูรณะฟื้นฟูโรงงานหลังภาวะฉุกเฉิน

\*\*\*

ตำแหน่ง : ทีมควบคุมระบบ (Isolation Controller Team)

หน้าที่ : ควบคุมระบบ

ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ปกติ ผู้ทำหน้าที่ Isolation Controller Team	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ Isolation Controller Team	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ Isolation Controller Team
1. หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงระบบเครื่องจักร (OMM)	ในแผนฉุกเฉินของอำเภอปลวกแดง, อำเภอศรีราชา	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดระยอง, จังหวัดชลบุรี
2. หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงโรงงาน		

หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ในภาวะปกติ

- ๕ จัดเตรียมเอกสารสำคัญที่จำเป็นต้องใช้งานในการดำเนินการช่วยเหลือฝ่ายปฏิบัติการและทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ๕ จัดทำแผนการสื่อสารการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีที่มีการสั่งการให้ดำเนินการสนับสนุนฝ่ายปฏิบัติการหรือฝ่ายตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ๕ จัดทำแผนสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในด้านต่างๆ เช่น การตัดแยกระบบไฟฟ้า, ระบบเครื่องจักรกล, รวมถึงระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการสนับสนุนทางด้านเชื้อเพลิงของรถดับเพลิง, ระบบแสงสว่างที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



- ๕ จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
  - ๕ จัดทำแผนฟื้นฟูสภาพของอุปกรณ์ที่สามารถกลับนำมาใช้งานได้โดยเร็วที่สุด
  - ๕ ความคุมตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ใช้ภายในนิคมอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน
  - ๕ จัดเตรียม ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบแสงสว่างให้พร้อมใช้งานเสมอ
- ในภาวะฉุกเฉิน
- ๕ รายตัวต่อ OC ณ จุดที่เกิดเหตุ และ พร้อมแจ้งยอดจำนวนพนักงานของฝ่ายซ่อมบำรุง
  - ๕ สนับสนุนการปฏิบัติงานของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่นการตัดระบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะเป็นอันตรายต่อทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการหยุดการหมุนเนื่องของเชื้อเพลิง
  - ๕ ตั้งการในส่วนงานที่เกี่ยวข้องตัดกระแสไฟฟ้าในโรงงานที่อาจเป็นอันตรายต่อความปลอดภัย
- ฉุกเฉิน
- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน
- ๕ ทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นร่วมกับหน่วยงานต่างๆ
  - ๕ ทำการสำรวจการเสียหายของอุปกรณ์, เครื่องจักร ที่ประสบเหตุ
  - ๕ รายงานสภาพความเสียหายของอุปกรณ์
  - ๕ ดำเนินการแก้ไข ช่อมแซมอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง
  - ๕ จัดฟื้นฟูสภาพฉุกเฉินให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\*



แผนฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน (REMEDIATION PLAN)

ผู้อำนวยการปฏิบัติการ มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงหรือมอบหมายแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ ให้ดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดเหตุดังนี้
  - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น OMS = ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, SHE = ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย, OMW = หัวหน้าส่วนปฏิบัติการระบบน้ำประปา, OMM = หัวหน้าส่วนงานซ่อมบำรุงระบบเครื่องจักร, OMC = หัวหน้าส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป, OMF = หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและดับเพลิง เป็นต้น
  - สำรวจประเมินความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานภายในบริษัทและหน่วยงานราชการ
  - ช่วยเหลือส่งผลกระทบผู้ที่เกี่ยวข้อง
  - ประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ สร้างขวัญกำลังใจให้กับพนักงานภายในบริษัทและชุมชนข้างเคียงจุดที่เกิดเหตุ
  - ฟื้นฟูการดำเนินการดำเนินธุรกิจให้ชะงัก ทั้งทางด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ขบวนการผลิต และการบริการ
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อไปยังปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน และชุมชนใกล้เคียงโดย
  - ปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับความเสี่ยงให้เร็วที่สุด
  - ปรับปรุงอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้การได้เร็วที่สุด
  - กำหนดมาตรการการป้องกัน สำหรับการค้าเงินกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ทำการเฝ้าระวังทางแพทย์ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่ที่เข้าทำการระงับเหตุฉุกเฉิน ให้รับการตรวจสุขภาพ เพื่อความมั่นใจด้านความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและลดความเสี่ยงต่ออันตรายจากสารเคมีตกค้างในร่างกาย



หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

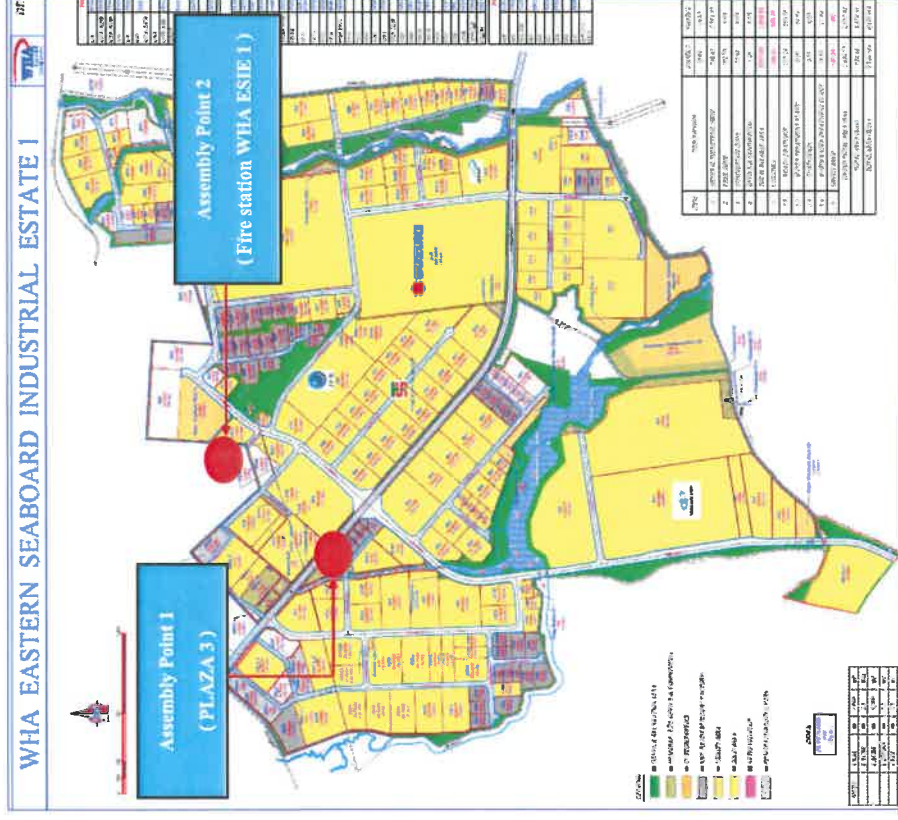
ประเภทเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบหน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1) เพลิงไหม้	ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน WHA ESIE 1	033-012513-4	CH # 22
2) อุบัติเหตุจาก การจราจร	คุณชัชวาล กองมงคล SHE	065-7291375	(245.2625 MHz.)
3) สารเคมีหก รั่วไหล	คุณแทน นามบุญ OMF	087-6005625	
4) ท่อแก๊สรั่ว/ เสียหาย	สถานีดับเพลิงเทศบาลนครโคราช	038-659254	
5) น้ำท่วม	สถานีดับเพลิง อบต.ปลวกแดง	033-017729	
6) ชุมชนประท้วง	สถานีดับเพลิง อบต.ดาสี	038-014077, 087-7497138	
	สถานีดับเพลิง เทศบาลจอมพลเจ้าพระยา	038-016243	
	สถานีดับเพลิง อบต.เขาคันทรง	033-010771, 085-5790566	
	สภ.ปลวกแดง	038-659201	
	สภ.ปอวิน	038-067313	
	โรงพยาบาลปลวกแดง	033-650413	
	โรงพยาบาลระยอง	038-617631	
	โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-352974-79	
	โรงพยาบาลกรังเทพาพิทยา	038-259999	
	โรงพยาบาลสิริเวช ศรีราชา	038-320300	
	โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-317319, 038-317333	
	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-320200	
	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ชลบุรี	038-271881-2, 038-277057-8	
	ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า	038-260970	
	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง	080-3657317, 065-5477424	
		038-686644	





หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ/หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ประเภทเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1. เหตุฉุกเฉิน	ป.ต.ท. <ul style="list-style-type: none"><li>- ศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศ</li><li>- ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์</li><li>- ศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศ</li><li>- สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหาดใหญ่</li></ul>	1540 ต่อ 0 038-274397,399 038-274390 038-274399 038-685021 038-445034, 038-445011	ותקיעהרמחיתות נגיע פ.ד.ת. ת רביחיתחוב
2. เหตุสาธารณภัย			
2.1 ไฟฟ้าดับ/ขัดข้อง			
2.2 โทรศัพท์ขัดข้อง			
2.3 ระบบน้ำประปา			
2.4 ระบบท่อส่งน้ำดิบ			
2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย			
3. อื่นๆ			





แบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจของผู้ประกอบการในเรื่องการคุ้มครองผลิตภัณฑ์ (EO-P-005-F11)

[ ] WHAESIE 4 [ ] WHALP ! [ ] WHALP 4 [ ] WHARIL [ ] WHASIL

บริษัทที่ซ่อนแผน Metal sa

วันที่ 27 เดือน Jan พ.ศ. 2-2

Rev.07

[illegible]

অংশ

৯৭৬

## Summary

**รับทราบ**

คำนำ

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जाति

กระบวนการ/ กิจกรรม	คำชี้วัด	ค่าที่ ยอมรับได้	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/ การตรวจวัด	แผนการจัดการ/ แก้ไข
การเข้าร่วมอบรม บุคลากร ผู้ประกอบการ	การเข้าร่วมอบรม แผนฉุกเฉินกับ ผู้ประกอบการ	พนักงานดับเพลิง เข้าร่วมอบรม 85 %	ทุกครั้งที่มีการ อบรม	ตรวจสอบด้วยสาขาวิชาการ ปฏิบัติงาน โดยผู้ประกอบการ	อบรม
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	ผู้ประกอบการ	ข้อมูลทั้ง 100%	ฉุกเฉิน	มอบผู้ประเมิน)	
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่เก็บ		วิธีการจัดเก็บ		ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	CFS-Fire Station		ปีละสามวันที่		2 ปี

บริษัท เมทิลซ่า (ไทยแลนด์) จำกัด  
5(๑๕/๕๐) หมู่ 3 ตำบลดงสีห์  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 211

7 JUN 1991 2565

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้เรียน ผู้นำการวางแผนจะรู้เก็บ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมด้วยเหตุ

เอกสวรัตน์ รายนการศึกษามหาวิทยาลัย

เนื่องด้วยกรมวิทย์ฯ มีขีดจำกัด งบประมาณ (ค่าจ้าง) จะดำเนินการฝึกซ้อมเฉพาะโครงการที่  
ได้ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการแล้วเท่านั้น เพื่อให้เกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝันขึ้นอีก  
หนึ่งครั้ง เพื่อให้หน่วยงานในบริษัทฯ ได้รู้จักริธีการขอความเห็นชอบในการดำเนินการ  
ต่อไปภายพหุทั้งงาน ในวันที่ 27 มกราคม 2565 ตั้งแต่เวลา 16.00 - 16.30 น. จะเสียชีวิต  
อีก 1 คน และดำเนินการแจ้งไปยังศูนย์การควบคุมความปลอดภัย กรมอุตสาหกรรม  
และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งไปยังศูนย์การควบคุมความปลอดภัย กรม  
อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรมทันทีและขอแจ้งไปยัง

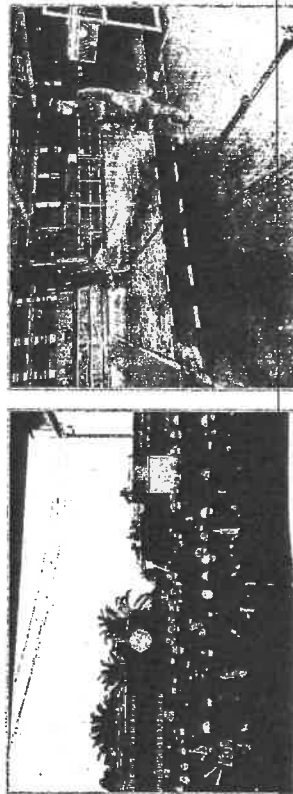
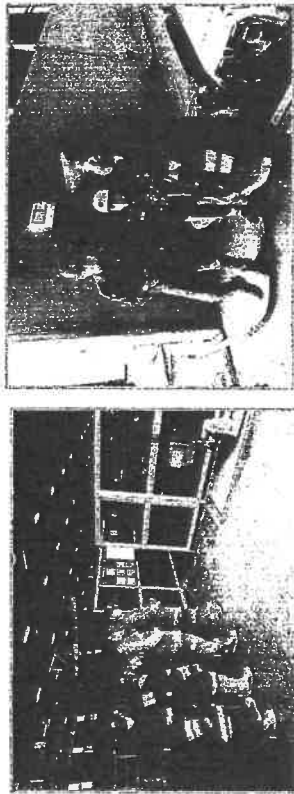
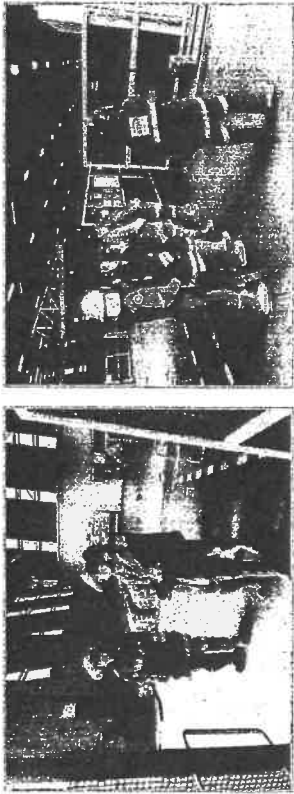
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

2000

(นางสาวปวีณัฐ อุณัก์มา)

ศป.วิชา๕๑๔



วันที่ 27/01/2565 เวลา 16.00 – 17.00 น. จัดอบรมเรียนรู้ประกอบการ บมที่เข้า



แบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจของผู้ประกอบการในเรื่องการซ่อมแซมฉุกเฉิน (IEO-P-005-F11)

บริษัทซ่อมแซม อารักษ์ โยท จำกัด

Rev.07

วันที่ ๐๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ที่	หัวข้อประเมิน	คะแนน					หมายเหตุ
		1 (ปรับปรุง)	2 (พอใช้)	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	
1	การรับแจ้งเหตุ					✓	
2	การใช้เวลาในการเดินทางถึงจุดเกิดเหตุ					✓	
3	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ซ่อมแซมฉุกเฉิน					✓	
4	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (3 คน)					✓	
5	การแต่งตัวของพนักงาน (ดับเพลิง) รวมถึง PPE					✓	
6	อุปกรณ์ซ่อม ได้การระบุฉุกเฉิน					✓	
7	การจัดทีมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน					✓	
8	การใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน					✓	
	8.1 การใช้ยานพาหนะดับเพลิง					✓	
	8.2 การใช้วัสดุกันไฟดับเพลิง					✓	
	8.3 การเคลื่อนที่ของพื้นที่					✓	
	8.4 การเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน					✓	
9	การควบคุมพื้นที่ของหัวหน้าชุดที่เข้าร่วมซ่อมแซม					✓	
10	เข้าร่วมการประเมินผลการซ่อม					✓	
11	ผลประเมินโดยรวม					✓	
Total (เต็ม 70 คะแนน)		70					
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (คะแนนที่ได้ คูณ 100หาร 70)		100%					

ลงชื่อ ผู้ประเมิน

วันที่

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

หมายเหตุ

กระบวนการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ประเมินได้	ความถี่ในการตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/การตรวจวัด	แผนการจัดการ/แก้ไข
การเข้าร่วมซ่อมแซมฉุกเฉินกับผู้ประกอบการ	การเข้าร่วมซ่อมแซมฉุกเฉินกับผู้ประกอบการ	พนักงานดับเพลิงเข้าร่วมซ่อมแซมฉุกเฉิน 85 %	ไม่ได้ทำ	ทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมฉุกเฉิน	ตรวจสอบด้วยสายตา/วิธีการปฏิบัติงาน (โดยผู้ประกอบการเป็นผู้ประเมิน)	อบรม
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	CFS-Fire Station	วิธีการจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	2 ปี





# AMETAI COMPANY LIMITED

500/43 Moo 3 Tambol Tasit Amphur PluakDaeng Rayonging Province 21140  
Tel : +66-(0)33-017289 THAILAND Fax : +66(0)33-017285



ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
50619523

ที่ AMT\_AD-30/64

เขียนที่ บริษัท อาร์ทอีโ ท จำกัด  
24 ธันวาคม 2564

เรื่อง แจ้งการศึกษาอบรมระดับพนักงานและอำนวยการนี้ไปประจำปี 2564

เรียน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมระดับภูมิภาคของ ซีเอสทีรีนจิบอร์ค

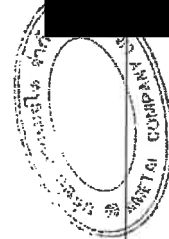
สิ่งที่แนบมาด้วย ตารางฝึกอบรมระดับพนักงานและอำนวยการนี้ไป

เรื่องแจ้งวิทยากรบริษัท อาร์ทอีโ ท จำกัด กำหนดให้ การฝึกอบรมระดับพนักงานและอำนวยการนี้ไปประจำปี 2564  
วันสุดท้ายที่ 7 มกราคม 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น. การฝึกอบรมระดับพนักงานและอำนวยการนี้ไป

ดังนั้นทางบริษัทฯ ขอความสนับสนุนเจ้าหน้าที่ที่พร้อมระดับพนักงานและอำนวยการในการฝึกอบรมระดับพนักงานและอำนวยการนี้ไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



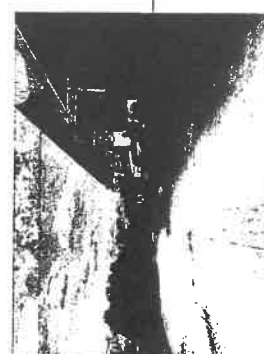
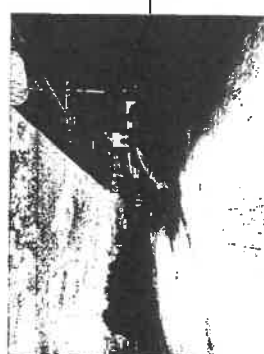
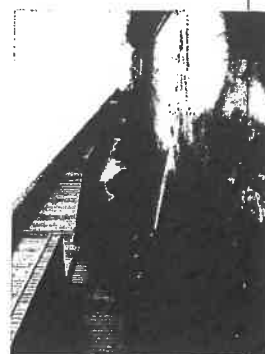
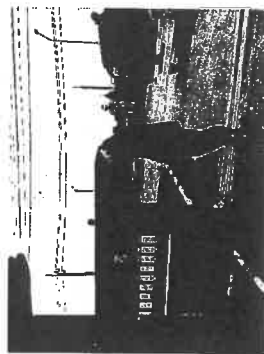
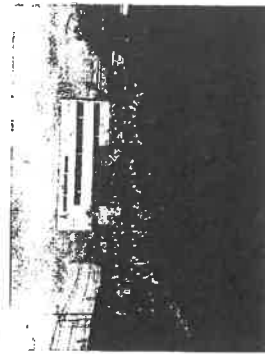
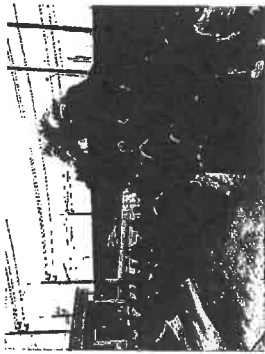
Manager Director

เจ้าหน้าที่ประสานงาน

นางสาวกัทนา สกุลนคร (จป.วิชาชีพ)

เบอร์โทรศัพท์ 033-017289 ต่อ 235,252 หรือ 081-2951692

รูปภาพ ชื่อมแนน บริษัท อมไทย วันที่ 07/01/65





**SMR Automotive System  
(Thailand) Limited**  
600/48 WHA Eastern Sea  
Industrial Estate 1 Moo 3  
T. Tasith, A. Phuakdaeng  
Rayong 21140  
Tel + 68 038 950-500  
Fax +68 038 950-509  
[www.smr-automotive.com](http://www.smr-automotive.com)

SMRT-EHS-2022-002

17 มกราคม 2565

เรื่อง : ขอบความอนุเคราะห์รื้อน้ำดับเพลิง

เขียน: ตั๊บเพ็ลลิ่ง WHA ESIE 1

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับ

HR Manager

**ผู้ประสานงาน**

นางสาวประจักษ์-ผ่องแผ้ว

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ 097-283-3553

**Proud to be part of samvardhana motherson**

แบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจของผู้ประกอบการในเรื่องการซื้อแผนฉุกเฉิน (PEO-P-005-F11)

WHACIE [ ] WHACIE2 [ ] WHAEIE [ ] ESIE [ ] WHAESIE [ ] WHAESIE2 [ ] WHAESIE3

[ ] WHAESIE 4 [ ] WHALP 1 [ ] WHALP 4 [ ] WHARIL [ ] WHASIL

Rev. 07

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	ปีงบประมาณ	ปีบัญชี
บริษัท ออโตมotive อุตสาหกรรม จำกัด	รถยนต์	2555	พ.ศ. 2555

ที่	หัวข้อประเมิน	คะแนน					หมายเหตุ
		1 (ปรับปรุง)	2 (พอใช้)	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	
1	การเรียงชุด					✓	
2	การใช้เวลาในการเดินทางถึงจุดเกิดเหตุ				✓		
3	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ร่วมแผนฉุกเฉิน					✓	
4	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (3 คน)					✓	
5	การแต่งตั้งของพนักงาน (ดับเพลิง) รวมถึง PPE				✓		
6	อุปกรณ์สำรองได้ภาวะฉุกเฉิน				✓		
7	การจัดทีมเข้าร่วมเหตุฉุกเฉิน						
8	การใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน						
	8.1 การใช้สายบังคับเพลิง				✓		
	8.2 การใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง				✓		
	8.3 การเคลื่อนที่ของตัว				✓		
	8.4 การเข้าร่วมเหตุฉุกเฉิน					✓	
9	การควบคุมทีมของเจ้าหน้าที่ชุดที่เข้าร่วมซ้อมแผน					✓	
10	เข้าร่วมการประเมินผลการซ้อม				✓		
11	ผลประเมินโดยรวม				✓		
		Total (เต็ม 70 คะแนน)					67
		คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (คะแนนได้ คูณ 100 ทหาร 70)					90 %

นางช่อ ฟ้า

รู้บทบาท

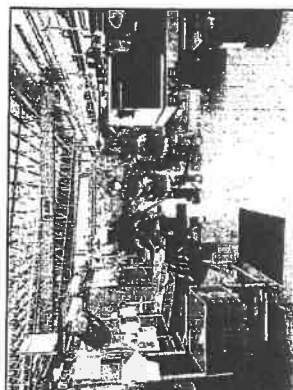
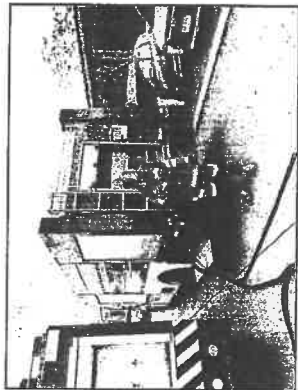
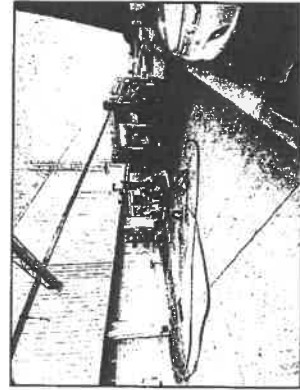
**คำแถลง**

304

คำนำ

**ΑΔΜΕ/ΟΜΕ**

กระบวนการ/ กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่าที่ ยอมรับได้	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/ การตรวจวัด	แผนการจัดการ/ แก้ไข
การเข้าร่วมของ บุคลากรผู้ประกอบการ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ	การเข้าร่วมของ ภาคเอกชนกับ ผู้ประกอบการ	พนักงานทั้งหมด มีส่วนร่วมแผน 85 %	ทุกครั้งที่มีการ ซ้อมแผน	ตรวจสอบเอกสารวิธีการ ปฏิบัติงาน (โดย ผู้ประกอบการ)	อบรม
ผู้ประกอบกร	ผู้ประกอบกร	ผู้ประกอบกร	ผู้ประกอบกร	ผู้ประกอบกร	ผู้ประกอบกร
ผู้รับผิดชอบกับ	ผู้รับผิดชอบกับ	ผู้รับผิดชอบกับ	ผู้รับผิดชอบกับ	ผู้รับผิดชอบกับ	ผู้รับผิดชอบกับ
OMF	CFS-Fire Station	CFS-Fire Station	วันละ 2 ครั้ง	วันละ 2 ครั้ง	วันละ 2 ครั้ง



วันที่ 18/01/65 เวลา 16.00-17.00 น. ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟร่วมกับบริษัท SMR



แบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจของผู้ประกอบการในเรื่องการซ่อมแผนฉุกเฉิน (EO-P-005-F11)

Industrial Development

[ ] WHAESIE 4 [ ] WHALP 1 [ ] WHALP 4 [ ] WHARIL [ ] WHASIL

Rev.07

ที่	หัวข้อประเมิน	คะแนน					หมายเหตุ
		1 (ปรับปรุง)	2 (พอใช้)	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	
1	การรับแจ้งเหตุ					✓	
2	การใช้เวลาในการค้นหาสิ่งผิดปกติเหตุ					✓	
3	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ร้องเรียนเหตุฉุกเฉิน					✓	
4	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (3 คน)					✓	
5	การแจ้งตัวของพนักงาน (ดับเพลิง) รวมถึง PPE					✓	
6	อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน					✓	
7	การจัดทีมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน					✓	
8	การใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน						
	8.1 การใช้สายน้ำดับเพลิง					✓	
	8.2 การใช้ผ้าปิดน้ำดับเพลิง					✓	
	8.3 การเคลื่อนที่ของทีม					✓	
	8.4 การเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน					✓	
9	การควบคุมทีมของหัวหน้าชุดที่เข้าร่วมซ้อมแผน					✓	
10	เข้าร่วมการประเมินผลการซ้อม					✓	
11	ผลประเมิน โดยรวม					✓	
		Total (เต็ม 70 คะแนน)					✓
		คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (คะแนนที่ได้ / คะแนนเต็ม 70)					100

တပ်တော်

**รับทราบได้**

ตำแหน่ง  
Safety Officer

ตำแหน่ง	AOME/DMF
---------	----------

## Paradigm

กระบวนการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจสอบได้	ความถี่ในการตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/การตรวจวัด	แผนการจัดการ/แก้ไข
การเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ประกอบการ	การเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ประกอบการ	พนักงานทั้งหมดเข้าร่วมซ้อมแผน 85 %	ไม่ได้ทำ	ทุกระยะที่ทำการซ้อมแผน	ตรวจสอบความพร้อมของทรัพยากร/บุคลากรปฏิบัติงาน (โดยผู้ประกอบการเป็นผู้ประเมิน)	แจ้งผู้ประเมิน
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ			วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	
OMF	CFS-Fire Station			เรียงตามวันที่	2 ปี	



ASAHI PLUS CO.,LTD.

500/109 Moo.3 Taib Sub-District, Phukdaeng District, Rayong Province 21140  
Tel no. 033-010-000-3 Fax no. 033-010-004

เรียนที่ บริษัท อาซาฮี พลัส จำกัด  
วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอส่งใบเสนอราคาเพื่อซื้อไฟฟ้าจากนิคมตำบลลิ่วเซเชน อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
เรียน ผู้จัดการนิคมตำบลลิ่วเซเชน อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการซื้อไฟฟ้าในสถานประกอบกิจการ

ตามที่บริษัท อาซาฮี พลัส จำกัด ตั้งอยู่ที่ 500/109 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมตำบลลิ่วเซเชน อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลศาลาธิธิ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 21140 จะมีการซื้อไฟฟ้าและขอซื้อไฟฟ้าประจำปี 2565 ขึ้น เพื่อความปลอดภัยของบุคลากร และเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมาย กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

ดังนั้น บริษัท อาซาฮี พลัส จำกัด จึงขอเสนอราคาขอส่งมอบงานติดตั้งและบำรุงรักษาการปฏิบัติงาน 1 เข้า  
ร่วมการซื้อไฟฟ้าประจำปี 2565 เพื่อให้เกิดความถูกต้องและแม่นยำในการปฏิบัติงานจริง  
ในวันจันทร์ที่ 31 มกราคม 2565 เวลา 16.00 - 17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

President

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงาน  
หมายเลขโทรศัพท์ (033) 010-000-3 # 104, 090-0797514



ASAHI PLUS CO.,LTD.

500/109 Moo.3 Taib Sub-District, Phukdaeng District, Rayong Province 21140  
Tel no. 033-010-000-3 Fax no. 033-010-004

กำหนดการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565  
โดยมีวิทยากรจากเทศบาลจอมพลเจ้าพระยาเข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี  
ในวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 โดยมีกำหนดการ ดังต่อไปนี้

เวลา	หลักสูตร/วิชา	หมายเหตุ
09.00 - 10.30 น.	- ทุนฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี - วิทยากรดับเพลิง/จิตวิทยาเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - การป้องกันแหล่งกำเนิดของไฟ - การดับเพลิงประเภทต่างๆ - การจัดการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นและ ระงับอัคคีภัย	ภาคทฤษฎี (ห้อง)
10.45 - 12.00 น.	- การปฐมพยาบาล - การค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	
	พักรับประทานอาหาร	
13.00 - 14.30 น.	- ฝึกการใช้ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในสถาน ประกอบการ	ฝึกปฏิบัติ
14.30 - 15.30 น.	- การดับเพลิงขั้นต้นและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น	(ภาคสนาม)
	- การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ	
16.00 - 17.00 น.	- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ	







วันที่ 09/02/65 เวลา 21.10-21.50 น.ซ้อมแผนอพยพหนีไฟร่วมกับ บริษัท ไทยปาร์กเกอร์โรตึง



ที่ ศป. SHE-002/ 2565

บริษัท ไทยปาร์กแอนด์ไรด์ จำกัด  
500/19 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรม  
ดับเพลิงเอเซีย ซีเอสทีริโนบอร์ด 1  
ต.ศาลาเหล็ก อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140  
เลขที่สถานประกอบกิจการ 00705097

25 มกราคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งเลื่อนกำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2564  
ขอเสนอขออนุมัติเจ้าหน้าที่ และบรรณาธิการนำถึงในการเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564  
เรียน คุณสถาปนิก พิรุณดี ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบำรุงรักษา  
นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอเซีย ซีเอสทีริโนบอร์ด 1

สิ่งที่แนบมาด้วย: 1. สถานการณ์จำลองการฝึกซ้อมแผนอพยพ (กะกลางวัน), (กะกลางคืน)  
2. แผนต้นบริษัท ไทยปาร์กแอนด์ไรด์ จำกัด

ทาง บริษัท ไทยปาร์กแอนด์ไรด์ จำกัด ขอแจ้งเลื่อนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 จากเดิม  
วันที่พบที่ 27 มกราคม 2565 เป็นวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีกำหนดการ ดังนี้  
เวลา 15.30 - 16.30 น. ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (กะกลางวัน)  
เวลา 21.00 - 21.30 น. ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (กะกลางคืน)

ทางบริษัทฯ จักรยานยนต์ขนส่งเจ้าหน้าที่ และรถดับเพลิงจากนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอเซียซีเอสทีริโนบอร์ด  
1 ในการเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟสำหรับกะกลางวัน และกะกลางคืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายจางผู้แทนแทน

ฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร 033-658800 ต่อ 8323

โทรสาร 033-658863









Air International Thermal Systems (Thailand) Limited.  
HEX 1 (PHS.1), 500/46 Moo 3 WHA Eastern Seaboard 1  
Industrial Estate T. Tera A. Rungtong Rong 21140 Thailand  
Tel : +66 20 211900 Fax : +66 20 211905

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้อำนวยการบริษัทอุตสาหกรรม WHA Eastern seaboard  
เรื่อง การศึกษาแผนฉุกเฉินการป้องกันระดับอัตรากำลังและแผนการอพยพประจำปี 2565  
สิ่งที่แนบมาด้วย แผนผังบริษัท แอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท แอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ นิคมด้วยเอเชอ  
ซิสทีมนัมเบอร์ 1 เลขที่ 500/46 หมู่ 3 คลาศีพิสัย อ.ปทุมแดง จ.ระยอง ได้กำหนดให้มีการอพยพหนีไฟ ประจำปี  
2565 ในวันที่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ ช่วงเวลาประมาณ 13.30 - 15.00 น. และ 21.00 - 22.30 น. ทางบริษัทมีแผนการ  
จัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งอาจมีสิ่งอันตรายถึงเหตุเพลิงไหม้เพื่อประกาศให้  
พนักงานอพยพออกจากอาคารมายังจุดรวมพล เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเกิดความเข้าใจผิด จึงขอทบทวนประกอบ  
กิจการของท่านแจ้งพนักงานให้รับทราบ โดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยในความไม่สะดวก หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อฝ่าย  
ความปลอดภัยของบริษัท แอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการบริษัท แอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอล ซิสเต็มส์  
(ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยความปลออดคัย  
นายภัทรพล อุณพุดศิริ (ป.วิชาวิทย์) โทร. 033 211 900 ต่อ 502 หรือ 083-498-9711  
E-mail: phatapol@air-thermal.com

วันที่ 21/02/65 เวลา 15.00 น. ซึ่งแผนอพยพหนีไฟร่วมกัน บริษัท แอร์อินเตอร์เนตอร์ ไรง 1





**TAKAHATA PRECISION (THAILAND) LTD.**  
HUTCH-1 : ๓ MOO 1 TAMBOL BANGKOK AMPHUR BANGKOK AYUTTHAYA 13140  
TEL : (051) 50724-5, 50800-4, 709997-3 FAX : (051) 50904-5  
RAYONG : ๙๙๒ MOO 3 TAMBOL TAMBOL AMPHUR PLUMKAMPONG RAYONG 21140  
TEL : (033) 910300-11 FAX : (033) 910301-14

หนังสือขอความอนุเคราะห์

14 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้รถนำดับเพลิงและบุคลากรเข้าร่วมในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565  
ที่หน้าห้องความปลอดภัย ฯ สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแหลมราชดิษฐ์เชิมนอร์ค (ระยอง)

ด้วยบริษัท ทาคาฮาตะ พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด กำหนดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีขึ้น  
ภายในบริษัท ฯ ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 ระหว่างเวลา 16.00 – 16.30 น. ซึ่งในการฝึกซ้อมจำเป็นต้องใช้รถนำ  
ดับเพลิงและทีมดับเพลิงที่มีความชำนาญ เพื่อให้สถานการณ์การฝึกซ้อมเสมือนจริงที่สุด และเมื่อเกิดเหตุ  
ฉุกเฉินขึ้นจริง พนักงานสามารถที่จะติดต่อบริษัทงานไปใช้หน่วยงานระงับเหตุได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง  
ดังนั้นบริษัท ทาคาฮาตะ พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์รถนำดับเพลิงและบุคลากร  
จากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแหลมราชดิษฐ์เชิมนอร์ค (ระยอง) เข้าร่วมในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในครั้งนี้ด้วย  
บริษัท ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแหลมราชดิษฐ์เชิมน

จิธรอร์ค (ระยอง)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความอนุเคราะห์

ใน P.Tam

เพื่อแจ้งความ

โดยทางไปรษณีย์

1504 ๖๖๖๖๖

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

โดยทางไปรษณีย์

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นางสาวกิตติ งามบุญ และนางสาวสุธิมา งามบุญศิลป์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ลงชื่อ

...

(นายเชษฐาธิราช งามบุญธรรม)

(ผู้จัดการทั่วไป)

...

...

...

...

...

...

ฝ่ายประสานงาน

คุณวราณี งามบุญ และคุณ

แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร 033-010300 # 234 , 090-1987031




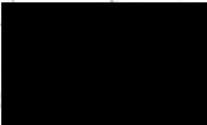
แบบฟอร์มประเมินการฝึกซ้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EO-P-005-F10)

กรมอุตสาหกรรม | WHACIE | WHACIE2 | WHACIE3 | WHACIE4 | WHACIE5 | WHACIE6 | WHACIE7 | WHACIE8 | WHACIE9 | WHACIE10

WHACIE 4 | WHALP 4 | WHALP 5 | WHALP 6 | WHALP 7 | WHALP 8 | WHALP 9 | WHALP 10

REV.07

ลำดับที่	รายการประเมิน	ผลการฝึกซ้อม		ข้อเสนอแนะ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	
1	บุคลากร / โครงสร้างองค์กร			
	1.1 จำนวนผู้รับผิดชอบ			
	1.2 การจัดโครงสร้างองค์กร			
	1.3 ความรู้ความเข้าใจในระบบทหานี้			
2	วิธีการ : ขั้นตอนการปฏิบัติ			
	2.1 การรับแจ้งการแจ้งเตือนเหตุ			
	2.2 การเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			
	2.3 การประสานงานและการสื่อสาร			
	2.4 การใช้วัตถุอุปกรณ์			
3	วัสดุ : อุปกรณ์			
	3.1 อุปกรณ์สื่อสาร			
	3.2 อุปกรณ์ดับเพลิง			
	3.3 อุปกรณ์ควบคุมคิพการ			
4	อื่นๆ			
	4.1 ระยะเวลาในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน			
	4.2 การประเมินระบบ			
สรุป				
		รับทราบโดย		
		(AOMF/OMFI)		
		วันที่ 14 / 2 / 64		
		(SHEOMS)		
		วันที่ 15 / 7 / 64		
ผู้รับผิดชอบหลัก		วิธีการฝึก	ระยะเวลาการฝึก	วันที่
OMF		สถานที่ฝึก	CFS-Fire Station	วันที่
				วันที่

แผนการเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2564		นิคมอุตสาหกรรม WHACIE, WHACIE2, WHAIE, ESIE, WHAESIE, WHAESIE2, WHAESIE3, WHAESIE4, WHALP 1, WHALP 4, WHARIL, WHASIL.											หน้าที่...1 / 1...			
ลำดับ	รายการฝึกซ้อม	เดือนที่ทำการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน											ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ		
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.			ธ.ค.	
1	การดับเพลิงต้นและอพยพหนีไฟ														OMF	
2	การควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล														OMF	
3	การควบคุมการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร														OMF	
4	การควบคุมน้ำท่วม														OMF	
5	ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมผู้ประกอบการ														OMF	
ดัชนี : ให้ OMA เก็บเข้า Filing center สำนัก : OMF/SHE/OMS : ผู้รับผิดชอบ		ปรับปรุง ครั้งที่ 1/2564		จัดทำ  วันที่ 15, 01, 2021				อนุมัติโดย  วันที่ 15, 01, 64								
ผู้รับผิดชอบ		สถานที่จัดเก็บ		วิธีการจัดเก็บ				ระยะเวลาการจัดเก็บ								
OMA		CFS		เก็บเฉพาะฉบับปัจจุบัน				1 ปี								

## ประกาศ

เรื่อง ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล ประจำปี 2564

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดเตรียมความพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนโดยรอบ

เป้าหมาย พนักงานเกิดความชำนาญสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามขั้นตอนในหน้าที่ตามแผนและวิธีปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

วันที่ทำการฝึกซ้อม วันที่ 14 กรกฎาคม 2564 เวลา 10.00-12.30 น.

สถานที่ จุดกักตุนของทางเชื่อม นิคมฯ ESIE และ WHAESIE 1 บริเวณด้านหน้าโรงกรองน้ำประปา 3

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

1. พนักงาน บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
2. พนักงาน บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด 1
3. พนักงาน บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด 3
4. บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

เรียนมาเพื่อทราบและแจ้งว่าทำการฝึกซ้อมตามวันเวลาที่กำหนดโดยพร้อมเพียง



ผู้จัดการปฏิบัติการและบำรุงรักษา  
 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

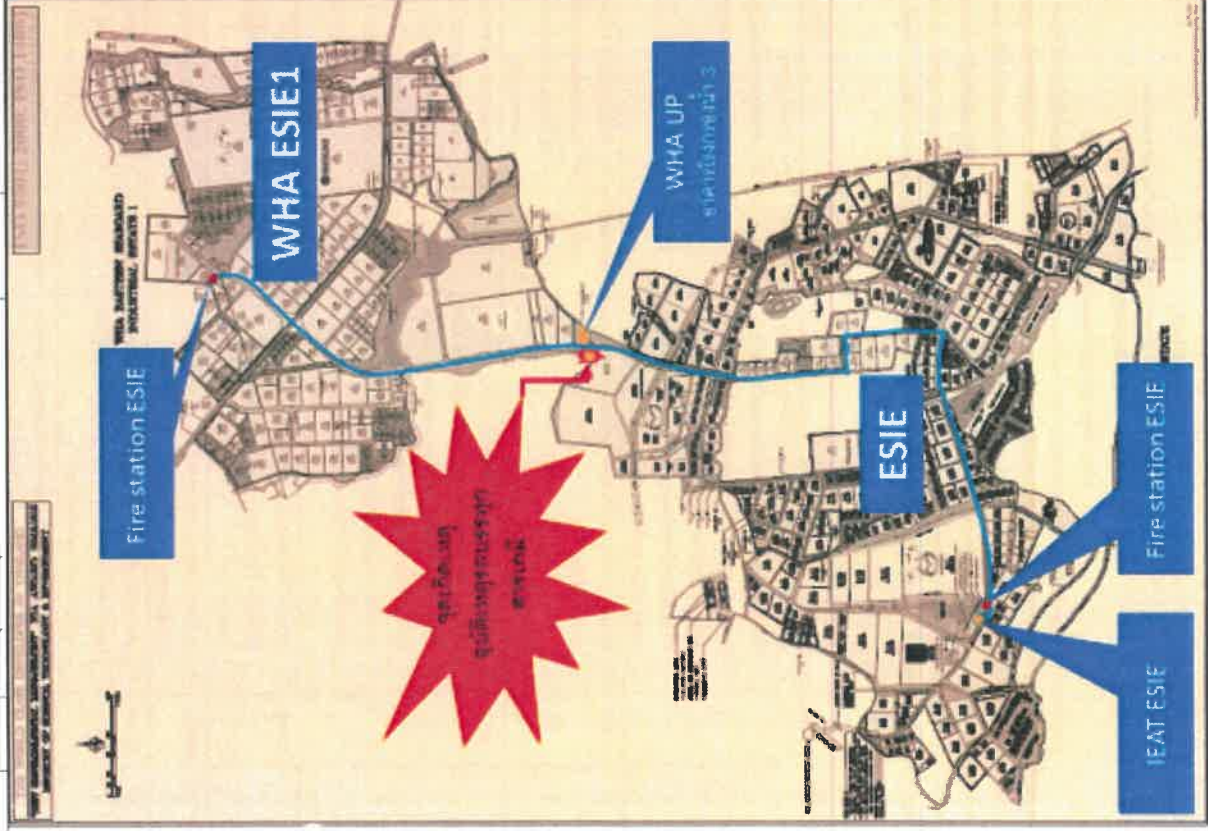






➢	พื้นที่ผลิต ESIE: พื้นที่ผลิตสารละลาย OC (OMS) ซึ่งใช้สำหรับผลิตสารละลายดับเพลิง WHA ESIE 1 โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่	พื้นที่ผลิต ESIE: พื้นที่ผลิตสารละลายดับเพลิง WHA ESIE-1	➢	ดำเนินการขึ้นบันทึงควบคุมเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ 1: ความคุมเหตุโดยรั้ว/หอคอยสารเคมีด้วยสารละลายดับเพลิง SCBA มีการใช้สารเคมีอยู่ใกล้แหล่งเพลิงไหม้ 2 พื้นที่</li> <li>พื้นที่ 2: พื้นที่สำหรับช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เกิดจากเพลิงไหม้</li> </ul>		➢	ดำเนินการให้บันทึกเหตุการณ์ด้วยกล้องวิดีโอเพื่อเก็บหลักฐาน
9	11.50 น.	ST	➢	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
10	11.50 น.	FT	➢	FT บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	FT บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	FT บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
11	11.50 น.	IT	➢	IT บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	IT บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	IT บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
12	11.50 น.	MC	➢	MC บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	MC บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	MC บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
13	11.55 น.	OC (OMS)	➢	OC (OMS) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	OC (OMS) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	OC (OMS) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
14	11.56 น.	ED (EAT)	➢	ED (EAT) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	ED (EAT) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	ED (EAT) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
15	11.58 น.	Fire Shift	➢	Fire Shift บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	Fire Shift บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	Fire Shift บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
16	12.00 น.	FT ปฐมพยาบาล	➢	FT ปฐมพยาบาล บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	FT ปฐมพยาบาล บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	FT ปฐมพยาบาล บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
17	12.05 น.	FS	➢	FS บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	FS บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	FS บันทึกเหตุการณ์และบันทึก

18	12.07 น.	ST	➢	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	ST บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
19	12.10 น.	OMF (Fire Leader)	➢	OMF (Fire Leader) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	OMF (Fire Leader) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	OMF (Fire Leader) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
20	12.15 น.	ED (EAT)	➢	ED (EAT) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก
	ED (EAT) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก		➢	ED (EAT) บันทึกเหตุการณ์และบันทึก



เรื่อง การควบคุมสารเคมีรั่วไหลและอุบัติเหตุ

วันที่ 14 ก.ค 2564

สถานที่ นิคมฯ ESIE 1

ผู้รับการประเมิน หัวหน้าทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC) รับผิดชอบโดย 

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	การสื่อสาร, รับข่าวสาร, ส่งข้อมูล	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	การประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	ความรวดเร็วในการสั่งการ	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	การประเมินสถานการณ์	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	การเตือนวิธี การเข้าทำการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	การประกาศภาวะฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>				
7	ความเอาใจใส่ต่อการฝึกซ้อม	<input checked="" type="checkbox"/>				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย 

OMF



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง การควบคุมสารเคมีรั่วไหลในคนละตู้กับแอมโมเนียเหลว

วันที่ 14 ก.ค. 2564

สถานที่ โรงงาน ESIF 1

ผู้รับการประเมิน ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

รับผิดชอบโดย ทีมที่ 1 WHA

ทีมที่ 2 WHA

ทีมที่ 3 WHA

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	การสวมใส่ PPE	✓				
2	ระยะเวลาในการเข้าถึงจุดเกิดเหตุ	✓				
3	การใช้อุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	✓				
4	การเข้าระงับเหตุ	✓				
5	การค้นหาผู้บาดเจ็บ	✓				
6	การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	✓				
7	การทำการหยุดการรั่วไหล / Stop Leak	✓				
8	การเอาใจใส่ต่อการฝึกซ้อม	✓				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย

OMF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง การควบคุมสารเคมีรั่วไหลในคนละตู้กับแอมโมเนียเหลว

วันที่ 14 ก.ค. 2564

สถานที่ โรงงาน ESIF 1

ผู้รับการประเมิน หัวหน้าทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Fire Shift) รับผิดชอบโดย

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	การรับข่าวสาร, การส่งข่าวสาร	✓				
2	ความรวดเร็วในการเข้าถึงจุดเกิดเหตุ	✓				
3	การจัดทีมเข้าระงับเหตุ	✓				
4	การประสานงานกับ OC, และทีมเข้าระงับเหตุ	✓				
5	การรายงานสถานการณ์แก่ OC	✓				
6	การใช้ PPE ในการเข้าปฏิบัติงาน	✓				
7	ความเอาใจใส่ต่อการฝึกซ้อม	✓				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย

OMF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง การซ้อมแผนสารเคมีทั่วไประดับและจุดเสี่ยงการจราจร

วันที่ 14 ก.ค. 2564

สถานที่ นิคมฯ FSI F1

ผู้รับการประเมิน ทีมสื่อสาร รับผิดชอบโดย

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	การติดต่อสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้อง	✓				
2	การรับข้อมูลข่าวสาร (บททวนข่าวสาร, เวลา)	✓				
3	แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓				
4	การส่งข่าวสารถูกต้องแม่นยำตามที่ได้รับข่าวสาร	✓				
5	ความคล่องตัวในการใช้วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์	✓				
6	ความเอาใจใส่ต่อการฝึกซ้อม	✓				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย

OMF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง การซ้อมแผนสารเคมีทั่วไประดับและจุดเสี่ยงการจราจร

วันที่ 14 ก.ค. 2564

สถานที่ นิคมฯ FSI F1

ผู้รับการประเมิน ทีมจราจร รับผิดชอบโดย

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	การรับข่าวสาร	✓				
2	ระยะเวลาการไปถึงจุดเกิดเหตุ	✓				
3	การปิดกั้นการจราจร - การวางกรวยจราจร, แฉกกัน - ใส่เครื่องหมายจราจร	✓				
4	การเข้าใจในบทบาทหน้าที่	✓				
5	ความเอาใจใส่ต่อการฝึกซ้อม	✓				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย

OMF



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง การควบคุมสารเคมีอันตรายในเขตอุตสาหกรรม

วันที่ 14 ก.ค. 2564

สถานที่ นิคมฯ E91F1

ผู้รับการประเมิน ทีมปฐมพยาบาล รับผิดชอบโดย

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	จำนวนคนในทีม	✓				
2	การรายงานตัวคือ OC	✓				
3	การใช้อุปกรณ์ในการช่วยเหลือ					
4	หลักการปฐมพยาบาล - การเลือกวิธีปฐมพยาบาล - ระยะเวลาในการปฐมพยาบาล	✓				
5	การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - วิธีการเคลื่อนย้าย - ระยะเวลาในการเคลื่อนย้าย	✓				
6	การใช้ PPE ในการเข้าทำการปฐมพยาบาล	✓				
7	การเข้าใจในบทบาทหน้าที่	✓				
8	ความเข้าใจต่อการฝึกซ้อม	✓				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย

OMF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง การควบคุมสารเคมีอันตรายในเขตอุตสาหกรรม

วันที่ 14 ก.ค. 2564

สถานที่ นิคมฯ E91F1

ผู้รับการประเมิน ทีมคัดแยกขยะ รับผิดชอบโดย

ที่	รายละเอียด	ผลการปฏิบัติ				หมายเหตุ
		เหมาะสม	ไม่เหมาะสม (รายละเอียด)	การแก้ไข	กำหนดเสร็จ	
1	การรับข่าวสาร	✓				
2	ระยะเวลาการไปถึงจุดเกิดเหตุ	✓				
3	การเข้าใจในบทบาทหน้าที่	✓				
4	การเข้าทำการคัดแยกขยะ	✓				
5	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	✓				
6	การประสานงานกับ OC	✓				
7	ความเข้าใจต่อการฝึกซ้อม	✓				

ผู้ประเมิน

รับทราบโดย

OMF









บริษัท ช่างเอกรักษ์ จำกัด  
2565 พ.ศ. เดือน 23 ปี ๑๙

ที่	หัวข้อประเมิน	คะแนน					หมายเหตุ
		1 (ปรับปรุง)	2 (พอใช้)	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	
1	การเรียงหน้า					✓	
2	การใส่ตัวอักษร					✓	
3	การใส่ภาพประกอบ					✓	
4	การใส่ข้อมูล					✓	
5	การใส่ข้อมูล					✓	
6	การใส่ข้อมูล					✓	
7	การใส่ข้อมูล					✓	
8	การใส่ข้อมูล					✓	
	8.1 การใส่ข้อมูล					✓	
	8.2 การใส่ข้อมูล					✓	
	8.3 การใส่ข้อมูล					✓	
	8.4 การใส่ข้อมูล					✓	
9	การควบคุมของหน้า					✓	
10	เข้าร่วมการประเมินผล					✓	
11	สรุปประเมินโดยรวม					✓	
		Total (เต็ม 70 คะแนน)					
		คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (คะแนนที่ได้ คูณ 100หาร 70)					

รูปถ่าย	
ตำแหน่ง	

ประเภทการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่าที่ยอมรับได้	ตามเงื่อนไขการตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/การตรวจวัด	แผนการจัดการ/แก้ไข
การเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ประกอบการ	การเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า 85 %	ทุกครั้งที่ทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตรวจสอบด้วยตารางวิธีการปฏิบัติงาน ( โดยผู้รับผิดชอบการเป็นผู้นับประเมิน)	อบรม
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ		วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	2 ปี
OMF	CFS-Fire Station				



**BOSCH**

Bosch Automotive (Thailand)  
Co., Ltd.  
7/102 Moo. 4, Amata City  
Industrial Estate,  
T. Mabyangpoom, A. Pluak  
daeng  
Rayong 21140  
THAILAND  
Seaboard Industrial Estate  
(Rayong)  
T. Tasith, A. Pluak daeng  
Rayong 21140  
THAILAND  
Tel +66 38 958-8883 105777  
www.bosch.co.th

เรียนที่ บริษัท โรเบิร์ต บ็อส ออโตโมทีฟ  
เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง แจ้งงานด้านการฝึกอบรมพนักงานไฟฟ้าประจำปี 2565

บริษัท โรเบิร์ต บ็อส ออโตโมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุงรักษา โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ  
อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

ด้วย บริษัท โรเบิร์ต บ็อส ออโตโมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 500/92  
หมู่ 3 ต.ตาสีทิพย์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140 จะจัดการฝึกอบรมพนักงานช่าง  
ไฟฟ้า เพื่อทบทวนแผนป้องกันและขจัดเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของบริษัทฯ และเป็นการปฏิบัติ  
เพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน

บริษัท กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานช่างไฟฟ้า ในวันจันทร์ ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.  
2565 เวลาทำงานกลางวันเป็นเวลา 16.00 - 17.00 น. และเวลาทำงานกลางคืนเป็นเวลา 20.30 - 21.30  
น. โดยมีการจำลองเหตุการณ์ คือ ก่อตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานอพยพออกจากตัว  
อาคาร และมารวมที่บริเวณจุดรวมพล บริเวณด้านข้างโรงงาน ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าวมีความ  
จำเป็นต้องการสนับสนุนรถดับเพลิง เพื่อให้การฝึกอบรมเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ดังนั้นทาง  
บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ รถดับเพลิงพร้อมคนขับรถและพนักงานดับเพลิง เข้าร่วมในการฝึกอบรม  
ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

Dear P'Tan

เรื่องส่งมอบงานฝึกอบรม

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

500/92 หมู่ 3 ต.ตาสีทิพย์

อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

โทร 038-105-775

Email: Eaggatad.Yimjurn@th.bosch.com

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
4 MAY 2022

ORS | Aoms | File



วันที่ 23/05/65 เวลา 16.00-17.00 น. ขอแผน ร่วมฝึกอบรมรถดับเพลิง บริษัท Bosch

RECEIVED



วันที่ 23-06-65 รูปถ่ายที่มอบให้ร่วมผู้ตรวจการ บ.ล.อ.



ที่	หัวข้อประเด็น	คะแนน					หมายเหตุ
		1 (ปรับปรุง)	2	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	
1	การแจ้งเหตุ						
2	การใช้เวลาในการเดินทางถึงจุดเกิดเหตุ						
3	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ซื้อแบบฉุกเฉิน						
4	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (3 คน)						
5	การแต่งตั้งเจ้าของโครงการ (คัมพลี) รวมถึง PPE						
6	อุปกรณ์ความปลอดภัย						
7	การจัดทีมเข้าร่วมเหตุการณ์						
8	การใช้อุปกรณ์						
	8.1 การใช้เทคโนโลยี						
	8.2 การใช้วัสดุไม้ค้ำหลัง						
	8.3 การเชื่อมต่อของเข็ม						
	8.4 การเชื่อมต่อฉุกเฉิน						
9	การควบคุมทีมของหัวหน้าชุดที่เข้าร่วมซ้อม						
10	เข้าร่วมการประเมินผลการซ้อม						
11	สรุปประเมินโดยรวม						
		Total (เต็ม 70 คะแนน)					63

๓๖๖

รับทราบ

ลำดับ

சென்னை

**ACMF QMF**

[illegible]





เรื่อง ขอด่วนความความที่ระดับหนึ่งและเข้าพื้นที่เพื่อเข้าร่วมขบวนการเพื่อและอพยพหนีไป ๒๕ 2585  
วิธีหา กลุ่มผู้ลี้ภัยที่ ขบวนการหาผู้  
ผู้จัดทำโดย WHA ESIE1

เนื่องด้วยบริษัทในอุตสาหกรรมนี้เติบโตขึ้น (ประเทศไทย) ด้วยปี 500038 หมู่3 ตำบลลิ้นฟ้า อำเภอฉวาง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140 มีความประสงค์จะดำเนินการซื้อขายและขอหนังสือไป-มา ปี พ.ศ. 2565 ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริษัท เพื่อเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรังกับและระเบิดติดขีปนาวุธ พ.ศ. 2565 จึงมี บริษัทในเครือภายใต้ชื่อเดียวกันที่จะเข้าร่วมการฝึกซ้อมเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและขอหนังสือไป-มา ปี พ.ศ. 2565

1. บริษัท ฮาร์ลีย์-เดวิดสัน (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท เอสดีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท เอช-ดี มอเตอร์ไซด์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท เอช-ดี มอเตอร์ไซด์ (ประเทศไทย) จำกัด

จึงใช้ข้อความบนกระดาษนี้ในการสนับสนุนกรณีเพียงจำนวน 1 กรณี พร้อมเข้าหาผู้ที่ประจำรถดับเพลิง เพื่อเป็น

วันที่	เวลา	หัวข้อ
13 มิถุนายน พ.ศ. 2555	8.00 - 9.00 น.	(ไทยประมาณ) สำหรับกระทรวง
	20.30 - 21.30 น.	(โดยประมาณ) สำหรับกระทรวง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

● 2017年12月1日

အမှတ် ၁၇၇၊  
အမှတ် ၁၇၇၊  
အမှတ် ၁၇၇၊  
အမှတ် ၁၇၇၊

ทำให้น้ำฝนตกตามปกติ

Harlan Davidson, Mott &amp; Company 50028 MacD Pkwy, Pleasanton, Calif 94566

แบบฟอร์มสำรวจความเห็นของผู้นับถอยกายในรื่องการชื้อมแพนดุกัดิน (EO-P-09S-F11)

\* KUNTA TOE J I WHAIP I C WHALP 4 I WHARIL I WHASIL

Rev. 07

Year	Total seed	Pre-plant seed	Wheat yield	W.M.	Yield
1970					2568
1971					2000
1972					1971
1973					2000
1974					2000
1975					2000
1976					2000
1977					2000
1978					2000
1979					2000
1980					2000
1981					2000
1982					2000
1983					2000
1984					2000
1985					2000
1986					2000
1987					2000
1988					2000
1989					2000
1990					2000
1991					2000
1992					2000
1993					2000
1994					2000
1995					2000
1996					2000
1997					2000
1998					2000
1999					2000
2000					2000
2001					2000
2002					2000
2003					2000
2004					2000
2005					2000
2006					2000
2007					2000
2008					2000
2009					2000
2010					2000
2011					2000
2012					2000
2013					2000
2014					2000
2015					2000
2016					2000
2017					2000
2018					2000
2019					2000
2020					2000
2021					2000
2022					2000
2023					2000
2024					2000
2025					2000
2026					2000
2027					2000
2028					2000
2029					2000
2030					2000
2031					2000
2032					2000
2033					2000
2034					2000
2035					2000
2036					2000
2037					2000
2038					2000
2039					2000
2040					2000
2041					2000
2042					2000
2043					2000
2044					2000
2045					2000
2046					2000
2047					2000
2048					2000
2049					2000
2050					2000
2051					2000
2052					2000
2053					2000
2054					2000
2055					

ที่	หัวข้อประเมิน	1 (ปรับปรุง)	2 (พอใช้)	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	หมายเหตุ
1	การรับแจ้งเหตุ					✓	
2	การให้ความรู้เกี่ยวกับเส้นทางถึงจุดเกิดเหตุ				✓		
3	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องแผนฉุกเฉิน				✓		
4	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (3 คน)				✓		
5	การแต่งตัวของพนักงาน (เสื้อเหลือง) รวมถึง PPE				✓		
6	อุปกรณ์ตลอดให้ภาวะฉุกเฉิน				✓		
7	การจัดทีมเจ้าหน้าที่บรรเทาฉุกเฉิน				✓		
8	การฝึกอบรมฉุกเฉิน				✓		
	8.1 การใช้เครื่องมือพื้นฐาน				✓		
	8.2 การใช้เครื่องมือขั้นสูง				✓		
	8.3 การเคลื่อนย้ายของเสีย				✓		
	8.4 การชำระล้างและทำความสะอาด				✓		
9	การควบคุมทีมของหัวหน้าชุดที่เกี่ยวข้องแผน				✓		
10	เข้าร่วมการประเมินผลการซ้อม				✓		
11	ผลประเมินโดยรวม				✓		
Total (เต็ม 70 คะแนน)							65

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (คะแนนที่ได้ / 100 คะแนน) = 65%

02-1

社會

91937

சீர்திரு

Principles

ACOMF OMIF

ประเภทการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด	ค่าที่คาดหวังได้	ความก้าวหน้า	วิธีการประเมิน	แผนการจัดทำ/แก้ไข
การเข้าร่วมแผน จุดเดิมกับผู้ประกอบการ	การเข้าร่วมสัมมนา และจุดเดิมกับ ผู้ประกอบการ	พบทั้งงานสัมมนา เข้าร่วมสัมมนา 88%	ครบถ้วน	ตรวจสอบเอกสาร ปฏิทินงาน โดยผู้ประกอบการ เป็นผู้ประเมิน	พจน
ผู้รับผิดชอบงาน	ผู้ประสานงาน	ค่าจ้างผู้ช่วย: 100%	จุดเดิม	ประเมิน	ประเมินความก้าวหน้า
OMF	CFS-Fire Station	พื้นที่ตั้งเดิม	พื้นที่ตั้งเดิม	ประเมิน	ประเมิน

1984

วันที่ 13/06/65 เวลา 22.00 น. ฐานซ้อมแผน ร่วมผู้ปกครองอาคาร บ.HDMC



ภาคผนวก ข-35

แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง  
ของโรงงานในการใช้สารเคมี



แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน  
บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด

คำนำ

บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในเมืองอุตสาหกรรม เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เลขที่ 500/113 หมู่ 3 ตำบลลัดหลั อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดระยอง ดำเนินธุรกิจผลิตและประกอบธุรกิจประเภทการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

ลักษณะของผลิตภัณฑ์ เป็นกระบวนการผลิต ชิ้น , กระบวนการการประกอบ , และกระบวนการชุบ แล้งสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ " Machining , Assembly and Heat Treatment of Metal Part for Automobile " กระบวนการผลิตมีการใช้เครื่องจักรกลไฟฟ้า มีวัตถุดิบ ได้แก่เหล็กเป็นส่วนใหญ่ มีสิ่งไม่ ถ่องกระดาะ ให้เข้ารับการชุบหล่อและน้ำมันหล่อลื่น ให้หล่อชิ้นการกลึง ซึ่งมีโอกาสติดไฟจากสภาพการบัดกรีการรีดร้อน ได้ระยะหนึ่งถึงความปลอดภัยต่อชีวิตพนักงานและทรัพย์สินจึงได้วางระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้เป็นอย่างดี รวมทั้งได้กำหนดแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินขึ้น เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพนักงานเพื่อควบคุมระงับ และหลีกเลี่ยงความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุและภัยพิบัติและทรัพย์สินของบริษัทและโรงงานขึ้นด้วย

วัตถุประสงค์

ให้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้เกี่ยวข้องทุกคนในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน โดยฝ่ายบริหารมีนโยบาย ดังนี้

1. เพื่อช่วยชีวิตผู้ติดอยู่ในอันตราย และผู้บาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน
2. เพื่อเป็นแนวทางการควบคุม ระงับ หรือลดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมไม่ให้ภัยที่ติด
3. เพื่อสร้างความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจให้ดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
4. เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับพนักงานในการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุตามควบคุมได้
5. เพื่อสร้างทัศนคติที่ต่อพนักงานในด้านการประกอบ

ขอบเขตการใช้งาน

แผนนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับ บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งโรงงาน จังหวัดระยอง เป็นการทำงานองค์กรเพื่อควบคุมและระงับเหตุในเบื้องต้น การอพยพพนักงาน การติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจนกว่าจะมีหน่วยงานของรัฐมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเข้ามาดำเนินการ ผู้ปฏิบัติงานตามแผนนี้ทุกท่านที่เป็นผู้สนับสนุนการระงับเหตุต่อไป

คำจำกัดความ

"**สถานการณ์ปกติ (Normal Situation)** หมายถึง สภาพการณ์ที่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการผลิต ไม่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมได้ หรือหากมีสภาพการณ์ที่อาจที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม สภาพการณ์เหล่านี้จะต้องได้รับการควบคุมและจัดการให้อยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้

ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมได้ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด จึงอาจทำให้เกิดการเสียชีวิต การบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหาย ต่อทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) หมายถึงสถานที่ซึ่งจัดไว้สำหรับเป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลข่าวสาร การติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือทั้งภายในและภายนอก  
จุดรวมพล (Meeting Point) หมายถึงจุดปลอดภัยที่กำหนดขึ้นสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องมารวมกัน เพื่อตรวจนับจำนวน และหรือปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชาต่อไป

ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่อำนาจการควบคุมภาวะฉุกเฉินการระงับเหตุและเกิดเหตุมีอำนาจสูงสุดในการตัดสินใจ

ผู้บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่สั่งการทีมระงับเหตุทีมสนับสนุน (Supporting Team) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่จัดเตรียมอุปกรณ์ การให้บริการต่าง ๆ ที่ทีมระงับเหตุและกำลังบำรุงและเกิดเหตุ

ผู้ประสานงาน (Mutual Aid Coordinator) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ประสานงานการควบคุมระงับเหตุกับทุกหน่วยงานและเกิดเหตุ

ทีมควบคุมระบบ (System Control Team) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมระบบไฟฟ้าของโรงงานและเกิดเหตุ

ทีมแพทย์ (Evacuation Team) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมการอพยพพนักงานไปไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยในขณะเกิดเหตุและทำการตรวจนับจำนวน

ทีมช่วยเหลือ (Rescue Team) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบพนักงานในพื้นที่และช่วยเหลือให้ไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย

ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับความบาดเจ็บหรือเกิดเหตุ

ทีมดับเพลิง (Fire fighting Team) หมายถึง ผู้ที่หน้าที่จะระงับเหตุ ดับเพลิงและการช่วยเหลือ ในขณะเกิดเหตุ

ทีมรักษาความปลอดภัย (Security Team) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่จัดการจราจร ให้ความรักษาความปลอดภัยโรงงานในขณะเกิดเหตุ

ทีมเชิงรุก (Containment Team) หมายถึงผู้บริการที่ไม่นำน้ำในการระงับเหตุที่ทำงานที่ได้นำปึกษา

กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินในการระงับเหตุ

1. แผนการฝึกอบรมบุคลากร

บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด มีความตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและความปลอดภัยต่อการดำเนินงานเพื่อให้มีความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจ จึงได้จัดให้มีการอบรมดับเพลิง การปฐมพยาบาล และหลักสูตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยกับการดำเนินงานของธุรกิจ ให้ความสำคัญปลอดภัย



ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 4 of 35

พนักงานและสร้างผลผลิตได้อย่างปลอดภัย จึงได้จัดทำแผนการฝึกอบรม MZT-HR&GA-QP-002 TRAINING Procedure

- 1.1 ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นสำหรับพนักงานอย่างน้อยร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมด
- 1.2 ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้มีโอกาสใช้ภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ทีมดับเพลิง และทีมปฐมพยาบาล ต้องเข้ารับการฝึกอบรมในเรื่องเทคนิคและวิธีการต่างๆ ในการดับเพลิงและการปฐมพยาบาล รวมถึงการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่มีใช้งานอยู่ภายในบริษัท อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 1.3 ต้องจัดทำการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยจัดทำให้นักงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับเข้ามามีส่วนช่วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## 2. แผนการตรวจวัด/ตรวจสอบ

ระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย ของบริษัท มิซูกิ (ประเทศไทย) จำกัด มีการเตรียมความพร้อมในการใช้อุปกรณ์ป้องกันทำให้เกิดเพลิงไหม้หรืออุบัติเหตุ ทำความเสียหายต่อโรงงาน แบ่งได้ ตามการตรวจดังนี้

1. อุปกรณ์ดับเพลิง
2. ตรวจสอบเชื้อเพลิง สารติดไฟ ของเชื้อที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน การจัดการ
3. ตรวจกฎระเบียบขั้นตอนการทำงาน
4. สัญตักษณ์ภัยเตือน
5. แบบตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเริ่มหยุดยาว
6. แบบตรวจสอบการปิดสวิตช์อุปกรณ์ต่าง
  - MZT-SHE-FM-013 แบบตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)
  - MZT-SHE-FM-014 แบบตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ (EXIT FIRE)
  - MZT-SHE-FM-015 แบบตรวจและรายงานสภาวะระบบแจ้งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm)
  - MZT-SHE-FM-016 แบบตรวจและรายงานสภาพถังดับเพลิง
  - MZT-SHE-FM-050 แบบฟอร์มสำรวจความเรียบร้อยก่อนวันหยุดยาว
  - MZT-SHE-FM-051 แบบตรวจสอบการปิดสวิตช์อุปกรณ์ต่าง

## 3. แผนการตรวจป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนการตรวจป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นแผนที่บริษัท มิซูกิ (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้พนักงานในโรงงานมีความตระหนักรู้ถึงการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอัคคีภัยในโรงงาน โดยในแผนที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน จะเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำแผนการตรวจ โดยจัดให้มี

- 1) ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมีและน้ำมัน
- 2) การกำหนดพื้นที่ผู้พบเหตุ การควบคุมและการแจ้งเตือนเหตุ
- 3) ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโรงงาน
- 4) สื่อสารแจ้งผลกระทบของการเกิดเพลิงไหม้
- 5) การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ



ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 5 of 35

- 6) การจัดนิเทศการ กิจกรรมด้านงานป้องกันอัคคีภัย
- 7) การประกวดคำขวัญเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 8) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องการป้องกันอัคคีภัย
- 9) ร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการจัดขึ้น

### 3.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท มิซูกิ (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีการเตรียมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานดังนี้

1. จัดให้ระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งทางด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไฟและวัสดุระเบิด การจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย การป้องกันกาพ่นไฟ การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดท่าทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการฝึกอบรม การขนส่งถังแก๊สออกซิเจน การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่ไม่มีเครื่องวัดอุณหภูมิ หรือมีอุณหภูมิสูง หรือ ผนัง หรือ ล็ธนั้น ต้องจัดให้มีช่องทางสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อย 2 ทาง ที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดจากบริเวณที่ทำงาน ไปสู่ทางออกสุดท้ายได้ในเวลาไม่เกิน 5 นาที อย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ ได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นชนิดที่เปิด ออกได้โดยอัตโนมัติ
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นประตูที่เปิดออกสู่ภายนอก โดยไม่มีการผูกปิด ล็อกขณะที่มีพนักงานปฏิบัติงาน
10. จัดแยกจุดหรือสารเคมีที่เมื่อรวมกันแล้วทำให้เกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บไว้ไม่มีประกบปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟ ที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงาน ไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือ สารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี ดี
14. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง ตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของถังดับเพลิงแบบมือถือ
15. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง
16. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดูอยู่เสมอ
17. จัดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เก็บวัสดุ และสถานที่ใช้งานใต้ตึก โดยที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง
18. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือ ยอมรับ
19. จัดให้พนักงานทำหน้าที่ ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่จุดเวลาที่มีการทำงาน
20. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแฉ่งสี การนำ หรือการหาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย เช่น จัดทำขอบผนังหรือกัน



ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 6 of 35

21. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสของเครื่องจักร เครื่องมือ ที่เกิดประกายไฟ หรือความร้อนสูงเกินไปให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การเชื่อมบัพ หรือ การผูกมัดการใช้น้ำมัน
22. มีการจัดแยกเก็บวัสดุไวไฟ หรือ วัตถุระเบิด รวมตลอดถึง วัสดุที่ไม่อยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การหมักหมมทำให้เกิดความเป็นวัสดุไวไฟ หรือ วัตถุระเบิด มิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่ทึบไฟ และประตูทึบไฟที่เปิดได้เอง และปิดจากภายนอกทุกครั้ง เมื่อไม่มีการปฏิบัติงาน ในห้องนั้นแล้ว
23. วัสดุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไหม้ได้ขึ้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่าง จากอาคารและวัสดุไวไฟในระดับที่ปลอดภัย
24. ควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
25. มีการจัดทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณการเก็บวัสดุไวไฟ
26. จัดให้มีการกำหนดข้อเสีย โดยดำเนินการใช้บริษัทที่รับกำจัดของเสียมาไม่ให้เกิด
27. จัดให้มีสายต่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
28. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดปลั่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
29. มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ ในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อย 6 เดือน ครั้ง
30. จัดให้มีกลุ่มพนักงาน เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับภารกิจป้องกัน และรับอัคคีภัย และผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
31. จัดให้ผู้ที่มิใช่เจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับภารกิจกัน และระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
32. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
33. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

### 3.2 ข้อปฏิบัติสำหรับพนักงาน

- บริษัท มิซูชิ (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานดังนี้
  - 1 ห้ามก่อให้เกิดไฟในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
  - 2 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย"วัสดุไวไฟ"หรือ"วัตถุระเบิด"และให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ "พื้นที่สูบบุหรี่" เท่านั้น
  - 3 การควบคุมพื้นที่ที่มีวัสดุไวไฟ หรือวัตถุที่ติดไฟง่าย ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ หรือวัตถุติดไฟง่าย ก่อนที่ปฏิบัติงานนั้นตอน และวิธีการที่ปลอดภัย
  - 4 การก่อให้เกิดไฟ หรือใช้ไฟในพื้นที่ที่มีวัสดุไวไฟใด ๆ ต้องห่างจากวัสดุไวไฟ หรือวัตถุติดไฟง่ายอย่างน้อย 30 เมตร เช่นเมื่อมีการป้องกันอย่างปลอดภัย
  - 5 การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีการทำงานที่มีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
  - 6 การกั้นอันตรายจากไฟฟ้า สายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ หรือวัตถุติดไฟง่ายจะต้องตรวจสอบสภาพจนพร้อม การต่อเชื่อมสาย ดำสาย-สาย-สาย-สาย-สาย-สายอื่น ๆ ที่อาจเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดไฟไหม้
  - 7 การป้องกันการใช้หลอดไฟและวัสดุไวไฟหรือเชื้อเพลิงอยู่ในสภาพชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหลได้ หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อทำการแก้ไขทันที

สำเนา 02  
เอกสารควบคุม  
CONTROLLED COPY

Document Control

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 7 of 35

- 8 การนำโดยคนหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย พนักงานที่จะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และให้นำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อย 1 วัน หรือทุก
- 9 กรณีที่เชื้อเพลิงเป็นอันตรายไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเชื้อเพลิงทันที
- 10 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะการใช้ยานพาหนะขนย้ายสิ่งของในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟหรือถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชนกระแทก
- 11 การป้องกันอัคคีภัยจากการติด / เรือนโลหะ
  - อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ ข้อต่อที่หุ้มฉนวนและวาล์วเป็นระยะๆ ถ้าพบการรั่วไหลให้หยุดการทำงาน ในบริเวณนั้นและให้รีบทำการแก้ไขทันที
  - ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นระยะๆ ถ้าพบการรั่วไหลให้หยุดการทำงาน ในบริเวณนั้นและให้รีบทำการแก้ไขทันที
  - ตั้งแก๊สต้องวางให้ห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อน พ่นร้อน หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อน
  - ขณะทำการเชื่อม การตัด สายไฟฟ้า สายแก๊สต้องไม่เกิดขวางการทำงานของคนหรือยานพาหนะ
  - ระวังเปลวไฟจากการเชื่อมที่อาจติดไฟได้หรือเป็นอันตรายต่อคนข้างเคียง และต้องมีถังดับเพลิงเตรียมพร้อมไว้
- 12 การยกย้ายถังแก๊สติดไฟ
  - หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีความร้อน ประกายไฟ ฯลฯ
  - ระมัดระวังการทิ่มแทง การตกหล่นหรือรั่วของภาชนะ
  - ต้องมีผู้ควบคุมภาชนะให้มั่นคง
  - ต้องใช้วิธีตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้

### 3.3 ระบบดับเพลิงและระบบการแจ้งเตือน

บริษัท มิซูชิ (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีระบบแจ้งเหตุระบบดับเพลิงเพื่อใช้ในการระงับเหตุดังนี้

1. ถึงดับเพลิงชนิด มือถือขนาด 10 ปอนด์
2. ระบบ Smoke Detector
3. ระบบ Heat Detector
4. ระบบโทรศัพท์
5. Fire Alarm

### 4. แผนการระงับเหตุควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท มิซูชิ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดแผนการควบคุมระงับเหตุที่อาจเกิดขึ้นดังนี้

#### 4.1 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท มิซูชิ (ประเทศไทย) จำกัด จำกัดมอบหมายหน้าที่ไว้กับดับเพลิง โดยพิจารณาระดับหรือควบคุมเพลิงไหม้ในพื้นที่จำกัดหรือใช้กระดาษดับเพลิงให้เร็วที่สุดเพื่อมิให้เกิดการขยายตัวและลุกลาม โดยพิจารณาดำเนินการ ดังต่อไปนี้ :

- ๑) ทำการหยุดการผลิต หรือตัดแยกระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ที่เกิดไฟไหม้หรืออุปกรณ์ใดก็ได้
- ๑) เลือกวิธีการ ดาบทดับเพลิงหรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมในการระงับเหตุ ควบคุม/ป้องกันหรือดับไฟ

สำเนา 02  
เอกสารควบคุม  
CONTROLLED COPY

Document Control

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 8 of 35

- ๑) ทำการใช้น้ำหล่อเย็นอุปกรณ์โกลด์คิงที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนอย่างเหมาะสม  
จำกัดกำลังคน, อุปกรณ์และสารดับเพลิงให้เพียงพอต่อการเข้าเหตุเพลิง
- 4.2 แผนการควบคุมความเสี่ยงรั่วไหล
- บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายหน้าที่ให้ทีมดับเพลิงร่วมกับผู้รับผิดชอบในพื้นที่เกิดเหตุ  
พิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้ :

- ๑) ปิดกั้นบริเวณเป็นเขตอันตราย ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ที่มี 50 เมตร
- ๑) กำหนดแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน
- ๑) หยุดการรั่วไหลของสารเคมีนั้น ถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
- ๑) จัดพื้นที่น้ำเป็นฝอยเพื่อลดโอโซนของสาร
- ๑) การทกรั่วไหลปริมาณมากให้ทำพื้นที่บริเวณ เพื่อรอการกำจัดต่อไป
- 4.2.1 ขั้นตอนปฏิบัติ
- การเตรียมความพร้อมเกิดเหตุ ผู้จัดการพื้นที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับสารเคมี) ประชุมในภาคเช้าถึง 20.00 น. ถึงที่
- ไปไม่ได้
- (1) จัดให้พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีรั่วไหล"
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้ อย่างเพียงพอและเหมาะสม พร้อมกับตรวจสอบความพร้อมตามระยะเวลาที่กำหนด
- (3) จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว
- (4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ

#### ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีรั่วไหล

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) ตะโกนให้ดัง แจ้งเตือนร่วมงานว่า "น้ำมันหก, น้ำมันรั่ว, น้ำมันหก, น้ำมันหก" มาช่วยกันหน่อยเร็ว
- (2) รีบอพยพห่างจากพื้นที่ที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าเกิดเหตุไม่ได้ถึงมือหรืออะไรของสารเคมี
- (3) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้
- เวลาปกติ ไลน์แจ้ง หัวหน้างานหรือผู้เกี่ยวข้องและผู้จัดการฝ่ายและเจป.
  - เวลาเลิกงานหรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
  - กรณีผู้บาดเจ็บให้ติดต่อฝ่ายบุคคล/เจป. ผู้จัดการฝ่าย
- (4) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการสังเกตภายนอกที่พอมองเห็น
- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
  - ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
  - ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
  - ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 9 of 35

- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน
- บริษัทน้ำมัน เมื่อได้รับแจ้งพนักงานให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย(หัวหน้างาน)
- ไปจุดจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของสารเคมีที่รั่วไหล และสารเคมีอื่น ๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน
- (2) การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน/เจป.ฝ่าย)
- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยกกันบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้สื่อหรือและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า, แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น
- (3) การควบคุมสถานการณ์
- ให้หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกันที่มีกำหนดมาก่อนเข้าไปดำเนินการ และห้ามเข้าเด็ดขาดสารเคมีใด ๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ได้ขาด

- กรณีที่มีการระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้า และควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน (เช่น มุหรี, ประกายไฟ, ปลวไฟ) ทุกชนิด
  - ระงับการเกิดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล
- (4) ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการใน MSDS) ทั้งนี้ คนหนึ่งต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย
- (5) หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย
- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
  - เก็บภาชนะสารเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ถ้าเป็นไปได้
  - เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ในรั่วไหลไปบนพื้นสารเคมีที่หกไว้เพื่อหลีกเลี่ยง ทำเป็นป้องกันแพร่กระจายสู่ร่างกายคน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น พายผ้าแห้ง ขี้เลื่อย ทำเป็นคันกันไว้รอบรั้วน้ำที่หก แล้วจึงเก็บกลับด้วยปริมาณน้อย ๆ (ห้ามเทกลับครั้งละปริมาณมาก ๆ) ให้คลุมด้วยผ้าพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือป้องกันถูกฝน ในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันที กรณีสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำไม่แจ้ง เจป. หรือ ผู้จัดการโรงงาน เพื่อดำเนินการปิดกั้น มิให้เกิดออกไปสู่ภายนอกบริษัท
  - ให้ เจป. หรือ ผก. โรงงานแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ เช่น การฉีดน้ำ เป็นสารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับมือได้เอง
- (6) การทำความสะอาด

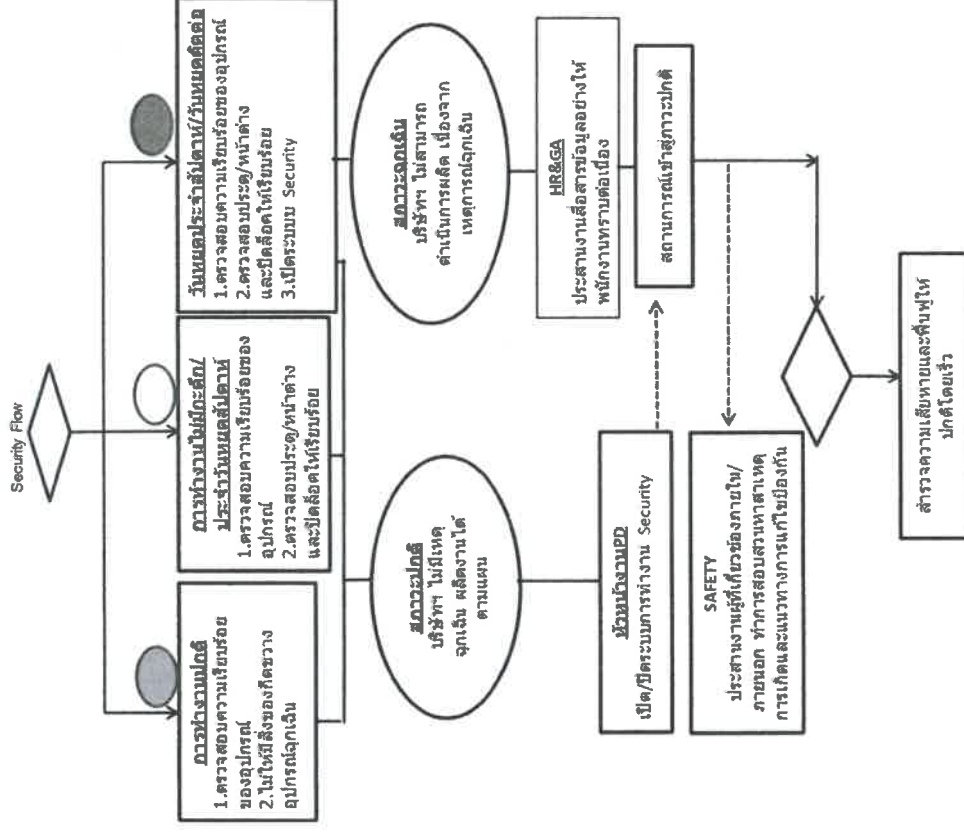
- กรณีที่เป็นของเหลว รอจนการดูดซับที่หลายจุดมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยเคลื่อนย้ายความสะอาด ให้พัสดุที่ดูดซับไปมาจนกระทั่งจัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย แล้วทำความสะอาดความที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และฉีดให้แห้ง (ห้ามให้นำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีที่รั่วไหลมีมากขึ้น)

- กรณีเป็นของแข็ง ไม่ทำอันตรายด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม อาจใช้ทรายขึ้นลูก แล้วใช้หัวตักกวาดขึ้นด้วยแปรง และทำความสะอาด
- ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไฟฟ้า ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างทำการทำความสะอาด ต้องจัดให้มีระบบการระบายอากาศที่ดี โดยการเปิดประตู เพื่อเจือจางไอระเหยสารเคมี หากจำเป็นต้องใช้เครื่องมือช่วยระบายอากาศ ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกั้นโดยใช้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำและพยายามดูดกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- (7) การกำจัดของเสีย
  - ของเสียที่เป็นของแข็งเหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากใช้ภาษาเบรจู้ให้ชัดเจน
  - ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป
- (8) การปฐมพยาบาล

5.3 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ ให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบต้องเขียนรายงานในกรณีที่เกิดเหตุนี้ให้หมดมากกว่า 200 ลิตขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายร่วมกับ EMR และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการพิจารณาปรับปรุงแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

**หมายเหตุ :** - ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล  
 (1) ลำดับขั้นตอนการทำงาน จากสถิติได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง  
 (2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือยังการแพร่กระจายได้

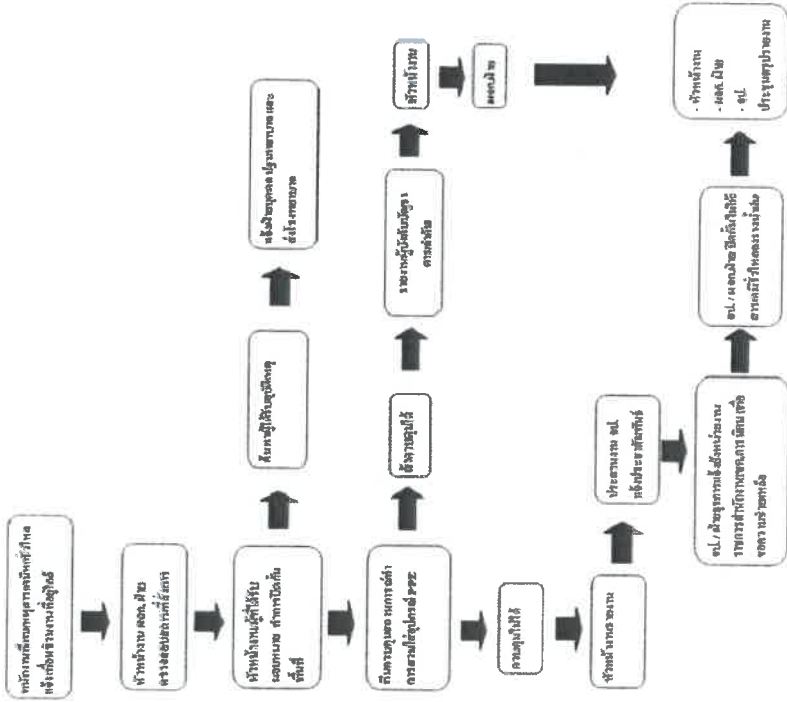
Security Flow Chart  
 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สิน





ขั้นตอนปฏิบัติ

## ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน



4.3 แผนการช่วยเหลือ

บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายหน้าที่ให้ทีมช่วยเหลือ ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เกิดในอาคารจุดเกิดเหตุออกมาถึงจุดปลอดภัยโดยการร้องขอและยื่นมือจากการตรวจสอบจำนวนพนักงาน

- การตรวจนับจำนวนพนักงาน (Head Count) ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้างานหรือผู้รั้งทีมอพยพและหัวหน้าทีมอพยพในการตรวจนับยอดพนักงาน
- เมื่อพบว่ามีผู้บาดเจ็บให้หัวหน้าทีมอพยพ ตรวจสอบและยืนยันว่าผู้บาดเจ็บนั้น ตกอยู่ในพื้นที่อันตรายจริงจากผู้นำทีมอพยพ หัวหน้างาน เพื่อนร่วมงานหรือผู้พบเห็นครั้งสุดท้าย
- หัวหน้าทีมอพยพต้องรายงานต่อ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทันทีเมื่อตรวจสอบพบว่าผู้บาดเจ็บ เพื่อให้การช่วยเหลือออกมาผู้คนที่ปลอดภัย

4.4 แผนการปฐมพยาบาล

บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายหน้าที่ให้ทีมปฐมพยาบาลในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ณ พื้นที่ปลอดภัย หลังจากทีมช่วยเหลือออกมาจากพื้นที่อันตรายนำส่งแพทย์ หรือโรงพยาบาล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายแก่ผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บโดยไม่สามารถ โดยพิจารณาจากอาการบาดเจ็บ ดังนี้ :

- ให้การปฐมพยาบาลตามความจำเป็น
- เตรียมการเคลื่อนย้ายส่งโรงพยาบาล
- นำส่งโรงพยาบาล

หมายเหตุ ต้องให้การปฐมพยาบาลก่อนการเคลื่อนย้ายเสมอ

4.5 ระดับการฉุกเฉิน การประเมินภาวะฉุกเฉินและการยกเลิก

4.5.1 ระดับการฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 2 ระดับ

4.5.1.1 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่รุนแรงสามารถระงับเหตุได้ด้วยพนักงานในบริษัท

4.5.1.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรุนแรงไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยพนักงานในบริษัท ต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากภายนอก

4.5.2 การประกาศภาวะฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์โดยหลักการพิจารณา ดังนี้:

- เหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลาม ขยายตัวออกไป
- อุปกรณ์เครื่องไม้เครื่องมือของคนที่อยู่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศ "ระงับภาวะฉุกเฉิน" โดยแจ้งผู้เกี่ยวข้องและแจ้งขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที

4.5.3.3. การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน  
เมื่อเหตุการณ์สงบผู้ทำหน้าที่ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (Emergency Director) พิจารณาว่าเหตุการณ์สงบแล้วจึงจะยกเลิกเหตุฉุกเฉินโดยได้รับรายงานและจากผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander)

5. จุดรวมพล (Meeting Point)  
กำหนดจุดรวมพลสำหรับผู้ปฏิบัติงานผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับจุดรวมพลที่กำหนดไว้  
กัน เพื่อตรวจสอบจำนวนและเตรียมการอพยพต่อไปจุดรวมพลที่กำหนดขึ้น ได้แก่ จุดรวมพลที่ 1 สนามหน้าอาคารโรงงาน  
5.1 แผนการประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว  
เป็นหน้าที่ของฝ่ายบริหาร(ผู้อำนวยการ)ในการให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชนตลอดจนชุมชนใกล้เคียงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยต้องให้รายละเอียดและจำนวนความเสียหายไว้แก่ "สื่อมวลชน" ดังต่อไปนี้ :

- 5.1.1 การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แก่ "สื่อมวลชน" ดังต่อไปนี้ :
  - 5.1.1.1 สถานประกอบการเกิดเหตุ
  - 5.1.1.2 การแจ้งสถานการณ์ที่กำลังดำเนินการอยู่
  - 5.1.1.3 ประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา
  - 5.1.1.4 เวลาที่ใช้ในการควบคุมสถานการณ์
  - 5.1.1.5 ความร่วมมือที่ต้องมาจากอาสาสมัคร
  - 5.1.1.6 เวลาในการเปิดแถลงข่าวครั้งแรกจะสำคัญมาก ควรใช้เวลาให้ประมาณ 30 นาทีหลังจากที่สื่อมวลชนส่วนใหญ่มาถึง ส่วนการแถลงข่าวครั้งที่ 2 ควรจะเป็นหลังจากที่ได้ข้อมูลเข้ามาเพียงพอแล้ว
- 5.1.1.7 ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตไม่ควรให้รายละเอียดหรือจำนวนที่เป็นจำนวนมากเพราะสร้างความตื่นตระหนกและความวิตกกังวลแก่ผู้เกี่ยวข้องมากเกินไป ควรเป็นลักษณะของการประมาณการ

5.1.2 ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว  
5.1.2.1 President And Managing Director หรือ  
5.1.2.2 Director หรือ  
5.1.2.3 ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก Director  
พนักงานของบริษัทต้องไม่ให้อุบัติการณ์ลุกลามได้ต่อสื่อมวลชน จนกว่าจะได้รับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการจากฝ่ายบริหารแล้วเท่านั้น

6.1.3 แนวทางการเตรียมการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ  
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น สื่อมวลชนทุกแขนงจะเข้ามาทำข่าว ณ ที่เกิดเหตุ ควรดำเนินการ ดังนี้  
6.1.3.1 ให้อำนาจหน้าที่แก่ประธานหรือผู้ประสานงานเป็นผู้ชี้แจงและนำข้อสงสัยของสื่อมวลชน และควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด  
6.1.3.2 ให้อำนาจหน้าที่แก่ความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจชี้แจงและแนะนำไม่ให้เข้าพื้นที่อันตราย ให้กระทำโดยสุภาพ ตลอดจนควบคุมการจราจร

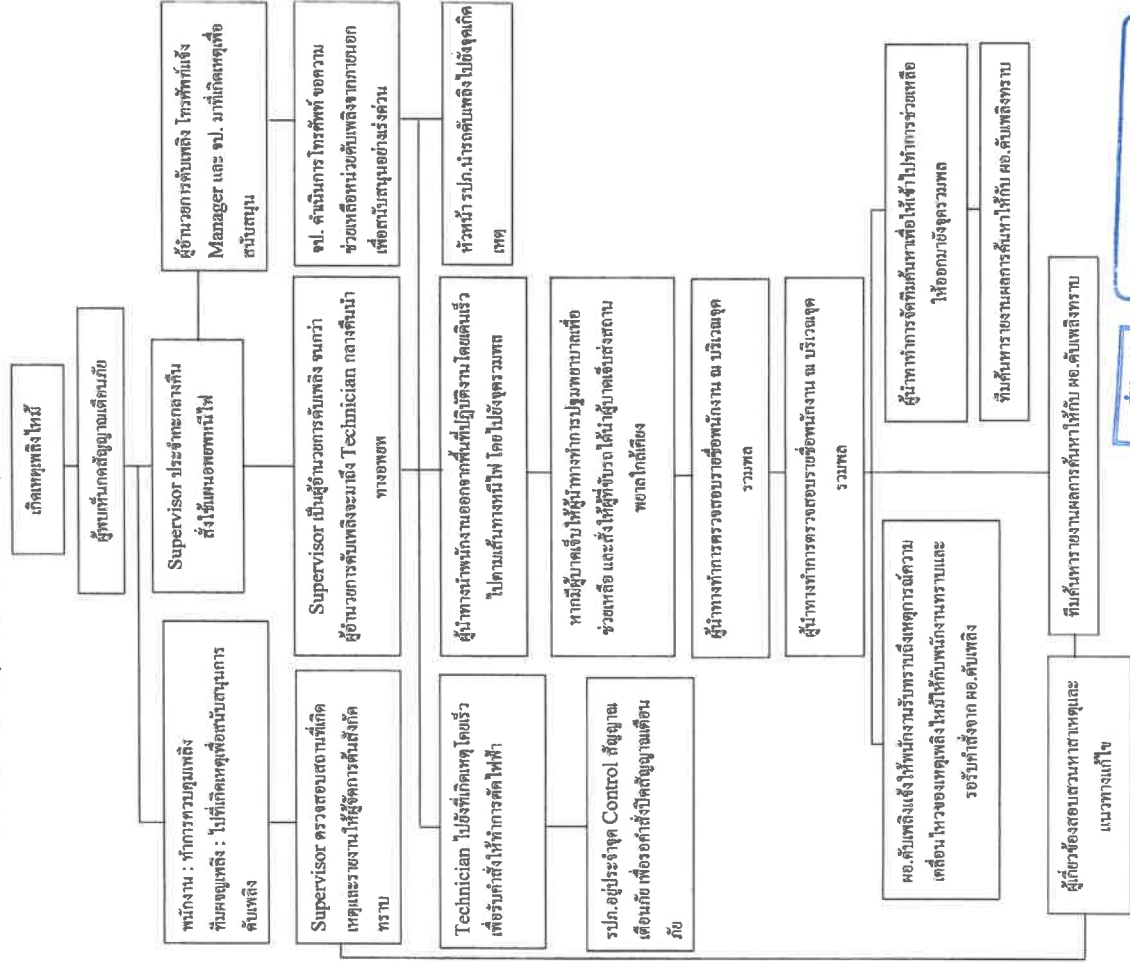
6. การรายงานและการขอเสนอ  
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใหม่หรือสารเคมีรั่วไหล บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องมีการรายงานทุกครั้งและให้มีการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดวิธีการป้องกันมิให้เกิดซ้ำขึ้นซึ่งลักษณะของการรายงานและการสอบสวนขึ้นอยู่กับความรุนแรงของเหตุการณ์ ซึ่งแบ่งตามลักษณะ ดังนี้

- 6.1. ภายใน  
- การรายงานและการสอบสวนภายในโรงงานแบบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ MZT-SHE-FM-018 ตามระเบียบของบริษัท
- 6.2. ภายนอก
  - 6.2.1 การสอบสวนของเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น
  - 6.2.2 การสอบสวนและตรวจสอบของพื้นที่ของบริษัทย่อย
  - 6.2.3 การสอบสวนและตรวจสอบของกองตรวจความปลอดภัยกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
  - 6.2.4 การสอบสวนและตรวจสอบของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (กรณีสารเคมีรั่วไหล)
  - 6.2.5 การสอบสวนและตรวจสอบของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี
  - 6.2.6 การสอบสวนและตรวจสอบของสถาบันความปลอดภัย กรมแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
  - 6.2.7 อื่นๆ

7. แผนการอพยพ (Evacuation)  
บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด ให้อำนาจหน้าที่แก่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือบริเวณใกล้เคียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อปฏิบัติงาน จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้  
7.1 ผู้ที่ปฏิบัติงานในอาคารอพยพ  
"ผู้นำทีมอพยพ" (Evacuation Leader) คือบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งมอบหมายให้เป็นผู้นำการอพยพในและพื้นที่ขึ้นหรืออาคารทำหน้าที่นำการอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลอย่างความปลอดภัย  
"ทีมช่วยเหลือ" (Rescue Team) คือบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งมอบหมายให้ทำหน้าที่ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บหรือสูญหายอยู่ไม่ให้เกิดเหตุซ้ำจากการปฐมพยาบาลและไม่ผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุเพื่อปฐมพยาบาลหรือส่งตัวต่อไปยังพยาบาล



ผังขั้นตอนการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือ รั่วซึมเหตุ



บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตระหนักถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับโรงงานและพนักงาน จึงได้จัดทำ  
แผนบรรเทาทุกข์ที่อาจเกิดขึ้นกับโรงงานและพนักงานได้ และจัดเตรียมบุคลากรเพื่อบรรเทาทุกข์ให้กับ  
พนักงานและโรงงาน ดังนี้

- 8.1 จัดให้มีการจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกบรรเทาทุกข์ ชุดดับเพลิง โดยให้อาสาสมัครพนักงาน
- 8.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต (ทีมดับเพลิง)
- 8.3 จัดให้มีทีมเคลื่อนย้ายอันตราย (ทีมเคลื่อนย้าย)
- 8.4 จัดให้มีทีมปฐมพยาบาลส่งต่อผู้ป่วย (ทีมปฐมพยาบาล)
- 8.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงานหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ได้รับการช่วยเหลือ  
(ทีมประสานงาน)
- 8.6 จัดให้มีการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น (ทีมเก็บกวาด + ทีมดับเพลิง)
- 8.7 จัดให้มีการช่วยเหลือและลงคะแนนเสียง (ทีมสนับสนุน)
- 8.8 ทีมปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามการดำเนินการได้เร็วที่สุด (ทีมซ่อมบำรุง)
- 8.8 พนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายรายงานตัว ณ ศูนย์อำนวยความสะดวกบรรเทาทุกข์เพื่อรอรับคำสั่งต่อไป  
(ทีมประสานงาน)
- 8.9 ทีม ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ เข้ามาให้การสนับสนุนบรรเทา  
ทุกข์

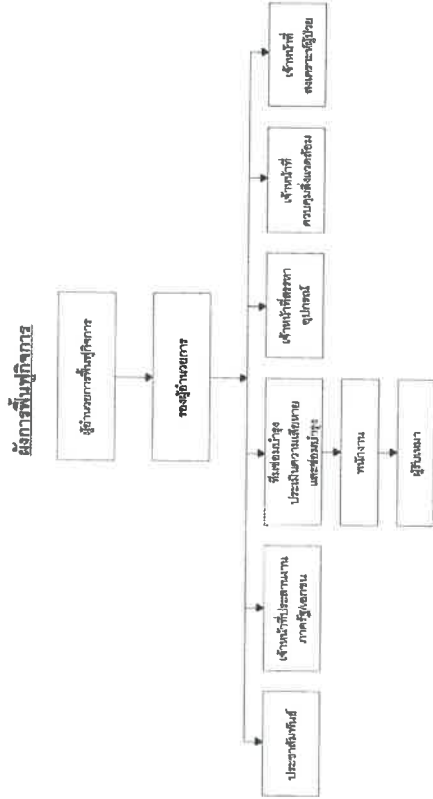
9. แผนการปฏิบัติที่ปฏิบัติงาน

หลังจากเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้สงบลงเรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ ได้จัดเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานกับ  
หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อทำการฟื้นฟูการให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว โดยให้สอดคล้องกับแผนการบรรเทาทุกข์ของ  
บริษัทฯ ดังนี้

- 9.1 จัดให้มีผู้รับผิดชอบโครงการฟื้นฟู (ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก)
- 9.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในหน่วยงานต่าง ๆ (ตามเอกสารแนบ)
- 9.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน (ทีมผู้บริหารระดับสูง)
- 9.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมสิ่งต่าง ๆ ที่เสียหายให้กลับสู่สภาพปกติ (ทีมซ่อมบำรุง)
- 9.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการกำจัดและกำจัดสิ่งของ (ทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)
- 9.6 จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานและหน่วยงานป้องกันเพื่อให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำและ  
บริเวณใกล้เคียงให้ทราบ (ทีมประชาสัมพันธ์สื่อมวลชน)
- 9.7 จัดให้มีทีมงานตรวจสอบผู้เกี่ยวข้อง (ทีมฝ่ายบุคคล)
- 9.8 จัดให้มีการกำหนดมีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้
  - 9.8.1 Vice President ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการ
  - 9.8.2 Administration Mgr. ทำหน้าที่ รอง ผอ. ที่ปรึกษา
  - 9.8.3 Production Team ทำหน้าที่ ทีมควบคุมระบบ



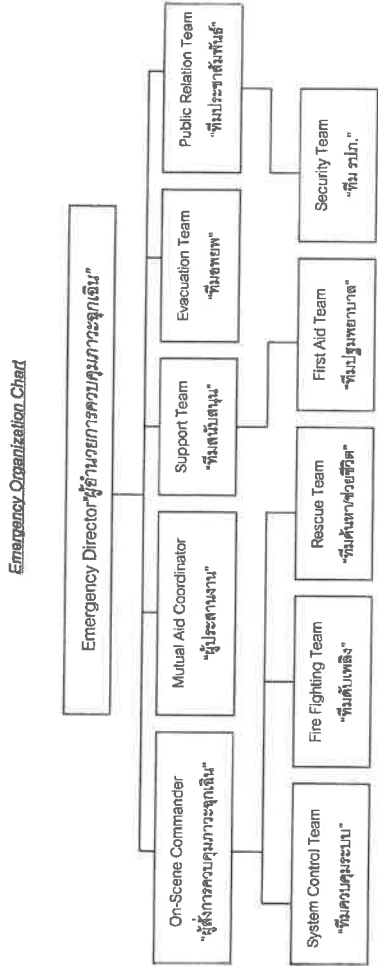
- 9.8.4 Human Resources ทำหน้าที่ ส่งเฉพาะผู้ไปขอ.ประจำสัปดาห์
- 9.8.5 Safety & Environmental Officer ทำหน้าที่ ที่มีความคุมมลภาวะ
- 9.8.6 Purchasing ทำหน้าที่สำหรับหาอุปกรณ์
- 9.8.7 Sale ทำหน้าที่ที่ประสานงานภาครัฐและเอกชน



- แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมหลังการเกิดภัยพิบัติฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้**
- บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด ขอเสนอแนวทางที่ทีมดับเพลิงร่วมกับผู้รับผิดชอบในพื้นที่ที่ทำงานดำเนินการดังต่อไปนี้
1. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ที่ก่อมลพิษและฉุกเฉิน ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ รหัส 5 เมตร
  2. เก็บกวาดเศษฝุ่นและชนิดที่เป็นของแข็งจากอาคารใกล้เคียง
  3. ดัดน้ำเสียจากอาคารที่ก่อมลพิษเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
  4. ใช้รถดูดซับ น้ำมันหรือสารเคมีชนิดที่เป็นของเหลวไม่ให้ไหลลงรางระบายน้ำ
- หน่วยงานที่รับผิดชอบทีมดับเพลิงปฏิบัติงาน Sub Contractor Control MZT-SHE-QP-009

- 10. การตั้งองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน**
- เพื่อให้การควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัท มิซูอิ (ประเทศไทย) จำกัด จึงกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ดังนี้ :
- 10.1 Administration Mgr.  
ทำหน้าที่ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (Emergency Director)
- 10.2 Production & Production Control Manager  
ทำหน้าที่ "หัวหน้าทีมสนับสนุน" (Supporting Manager)

- 10.3. Production Quality Manager (ผู้จัดการฝ่ายผลิตและควบคุมการผลิต)  
ทำหน้าที่ "ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (On-Scene Commander)
- 10.4. Maintenance Supervisor (หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง)  
ทำหน้าที่ "หัวหน้าทีมควบคุมระบบ"
- 10.6 Engineer Team.  
ทำหน้าที่ "ทีมดับเพลิง"
- 10.7 Production Control.  
ทำหน้าที่ "ทีมปฐมพยาบาล"
- 10.8 Quality Control.  
ทำหน้าที่ "ทีมค้นหาและช่วยเหลือ"
- 10.9 HR&GA Asst.  
ทำหน้าที่ "หัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์"
- 10.10 ผู้บริหารที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง  
ทำหน้าที่ "ที่ปรึกษาผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน"
- 10.11 Safety & Interpreter  
ทำหน้าที่ "ทีมประสานงาน"
- 10.12 Production Supervisor  
ทำหน้าที่ "หัวหน้าทีมอพยพ"
- 10.13 พนักงาน ปลูก.  
ทำหน้าที่ "ทีมปลูก."



หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) (ED.)

- ผู้ทำหน้าที่ :
1. Vice President หรือ
  2. General Manager หรือ
  3. Production Mgr.

หน้าที่ที่ควรรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อกิจการของบริษัท
- บริหารองค์การควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทบทวนแผนงานส่งเสริมกิจกรรม รับทราบสถานการณ์ และมาตรการข้อเสนอส่างๆ

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- อำนาจการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่กำกับการสั่งการของ “ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน” (On Scene Commander) หากพบว่ากำลังการมีผลกระทบหรือเสี่ยงต่อความปลอดภัยของพนักงาน หรือประชาชน หรืออาจจะทำให้เหตุการณ์นั้นขยายตัวลุกลามไม่ทำการแนะนำให้เป็นไปด้วยความถูกต้อง โดยพิจารณาถึงปัจจัย 2 ประการ ดังนี้

1. สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงานและโรงงานข้างเคียง

- ควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิต
- ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำส่งต่อถึงที่ปลอดภัย
- ตรวจสอบและค้นหาผู้สูญหาย

2. ป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน

- ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยการควบคุมให้อยู่ในวงจำกัดและสูญเสียอย่างที่สุด
- รักษาอุปกรณ์ สถานที่ใกล้เคียงให้เกิดความปลอดภัย
- ประเมินสถานการณ์ พิจารณา ประกาศภาวะฉุกเฉินสั่งการอพยพพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และสั่งการขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- สนับสนุนข้อมูลด้านวิศวกรรม อันตรายของสารเคมีที่ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ภายใน - ภายนอก)
- ประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น เจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ตำรวจท้องที่, หน่วยราชการ และ ชุมชนใกล้เคียง
- ให้การสนับสนุนด้านกำลังคน ยานพาหนะ วัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อเพิ่มความสามารถฉุกเฉิน
- ควบคุมข้อมูล เพื่อเตรียมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน

□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ควบคุมข้อมูล เพื่อเตรียมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
- สอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์
- ประสานงานกับหน่วยงานทางราชการที่เกี่ยวข้อง
- อำนาจการบูรณะฟื้นฟูโรงงานให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
- ออกเยี่ยมเยียนดูแลผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) และผู้ปฏิบัติงาน

หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander) (OC.)

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Production Manager

หน้าที่ที่ควรรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ

- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย
- ใช้มาตรการหรือตามแผนควบคุมการฉุกเฉินภายในพื้นที่ที่มีรับผิดชอบ
- ไม่มีการตรวจสอบ ทดสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงตลอดจนจัดหาไม่เสียภาพพร้อมใช้งาน

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุไปแจ้งจุดเกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ เมื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัวไม่สามารถควบคุมได้ให้ รายงานให้ผู้ชำนาญการควบคุมภาวะฉุกเฉิน “ประกาศภาวะฉุกเฉิน”
- สั่งการทีมดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุหรือป้องกันการขยายตัวลุกลามของเพลิง การฉีดน้ำ
- สั่งการทีมดับเพลิงเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาจากจุดเกิดเหตุ มายังจุดปลอดภัย เพื่อให้ทีมปฐมพยาบาลช่วยเหลือเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาลต่อไป
- สั่งอพยพพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล และตรวจสอบจำนวนพนักงาน เพื่อส่งการช่วยเหลือต่อไป
- สั่งการควบคุมเพลิง หรือสารเคมีที่รั่วไหลในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
- พิจารณาดัดสินใจสั่งหยุดการผลิตภายในโรงงาน เพื่อป้องกันการลุกลามขยายตัว
- สั่งการขอความช่วยเหลือจากภายนอก ได้แก่ ดับเพลิง

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 24 of 35

- ประสานงานให้ความร่วมมือและสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉินจากภายนอก
- รายงานเหตุการณ์ให้ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" หากเป็นระยะๆ
- ประสานงานกับทีมสนับสนุนกรณีจำเป็นต้องใช้กำลังคน (ช่าง) หรือวัสดุ อุปกรณ์ ยานพาหนะ ตลอดจนอาหาร เครื่องดื่ม เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการ
- ตรวจสอบเหตุการณ์เมื่อเริ่มรู้สุดท้าย เพื่อให้มั่นใจว่าเหตุการณ์ถึงเชิงแล้ว รายงานให้ผู้ดำเนินการควบคุมภาวะฉุกเฉิน "ประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน"

**□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน**

- ดำรงสภาพความเสียหายของอุปกรณ์ เครื่องจักร และทรัพย์สินอื่นๆ
- จัดทำรายงานเหตุการณ์ การปฏิบัติการ สภาพความเสียหาย ตลอดจนสอบสวนสาเหตุเบื้องต้น เสนอผู้บังคับบัญชา
- จัดการบูรณะ ซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักร อาคารสถานที่ให้สู่ภาวะปกติโดยเร็ว
- ตรวจสอบความเสียหายของทรัพย์สิน อุปกรณ์ดับเพลิงและดำเนินการจัดหาทดแทนให้ พร้อมใช้งาน
- ส่งการให้ รวบ. เข้าควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก ผู้จัดการโรงงาน
- ร่วมสอบสวนเพื่อค้นหาสาเหตุของการเกิดเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกัน

**หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน**

ตำแหน่ง : ผู้สังเกตสนับสนุน (Supporting Team)

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Production & Production Control Manager

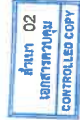
หน้าที่ความรับผิดชอบ :

**□ ในภาวะปกติ**

- จัดเตรียมหรือกำหนดแผนเฉพาะสำหรับใช้งานกรณีฉุกเฉิน เช่น รมส่งผู้บาดเจ็บ, การอพยพ และจัดตั้งสิ่งของจำเป็น
- กำหนดพื้นที่สำหรับที่จะใช้เป็นผู้ช่วยควบคุมภาวะฉุกเฉิน และเตรียมอุปกรณ์สำนักงานให้พร้อมใช้งาน ได้แก่ โทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องบันทึกเทป เครื่องขยายเสียง และวิทยุสื่อสาร (ถ้ามี)
- มอบหมายหน้าที่แก่มิบริการทั่วไปในการจัดพนักงานและอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานกรณีฉุกเฉิน

**□ ในภาวะฉุกเฉิน**

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" ไปพร้อมกับการรายงานตัวลงทีมปฐมพยาบาลที่จุดรวมพล
- จัดอุปกรณ์สื่อสาร ได้แก่ โทรศัพท์ วิทยุ โทรศัพท์ ให้พร้อมใช้งานเมื่อมีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 25 of 35

- ให้การสนับสนุนเครื่องมือ หรืออาหาร จัดหาอุปกรณ์เครื่องที่จำเป็นต้องใช้งาน
- จัดเตรียมสถานที่รองรับสื่อมวลชน เจ้าหน้าที่ของรู้ที่เข้ามาภายในโรงงาน

**□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน**

- อำนวยความสะดวกในการฟื้นฟูระบบโรงงาน
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการ
- ให้การสนับสนุนเครื่องมือ หรืออาหาร จัดหาอุปกรณ์เครื่องที่จำเป็นต้องใช้งาน

**หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน**

ตำแหน่ง : ทีมประสานงาน (Mutual Aid Coordinator) (MC)

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Safety Supervisor

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

**□ ในภาวะปกติ**

- ติดต่อประสานงานหาหรือจัดหาหน่วยงานสนับสนุนในพื้นที่ ได้แก่ ทีมดับเพลิง ตำรวจท้องถิ่น หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
- ศึกษาสภาพพื้นที่ของชุมชนใกล้เคียงรวมทั้งความรู้จากผู้คนภายในชุมชนใกล้เคียง
- จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งาน

**□ ในภาวะฉุกเฉิน**

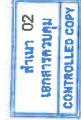
- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" ไปรายงานตัวกับผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ทำหน้าที่ช่วยเหลือ "ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ในการติดต่อประสานงานทั้งภายในและภายนอก
- แนะนำให้ข้อมูลเพิ่มเติมแก่ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ชี้แจงสถานการณ์และการปฏิบัติการที่ดำเนินอยู่กับหน่วยสนับสนุนภายนอก
- ติดตามการดำเนินการของทั้งหมดๆ
- ให้การรับรองสื่อมวลชน

**□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน**

- สุปรายงานการได้รับความช่วยเหลือต่างๆ จากภายนอก
- ประสานงานในการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน

**หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน**

ตำแหน่ง : ทีมดับเพลิง (Fire Fighting Team) ประกอบด้วย :



ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 26 of 35

1. หัวหน้าทีมดับเพลิง

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Engineer

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ

- ศึกษาทำความเข้าใจในเทคนิคและวิธีการดับเพลิง การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและการควบคุมสารเคมีรั่วไหล
- พิกัดการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือดับเพลิงให้เกิดความคุ้นเคย
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไซ้ไปรวมตัวกันที่จุดนัดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงใกล้เคียงเตรียมพร้อมใช้งาน
- หัวหน้าทีมดับเพลิง (ในทีมที่รับผิดชอบ) ประเมินสถานการณ์เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการดับเพลิง
- ควบคุมเพลิง
- หัวหน้าทีมดับเพลิงรายงานความพร้อมของไซ้ฯ และการปฏิบัติต่อ ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาจากจุดเกิดเหตุมายังพื้นที่ปลอดภัย (ถ้าสามารถทำได้)

□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ตรวจสอบภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำไปใช้งาน ตลอดจนสารดับเพลิงที่ไซ้ไป

□ ขยายเขต กรณีที่ไม่ได้เกิดเหตุในโรงงาน หรือพื้นที่รับผิดชอบให้อพยพไปรวมตัวกันตามแผนอพยพ เพื่อเป็นทีมดับเพลิงสนับสนุนต่อไป

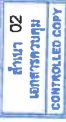
หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ทีมควบคุมระบบและดับแก๊สระบบ (System Control Team)

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Maintenance Team or Technician

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ



Document Control

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 27 of 35

- ศึกษาระบบไฟฟ้า และ Fire Alarm
- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และระบบแสงสว่างให้พร้อมใช้งาน

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินรายงานตัวกับ "ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (OC)
- ดับแก๊สระบบไฟฟ้าภายในโรงงานที่อาจเป็นอันตรายต่อทีมดับเพลิง
- จัดหาอะไหล่ไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้ในการไม่แสงสว่าง (กรณีฉุกเฉิน)

□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- รายงานสภาพความเสียหายของอุปกรณ์
- ดำเนินการแก้ไข ร่อมแซมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน

หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ผู้สั่งการหนีอพยพ (Evacuation Team Commander)

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Production Supervisor up

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ

- เสนอแต่งตั้ง "ผู้หนีการอพยพ" และ "ผู้ตรวจสอบพื้นที่" ในแต่ละพื้นที่ตามความเหมาะสมอย่างเป็นทางการ
- จัดแจ้งทำความเข้าใจแก่ผู้ทำหน้าที่ในการอพยพ

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อมีการประกาศ "ภาวะฉุกเฉินและสั่งการอพยพพนักงาน" ไปยังจุดรวมพลเพื่อรอรับการรายงานจาก "ผู้หนีการอพยพ" จากพื้นที่ต่างๆ
- ตรวจสอบและยืนยันจาก "ผู้หนีการอพยพ" ว่ามีผู้บาดเจ็บสูญหายอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ แล้วรายงาน "ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" หรือ "ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ทันที
- จัดแจ้งและนำให้พนักงานอยู่ในความสงบ รอฟังคำสั่งของผู้บังคับบัญชาต่อไป รวมถึงแจ้งสถานการณ์เป็นระยะๆ เพื่อรับรู้และกำลังใจ
- จัดเตรียมกำลังคนสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามการร้องขอ

□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- จัดแจ้งทำความเข้าใจกับพนักงานถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือประสานงานกับหน่วยงานบริหารเพื่อแก้ไข



Document Control



ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 28 of 35

หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team) ประกอบด้วย :

1. หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล
2. พนักงานปฐมพยาบาล

ผู้ทำหน้าที่ : 1. Production control

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ

- ศึกษาวิธีการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
- ฝึกการปฐมพยาบาล และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรวมตัวกันที่สถานพยาบาล (รายงานตัวกับพยาบาลประจำโรงงาน)
- รายงานตัวกับผู้สังเกตการณ์สนับสนุน (เมื่อทีมพร้อม) ณ จุดรวมพล
- หัวหน้าทีมปฐมพยาบาลประเมินสถานการณ์ผู้บาดเจ็บ เพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการช่วยเหลือ
- เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นผู้ช่วยเหลือพยาบาลประจำโรงงานในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เช่น การห้ามเลือด การพันแผล การเข้าเือก และการเคลื่อนย้าย
- นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- รายงานชื่อ อากา ของผู้บาดเจ็บและโรงพยาบาลที่นำส่งต่อผู้สังเกตการณ์สนับสนุน
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ ภายหลังการใช้งาน

หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ทีมรักษาความปลอดภัยและจราจร (Security Team) ประกอบด้วย :

1. หัวหน้าทีม
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย

ผู้ทำหน้าที่ : 1. หัวหน้าผู้ลงบันทึกความปลอดภัย (Security Supervisor)

2. พนักงานรักษาความปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบ :



Document Control

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE	Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
	Date : 23 June 2020	Page : 29 of 35

□ ในภาวะปกติ

- ดูแลรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรภายในโรงงาน
- ศึกษาภาพทั่วไปของโรงงานรวมถึงจุดอันตราย
- จัดเตรียมหมายจราจรที่พร้อมด้วยป้ายเหลือง ดำขาว และผู้บริหารสำคัญๆ ของโรงงาน
- ศึกษาระบบสัญญาณเตือนวิธีการตรวจสอบ และจัดเตรียมวิทยุสื่อสารให้พร้อมใช้งานเสมอ
- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

□ ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อได้ยินสัญญาณฉุกเฉินหรือพบสัญญาณฉุกเฉินพนักงาน รปภ. ให้ตอบตามไปสั่งโอเปอเรเตอร์ หรือผู้จัดการฝ่ายผลิต การนี้กลางคืนให้ตอบตามไปยัง Supervisor และตรวจสอบพื้นที่
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้โดยรีบเข้าหาพื้นที่ที่ตรวจเส้นทาง และปิดประตูผู้ผ่านบุคคลภายนอกเข้ามาในบริษัท

- ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ เพื่อดูแลและรักษาทรัพย์สินของบริษัท

- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อให้ไม่ให้เกิดความยุ่งยาก เพราะอาจเกิดอันตรายจากเหตุการณ์

- นำทีมดับเพลิงจากภายนอกไปยังจุดเกิดเหตุ โดยนำไปรายงานกับผู้สังเกตการณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- การปฏิบัติต่อสื่อมวลชน

- ☐ แนะนำพื้นที่ให้กับสื่อมวลชนรวมกลุ่มกันในพื้นที่กำหนด โดยพยายามชี้แจงและแนะนำถึงอันตราย

- ☐ รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือผู้ประสานงานในพื้นที่เพื่อมารับของสื่อมวลชน

- ☐ ควบคุมปฏิบัติด้วยความสุภาพ เพราะสื่อมวลชนต้องถามหาภาพและข่าว

- ☐ ไม่ให้ข้อมูลใดๆ ต่อสื่อมวลชน

- ☐ แจ้งผู้บริหารของบริษัท เมื่อมีเหตุฉุกเฉินตามรายชื่อในแผนฯ

□ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ดูแลรักษาทรัพย์สินของบริษัท โดยปิดประตูอาคารต่างๆ ที่ไม่จำเป็น และจัดลาดตรวจดูแลตลอดเวลา

- ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชารวมถึงจัด รปภ. ประจำตลอดเวลา

หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : พนักงาน / ผู้บาดเจ็บ

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

□ ในภาวะปกติ



Document Control

- ๑ การที่จะมีความเสี่ยงหรือไม่ได้ ได้แก่ การตรวจตราความเสี่ยงภัยทั้งก่อนและหลังการดำเนินงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่เปิดเผยให้ทั่วทุกชนิด รวมทั้งแจ้งถึงสื่อถึงสาธารณะ
- ๑ การตรวจสอบความเสี่ยง การเปิดเผยความเสี่ยงให้ทั่วทุกชนิดให้แจ้งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดตรวจสอบความเสี่ยง
- ๑ การให้ความร่วมมือที่ดี ได้แก่
  - ไม่สูญเสียและแจ้งกับผู้บริหารในบริเวณด้านสุขภาพ
  - ก่อนที่จะดำเนินการในลักษณะต้องแจ้งให้ทั่วทุกชนิดให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องโดยเสียเงิน
  - ซึ่งให้ความร่วมมือและยอมรับเมื่อต้องการใช้วัสดุไฟฟ้า เทียนไม้หรือสิ่งที่มีเปลวและประกายไฟ
  - ดูแลเครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา หากชำรุดควรแจ้งให้และซ่อมแซมทันที และไม่ควรใช้งานจนทำให้เกิดความเสียหาย
  - ควรปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัท
  - จงเตรียมการสำหรับสถานการณ์ที่เลวร้ายที่สุด

#### ๑ ในภาวะฉุกเฉิน

- ๑ เมื่อไม่มีความเสี่ยงแล้วและ "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" ให้ทั้งกำลังผู้ดำเนินการอพยพประจำพื้นที่ต่าง ๆ
- ๑ ควรปฏิบัติ หรือส่วนทุกแบบที่ เกิดเหตุฉุกเฉิน (ถ้าทำได้) เพื่อป้องกันผลกระทบออกไป แต่ไม่ต้องออก เพื่อไม่ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ หรือพนักงานดับเพลิงสามารถเข้าไปได้สะดวกในการปฏิบัติงาน
- ๑ กรณีมีผู้บาดเจ็บเหตุการณ์ ให้ทำการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียง
- ๑ ขยายพื้นที่ โดยออกจากอาคารโดยเร็ว โดยใช้เส้นทางประจักษ์ไปตามคำแนะนำของผู้เกี่ยวข้อง
- ๑ ประจำพื้นที่ โดยปฏิบัติตามคำแนะนำในการอพยพ
- ๑ อย่างลับเข้าไปในอาคารอีกไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม

#### ๑ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ๑ ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์ในส่วนที่มีรับผิดชอบรายงานผู้บังคับบัญชา
- ๑ ช่วยเหลือฟื้นฟูสภาพสถานที่ทำงานให้สู่สภาพปกติโดยเร็ว

#### หน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relation)

ผู้ทำหน้าที่ : 1. HR&GA Asst. & Interpreter

#### หน้าที่ความรับผิดชอบ :

##### ๑ ในภาวะปกติ

- ๑ ศึกษารวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของบริษัที่ได้ เช่น วัตถุประสงค์ ปริมาณสินค้า จำนวนพนักงานและสาระมีเพื่อแจ้งให้ใช้งานอยู่

- ๑ ส่งความสันทัดกับบริษัทข้างเคียง ชุมชน ใกล้โรงงาน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ๑ จัดเตรียมแผนประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤต
- #### ๑ ในภาวะฉุกเฉิน
- ๑ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" ไปรายงานตัวกับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - ๑ จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปพบกับสื่อมวลชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในการเสนอข่าว
  - ๑ จัดการประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง
- #### ๑ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน
- ๑ จัดการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ
  - ๑ ติดตามประสานงานกับสื่อมวลชนเพื่อเผยแพร่ข่าวสารที่ถูกกำหนดเหมาะสมต่อไป (กรณีเสนอข่าวในทางลบ)
  - ๑ ประสานสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียง

#### หน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ทีมรักษา (Consultant)

- ผู้ทำหน้าที่ :
1. ผู้บริหารชาวต่างชาติ
  2. ผู้บริหารที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### หน้าที่ความรับผิดชอบ :

##### ๑ ในภาวะปกติ

- ๑ ศึกษารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีและวิธีการป้องกัน Process ของแต่ละ Area ลักษณะโครงสร้างแบบแปลนอาคารต่างและข้อมูลทางด้านวิศวกรรม

##### ๑ ในภาวะฉุกเฉิน

- ๑ เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" ไปรายงานตัวต่อ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน"
- ๑ ให้อุปกรณ์เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หรือกระทบต่อชีวิต หรือทรัพย์สินของบริษัทและประชาชนแก่ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" เกี่ยวกับ
  - ❖ อันตรายของสารเคมี
  - ❖ อันตรายของโครงสร้างอาคาร สถานที่เกิดเหตุหรือใกล้เคียง
- ๑ ประเมินภาพเหตุการณ์สภาพแวดล้อมของเหตุการณ์ เพื่อเสนอให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจของ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ในการ "ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน"

##### ๑ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ๑ ให้ความช่วยเหลือ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ในการบูรณะฟื้นฟูโรงงาน

หน้าที่และความรับผิดชอบในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ผู้นำทีมอพยพ (Evacuation Leader)  
 ผู้ทำหน้าที่ : 1. Supervisor and Responsible person in each department.

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

☒ ในภาวะปกติ

- ๑ ตรวจสอบเส้นทางอพยพ
- ๑ พังค้ำที่แข็งแรงและนำผู้ทำหน้าที่หัวหน้าทีมอพยพ

☒ ในภาวะฉุกเฉิน

- ๑ เมื่อมีการประกาศ ภาวะฉุกเฉินและสั่งการอพยพพนักงาน ให้พนักงานไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย  
 ให้รายงานยอดต่อ หัวหน้าทีมอพยพ จากที่นั่งต่างๆ
- ๑ ตรวจสอบและยืนยันจาก ผู้ตรวจสอบพื้นที่ ว่าผู้บาดเจ็บสูญหายอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ แล้วรายงาน หัวหน้าทีมอพยพ ทันที
- ๑ ชี้แจงและนำพนักงานในความสงบ รอคำสั่งของผู้บังคับบัญชาต่อไป รวมนั่งแสดงอาการเป็นระยะๆ เพื่อขวัญและกำลังใจ
- ๑ จัดเตรียมกำลังคนสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามการร้องขอ

☒ ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ๑ ที่แจ้งทำความสะอาดให้กับพนักงานถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือประสานงานกับทางฝ่ายบริหารเพิ่มเติมที่แจ้ง

รายชื่อทีมดับเพลิงและผู้นำการอพยพ  
บริษัท มิซูชิ (ประเทศไทย) จำกัด

หน่วยงาน	ทีมดับเพลิง	ผู้นำการอพยพ
1. Production	๑ หัวหน้าทีมดับเพลิง Engineer Supervisor up	๑ ผู้นำการอพยพ Production Supervisor
	๑ ทีมดับเพลิง Technician	
2. Production control	๑ หัวหน้าทีมดับเพลิง Engineer Supervisor up	๑ ผู้นำการอพยพ Production control Staff (Day Shift)
	๑ ทีมดับเพลิง Production Control Operator	
3. Quality Control & Quality Assurance	๑ หัวหน้าทีมดับเพลิง Engineer Supervisor up	๑ ผู้นำการอพยพ Quality Control & Quality Assurance Staff
	๑ ทีมดับเพลิง QA Operation	
4. Administration & Production Engineer	๑ หัวหน้าทีมดับเพลิง Engineer Supervisor up	๑ ผู้นำการอพยพ Accounting Supervisor
	๑ ทีมดับเพลิง Production Operation	

หมายเหตุ : เมื่อมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องทำการประเมินประสิทธิภาพการฝึกซ้อมทุกครั้ง MZT-SHE-FM-043 แบบประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE		Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
		Date : 23 June 2020	Page : 34 of 35

สถานที่ราชการและโรงพยาบาล

ลำดับ	สถานที่ตั้ง	โทรศัพท์
	สถานีดับเพลิง	
1	สถานีดับเพลิงเทศบาล	038-954543-4, 954547
2	สถานีดับเพลิงปศุบาล	038-659115
3	สถานีดับเพลิงศิริราช	038-311866, 199
4	สถานีดับเพลิงทั้งห้า	038-425943, 424678-9
5	สถานีดับเพลิงระยอง	038-611145
	สถานีไฟฟ้า	
1	สถานีไฟฟ้าปศุบาล	038-659070
2	สถานีไฟฟ้าปศุบาล 2	038-656048
3	สถานีไฟฟ้าระยอง	038-613711, 967423
	สถานีตำรวจ	
1	สถานีตำรวจศรีศักดิ์	038-219466
2	สถานีตำรวจ	038-659101, 659201
3	สถานีตำรวจ ESIE	038-954433
	โรงพยาบาล	
1	โรงพยาบาล ระยอง	038-611104
2	โรงพยาบาล ปศุบาล	038 - 659005, 038- 878203-4
3	โรงพยาบาล พัทธยาเนน	038 429422-4, 038 422741-2
4	โรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา	038- 770200-7
5	โรงพยาบาล สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ	038- 322157-9
6	โรงพยาบาล สมิติเวชศรีราชา	038-320300

เอกสารอ้างอิง

- MZT-HR&GA-QP-002 แผนการฝึกอบรม TRAINING Procedure

ส่วน 02  
เอกสารควบคุม  
CONTROLLED COPY

Document Control

ระเบียบการ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY PLAN PROCEDURE		Doc. No. : MZT-SHE-QP-004	Rev. No: 004
		Date : 23 June 2020	Page : 35 of 35

บันทึกคุณภาพ

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่เก็บ	การ จัดเก็บ	ระยะเวลา จัดเก็บ	วิธีการทำลาย
MZT-SHE-FM-013	แบบตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-014	แบบตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนี ไฟ (EXIT FIRE)	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-015	แบบตรวจสอบรายการยานพาหนะระบบ แจ้งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm)	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-016	แบบตรวจสอบและรายงานสภาพทาง คับทาง	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-018	แบบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	2 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-043	แบบประเมินผลการฝึกอบรม ฉุกเฉิน	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-050	Patrol checklist for long weekend	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่
MZT-SHE-FM-051	Confirmation the entrance and exit of factory buildings	EMR	DCC	เรียงตาม เดือน	1 ปี	ทำลายน้ำ กลับมาใช้ใหม่

ส่วน 02  
เอกสารควบคุม  
CONTROLLED COPY

Document Control



## แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

### กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

#### บริษัท เอ็มเออีทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

##### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีหกรั่วไหลภายในบริษัท

##### 2. ขอบเขต

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับนี้ให้แก่มหากรรมการฉุกเฉินกรณีเกิดสารเคมีหกรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัท เอ็มเออีทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

##### 3. ความรับผิดชอบ

- 3.1 ผู้รับผิดชอบพื้นที่ มีหน้าที่ ระงับเหตุ ประเมินความรุนแรง และทำทวงสอบคดีที่
- 3.2 หัวหน้างาน มีหน้าที่ จักรณระงับเหตุสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและดำเนินการแจ้งสถานการณ์ไปยังต้น
- 3.3 จป.วิชาชีพ มีหน้าที่ พิจารณาความรุนแรงของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และร่วมระงับเหตุการณ์พร้อมทั้งวางแผนมาตรการป้องกัน
- 3.4 ผู้จัดการทั่วไป มีหน้าที่ ดูแลให้ป้การรักษาส่งการ และตัดสินใจขอความช่วยเหลือ

##### 4. อุปกรณ์เครื่องมือ

- 4.1 อุปกรณ์ Safety เช่น ถุงมือยาง แวนดาบิรภัย หน้ากากป้องกันสารเคมี
- 4.2 ทราย, วัสดุดูดซับ, กระสอบทราย, ไม้กวาด, พั่ว, ที่ตักขยะ

##### 5. ระเบียบปฏิบัติงาน

- 4.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบพื้นที่หัวหน้างานบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี
- 4.2 ผู้รับผิดชอบพื้นที่หัวหน้างานไปตรวจสอบที่เกิดเหตุ และต้องห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล

4.3 พยายามอุดการรั่วไหลที่แหล่งกำเนิด เช่น ปิดวาล์ว อุดรูรั่ว ฯลฯ

4.4 เข้าทำการควบคุมและป้องกันไม่ให้สารเคมีแพร่กระจาย โดยปฏิบัติตนดังต่อไปนี้

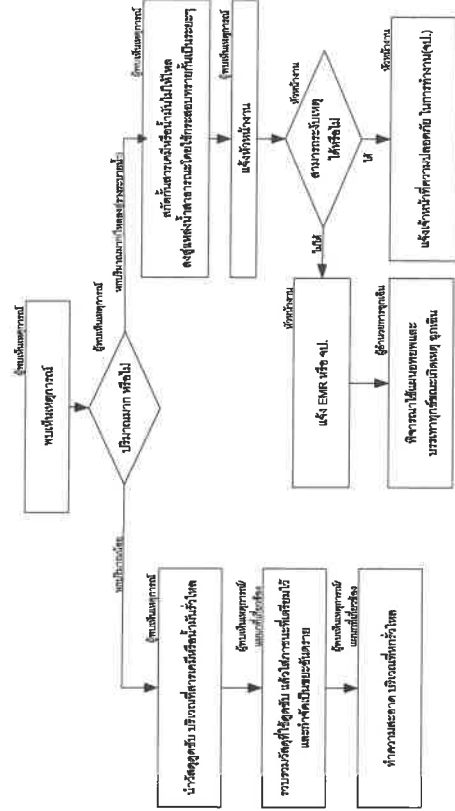
4.4.1 สารเคมีที่เป็นของเหลว หรือน้ำมันหกรั่วไหลลงพื้น

- 1) ใช้ทรายหรือวัสดุดูดซับทันทีเช่นกัน เพื่อจำกัดขอบเขตการไหลของสารเคมี
- 2) ใช้ทรายหรือวัสดุดูดซับ จับใส่ถุง และทิ้งวัสดุจับที่ใส่ใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ปิดฝาให้มิดชิด และนำไปเก็บในสถานที่ที่กำหนดเพื่อส่งไปกำจัด
- 3) ใช้ฟิ้ว และหรือ ไม้กวาดกวาดทรายหรือวัสดุดูดซับ ที่ใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ปิดฝาให้มิดชิด และนำไปเก็บในสถานที่ที่กำหนดเพื่อส่งไปกำจัด
- 4) ทำทวงสอบบริเวณดังกล่าว โดยล้างด้วยน้ำ และผงซักฟอก ทำซ้ำในขั้นตอนที่ 1.2 และ 3 อีกครั้ง ให้พื้นที่สะอาด ไม่มีสารเคมีหลงเหลืออยู่

##### 4.4.2 กรณีที่สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหลลงรางระบายน้ำ

- 1) เมื่อมีสารเคมีรั่วไหลลงในรางระบายน้ำ ให้รีบกับทางเดินน้ำ ด้วยกระสอบทรายทั้งสองด้าน
- 2) หากมีการรั่วไหลลงไปถึงปลายท่อที่ปล่อยออกนอกโรงงาน ให้ทำการนำถุงทรายมาถมกันหรือใช้วัตถุที่ปิดประตูดักที่ปลายทางของรางระบายน้ำทันทีเพื่อป้องกันมิให้สารเคมีไหลออกนอกโรงงาน
- 3) ใช้มีดขุดสารเคมีน้ำมันในรางระบายน้ำ ใส่ถัง 200 ลิตร และนำไปเก็บในสถานที่ที่กำหนดเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป
- 4.5 หัวหน้างาน กำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เดินไปด้วยความเรียบร้อยและรายงานเหตุเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- 4.6 บุคคลที่เกี่ยวข้องจัดทำรายงานการสอบสวน และวิเคราะห์สถานการณ์ฉุกเฉินตามแบบฟอร์มที่กำหนด

#### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือน้ำมันหกรั่วไหล



#### ข้อควรระวัง

- 1. ในกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล เป็นสารอันตรายต่อสุขภาพผู้เข้าปฏิบัติการ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ Safety ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น ๆ

- 2. ในกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล เป็นสารไวไฟ จะต้องปฏิบัติดังนี้

2.1 หยุดการทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร

2.2 ในกรณีที่สารเคมีไวไฟหกรั่วไหลในปริมาณมาก ให้ปิดแก๊สบริเวณโดยรอบ และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม

เพื่อรับสถานการณ์หากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้

หมายเหตุ : ในกรณีที่สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหลปริมาณมากไม่สามารถควบคุมในพื้นที่ได้ให้ติดต่อ ผู้จัดการ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ททันที เพื่อใช้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรุนแรง

บริษัทไดเคียวนิชิกาวา (ประเทศไทย) จำกัด Dai-kyoNishikawa (Thailand) Co.,Ltd.				
ชื่อเอกสาร Doc. Name	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การจัดการสารเคมี			
เลขที่เอกสาร Doc. No.	WI-EN-HR-003	แก้ไขครั้งที่ Rev. No.	02	วันที่มีผลใช้ Effective Date.
				2-Apr-2018

ผู้จัดทำ (Prepared)

: [Redacted]

Supervisor

ผู้ทบทวน (Reviewed)

: [Redacted]

Supervisor

ผู้อนุมัติ (Approved)

: [Redacted]

Manager

Uncontrolled Copy

ORIGINAL

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่ Rev. No.	วันที่มีผลใช้ Eff. Date	อ้างอิง DAR No.	รายละเอียดการแก้ไข (Detail of revision)	ผู้แก้ไข Revision By	ผู้อนุมัติ Approved By
00	4-Mar-2010		New release	Suchanya B.	Boonyong W.
01	9-Oct-2013		แก้ไข หัวข้อ 5 ระเบียบการปฏิบัติ	Suchanya B.	Ahiti N.
02	2-Apr-2018		แก้ไข / เพิ่มเติม หัวข้อ 5 ระเบียบการปฏิบัติ	Suchanya B.	Ahiti N.

บริษัทไดเคียวนิชิกาวา (ประเทศไทย) จำกัด Dai-kyoNishikawa (Thailand) Co.,Ltd.				
ชื่อเอกสาร Doc. Name	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การจัดการสารเคมี			
เลขที่เอกสาร Doc. No.	WI-EN-HR-003	แก้ไขครั้งที่ Rev. No.	02	วันที่มีผลใช้ Effective Date.
				2-Apr-2018

1. จุดประสงค์ (Purpose)

เพื่อเป็นคู่มือขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับการควบคุมความปลอดภัยในการใช้ การจัดเก็บ การเคลื่อนย้าย และการกำจัดของสารเคมี เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต (Scope)

ระเบียบปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมถึงสารเคมีอันตราย ครอบคลุมถึงการเคลื่อนย้ายสารเคมี การใช้และการจัดเก็บ ที่นำมาใช้ปฏิบัติงาน ภายในบริษัท ไดเคียวนิชิกาวา (ประเทศไทย) จำกัด

3. ความรับผิดชอบ (Responsibility)

1. เจ้าหน้าที่จัดซื้อ ทำการรวบรวมรายการสารเคมีที่ได้รับหมดในบริษัท และติดต่อผู้ขายให้ทำการรวบรวม MSDS ให้ครบถ้วนตามรายการสารเคมีที่กำหนดไว้

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(อป.) มีหน้าที่จัดทำเอกสาร MSDS และนำไปขึ้นทะเบียน พร้อมทั้งจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง ส่งให้หน่วยงานราชการ

3. หัวหน้าหน่วยงาน มีหน้าที่ตรวจสอบการจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4. คำจำกัดความ (Definition)

MSDS (Material Safety Data Sheet) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

Uncontrolled Copy

บริษัท ไดเคียวชิคาว่า (ประเทศไทย) จำกัด Dai-kyoNishikawa (Thailand) Co.,Ltd.				
ชื่อเอกสาร Doc. Name	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การจัดสารเคมี			
เลขที่เอกสาร Doc. No.	WI-EN-HR-003	แก้ไขครั้งที่ Rev. No.	02	วันที่บังคับใช้ Effective Date. 2-Apr-2018

## 5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

Uncontrolled Copy

- 5.1 การจัดซื้อสารเคมี
- 5.1.1 เจ้าหน้าที่จัดซื้อจะต้องรวบรวมรายการสารเคมีที่ใช้ในบริษัท และติดต่อผู้ขายให้จัดทำ รวบรวม MSDS ให้ครบถ้วนตามรายการสารเคมีที่กำหนดไว้
- 5.1.2 เมื่อมีการสั่งซื้อสารเคมีเข้ามาใหม่ เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อต้องตรวจสอบเอกสาร MSDS จากผู้ขายทุก ครั้ง
- 5.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยนำเอกสาร MSDS ที่ได้รับจากผู้ขาย มาจัดเตรียม MSDS ในรูปแบบที่เหมาะสมกับการใช้งาน และส่งต่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมเอกสาร
- 5.1.4 เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมเอกสาร และแจกจ่ายให้กับแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 5.2 การรับและจัดเก็บสารเคมี
- 5.2.1 แผนกที่รับผิดชอบในการรับสารเคมี จะต้องตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีให้มีสภาพดี ต้องมีฉลากติด และจะต้องได้รับการแจ้งแสดงชื่อสารเคมีอย่างชัดเจน ก่อนรับเข้าพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
- 5.2.2 แต่ละแผนกนำสารเคมีมาจัดเก็บและดูแลสถานที่ให้เป็นอย่างดีเรียบร้อย ถูกต้องและเหมาะสม
- 5.2.3 สถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ อากาศถ่ายเทได้สะดวกและจัดเก็บให้สะดวกต่อการนำไปใช้งาน และต้องมี MSDS จัดเตรียมไว้ที่จุดจัดเก็บ
- 5.2.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จัดทำรายงานความปลอดภัยและปริมาณการจัดเก็บให้กับหน่วยงานราชการตามกฎหมายที่กำหนด
- 5.3 การเคลื่อนย้าย และการนำเข้าไปของสารเคมี
- 5.3.1 แต่ละแผนกจะต้องทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีอย่างระมัดระวัง และใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในการเคลื่อนย้าย เช่น แวนดิลีฟท์ หรือโฟลคิลท์ เพื่อการป้องกันความเสียหายต่อภาชนะบรรจุสารเคมี
- 5.3.2 ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุ ขนาดเล็ก เพื่อไปยังโรงงาน ต้องคัดเลือกภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละประเภท พร้อมกับติดป้ายฉลากปรั้งรั้งโดยของสารเคมี
- 5.3.3 เมื่อทำงานกับสารเคมี ต้องใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อสภาพการแพร่กระจายและฤทธิ์ของสารเคมี

บริษัท ไดเคียวชิคาว่า (ประเทศไทย) จำกัด Dai-kyoNishikawa (Thailand) Co.,Ltd.				
ชื่อเอกสาร Doc. Name	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การจัดสารเคมี			
เลขที่เอกสาร Doc. No.	WI-EN-HR-003	แก้ไขครั้งที่ Rev. No.	02	วันที่บังคับใช้ Effective Date. 2-Apr-2018

## 5.4 การปฏิบัติเมื่อมีการรั่วซึม ทก รั่วไหลของสารเคมี

5.4.1 พื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการหกหรือไหลของสารเคมี ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม เช่น วัสดุดูดซับ (ทราย, ทรายขาว, ไม้กวาด, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง)

5.4.2 ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้จัดการสารเคมีที่หกหรือไหล ต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม เช่น รองเท้า safety หรือรองเท้าบูท, ถุงมือยาง, หน้ากากป้องกันสารเคมี, สวมถุงมือ, แวนตาณิรภัย

5.4.3 เมื่อมีการรั่วซึม ทก รั่วไหลของสารเคมี ให้ปฏิบัติตามดังนี้

- แจ้งหัวหน้างาน และ จป. ทราบ
- ทำการกั้นเขตพื้นที่รั่วซึม หรือ บริเวณ (หาฟลอร์เชก)
- เคลื่อนย้ายวัสดุที่สัมผัสกับภาชนะที่ได้รับความร้อนและประกายไฟออกจากพื้นที่
- ปิดกั้นรั่วซึมระบายน้ำฝน (กระสอบทรายกั้นทางออกบริเวณหน้ารั่วซึม รบม.), อุปกรณ์ของภาชนะใส่สารเคมี
- นำทรายขาวเป็นดินกันให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเททรายขาวด้วยปริมาณน้อย ๆ รองจนทรายดูดซับสารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ฟลอร์เชกได้ภาษาขณะที่ฉีดด้วยน้ำ และเปิดภาชนะให้แห้ง

ตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ เพื่อร่อนนำไปกำจัดต่อไป

- เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ ให้ชำระล้างร่างกายที่ไม่การปนเปื้อนไม่สะอาด

## 6. บันทึกและเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Record)

- รายการสารเคมี (List of Chemical)
- Material Safety Data Sheet (MSDS ฉบับพนักงาน)

Uncontrolled Copy





<div>KOBELCO</div>	<div>ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินการเกิดสารเคมีรั่วไหล</div> <div>เลขที่เอกสาร : WI-ST5-03</div>	<div>หน้า : 3 ของ : 5</div> <div>แก้ไขครั้งที่ : 02</div>
<div> <div>1. วัตถุประสงค์</div> <div> <div>1.1 เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดสารเคมีรั่วไหลในบริษัท</div> <div>1.2 เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการควบคุมการใช้งาน และวิธีการป้องกันการสารเคมีรั่วไหล และสามารถนำไปใช้งานได้จริงเพื่อลดความรุนแรงของสารเคมีรั่วไหล</div> <div>1.3 เพื่อให้พนักงานทราบถึงบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของตน เมื่อเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล</div> </div> <div> <div>2. ขอบเขต</div> <div> <div>แผนฉุกเฉินตามระเบียบปฏิบัติงานนี้จะครอบคลุมถึงกิจกรรมทุกกิจกรรม สภาพแวดล้อมและรวมถึงความเสี่ยงที่เป็นอันตรายฉุกเฉิน ที่อาจจะเกิดขึ้นกับ บริษัท โคมบลี คอมสตรัคชั่น แมริเนอร์ เซกซ์เอส เอเซีย จำกัด รวมถึงพื้นที่ในส่วนของการปฏิบัติงานได้บริษัทฯ ครอบคลุมพื้นที่การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> </div> <div> <div>3. เอกสารอ้างอิง</div> <div> <div>3.1 วิธีปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินน้ำยัดคีย์ (WI-ST5-01)</div> <div>3.2 วิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการจัดเก็บสารเคมี (WI-ST5-08)</div> <div>3.3 แบบตรวจสอบพื้นที่การจัดเก็บขยะประจำวัน (FR-ST5-09)</div> </div> <div> <div>4. คำจำกัดความ</div> </div> <div> <div>5. หน้าที่ได้รับผิดชอบ</div> <div> <div>5.1 ผู้จัดการแผนความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</div> <div> <div>5.1.1 มอบหมายให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ กำหนดแผนและดำเนินการป้องกันสารเคมีรั่วไหล การฝึกอบรม การตรวจสอบ การปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหล</div> <div>5.1.2 กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและกำจัดสารเคมีรั่วไหล</div> <div>5.1.3 ตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมที่ปลอดภัยกับสารเคมีรั่วไหล</div> <div>5.1.4 วางแผนและระบวทเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี เช่น แผนสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้เก็บรวมกันที่เดียวเพื่อลดผลกระทบ เป็นต้น</div> </div> <div> <div>5.1.5 เป็นผู้จัดการเกิดสารเคมีรั่วไหล</div> </div> <div> <div>5.2 เจ้าหน้าที่แผนความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</div> <div> <div>5.2.1 กำหนดรายละเอียดของแผนฉุกเฉินการเกิดสารเคมีรั่วไหล ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและการปฏิบัติงาน 1 ครั้ง</div> <div>5.2.2 จัดเตรียมและตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์เพื่อรองรับการเกิดสารเคมีรั่วไหล เช่น กระสอบทราย เคสหัว เป็นต้น</div> <div>5.2.3 จัดเตรียมถังดับเพลิงและแผนผังอุปกรณ์เพื่อรองรับการเกิดเพลิงไหม้ในสถานที่ประกอบกา</div> </div> </div> </div> </div></div></div></div>		

เอกสารควบคุมด้านแผนแม่บทที่จัดทำสำเนาโดยเด็ดขาด

<div>KOBELCO</div>	<div>ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินการเกิดสารเคมีรั่วไหล</div> <div>เลขที่เอกสาร : WI-ST5-03</div>	<div>หน้า : 4 ของ : 5</div> <div>แก้ไขครั้งที่ : 02</div>
<div> <div>6.3 เจ้าหน้าที่แผน GA มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</div> <div> <div>6.3.1 GAG ทำการตรวจสอบพื้นที่การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยใช้แบบฟอร์ม FR-ST5-09</div> <div>6.3.2 แจ้งให้ผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามารับสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้ไปกำจัด</div> <div>6.3.3 ประสานงานบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในการควบคุมและจัดการกรณีเกิดเหตุการณ์</div> </div> <div> <div>6.4 ผู้รับเหมามีหน้าที่จัดขยะและผู้ใช้แบบ GA มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</div> <div> <div>6.4.1 ตรวจสอบสิ่งปฏิกูล วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และสภาพการบรรจุก่อนทำการขนย้าย เพื่อป้องกันการหกทั่วไหลหรือการเกิดอุบัติเหตุ</div> <div>6.4.2 หากพบสารเคมีที่รั่วไหลให้แจ้งหัวหน้างานพื้นที่นั้นๆ เพื่อระงับเหตุ และรายงานไปยังบริษัทต้นสังกัดของตนเอง</div> <div>6.4.3 หากพบสารเคมีที่รั่วไหลเล็กน้อยให้ใช้วัสดุดูดซับบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณที่หกเพื่อไม่ให้สารเคมีรั่วไหลไปที่อื่น</div> <div>6.4.4 รวบรวมวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงหรือภาชนะใบที่ซึ่งที่สถานที่จัดเก็บขยะอันตราย เพื่อรอการส่งกำจัด</div> <div>6.4.5 ตรวจสอบพื้นที่และทำความสะอาดพื้นที่ที่มีการหกทั่วไหลให้เรียบร้อย</div> </div> <div> <div>6.5 พนักงานทุกคน มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</div> <div> <div>6.5.1 พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องปฏิบัติตามมาตรฐานวิธีการทำงาน (WI) ที่กำหนดไว้</div> <div>6.5.2 พนักงานจะต้องทราบรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ที่ตนทำงานเกี่ยวข้อง ได้แก่ ชื่อสารเคมี ลักษณะอันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกทั่วไหลหรือเมื่อเกิดเพลิงไหม้ วิธีการปฐมพยาบาล กรณีได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี จุดที่เก็บอุปกรณ์สำหรับระบบดูดกรณีหกทั่วไหล และจุดที่ตั้งถังล้างล้างตาที่อยู่ใกล้จุดปฏิบัติงานมากที่สุด</div> <div>6.5.3 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่ติดให้ ณ สถานที่เก็บสารเคมี และบริเวณจุดปฏิบัติงาน เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น</div> </div> <div> <div>6. ขั้นตอนการดำเนินการ</div> <div> <div>6.1 แผนแม่บทที่สารเคมีรั่วไหล (ฉุกเฉินเหตุ)</div> <div>6.1.1 หัวหน้างานฝ่ายผลิตและหัวหน้างานที่รับผิดชอบในการจัดเก็บสารเคมีต้องทำให้แน่ใจว่า</div> <div>6.1.1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี จะต้องได้รับการอบรมที่เหมาะสม เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและการควบคุมสารเคมีที่หกทั่วไหล</div> <div>6.1.1.2 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานป้องกันส่วนบุคคลและวัสดุดูดซับอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</div> <div>6.1.1.3 จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมในบริเวณที่มีการใช้และการจัดเก็บสารเคมี</div> <div>6.1.2 พนักงานประจำพื้นที่จะต้องทำให้แน่ใจว่า</div> <div>6.1.2.1 สารเคมีที่ใช้ในการผลิต รวมทั้งของเสียจากสารเคมี (Hazard waste) จะต้องถูกเก็บรักษาให้เป็นอย่างดีตามวิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการจัดเก็บสารเคมี (WI-ST5-08)</div> </div> </div> </div></div></div>		

UNCONTROLLED COPY  
CONTROLLED DOCUMENT

เอกสารควบคุมด้านแผนแม่บทที่จัดทำสำเนาโดยเด็ดขาด

KOBELCO		ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล	หน้า : 5 ของ : 5
		เลขที่เอกสาร : WI-STC-03	แก้ไขครั้งที่ : 02
<div>6.1.3 การฝึกอบรม</div> <div>6.1.3.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีการอบรมและชี้แจงผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล</div> <div>6.1.3.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีการอบรมและชี้แจงผู้ดูแลสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต</div> <div>6.1.3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจัดการเมื่อสารเคมีหกหรือรั่วไหล</div> <div>6.1.3.4 หัวหน้างานอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานการรั่วไหลและการจัดการสารเคมี (WI-STC-08)</div> <div>6.1.4 เจ้าหน้าที่แผน GA</div> <div>6.1.4.1 อบรมให้ความรู้ปฏิบัติงานในพื้นที่การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในการจัดการสิ่งปฏิกูล</div> <div>6.2 แผนปฏิบัติการเมื่อสารเคมีรั่วไหล (ขณะเกิดเหตุ)</div> <div>6.2.1 กรณีไม่ได้รับแจ้งหรือพื้นที่ที่ได้รับพบเห็นแจ้งหัวหน้างานที่พื้นที่นั้นๆ เพื่อจะรับเหตุ</div> <div>6.2.2 กรณีได้รับแจ้งหรือพื้นที่ที่ได้รับพบเห็นแจ้งหัวหน้างานของตนเองและร่วมกับหัวหน้างานอื่นๆ ดังต่อไปนี้</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- ทีมบริเวณเพื่อไม่ให้ผู้อื่นได้รับอันตราย</li><li>- ตรวจเช็ค SDS ว่าสารนั้นคืออะไร มีพิษหรืออันตรายอย่างไร</li><li>- สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่จัดเตรียมไว้</li><li>- นำวัสดุดูดซับ (กระสอบทรายหรือผ้าดูดซับ) บริเวณ เพื่อไม่ให้สารเคมีรั่วไหลไปที่อื่น</li><li>- ใช้ผ้าคลุมสารเคมีในกรณีภายในโรงงาน หรือใช้ทรายดูดซับ ในกรณีภายนอกโรงงานหรือใกล้เคียงให้แห้งและรวบรวมไว้ในภาชนะที่เตรียมไว้</li><li>- รวบรวมวัสดุดูดซับที่ไปบดสารเคมีใส่ถุงหรือภาชนะไปทิ้งที่สถานที่จัดเก็บขยะอันตราย เพื่อรอการส่งกำจัด</li><li>- ผู้จัดการฝ่ายแผนกที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่ไม่มีสารเคมีหกหรือรั่วไหล ในปริมาณมาก (มากกว่า 15 ลิตร) จะต้องทำรายงานของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย รับทราบ พร้อมทั้งหาทางป้องกัน (กรณีที่ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน) แต่กรณีที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอกต้องแจ้งทุกครั้ง</li></ul></div> <div>6.2.3 ในกรณีที่สามารถมีรหัสที่อ่านง่ายเกี่ยวกับภาชนะที่พนักงานให้ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย ส่งแพทย์พนักงานตามวิธีปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล (WI-STC-01)</div> <div>6.3 แผนบรรเทาทุกข์และปฏิบัติที่ฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)</div> <div>6.3.1 สารเคมีไปบดบด/กำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องแล้ว</div> <div>6.3.2 สารเคมีรั่วไหลลงสู่สาธารณะ และทำการด้านที่ไม่เป็นอันตรายเคมีไม่ก่อให้เกิดอันตรายที่รุนแรง ออกสู่สาธารณะ สาธารณะ และทำการด้านที่ไม่เป็นอันตรายเคมีไม่ก่อให้เกิดอันตรายที่รุนแรง</div> <div>6.3.3 คนที่สัมผัส ถ้าได้รับเป็นอันตรายเคมี ให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามคู่มือการรักษาเป็นอย่างดี</div>			
		UNCONTROLLED COPY CONTROLLED DOCUMENT	

เอกสารควบคุมต้นแบบหรือทำสำเนาโดยเด็ดขาด

KOBELCO		KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY SOUTHEAST ASIA CO., LTD.	
วิธีปฏิบัติงาน			
ชื่อเอกสาร	:	แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล	
เลขที่เอกสาร	:	WI-STC-01	
แก้ไขครั้งที่	:	03	หน้า : 1 ของ : 2
วันที่บังคับใช้	:	1 ตุลาคม 2562	
สำเนาฉบับที่	:		
		UNCONTROLLED COPY CONTROLLED DOCUMENT	
ผู้จัดทำ	นางสาวพรวิดา ไทยเกิด	ลายมือชื่อ	วันที่
ผู้ตรวจสอบ	นายกิตติชัย หน่ายคอน		1 ตุลาคม 2562
ผู้อนุมัติ	นายไกรวิทย์ ผงทวี		1 ตุลาคม 2562

เอกสารควบคุมต้นแบบหรือทำสำเนาโดยเด็ดขาด



KOBELCO	ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัย	หน้า : 4 ของ : Z
	เลขที่เอกสาร : WI-ST-01	แก้ไขครั้งที่ : 03
<p>5.2.6 หัวหน้าหน่วยงานฝ่ายขาย</p> <p>5.2.7 รายงานผลต่อผู้บริหารโดยตรง และให้เจ้าหน้าที่ซ่อมรถ</p> <p>5.3 เจ้าหน้าที่แผนความปลอดภัย มีหน้าที่ ดังนี้</p> <p>5.3.1 จัดทำแผนฉุกเฉินและวิธีการปฏิบัติตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้จัดการฝ่าย/แผนก</p> <p>5.3.2 จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้จัดการฝ่าย/แผนก</p> <p>5.3.3 จัดเตรียมถังดับเพลิงและถังออกซิเจนไว้ตามแผนประกอบ</p> <p>5.3.4 ประสานงานด้านการฝึกอบรม และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินให้เป็นไปตามแผน</p> <p>5.3.5 จัดการอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงานที่พื้นที่ขึ้นทำการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย <b>ไม่มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย</b></p> <p>5.4 ทีมดับเพลิง มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.4.1 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.4.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา</p> <p>5.4.3 เข้าทำการระงับเพลิง</p> <p>5.4.4 ช่วยเหลือทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>5.4.5 รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</p> <p>5.4.6 เมื่อเพลิงสงบ ปิดกั้นพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุ</p> <p>5.5 ทีมควบคุมไฟฟ้าและน้ำดับเพลิง มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.5.1 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.5.2 ทำการตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อได้รับคำสั่งตัดไฟฟ้า ผู้อำนวยการฉุกเฉิน</p> <p>5.5.3 ควบคุมมิเตอร์ดับเพลิง</p> <p>5.5.4 รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</p> <p>5.5.5 ทีมเคลื่อนย้ายและค้นหา มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.5.6 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.5.7 ทำการเคลื่อนย้ายวัสดุรวมทั้งสื่อที่เกี่ยวข้องสิ่งของมีค่าที่จำเป็นไปยังจุดปลอดภัย</p> <p>5.5.8 ค้นหาผู้สูญหายและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิต</p> <p>5.5.9 รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</p> <p>5.6 ทีมสื่อสารประสานงาน มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.6.1 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.6.2 ประสานงานระหว่างทีมฉุกเฉินต่างๆ</p> <p>5.6.3 แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแจ้งข่าวเมื่อเหตุการณ์สงบ</p> <p>5.6.4 ทีมปฐมพยาบาล มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.6.5 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.6.6 จัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ</p> <p>5.6.7 ทำการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>5.6.8 ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษา</p> <p>5.6.9 รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</p>		
<p style="text-align: right;">เอกสารควบคุมห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยไม่เด็ดขาด</p>		

KOBELCO	ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัย	หน้า : 5 ของ : Z
	เลขที่เอกสาร : WI-ST-01	แก้ไขครั้งที่ : 03
<p>5.9 ทีมตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.9.1 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.9.2 ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานที่จู่โจมเพลิง</p> <p>5.9.3 ควบคุมพนักงานให้อยู่ในพื้นที่จู่โจมเพลิง</p> <p>5.9.4 รายงานผลการปฏิบัติต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</p> <p>5.10 ทีมฝ่ายระงับป้องกัน มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.10.1 รับคำสั่งจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p> <p>5.10.2 ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้หรือได้รับบาดเจ็บ</p> <p>5.10.3 อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ช่วยเหลือและค้นหาพนักงาน</p> <p>5.10.4 ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่เสียหายและห้และค้นหาพนักงาน</p> <p>5.10.5 ฝ่ายระงับการเกิดสารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำ หากพบให้ทำการปิดกั้นทันที</p> <p>5.11 เจ้าหน้าที่พยาบาล มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้เตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลให้พร้อม และประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือไปยังจุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการดับเพลิง</p> <p>5.12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.12.1 ควบคุมคำสั่งจากผู้บัญชาการดับเพลิงและทีมสื่อสารประสานงาน</p> <p>5.12.2 ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอก ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในบริษัทฯ</p> <p>5.12.3 ควบคุมป้องกันทรัพย์สิน ที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายมาจัดเก็บ</p> <p>5.13 เจ้าหน้าที่ของชุมชนที่รับแจ้งเหตุและแจ้งผู้รับหมาย มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <p>5.13.1 เมื่อพบไฟไหม้แจ้งไปยังจุดดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงที่ถูกต้องกับประเภทของไฟดับไฟไม่มีความปลอดภัยเท่านั้น</p> <p>เมื่อไฟดับแล้วแจ้งผู้ควบคุมงาน</p> <p>5.13.2 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ ให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพลด้วยเส้นทางที่ปลอดภัย ภายใน 5 นาที</p> <p>5.13.3 หัวหน้างานของผู้รับหมายทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานของตนเองที่จู่โจมเพลิง แล้วแจ้งรายชื่อผู้เข้าหาหมายนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน หรือ รปภ. ถ้าอุปกรณ์ให้แจ้งว่า "อยู่ครบ"</p> <p>5.13.4 รออยู่จุดรวมพลรอฟังคำสั่งเพิ่มเติมจากผู้บัญชาการฉุกเฉิน</p>		
<p style="text-align: right;">เอกสารควบคุมห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยไม่เด็ดขาด</p>		

UNCONTROLLED COPY  
CONTROLLED DOCUMENT



<div> <div>KOBELCO</div> <div> <div>ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัย</div> <div>เลขที่เอกสาร : WI-ST5-01</div> </div> </div>	หน้า: ๕ ของ: Z	
	แก้ไขครั้งที่ : 03	

6.1.4 จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานทั้งหมดในโรงงานจะต้องผ่านงานฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลังจากที่ซ้อมให้มีการประเมินผลการฝึกซ้อมและบันทึก

6.1.5 จัดให้มีการประเมินผลขั้นพื้นฐานต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจถึงภัยอันตรายอันเกิดจากอัคคีภัย และรู้ถึงสิ่งที่พนักงานมีหน้าที่ร่วมกันในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

6.1.6 จัดให้ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการระงับอัคคีภัย เช่น รายละเอียดของเจ้าหน้าที่หรือสถานที่ราชการ สถานีดับเพลิง สถานพยาบาลใกล้ที่ตั้ง โรงอบกระดาษรายกับ สำนักงานเทศบาล โดยยึดระเบียบภาคสนามที่ตนเองคุ้นเคยได้ง่าย เพื่อความสะดวกในการติดต่อสื่อสาร และขอความช่วยเหลือ

6.1.7 จัดให้มีการประเมินรูปแบบการอพยพหนีไฟและจัดให้มีการฝึกอบรม เพื่อให้มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว ระบุบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามความเหมาะสม

6.1.8 จัดให้มีการทดลองสถานการณ์การซ้อมหนีไฟเสียง ในการร่วมมือกันระงับอัคคีภัย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ

6.1.9 จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ หรือดับเพลิงด้วยตัวเอง ดัดไว้ในสถานที่ต่างๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดไฟรั่วสถานที่ที่มีอุปกรณ์การระงับอัคคีภัย เช่น ป้ายบอกตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ

6.1.10 จัดให้มีพื้นที่เฉพาะ ในการจัดเก็บสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด

6.1.11 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากไฟฟ้าและความร้อนอันอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

6.1.12 กำหนดระเบียบและกฎเกณฑ์ของพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือความปลอดภัยอื่นๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานจะก่อให้เกิดผลไวหรือความร้อนในบริเวณ

6.1.13 จัดให้มีการประเมินความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อใหทราบถึงระบบความปลอดภัยในการทำงาน การป้องกันและระงับอัคคีภัย

6.1.14 จัดทำแผนผังของสถานประกอบการ โดยแสดงรายละเอียดอย่างละเอียดต่อไปนี้

- พื้นที่อันตราย ซึ่งอาจเกิดไฟลุกไหม้ หรือการระเบิดได้ง่าย
- เส้นทางการอพยพหนีไฟ หนีไฟ ประตูฉุกเฉิน
- ตำแหน่งที่ตั้งถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้

6.1.15 จัดให้มีระบบแจ้งเหตุ มีจำนวนเพียงพอที่ใช้ในการดับเพลิง

6.1.16 จัดให้มีการตรวจสอบ และใช้การทดสอบประสิทธิภาพ การใช้งานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6.1.17 จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหล หรือการเบี่ยงเบนของถังดับเพลิง หรือจุดอื่นใด ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้

**กรณีพื้นที่มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำการตรวจสอบประจำวัน**

6.1.18 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ด้วยระบบไฟฟ้า หรือระบบอัตโนมัติอื่น ๆ จะต้องสามารถเปิดภายในระยะเวลาที่กำหนด ในกรณีที่ระบบไฟฟ้า หรือระบบอัตโนมัติผิดปกติหรือไม่ทำงาน

6.1.19 จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีการปฐมพยาบาล และอาจจัดเตรียมสำหรับพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฐมพยาบาลตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

6.1.20 จัดกรณีมีสถานที่ปลอดภัย และใช้การได้ดี ใช้เป็นจุดฉุกเฉินประจำบริษัท เพื่อให้มีผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล

6.1.21 จัดให้มีการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ให้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง

UNCONTROLLED COPY

CONTROLLED DOCUMENT

เอกสารควบคุมห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยไม่ติดอาท

<div> <div>KOBELCO</div> <div> <div>ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัย</div> <div>เลขที่เอกสาร : WI-ST5-01</div> </div> </div>	หน้า: Z ของ: Z	
	แก้ไขครั้งที่ : 03	

6.2 แผนป้องกันอัคคีภัย (ขณะเกิดเหตุ)

6.2.1 พนักงานพบเห็นเหตุเพลิงไหม้

6.2.2 พนักงานตัดสินใจว่าสามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเองหรือไม่

ถ้าได้ ให้ดำเนินการดับเพลิงทันที เมื่อดับเรียบร้อยแล้ว ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที จากนั้นให้รายงานแผนความปลอดภัยถ้าไม่ได้ แจ้งเพื่อนร่วมงานหัวหน้างานและใช้แผนระงับอัคคีภัยเบื้องต้น

6.2.3 เมื่อผู้แนะนำดับอัคคีภัยเบื้องต้น โดยให้ถังดับเพลิงเคมี แล้วพบว่าสามารถดับไฟได้ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทันทีถ้าดับไม่ได้ ให้รีบแจ้ง ผู้อำนวยการฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการต่อไปทันที

6.2.4 เมื่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน ได้รับข้อมูลการเกิดเพลิงไหม้ที่ไม่สามารถระงับได้ด้วยตัวพนักงาน ให้ผู้อำนวยการฉุกเฉินรีบเข้าไปสถานที่เกิดเหตุ และทำการตัดสินใจ

- 1) ให้แผนขั้นต้นระยะดับ 1 หรือ
- 2) ให้แผนขั้นต้นระยะดับ 2 หรือ
- 3) ให้แผนขั้นต้นระยะดับ 3

6.3 แผนบรรเทาทุกข์และปฏิบัติฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)

6.3.1 ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

6.3.2 การสำรวจความเสียหาย

6.3.3 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอคำสั่ง

6.3.4 การช่วยเหลือ การค้นหาผู้รอดชีวิต และการค้นหาผู้เสียชีวิต

6.3.5 การเคลื่อนย้าย หรือยี่สิบปี ผู้ประสบภัย และผู้เสียชีวิต

6.3.6 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการสถานการณ์หลังไหม้

6.3.7 การช่วยเหลือของตำรวจผู้ประสบภัย

6.3.8 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถได้อย่างเร็วที่สุด

6.3.9 การรับมือจาก และจัดตั้งกองหนุนเพื่อช่วยผู้ประสบภัย

6.3.10 โครงการสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

6.3.11 โครงการปรับปรุงซ่อมแซม จุดที่ได้รับความเสียหายให้กลับสู่สภาพที่ใช้งานได้

6.3.12 โครงการประชาสัมพันธ์ แจ้งแจ้ง สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ

6.3.13 สำหรับมาตรการดับเพลิง ที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย หรือสารเคมี น้ำมันที่หกไว้ไหล, รองเสียดัชนีทราย หรือส่วนประกอบของของเสียดัชนีทราย, น้ำที่เป็นอันตรายเคมีในรถและเกิดเหตุการฉุกเฉินให้ทำการจัดเก็บสิ่งที่เป็นอันตรายนั้นไปบำบัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม กรณีที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำของบริเวณ ให้ทำการระบายลงสู่รางระบายน้ำออก เพื่อป้องกันสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และทำการนำน้ำที่เป็นอันตรายเคมีไปบำบัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม

UNCONTROLLED COPY

CONTROLLED DOCUMENT

เอกสารควบคุมห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยไม่ติดอาท




ผู้ดูแลเอกสาร : แผนกการเงินการคลังทั่วไป

เลขที่เอกสาร : WI-STS-02

หน้า : 1 หน้า : 5

วันที่มอบใบ : 3 เมษายน 2560

สำเนาฉบับที่ : :

วันที่	รายละเอียดชื่อ	ชื่อ - สกุล
1 เมษายน 2560		นายกิตติชัย หน้ายคอน
1 เมษายน 2560		นายสิริวัฒน์ ปุณณไพสิฐ
1 เมษายน 2560		นายสิริวัฒน์ ปุณณไพสิฐ
		ผู้จัดทำ
		ผู้ตรวจสอบ
		ผู้อนุมัติ

เอกสารควบคุมห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยเด็ดขาด

[illegible]

เอกสารฉบับนี้ห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยเด็ดขาด

KCMSA	ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	หน้า : 3 ของ : 5
	เลขที่เอกสาร : WI-STIS-02	แก้ไขครั้งที่ : 02
<p>1. วัตถุประสงค์</p> <p>1.1 เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดก๊าซรั่วไหลในบริษัท</p> <p>1.2 เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการควบคุมการใช้งาน และวิธีการป้องกันการรั่วไหล และสถานการณ์</p> <p>นำป้ไปใช้งานได้จริงเพื่อลดความรุนแรงของก๊าซรั่วไหล</p> <p>1.3 เพื่อให้พนักงานทราบถึงบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของตน เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล</p> <p>2. ขอบเขต</p> <p>แผนฉุกเฉินครอบคลุมถึงกิจกรรมฉุกเฉินทุกกิจกรรม สภาพแวดล้อมและรวมถึงความเสี่ยงที่เป็นภาวะฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นกับ บริษัท โดยปกติ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี่ ฮาร์เวิสต์ เอเชียว จำกัด รวมถึงพื้นที่ในส่วนของบริษัทภายใต้บริษัท</p> <p>3. เอกสารอ้างอิง</p> <p>3.1 ใบตรวจสอบเครื่องจักรประจำปี (FR-MTS-80 to 90)</p> <p>4. คำจำกัดความ</p> <p>-</p> <p>5. หน้าที่รับผิดชอบ</p> <p>5.1 MTR และคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม (Steering Committee) มีหน้าที่ ดังนี้</p> <p>5.1.1 กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและการป้องกันการเกิดก๊าซรั่วไหล</p> <p>5.1.2 มอบหมายให้คณะกรรมการความปลอดภัย / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ ซ่อมบำรุง กำหนดแผนและการดำเนินการป้องกันก๊าซรั่วไหล เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น</p> <p>5.1.3 ติดตามการตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันก๊าซรั่วไหล</p> <p>5.1.4 วางแผนและขยายเกี่ยวกับการป้องกันก๊าซรั่วไหล เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบก๊าซรั่วไหล เป็นต้น</p> <p>5.1.5 เป็นผู้สั่งการกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลส่งถึงบรรจุนาโดใหญ่</p> <p>5.2 หน้าที่ของพนักงานทุกคน</p> <p>5.2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามพนักงานเปิดไฟ หรือกระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณสถานที่จัดเก็บก๊าซ LPG. โดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสถานที่จัดเก็บก๊าซ LPG. โดยเด็ดขาด</li> </ul> <p>5.2.2 การควบคุมพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระงับการเกิดไฟ ต้องห่างจากบริเวณที่เกิดกับก๊าซ LPG. อย่างน้อยในรัศมี 16 เมตร กรณีไม่สามารถทำได้</li> <li>- ต้องทำการป้องกันอย่างปลอดภัย ภาย ได้รับความควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ</li> </ul>		

เอกสารควบคุมด้านแผนพร้อมชื่อทำสำเนาโดยเด็ดขาด

KCMSA	ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	หน้า : 4 ของ : 5
	เลขที่เอกสาร : WI-STIS-02	แก้ไขครั้งที่ : 02
<p>5.2.3 การป้องกันก๊าซรั่วไหล</p> <p>พนักงานที่พบว่าขณะปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่รั่วหรืออาจเกิดรั่วไหล ให้รีบรายงานต่อหัวหน้างานเพื่อทำการแก้ไขทันที</p> <p>5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ ดังนี้</p> <p>5.3.1 กำหนดรายละเอียดของแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและการปฏิบัติละ 1 ครั้ง</p> <p>5.3.2 ควบคุมการทำงานของผู้รับหมายหรือบุคคลภายนอก</p> <p>5.4 เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง</p> <p>5.4.1 ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บก๊าซรั่วไหลเป็นประจำ</p> <p>5.4.2 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่วไหลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>6. ขั้นตอนดำเนินงาน</p> <p>6.1 แผนป้องกันก๊าซรั่วไหล (ก่อนเกิดเหตุ)</p> <p>6.1.1 การตรวจสอบประจำตัว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงตรวจสอบ ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร (FR-MTS-80 to 90)</li> <li>2. ผู้ตรวจเช็คจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงที่ผ่านการฝึกอบรมจากหัวหน้างานแล้ว ในเรื่องของทการตรวจเช็คก๊าซ LPG.</li> </ol> <p>6.1.2 การตรวจเช็คประจำเดือน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงตรวจเช็ค ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร (FR-MTS-80 to 90)</li> <li>2. กำหนดเวลาในการตรวจเช็คตาม PM Schedule ของซ่อมบำรุง</li> <li>3. ผู้ตรวจเช็คจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้ควบคุมก๊าซประจำบริษัทแล้ว ในเรื่องของทการตรวจเช็คก๊าซ LPG.</li> </ol> <p>6.1.3 การตรวจเช็คครึ่งปี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การตรวจเช็คเมื่อครบวาระ 5 ปี ตามมาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2514)</li> <li>2. การตรวจสอบเนื่องจากมีการเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่</li> <li>3. การตรวจเช็คจะกระทำโดยหน่วยงานภายนอกที่มีหนังสือรับรองจากกรมธุรกิจพลังงาน</li> </ol> <p>6.1.4 การฝึกอบรม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีการอบรมและชี้แจงผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล</li> <li>2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อจัดอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</li> </ol>		

UNCONTROLLED COPY  
CONTROLLED DOCUMENT

6.2 แผนปฏิบัติการรั่วไหล (ขณะเกิดเหตุ)

6.2.1 ก๊าซรั่ว ณ จุดใช้งาน และหรือท่อลำเลียง

เอกสารควบคุมด้านแผนพร้อมชื่อทำสำเนาโดยเด็ดขาด

KCMSA	ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินการรั่วไหล เลขที่เอกสาร : WI-ST5-02	หน้า : 5 ของ : 5 แก้ไขครั้งที่ : 02
<p>ขั้นตอนการรั่วไหลและอพยพเมื่อเกิดรั่วไหล</p> <p>1. พนักงานผู้พบเห็นการรั่วไหลของก๊าซ ให้ดำเนินการปิดวาล์วทันที และแจ้งหัวหน้างานสายบังคับบัญชา</p> <p>2. ถ้าปิดวาล์วแล้วยังมีการรั่วไหล ให้รีบแจ้งหัวหน้างานสายบังคับบัญชารับผิดชอบและแจ้งเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>3. กรณีไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ ให้ผู้จัดการฝ่ายหรือแผนกตัดสินใจอพยพพนักงานออกจากพื้นที่การรั่วไหล</p> <p>4. กรณีเกิดเพลิงไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอัคคีภัย</p> <p>6.2.2 กรณีรั่วรั่วไหล ณ ดังบริเวณใดในฤ</p> <p>ขั้นตอนการจัดการและอพยพเมื่อเกิดรั่วไหล</p> <p>1. พนักงานผู้พบเห็นการรั่วไหลของก๊าซ ให้ดำเนินการปิดวาล์วทันที และแจ้งหัวหน้างานสายบังคับบัญชารับผิดชอบ</p> <p>2. ถ้าปิดวาล์วแล้วยังมีการรั่วไหล ให้รีบแจ้งหัวหน้างานสายบังคับบัญชารับผิดชอบ และแจ้ง MR.</p> <p>3. MR รับรายงานตามลักษณะอาการ/ความรุนแรงของการรั่วไหล</p> <p>4. กรณีจำเป็นต้องอพยพเพื่อหนีก๊าซรั่วไหล</p> <p>4.1 ให้กักตัวผู้บาดเจ็บ</p> <p>4.2 การอพยพ ให้อพยพไป ณ จุดรวมพล</p> <p>4.3 ผู้รับผิดชอบในแต่ละตำแหน่ง ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอัคคีภัย(WI-ST5-01)</p> <p>6.3 แผนบรรเทาทุกข์และปฏิกิริยา (หลังเกิดเหตุ)</p> <p>6.3.1 ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ</p> <p>6.3.2 การสำรวจความเสี่ยง</p> <p>6.3.3 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอคำสั่ง</p> <p>6.3.4 การช่วยเหลือ การค้นหาผู้รอดชีวิต และการค้นหาผู้เสียชีวิต</p> <p>6.3.5 การเคลื่อนย้าย หรือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และผู้เสียชีวิต</p> <p>6.3.6 การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงานและสถานการณ์หลังไหม้</p> <p>6.3.7 การช่วยเหลือและช่วยเหลือผู้ประสบภัย</p> <p>6.3.8 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้การปฏิบัติงานสามารถทำได้โดยเร็วที่สุด</p> <p>6.3.9 โครงการส่งเสริมความปลอดภัย</p> <p>6.3.10 โครงการปรับปรุงซ่อมแซม จุดที่ได้รับความเสี่ยงให้กลับสู่สภาพที่ใช้งานได้</p> <p>6.3.11 โครงการประชาสัมพันธ์ชี้แจง สาเหตุของเหตุการณ์ LPG. รั่วไหล และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ</p> <p>6.3.12 กรณีที่เกิดการรั่วไหลจากถังเก็บ ให้ใช้ถังดับเพลิงเพื่อป้องกันและหยุดยั้งการขยายตัวของไฟ และป้องกันน้ำที่ฉีดไหลลงสู่รางระบายน้ำของบริษัทฯ ให้มีการซ่อมแซมรางระบายน้ำและจุดระบายน้ำออกเพื่อป้องกันน้ำที่ใช้ขณะเกิดเหตุการจะฉุกเฉินไหลออกสู่ภายนอก และจุดระบายน้ำออกไปกำจัดวิธีที่ถูกต้อง</p>		

KCMSA		Kobelco Construction Machinery Southeast Asia Co., Ltd.	
วิธีปฏิบัติงาน			
ชื่อเอกสาร :	การขนย้าย และการจัดเก็บสารเคมี		
เลขที่ เอกสาร :	WI-ST5-08		
แก้ไขครั้งที่ :	01	หน้า : 1	ของ : 4
วันที่บังคับใช้ :	3 เมษายน 2560		
สำเนาฉบับที่ :			
UNCONTROLLED COPY CONTROLLED DOCUMENT			
ผู้จัดทำ	นายกิตติชัย หนายคอน	ลายมือชื่อ	วันที่
ผู้ตรวจสอบ	นายชวีรัตน์ ภูณไพสิฐ		1 เมษายน 2560
ผู้อนุมัติ	นายชวีรัตน์ ภูณไพสิฐ		1 เมษายน 2560







กรมการแพทย์

## คู่มือรับอุบัติเหตุจากสารเคมี

Page 1/5

EHS 011/2021

Rev.2

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อลดอัตราการเกิดเหตุกรั่วไหลที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อให้พนักงานมีความรู้และเสริมความชำนาญของทีมงานในการจัดการฉุกเฉิน

### 2. ขอบเขตการใช้งาน

ใช้รับเหตุและโต้ตอบสารเคมีที่รั่วไหลภายในบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

### 3. อุปกรณ์ที่ใช้

- 3.1 อุปกรณ์ดับสารเคมี เช่น ผ้า พราเยแห้ง ซีลเยช และวัสดุดูดซับ เป็นต้น
- 3.2 ถังดับเพลิง
- 3.3 อุปกรณ์ดับสารเคมีและภาชนะบรรจุ
- 3.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น หมวกกันน็อกกันสารเคมี แวนครอยตา ถุงมือป้องกันสารเคมี และรองเท้าบูทหรือรองเท้ากันภัย เป็นต้น

### 4. คำจำกัดความ

- 4.1 การกรั่วไหลที่รับมือได้ โดยส่วนมากเป็นการกรั่วไหลในปริมาณน้อย (Minor spills) ไม่มีความอันตรายของเหตุการณ์โดยพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติลักษณะ ดังต่อไปนี้
  - 1) เกิดขึ้นเฉพาะจุด ไม่กระจายและไม่แพร่กระจายอย่างรวดเร็ว
  - 2) ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือสุขภาพของผู้คนอย่างเฉียบพลัน (IDLH) หรือ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม/ทรัพย์สิน ยกเว้นเป็นการสัมผัสโดยตรง
  - 3) อาจมีความจำเป็นในการอพยพออกพื้นที่งานที่เกิดเหตุ หรือหยุดปฏิบัติงานเฉพาะส่วนที่เกิดเหตุเป็นการชั่วคราว
  - 4) สารที่กรั่วไหลมีปริมาณน้อย ไม่เกินปริมาณที่ถูกระบุว่าเป็นอันตรายและสามารถที่จะทำความสะอาดได้อย่างปลอดภัย ในบางกรณีอาจใช้จำนวนคนไม่มากแค่เพียง 1-2 คน ซึ่งอาจเป็นผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมก่อน หรือเป็นสมาชิกทีมงานรับเหตุกรั่วไหลฯ ที่ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่เกิดเหตุ นั้น หรือ บางกรณีอาจใช้บุคลากรทั้งหมดของทีมงานรับเหตุกรั่วไหลฯ จากส่วนกลาง โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งพาทีมงานรับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก
- 5) ง่ายต่อการควบคุมหรือจัดการสารที่กรั่วไหล ให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งจุดติดไฟ และสารที่ไม่เข้ากัน
- 6) ไม่ปรากฏโอกาสที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิด

KCMSA

ชื่อเอกสาร : การขนย้าย และการจัดเก็บสารเคมี

เลขที่เอกสาร : WI-STS-08

หน้า : 4 ของ : 4

แก้ไขครั้งที่ : 01

- 6.1.3 วัสดุที่เป็นสาเหตุให้เกิดการลุกไหม้หรือลุกลามได้อย่างรวดเร็วควรเก็บแยกจากสถานที่จัดเก็บสารเคมี
- 6.1.4 สารเคมีที่เป็นของเหลว ให้จัดเก็บแยกออกจากก๊าซไวไฟ
- 6.1.5 ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในสถานที่จัดเก็บสารเคมี
- 6.1.6 ห้ามสูดดมไอระเหยจากสารเคมีที่จัดเก็บสารเคมี
- 6.1.7 สถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- 6.1.8 สถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีการระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ และต้องปิดประตู 1 ครั้ง
- 6.1.9 ห้ามใช้ทางเดินหรือพื้นที่ทำงานเป็นที่เก็บสารเคมี
- 6.1.10 ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางออกฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ดับเพลิง
- 6.1.11 สารเคมีที่จะเก็บไว้ในอาคารเก็บ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของภาชนะบรรจุ โดยจะต้องไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตก และต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- 6.1.12 บริเวณโดยรอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องป้องกันสถานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ได้แก่ ไม่ปล่อยให้มีผู้วางไฟทิ้งขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้
- 6.1.13 บริเวณโดยรอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องไม่มีแหล่งความร้อน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า วัสดุที่มีผิวร้อน ประกายไฟ เปลวไฟและการเสียบัส
- 6.2 การใช้งานสารเคมี มีหลักเกณฑ์ดังนี้
  - 6.2.1 พนักงานปฏิบัติงานกับสารเคมีต้องสวมใส่ชุดทำงานที่ทางบริษัทจัดไว้ให้ และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
  - 6.2.2 ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
  - 6.2.3 หากมีการหกหล่นของสารเคมีต้องทำความสะอาดทันทีเพื่อลดและป้องกันการปฏิบัติงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยที่ดี
  - 6.2.4 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยที่ดี
  - 6.2.5 การกักเก็บสารเคมี ต้องมีมาตรการป้องกันและกำจัด โดยให้ติดสายดินกับอุปกรณ์และถังที่เป็นโลหะ
- 6.3 การเคลื่อนย้ายสารเคมี มีหลักเกณฑ์ดังนี้
  - 6.3.1 ก่อนทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีต้องทำการตรวจสอบสภาพของภาชนะ ที่ปิด มิดชิด และปริมาณของสารเคมี
  - 6.3.2 ภาชนะและวัสดุห่อหุ้มให้อยู่ในสภาพที่ดีให้แยกสารเคมีนั้นออกมา และแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที
  - 6.3.3 การเคลื่อนย้ายโดยใช้รถยก (Forklift) ให้มีการตรวจสอบสภาพรถก่อนการใช้งาน และไม่ใช้รถที่มีสภาพชำรุดในการเคลื่อนย้าย
  - 6.3.4 การกักเก็บของเสีย มีหลักเกณฑ์ดังนี้
    - 6.3.4.1 การเคลื่อนย้ายถังที่ทางบริษัทจัดไว้ให้ ห้ามนอนหงายหรือตั้งไป
    - 6.3.4.2 การเคลื่อนย้ายถังที่เป็นของเหลว ให้จัดเก็บถัง 200 ลิตร หรือนิ่งไม่ให้สารเคมีได้ปะทะกับผิวของภาชนะ
    - 6.3.4.3 การเคลื่อนย้ายถังที่เป็นของเหลว ให้จัดเก็บถัง 200 ลิตร หรือนิ่งไม่ให้สารเคมีได้ปะทะกับผิวของภาชนะ

UNCONTROLLED COPY  
CONTROLLED DOCUMENT

เอกสารควบคุมห้ามเผยแพร่หรือทำสำเนาโดยเด็ดขาด

Page 2/5

EHS 011/2021

Rev.2

## คู่มือระเบียบปฏิบัติการเคมี

4.2 การทรวัดได้หรือไม่ได้ โดยส่วนมากเป็นการทรวัดได้ ในปริมาณมาก (Major spill) มีความสลับซับซ้อนของเหตุการณ์ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้


- 1) เพื่กระจะขอข้บรววัดเร็ว และอาจเกิดขึ้นหลายจุดอย่างกระจะกระจายหรือพร้อมกัน
- 2) ก่อให้เกิดการมลพิษ หรืออาจเป็นต้นตอได้รับการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน
- 3) ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือสุขภาพของผู้คนอย่างเฉียบพลัน (IDLH) หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหรือพืชพันธุ์

- 4) จำเป็นต้องอพยพของนอกสถานที่ปฏิบัติงานอย่างเร่งด่วน หรือหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมด
- 5) มีโอกาสที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิด หรือเป็นอันตรายต่อการสูญคต
- 6) มีการปนเปื้อน ในลักษณะที่เป็นอันตรายต่อผู้คน เช่น สารกัมมันตรังสี
- 7) สารที่ทรวัดได้ไม่มีปริมาณมากหรือเกินปริมาณที่ถูกระว่าว่าเป็นขีดอันตรายและไม่อาจที่จะทำความเสอาคได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจำเป็นต้องใช้ทีมงานรับเหตุดูแลเงินจากภายนอกเข้ามาดำเนินการ
- 8) ยาค่อการควบคุมหรือจัดการสารที่ทรวัดได้ และมีโอกาสที่จะถูกปลดปล่อยไปในอากาศ หรือไหลลงสู่ทะเลสาบนี้ สาธารณะ หรือรั่วไหลไปเกือบกับพื้นดิน/แหล่งน้ำธรรมชาติ

### 5. ขั้นตอนการคัมมิ้งงาน

#### 5.1 ก่อนเกิดเหตุ

- 1) การอบรมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี ได้รับการฝึกซ้อมและระบับเหตุปีละ 1 ครั้ง โดยมีหลักสูตรอบรม ดังต่อไปนี้
  - การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย และการป้องกันอันตรายจากสารเคมี
  - แผนระบับเหตุ กรณีสารเคมีทรวัดได้
- 2) การเตรียมความพร้อม ดังต่อไปนี้
  - จัดให้มีอุปกรณ์การกักเก็บของเหลวไหลออกด้วยขนาด (PPE) และตรวจสอบการสวมใส่ได้ทรวัดหนึ่งงาน
  - จัดให้มีวัสดุดูดซับสารเคมี เศษผ้า ทรายแห้ง เพื่อใช้กันอย่างเพียงพอกและเหมาะสม โดยมีการตรวจสอบความพร้อมตามระยะเวลาที่กำหนด
  - จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดตั้งในจุดที่มีการใช้สารเคมี
  - จัดให้มีการซ้อมแผนระบับเหตุฉบับใหญ่ ทรวัดได้กรณีสารเคมีทรวัดได้ ไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการทรวัดแผนและแก้ไขเพื่อให้มีความเหมาะสม ปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการความปลอดภัย



Page 3/5  
EHS 011/2021  
Rev.2

## คู่มือระบบปฏิบัติการสารเคมี

### 5.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกทั่วไป

#### 1) การหกทั่วไปที่รับมือได้ สารเคมีหก / ปนเปื้อนน้อย (Minor spills)

- ผู้ประสบเหตุพบเห็นสารเคมีหกทั่วไป ปนเปื้อน พิจารณาแล้วอยู่ในนิยามของสารเคมีที่หกทั่วไปเล็กน้อย
- สวมใส่ PPE ตามลำดับขั้นตอน เริ่มจาก ลงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูทป้องกันสารเคมี, หน้ากาก
- ป้องกันสารเคมี, แวนครอบตา

#### - บิดกับพื้นที่ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ รวมถึงปิดหน้าต่างเพื่อระบายนภาส

- รวบรวมสารเคมีที่หกใส่ภาชนะ ปิดผนึกภาชนะให้ถูกต้อง นำไปทิ้งในถังขยะอันตรายเพื่อส่งกำจัด
- ตามวิธีที่เหมาะสม และทำความสะอาดบริเวณสารเคมีที่สารหกทั่วไป

#### 2) การหกทั่วไปที่รับมือไม่ได้ สารเคมีหก / ปนเปื้อนมาก (Major spills)

- ผู้ประสบเหตุพบเห็นสารเคมีหกทั่วไป ปนเปื้อน ให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อประเมินสถานการณ์ หากอยู่ในนิยามของสารเคมีที่หกทั่วไปที่รับมือไม่ได้ ให้ประสานงานแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (EHS)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแจ้งผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินเพื่อสั่งการจัดตั้งกองอำนาจการแผนฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วไป รวบรวมข้อมูลแจ้งผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินเตรียมเจ้าหน้าที่
- บิดกับพื้นที่ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่เกิดหรือเหตุการณ์ปฏิบัติงานทุกอย่างที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน และมีพ่นน้ำต่างเพื่อระบายนภาส
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเตรียมเอกสาร MSDS เพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้ช่วยเหลือหรือหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลืออยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
- หัวหน้างานเตรียมนำทางอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล
- กรณีที่เกิดบปได้ สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งกองอำนาจการเพื่อสั่งยกเลิกแผน
- กรณีที่เกิดบปไม่ได้ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งกองอำนาจการเพื่อสั่งประสานงานที่รับผิดชอบเหตุภายนอกเข้าพื้นที่ที่เกิดและอพยพคนในพื้นที่ไปยังจุดรวมพล และทางกองอำนาจการอพยพสถานการณ์และประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

จากอุบัติภัยสารเคมี รวมทั้งกำหนดระยะเวลาของการติดตามอาการ เช่น กรณีผู้เกิดอุบัติเหตุได้รับผลกระทบจากสารเบนซีน ซึ่งมีผลต่อการทำงานของเม็ดเลือดขาว ไขกระดูก การทำงานของไต (BUN) ทูการ 3 เดือน และผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) การทำงานของไต (SGOT และ SGPT) การทำงานของไต (BUN และ Creatinine) เมื่อครบ 1 ปี และติดตามตรวจต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี ดังนั้นการเฝ้าระวังทางการแพทย์ กะจัดผู้ได้รับผลกระทบจากสารเคมี ต้องส่งไปรับการบำบัดรักษา และผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสารเคมี ทั้งระยะเฉียบพลันและเรื้อรัง ก็จะเป็นแนวทางในการเฝ้าระวังทั้งระยะสั้นและระยะยาว



Department : QHES	Number : QP-QH-03
Title : Emergency Response Plan	Page : 1/6
	Date of issue : 09-08-21
	Revision : 04

## 1. Purpose วัตถุประสงค์

To ensure the emergency response plans are performed and conducted in effective way and comply to legal and company regulation. เพื่อให้แน่ใจว่าแผนรับมือและฉุกเฉินได้รับการดำเนินการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่มีประสิทธิภาพ และปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของบริษัท

## 2. Scope ขอบเขต

This procedure shall be applicable to all emergency situations occurring in TANATEX Chemicals Thailand. มาตรการนี้จะใช้กับสถานการณ์ฉุกเฉินทั้งหมดที่เกิดขึ้นในหน่วยงานที่ผลิตโพลีเอทิลีน

## 3. Definition คำจำกัดความ

## 4. Responsible ความรับผิดชอบ

4.1 QHES is responsible for yearly review the emergency plan and yearly training all involved employee.

QHES มีหน้าที่ตรวจสอบแผนฉุกเฉินประจำปีและฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องทุกปี

4.2 Plant manager is responsible for the Chairman of evacuation.

ผู้จัดการโรงงานมีหน้าที่รับผิดชอบเป็นประธานการอพยพ

4.3 Firefighting team is responsible for stop fire or pulls the fire out.

ทีมดับเพลิงมีหน้าที่ดับเพลิง หรือจะจับเบรคเพลิงไหม้

4.4 Rescue team is responsible for finding the injuries people when necessary.

ทีมกู้ภัยมีหน้าที่ค้นหาผู้บาดเจ็บเมื่อจำเป็น

4.5 First aid team is responsible for medical treated at first aid level.

ทีมปฐมพยาบาลมี مسئولตอบกรรภัยทางการแพทย์ในระดับปฐมพยาบาล

Department : QHES	Number : QP-QH-03
Title : Emergency Response Plan	Page : 2/6
	Date of issue : 09-08-21
	Revision : 04

4.6 Maintenance team is responsible for shut off the utilities system

ทีมซ่อมบำรุงมีหน้าที่ปิดระบบสาธารณูปโภคภายในโรงงาน

## 5. Procedure ขั้นตอนการปฏิบัติ

### 5.1 Before incident ก่อนเกิดเหตุ :

1. Prevention and Mitigation; to prepare the preventive in advance for release seriousness and reduce loss for employee and neighbor to low risk as much as possible by prepare emergency and evacuation plan and yearly review, emergency contact list to be updated in place.

การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อเตรียมการป้องกันส่วนหน้ารับผลกระทบรุนแรงและควบคุมสูญเสียให้กับพนักงานและเพื่อนบ้านให้มีความเสี่ยงต่ำมากที่สุด โดยจัดทำแผนฉุกเฉินและภาวะอพยพ การอพยพประจำปี และรายชื่อผู้ติดต่อกรณีฉุกเฉินต้องถูกทบทวนอยู่เสมอ

2. Preparation; to create system and process when Incident incurred, e.g. แผนรับมือการ : เพื่อสร้างระบบและกระบวนการเมื่อเกิดเหตุขึ้น เช่น

- Create fire incident preventive, release plan alter incident, emergency and evacuation plan. จัดทำแผนป้องกันเหตุอัคคีภัย แผนการปล่อยตัวหลังเกิดเหตุ แผนฉุกเฉินและแผนอพยพ
- Create and maintain Fire alarm system and communication system.

สร้างและบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบการสื่อสาร

- Training awareness and yearly review. อบรมให้ความรู้และทบทวนประจำปี

Department : QHES	Number : QP-QH-03
Title : Emergency Response Plan	Page : 3/6
	Date of issue : 09-08-21
	Revision : 04

## 5.2 During incident ระหว่างเกิดเหตุ:

Response and relief of Emergency Management มาตรการตอบสนองและการบรรเทาผลกระทบฉุกเฉิน

- When fire or explosion occurrence, employee shall inform department head and QHES to investigate and evaluate the situation via phone 600 or walky-talky.

เมื่อเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด พนักงานต้องแจ้งให้หัวหน้าแผนกและ QHES เพื่อทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ผ่านทางโทรศัพท์ 600 หรือเครื่องส่งวิทยุ

- Fire-fighting team who works nearby to the fire place shall take response to pull the fire out, in case unable to control the fire, QHES or department head will immediately inform Chairman of fire evacuation. The plant manager is responsible for chairman of fire evacuation.

ทีมระดมเพลิงที่ทำงานใกล้เคียงกับที่เกิดเหตุทำการตอบโต้ระบับหยุดเพลิงไหม้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมไฟได้ QHES หรือหัวหน้าแผนกจะแจ้งประธานการอพยพหนีไฟทันที (ผู้จัดการโรงงาน)

- Chairman of fire evacuation will announce the fire evacuation, QHES or department head will pull down the fire alarm.

ประธานการอพยพจะประกาศการอพยพหนีไฟ QHES หรือหัวหน้าแผนกจะสั่งสัญญาณเตือนหนีไฟไหม้

- Area leader leads the employee and subcontractors in the response area to the assembly point.

หัวหน้าทีมที่นำพนักงานและผู้รับเหมาช่างไปยังจุดรวมพล

- Emergency call หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ดังนี้

- Hemarat fire station สถานีดับเพลิงเขมาราท 038 954543 -5 กด (Press) 1
- Tasit Sub-Disaster Prevention and Public Works งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
อบต.ตาสิตที่ 0-3801-0472

Department : QHES	Number : QP-QH-03
Title : Emergency Response Plan	Page : 4/6
	Date of issue : 09-08-21
	Revision : 04

- Pluakdaeng Police station สถานีตำรวจภูธรแกลง: 038 659101
- Pluakdaeng Hospital โรงพยาบาลแกลง: 033 650413
- Mr. Wichai (Plant Manager) ผู้จัดการโรงงาน: 083 0980103 or 200
- Mr. Rainer (MD) ผู้จัดการผู้ดีดากา: 083 0362018 or 101

- Area leaders check the name of existing employee and subcontractor in order to find out the lost or injury workers in the workplace. The name of temporary visitors or subcontractor shall be collected from I.D card at security guard house.

หัวหน้าทีมที่ตรวจสอบชื่อพนักงานที่มีอยู่และผู้รับเหมาช่าง เพื่อค้นหาพนักงานที่สูญหายหรือบาดเจ็บในที่ทำงาน รวมทั้งผู้มาเยือนชั่วคราวหรือผู้รับเหมาช่างหาได้จากบัตรประจำตัวประชาชนที่ได้อิม พล.

- Main power of electrical shall be turn off. Both water gates in front of the factory shall shut-down by maintenance.

ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าหลัก ประตูน้ำทั้งสองหน้าโรงงานปิดโดยแผนกซ่อมบำรุง

- Chairman of evacuation may lead all people from assembly point to safer place and leave the fire situation to public fire-fighting and rescue team.

ประธานการอพยพจะนำทุกคนจากจุดรวมพลไปยังสถานที่ที่ปลอดภัยกว่า และปล่อยสถานการณ์เพลิงไหม้ให้ทีมดับเพลิงและกู้ภัยสาธารณะ

- After fire or explosion was eliminated, waste water and burn wastes shall be treated to prevent further pollution. The legal and regulation on hazardous waste and waste water treatment will be referred.

หลังจากการอพยพเพลิงไหม้หรือการระเบิดแล้ว น้ำเสียและของเสียที่เผ่าไหม้จะต้องได้รับการบำบัดโดยกรมพิชต่างจึงตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตรายและกากไหม้ได้แก่

## Quality Procedure

Department : QHES	Number : QP-QH-03
Title : Emergency Response Plan	Page : 5/6
	Date of Issue : 09-08-21
	Revision : 04

## Quality Procedure

Department : QHES	Number : QP-QH-03
Title : Emergency Response Plan	Page : 6/6
	Date of Issue : 09-08-21
	Revision : 04

Note: Company layout, manual of fire protection system and fire extinguisher installation plan shall be used as reference. หมายเลข แผนผังบริษัท คู่มือระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนการติดตั้งถังดับเพลิง จะถูกใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง

### 5.3 Recovering Plan แผนฟื้นฟู:

In order to rehabilitation and reconstruction after emergency situation is under control, we shall follow below เพื่อการฟื้นฟูและกลับคืนสู่สภาวะการฉุกเฉินและภายใต้การควบคุม เราจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้:

1. Immediately provide sufficient support to injured people and other support them as suitable. ให้การสนับสนุนเพียงพอแก่ผู้บาดเจ็บทันทีและสนับสนุนอื่นตามความเหมาะสม

2. Inspection and evaluation the condition of company properties, properly segregate the area to ensure no environment impact. ตรวจสอบและประเมินสภาพทรัพย์สินของบริษัท แยกบริเวณอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. Evaluate where is potential impacted to environment and immediately take the correction action. ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขทันที

4. Follow up: establish recovery report, follow up and report to Management. ติดตามผล:จัดทำรายงานการฟื้นฟู ติดตามและรายงานต่อฝ่ายบริหาร

Refer to ส่วนนี้ WI-QH-01 Fire Protection WI-QH-01 การป้องกันอัคคีภัย

WI-QH-02 Chemical Spillage WI-QH-02 การรั่วไหลของสารเคมี

WI-QH-03 Natural Disaster WI-QH-03 ภัยธรรมชาติ

WI-QH-04 Waste Water Treatment WI-QH-04 ระบบบำบัดน้ำเสีย

WI-QH-05 LPG Leakage and Boiler explosion WI-QH-05 LPG ที่รั่วและหม้อไอน้ำระเบิด

WI-QH-06 Disposal materials and waste control WI-QH-06 วัสดุกำจัดและควบคุมของเสีย

Document number QP-QH-03	Date of issue 09-08-2021	Revision 04
Provided by  (Mr. Piyavat Peraratana) (พี่)	Verified by  (Mr. Piyavat Peraratana) (พี่)	Approved by  (Mr. Wichai Suyod)

## Work Instruction

Department : QHES	Number : WI-QH-02
Title : Chemical Spillage	Page : 1/2
	Date of Issue : 17-12-15
	Revision : 02

- วัตถุประสงค์  
มีแผนและแนวทางปฏิบัติงานที่เกิดสารเคมีรั่วไหล เพื่อลดความเสียหายต่อสุขภาพ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม
- ขอบข่าย  
ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้เป็นแนวทางสำหรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งภายในบริษัท TANATEX Chemicals Thailand และภายนอกบริษัทด้วย เพื่อส่งมอบสินค้า ณ สถานที่ของลูกค้า
- หน้าที่ความรับผิดชอบ
  - พนักงานปฏิบัติงานตามพื้นที่ดูแลรับผิดชอบ
  - ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้างาน
  - บริษัทขนส่งสินค้าและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับขบวนสินค้า
- ขั้นตอนการทำงานจาก Chemical spillage  
กรณีเกิดเหตุการณ์บริษัท
  - เมื่อพนักงานพบสารเคมีรั่วไหล ให้ดำเนินการรีบแจ้งหัวหน้างาน และ QHES ให้รับทราบ และพนักงานนำกากาปิดกั้นสถานที่นั้นๆ เพื่อกันพื้นที่ไม่ให้ผู้อื่นเข้าใกล้
  - หัวหน้างาน และ QHES ทำการตรวจสอบสถานที่ ทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติในการเก็บสารเคมีและป้องกันไม่ให้เกิดการเกิดอุบัติเหตุจาก SDS
  - ผู้ดำเนินการจะต้องนำข้อมูลไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนบุคคลทุกกรณีที่จะนำไปใน SDS
  - นำทรายเคมิก และวัสดุดูดซับมาใช้ในกรณีฉุกเฉินบริเวณและดูดซับสารเคมีรั่วไหล
  - สารเคมีที่รั่วไหล อาจจะก่อให้เกิดอันตรายที่เป็นผลเสียก่อนที่จะทำการจัดเก็บและรวบรวมส่งไปกำจัดในสภาพของเสียที่เป็นประเภทอันตราย
  - ในกรณีที่สารเคมีรั่วไหล ส่งไปส่งหน่วยงาน ให้ทำการปิดประตูด้านหน้าโรงงานแล้ว ดูปน้ำที่ปนเปื้อนเข้ามาในน้ำบ่อที่บ่อน้ำดื่มและเสียของโรงงาน
- กรณีเกิดเหตุการณ์บริษัท  
พนักงานขนส่งสินค้าของบริษัทขนส่งสินค้าที่นำตัวที่รั่วไหล โดยให้รายละเอียดและใช้ภายในเอกสาร  
สินค้าที่รั่วไหลและทำการจัดส่งสินค้ากลับให้ลูกค้าและที่ใดก็ตามใช้

## Work Instruction

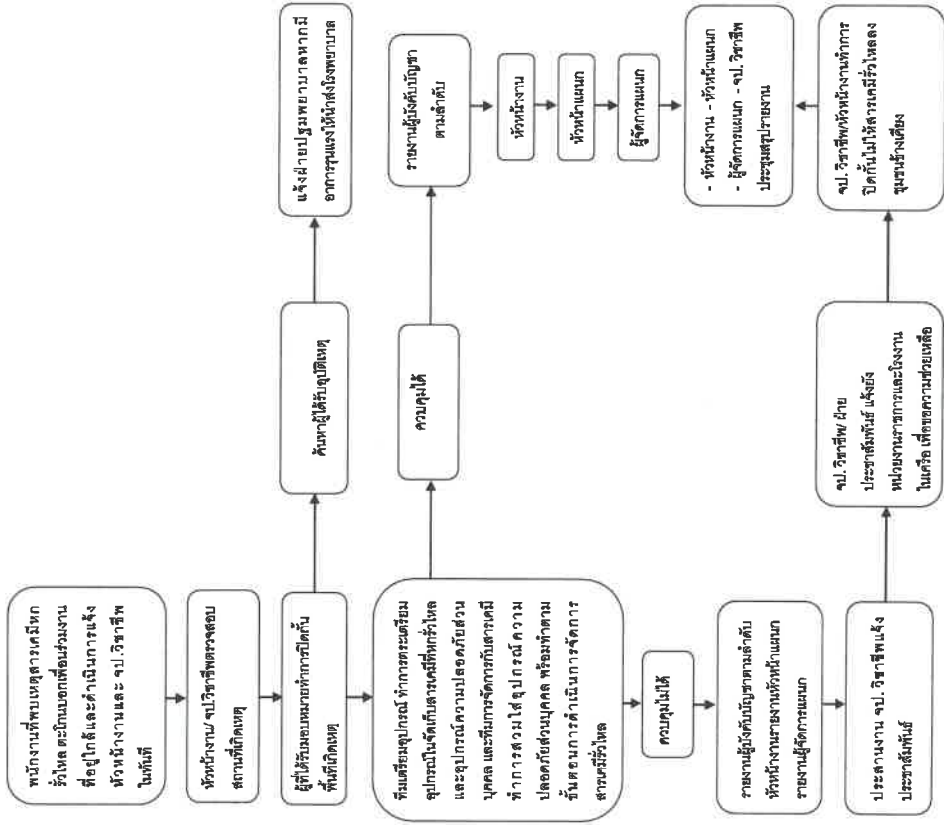
Department : QHES	Number : WI-QH-02
Title : Chemical Spillage	Page : 2/2
	Date of Issue : 17-12-15
	Revision : 02

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่น้ำหนักปกป้องกันสารเคมี แขนและถุงมือ ความหนาแน่นสูงที่ทางบริษัท TANATEX Chemicals Thailand กำหนดไว้
  - รายชื่อผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่น้ำหนักป้องกันสารเคมี TANATEX Chemicals Thailand เพื่อป้องกันอุบัติเหตุถึงตัว
- การขอรับส่งสินค้า
- กำหนดให้ใช้การขนส่งสินค้าโดยทางเรือที่กำหนดไว้ได้ 1 ครั้งและใช้การขนส่งสินค้าโดยทางบก

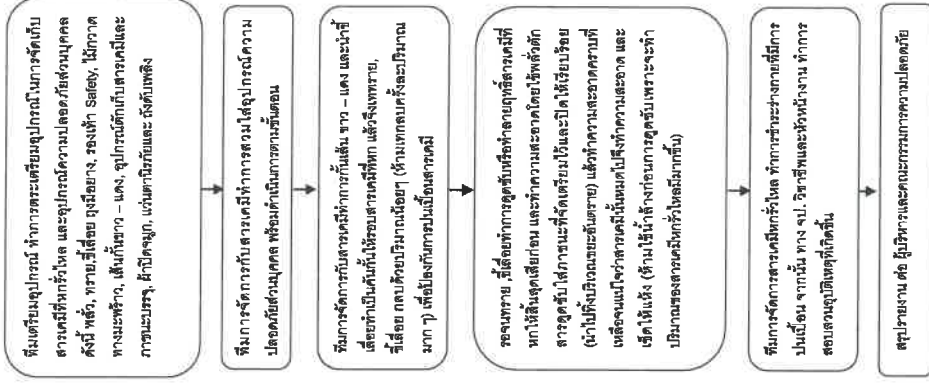
Document number WI-QH-02	Date of issue 17-12-2015	Revision 02
Provided by	Verified by	Approved by
(Mr. Wachichok Khumsalud)	(Mr. Wichai Suyod)	(Mr. Rainer Tostmann)



## 1.ขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล



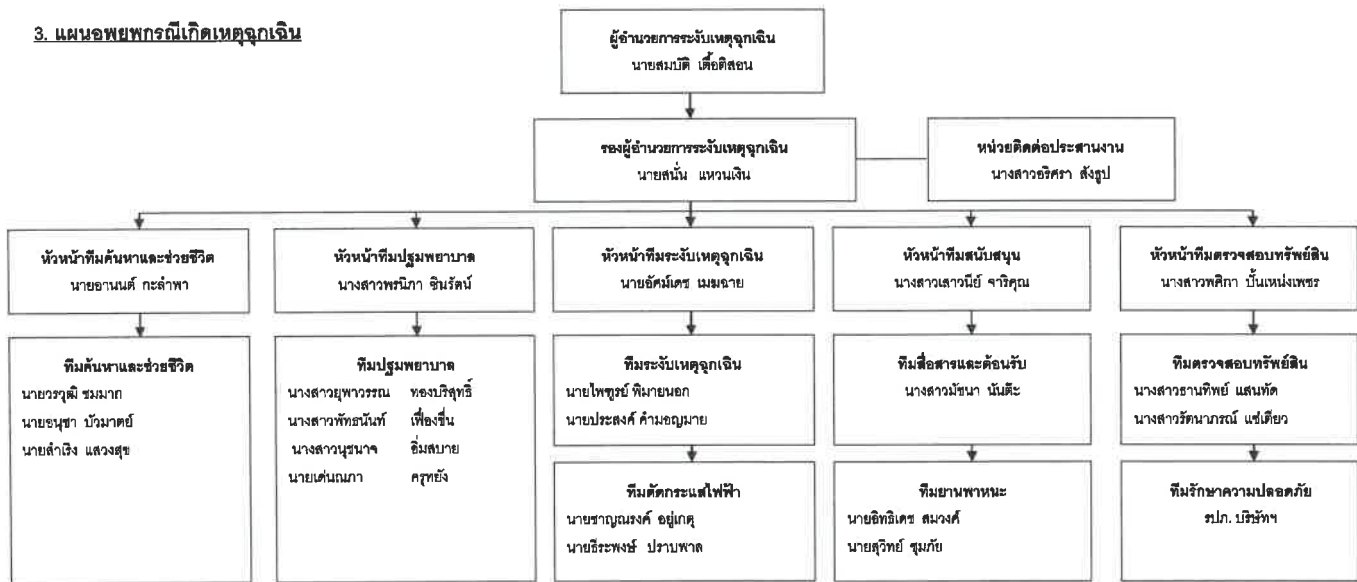
## 2. ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสารเคมีรั่วไหล



4. หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

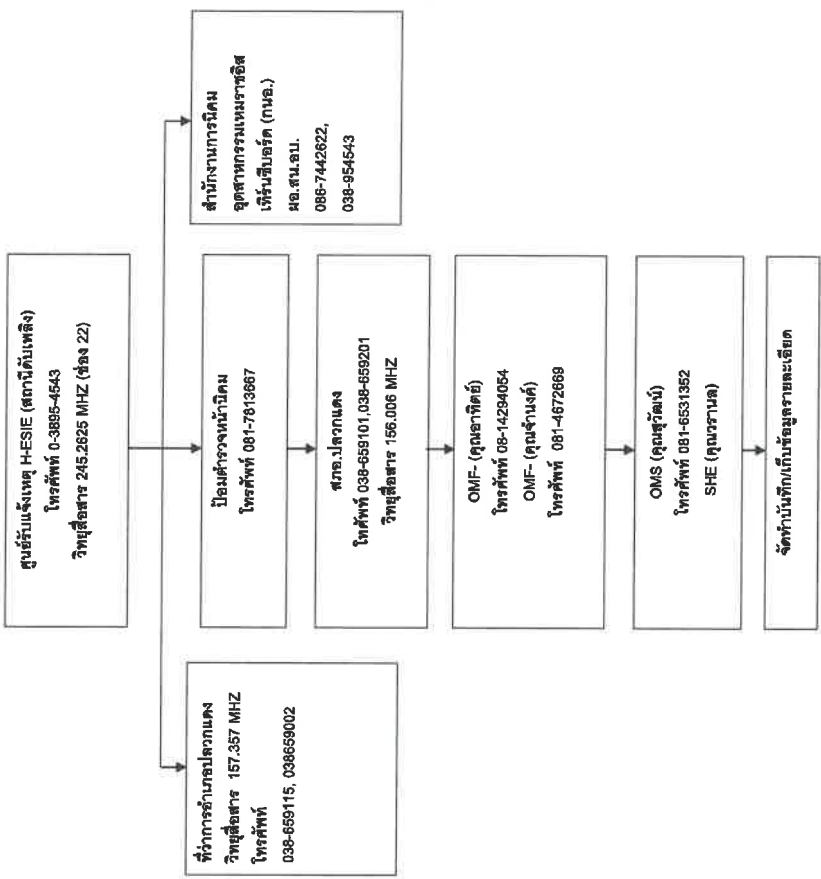
ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์
1	สถานีดับเพลิง	
	- สถานีดับเพลิง ของโครงการอิลลินี่ฮิลล์ (ระยอง)	038-954543-4,954-546
	- สถานีดับเพลิงของโครงการนิคม ฯ (ชลบุรี)	038-345234,345251,345239
	- สถานีดับเพลิงระยอง	กต 199, (038-617260),611145
	- สถานีดับเพลิงศรีราชา	กต 199,(038-531111)
	- สถานีดับเพลิงอำเภอดูม	กต 199,(038-531111)
	- สถานีดับเพลิงเทศบาล อำเภอปลวกแดง	038-659003,659246,659254
	- สถานีดับเพลิง อ.บ.ด. ปลวกแดง	038-659869,086-8196785
	- สถานีดับเพลิงเทศบาลจอมพลเจ้าพระยา (อำเภอปลวกแดง)	038-964176,964099
	- สถานีดับเพลิงเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (อำเภอศรีราชา)	038-348000
	- สถานีดับเพลิง อ.บ.ด. ตาสีหิ (อำเภอปลวกแดง)	038-964221
	2 โรงพยาบาล	
	- โรงพยาบาลปลวกแดง	038-659117 ต่อ 110
	- โรงพยาบาลระยอง	038-611104 ต่อ 67
	- โรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์เนชั่นแนล	038-491888
	- โรงพยาบาลอ่าวอุดม	038-351010-2,351961
	- โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน ศรีราชา	038-322157-9
	- โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา	038-259999
	- โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (Plazza 1)	038-955438
	- โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	038-320300
	- โรงพยาบาลบุญไทย ศรีราชา	038-770200-7
	- โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์ฯ	038-428374
	- โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล	038-488777

3. แผนอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์
3	สถานีตำรวจ	
	- ที่พักสายตรวจ โครงการอสังหาริมทรัพย์	038-954433
	- ที่พักสายตรวจ โครงการนิคม ฯ รถบุรี (ปตท.)	038-345238
	- สถานีตำรวจภูธร ปลวกแดง	038-659101,659201
	- สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่ง	038-219466,425181
	- ตู้ตำรวจปากบางปอวิน	038-337444
	- ตำรวจทางหลวงชลบุรี	038-392001
	- ตำรวจทางหลวงพัทยายา	038-42544540,428-197
4	ไฟฟ้าดับขัดข้อง	
	- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระยอง	038-611132
	- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปลวกแดง	038-659070
	- สถานีไฟฟ้าย่อยปลวกแดง 2	038-656048
	- คุณแดนทร์ แห่งแสงทอง	081-2958032
5	เพลิงไหม้	
	- คุณอาทิตย์ ภูมรทัต	081-4294054
6	อุบัติเหตุจากจราจร	
	- คุณจันทศักดิ์ เลิศนา	081-9405581
7	สารเคมีหกทั่วไป	
	- คุณสมควร อภิเนตร	080-0966113
8	ท่อแก๊สรั่วเสียหาย	
	- คุณองอาจ หนีโย	085-1749321
9	เจ้าหน้าที่ บริษัทไทยซัมมิท เมจิ ฟอจจิง ส่วนความปลอดภัย	098-2819516

7. ขั้นตอนรับแจ้งเหตุฉุกเฉินอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินปูนซีเมนต์





TS. MITSUBA		วิธีปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)	หน้าที่ 3 ใน 8 (PAGE NO. (3) OF (8))
รหัสเอกสาร EI-SHE-104 (DOCUMENT CODE)	วันที่บังคับใช้ (EFFECTIVE DATE)	1 กันยายน 2563 (1 SEPTEMBER 2020)	แก้ไขครั้งที่ B (REVISE NO.) (B)
เอกสารเรื่อง การระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล (DOCUMENT TITLE) (RESTRAIN OF CHEMICAL LEAK)			

#### 1. วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

เพื่อเป็นวิธีปฏิบัติในการระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

#### 2. ขอบเขต (SCOPE)

วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลที่เกิดขึ้น ภายในบริษัท ไทยซัมมิท มิซูบะ อิเล็กทริก และแม่เหล็กจริง จำกัด

#### 3. คำจำกัดความ (DEFINITION)

- 3.1 บริษัท : บริษัท ไทยซัมมิท มิซูบะ อิเล็กทริก แม่เหล็กจริง จำกัด
- 3.2 EMR : ความเสียหายหรือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ทำหน้าที่การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยซัมมิท มิซูบะ อิเล็กทริก แม่เหล็กจริง จำกัด ใช้เป็นไปตามเงื่อนไขของมาตรฐาน ISO
- 3.3 ภาวะฉุกเฉิน : ภาวะที่เป็นอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตราย แสงอยู่ ซึ่งอาจก่อให้เกิด อันตรายต่อบุคคลทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมได้ หรือสภาวะที่ไม่สามารถ ควบคุมได้ในทันทีทันใด ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมได้
- 3.4 จป.วิชาชีพ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ วิชาชีพ
- 3.5 คปอ. : คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3.6 SDS : ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
(Safety Data sheet)

CONTROLLED  
DOCUMENT  
TS-MITSUBA

TS. MITSUBA		วิธีปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)	หน้าที่ 4 ใน 8 (PAGE NO. (4) OF (8))
รหัสเอกสาร EI-SHE-104 (DOCUMENT CODE)	วันที่บังคับใช้ (EFFECTIVE DATE)	1 กันยายน 2563 (1 SEPTEMBER 2020)	แก้ไขครั้งที่ B (REVISE NO.) (B)
เอกสารเรื่อง การระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล (DOCUMENT TITLE) (RESTRAIN OF CHEMICAL LEAK)			

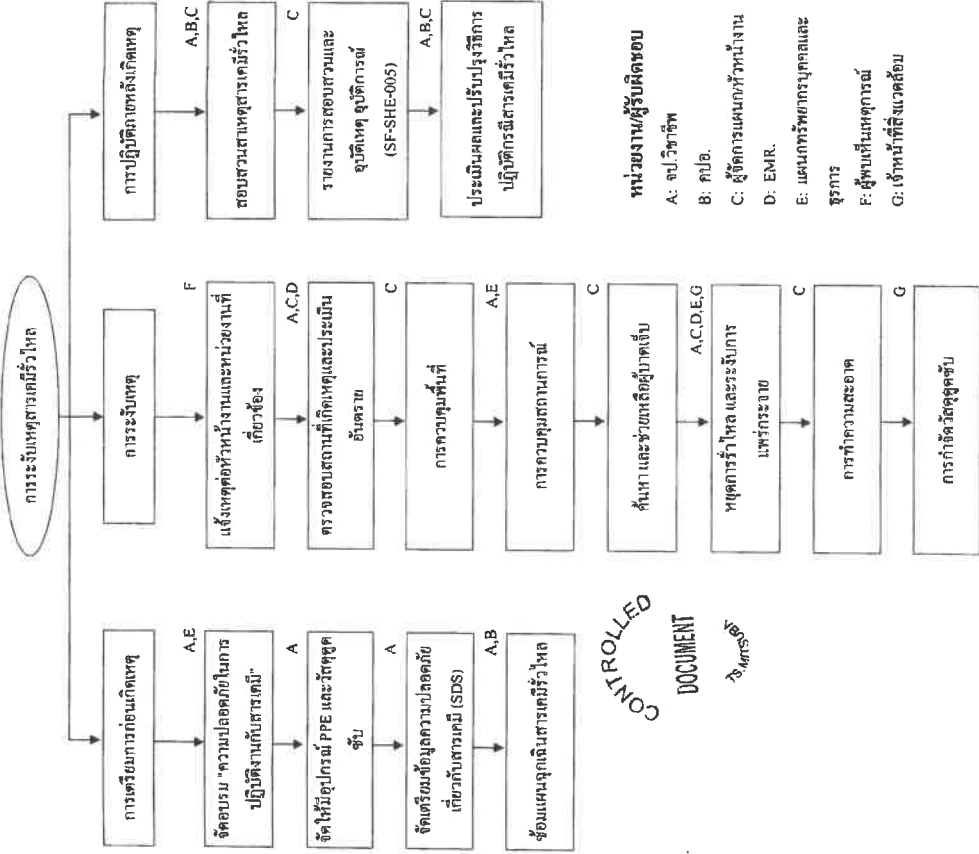
#### 4. หน้าที่ความรับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)

- 4.1 จป.วิชาชีพ : 1. ร่วมกันแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ เพื่อจัดอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี" ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย
2. จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับอันตราย ส่วนบุคคล และวัตถุประสงค์ตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้อย่างเพียงพอและเหมาะสม
3. จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) ติดตั้งในจุดที่มีการใช้สารเคมีดังกล่าว
4. ร่วมกับ คปอ.และ EMR จัดให้มีการซ้อมแผนระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ
5. ร่วมกับ คปอ.และผู้จัดการแผนกนั้นๆ ทดสอบเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
6. ร่วมกับ คปอ.และ ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุพิจารณาประเมินผลและปรับปรุงวิธีปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 4.2 คปอ. : 1. ร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ EMR จัดให้มีการซ้อมแผนระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ
2. ร่วมกับ จป.วิชาชีพผู้จัดการแผนกนั้นๆ ทดสอบเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
3. ร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุพิจารณาประเมินผลและปรับปรุงวิธีปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 4.3 ผู้จัดการแผนก : 1. ส่งพนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอื่นมาเข้าฝึกอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี"
2. ร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ คปอ. ทดสอบแผนเหตุสารเคมีหกรั่วไหลให้เสร็จสิ้น
3. ร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ คปอ. พิจารณาประเมินผลและปรับปรุงวิธีปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 4.4 EMR : 1. ร่วมกับ จป.วิชาชีพ และ คปอ. จัดให้มีการซ้อมแผนระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ



TS. MITSUBA		วิธีปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		หน้าที่ 5 ใน 8
รหัสเอกสาร EI-SHE-104	วันที่บังคับใช้ 1 กันยายน 2563	วันที่บังคับใช้ 1 กันยายน 2563	แก้ไขครั้งที่ B	(PAGE NO.) (5) (OF) (8)
เอกสารเรื่อง การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	เอกสารฉบับนี้ (EFFECTIVE DATE)	เอกสารฉบับนี้ (EFFECTIVE DATE)	เอกสารฉบับนี้ (EFFECTIVE DATE)	(REVISE NO.) (B)
เอกสารเรื่อง การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล (RESTRAIN OF CHEMICAL LEAK)				

## 5. FLOW CHART



TS. MITSUBA		วิธีปฏิบัติ (WORK INSTRUCTION)		หน้าที่ 6 ใน 8
รหัสเอกสาร EI-SHE-104	วันที่บังคับใช้ 1 กันยายน 2563	วันที่บังคับใช้ 1 กันยายน 2563	แก้ไขครั้งที่ B	(PAGE NO.) (6) (OF) (8)
เอกสารเรื่อง การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	เอกสารฉบับนี้ (EFFECTIVE DATE)	เอกสารฉบับนี้ (EFFECTIVE DATE)	เอกสารฉบับนี้ (EFFECTIVE DATE)	(REVISE NO.) (B)
เอกสารเรื่อง การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล (RESTRAIN OF CHEMICAL LEAK)				

## 6. ขั้นตอนการดำเนินงาน (PROCEDURE)

- 6.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ
- 6.1.1 จัดการฝึกอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี" ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย
- 6.1.2 จป.วิชาชีพ จัดให้มีการป้องกันอันตรายบุคคล และวัตถุอันตรายตามชนิดของสารเคมีที่เพียงพอและเหมาะสม
- 6.1.3 จป.วิชาชีพ จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) จัดตั้งในจุดที่หมาะสมสำหรับการใช้กรณีฉุกเฉิน
- 6.1.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดลดลดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ
- 6.2 การระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล
- 6.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) คัดลอกข้อมูลเบื้องต้น
  - (2) รีบอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะเวลาที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุ ไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี
  - (3) ดำเนินการแจ้งเหตุความเร่งด่วน ดังนี้
    - เวลาปกติ ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการฝ่ายและจป.
    - เวลากลางคืนหรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
    - กรณีที่มีผู้บาดเจ็บให้รีบแจ้ง SDS ของสารนั้นแล้วพาผู้บาดเจ็บไปห้องพยาบาล แล้วติดต่อ จป.ฝ่ายบุคคล/ผู้จัดการฝ่าย
  - (4) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระงับเหตุการรั่วไหลโดยการแจ้งเหตุการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น
    - สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
    - ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
    - ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
    - ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่มี
    - ข้อมูลแจ้งเหตุและหน่วยงาน
- 6.2.2 เมื่อได้รับแจ้ง หัวหน้างาน ควรปฏิบัติดังนี้
- (1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย
    - ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกันตรวจสอบข้อมูล SDS ของสารเคมีที่รั่วไหลและสารเคมีอื่น ๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน
  - (2) การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างานผู้จัดการฝ่าย)
    - ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยกกันบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออกและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้สื่อทางแดงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหลัง แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพออกจากพื้นที่

TS. MITSUBA		วิธีปฏิบัติ		หน้าที่ 7 ใน 8	
รหัสเอกสาร EI-SHE-104		(WORK INSTRUCTION)		PAGE NO.) 7 (OF 10)	
DOCUMENT CODE		วันที่บังคับใช้		แก้ไขครั้งที่ C	
เอกสารเรื่อง		21 กันยายน 2563		REVISE NO.) (C)	
เอกสารเรื่อง		(1 SEPTEMBER 2022)			
DOCUMENT TITLE		(RESTRAINT OF CHEMICAL LEAK)			

- (3) การควบคุมสถานการณ์
- ให้ส่วนปฏิบัติการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่หมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และห้ามและสิ่งสารเคมีใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเด็ดขาด
  - กรณีที่มีการระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้าและควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน (เช่น บุหรี่, ประกายไฟ, เปลวไฟ) ทุกชนิด
  - ระบบอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล
- (4) ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการใน SDS) ทั้งนี้ คนเองต้องไม่เสี่ยงอันตรายด้วย
- (5) หยุดการรั่วไหล และรับผลการแพร่กระจาย
- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
  - เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มีให้พ้นบริเวณสารเคมีที่หกรั่วไหล
  - ป้องกันแพร่กระจายของสารรั่วไหล หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี
  - กรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่การเพื่อดำเนินการปิดน้ำรางระบายน้ำฝนหน้าโรงงานเพื่อป้องกันมิให้น้ำปนเปื้อนไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัท แล้วแจ้ง EMR
  - จป.วิชาชีพ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม EMR หรือ ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคลและบุคลากร แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ เช่น การนิคม, สำนักควบคุมมลพิษที่เป็นสารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่บริษัทจะรับได้เอง
- (6) การทำความสะอาด
- กรณีที่เป็นของเหลว รอจนการดูดซับหรือทำลายขจัดสารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงต้องลงมือทำความสะอาด ให้อัตว์กัดกัดดูดซับใส่ภาชนะที่จัดหามาไว้และปิดให้เรียบร้อย แล้วทำความสะอาดที่เลื้อยจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และจัดให้แห้ง (ห้ามใช้ไม้กีดก่อนการดูดซับ เพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)
  - กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม อาทิ เครื่องดูดฝุ่นมือถือ แล้วให้สัตว์กัดกัดทำความสะอาด และทำความสะอาด
  - ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างการทำตามระบอด ถ้าใช้เครื่องดูดฝุ่นต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟได้ ต้องจัดให้มีการถ่ายเทของอากาศที่ดี โดยการเปิดประตูเพื่อให้อากาศไหลเวียนสะดวก หากจำเป็นต้องให้ทีมช่วยระบอบอกค ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
  - กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกั้น โดยใช้ทรายและปิดประตูปะระบายน้ำและพยายามดูดกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

TS. MITSUBA		วิธีปฏิบัติ		หน้าที่ 8 ใน 8	
รหัสเอกสาร EI-SHE-104		(WORK INSTRUCTION)		PAGE NO.) 8 (OF 10)	
DOCUMENT CODE		วันที่บังคับใช้		แก้ไขครั้งที่ B	
เอกสารเรื่อง		1 กันยายน 2563		REVISE NO.) (B)	
เอกสารเรื่อง		(1 SEPTEMBER 2022)			
DOCUMENT TITLE		(RESTRAINT OF CHEMICAL LEAK)			

- (7) การกำจัดวัสดุดูดซับ หรือ สารเคมีจากการทำงานสะอาด ให้เก็บในภาชนะปิด ติดฉลากให้เรียบร้อยและกำจัดตามขั้นตอนการดำเนินงานเรื่อง การกำจัดขยะ (ขยะทั่วไป และขยะอันตราย) (EP-SHE-300)
- 6.3 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 6.3.1 ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุร่วมกับ ทั่วกับ จป.วิชาชีพ และ คปอ. สอบสวนสาเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
- 6.3.2 ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุร่วมกับ ทั่วกับ จป.วิชาชีพ และ คปอ. สอบสวนสาเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
- รายงานอุบัติเหตุอุบัติการณ์ (SF-MR-005)
- 6.3.3 ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุร่วมกับ จป.วิชาชีพและคปอ. ทำการพิจารณาประเมินผลและปรับปรุงวิธีปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

#### 7 เอกสารอ้างอิง (REFERENCE)

- 7.1 EM-100 : คู่มือสิ่งแวดล้อม
- 7.2 SM-MR-100 : คู่มือขอความร่วมมือและความปลอดภัย
- 7.3 EP-SHE-300 : การกำจัดขยะ (ขยะทั่วไป และขยะอันตราย)
- 7.4 SF-MR-005 : การสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุอุบัติการณ์

DOCUMENT

TS. Mitsuba

ภาคผนวก ข-36

---

สำเนานำส่งรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ที่ ออ ๕๓๐๔.๓.๒/ ๖๐๐๓



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
๖๓๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ ๒  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด  
ครั้งที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด และ CD-ROM จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่ บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตต จำกัด ได้นำส่งรายงาน  
การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ ๒ มายัง  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว  
มายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



เจ้าหน้าที่บริหาร - รับเอกสารจากกรม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
วันที่ ๗ มิ.ย. ๒๕๕๙

ผ่านถึงแล้ว

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๐๔๖๖

เอกสารนี้ให้ นาย. ธีรยุทธ ใจดี โทร. ๐๖๖๖

Hamaraj Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd.  
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตต จำกัด



ที่ HESB.OP.231/2559

วันที่ 21 มิถุนายน 2559

เรื่อง หักส่งรายงานผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด  
ครั้งที่ 2

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ จำนวน 2 ชุด  
2. CD-ROM จำนวน 2 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตต จำกัด โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตั้งอยู่ที่ 121 หมู่ 3 ตำบลฉัตรชัย อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดระยอง ดำเนินการจัดทำรายงาน  
การประเมินผลกระทบทางสุขภาพเพื่อส่งต่อสำนักงานโครงการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับแล้ว จึงขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตต จำกัด



30-6-59

ชั้น 18 อาคารเอ็มทาวเวอร์ เขต 8 ถนนรามคำแหง แขวงพลวอ กรุงเทพฯ 10250  
18th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, Suanplaw Bangkok 10250 Thailand  
Tel. (1662) 719-5555, (4662) 719-0089 Fax. (4662) 719-9548 www.hamaraj.com



ภาคผนวก ข-37

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวร  
ในนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565



Measurement data of sulfur dioxide monitoring in ambient air

The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2) During July 1 to 31, 2022

Date	Time	Avg. sulfur dioxide 1 hrs (ppm)																															Standard Avg. 1 hrs.	Conclusion
		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	31		
	0:00	0.0050	0.0060	0.0050	0.0050	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050		0.0050	0.0030	0.0030	0.0020	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	1:00	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050		0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	2:00	0.0070	0.0060	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050		0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	3:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050		0.0050	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0060	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	4:00	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	5:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	6:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040		0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0060	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	7:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0050	0.0050		0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0030	0.0060	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	8:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	9:00	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040		0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040			0.0030	0.0030	0.0030	
	10:00	0.0060	0.0050	0.0040	0.0050		0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	11:00	0.0070	0.0060	0.0050		0.0050	0.0050	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0020	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0040	0.0040	0.0040	
	12:00	0.0070	0.0060			0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	13:00	0.0070		0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	14:00		0.0050	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	15:00	0.0080	0.0070	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040		0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	
	16:00	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050		0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	17:00	0.0090	0.0070	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	18:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	19:00	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	20:00	0.0070	0.0070	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030		0.0080	0.0070	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	21:00	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040		0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	22:00	0.0050	0.0040	0.0040	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
	23:00	0.0050	0.0050	0.0050	0.0060	0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040				0.0030	0.0030	0.0030	
Date		Avg. sulfur dioxide 24 hrs (ppm)																															Standard	Conclusion
Time	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	31	Avg. 24 hrs.		
00.00-23.00	0.0068	0.0060	0.0057	0.0055	0.0059	0.0047	0.0053	0.0041	0.0048	0.0041	0.0047	0.0051	0.0046	0.0048	0.0047	0.0032	0.0031	0.0031	0.0039	0.0052	0.0051	0.0046	0.0038	0.0047	0.0046	0.0048	0.0044	0.0045	0.0038	0.0038	0.0047	0.0047	limit 0.12 ppm any time	

remark

\*1 ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2536), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

blank = The instrument was calibrated by standard gas calibration method

\* There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

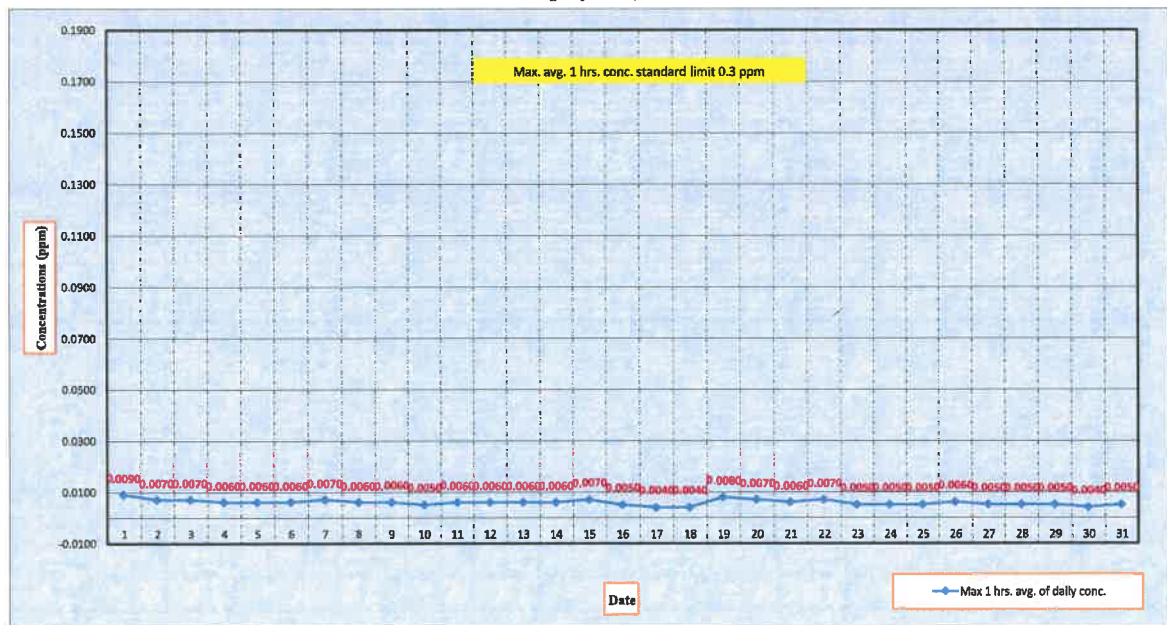
Summary report for monthly operation July 2022					
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Estate2 (WHA-ESJE 2)					
Operation				Description	remark
date	time	date	time		
04/07/2022	12:30	04/07/2022	13:30	Manual Calibrate Analyser, Single point	Maintenance
15/07/2022	13:30	15/07/2022	14:30	Manual Calibrate Analyser, Single point/Cut Point Flow	Maintenance

Engineer's name : Mr. sarawat

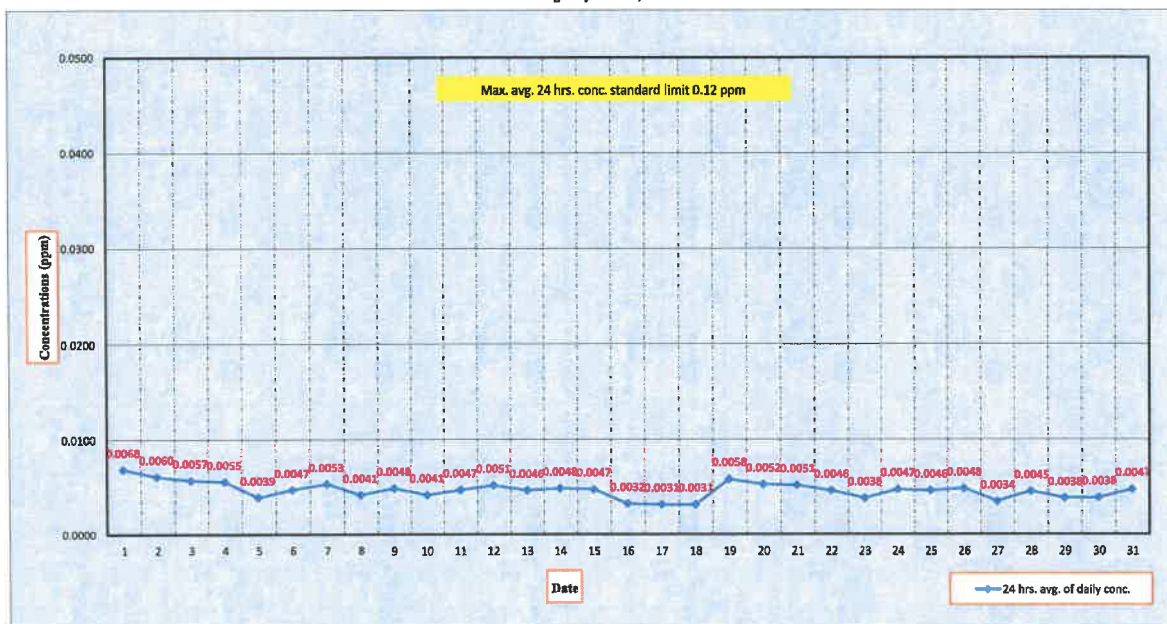
Summary Report for Analyzer Status						
During July 1 to 31, 2022						
NO.	Description	status	multifunction	Date repair	Date finish	Engineer's name
1	SO <sub>2</sub> Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
2	Nox Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
3	PM-10 Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
4	WS	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
5	WD	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
6	Temp	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
7	RH	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
8	BP	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
9	Data Logger	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
10	electrical system	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat

Percent of Data Quality					
During July 1 to 31, 2022					
NO.	Description	All data (hrs.)	Normal (hrs.)	Fail (hrs.)	(%)
1	SO <sub>2</sub>	744	710	0	100.0
2	NO <sub>2</sub>	744	710	0	100.0
3	NO	744	710	0	100.0
4	NO <sub>x</sub>	744	710	0	100.0
5	PM-10	744	744	0	100.0
6	WS	744	744	0	100.0
7	WD	744	744	0	100.0
8	Temp	744	744	0	100.0
9	RH	744	744	0	100.0
10	BP	744	744	0	100.0
					> 85 %

Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)  
 During July 1 to 31, 2022

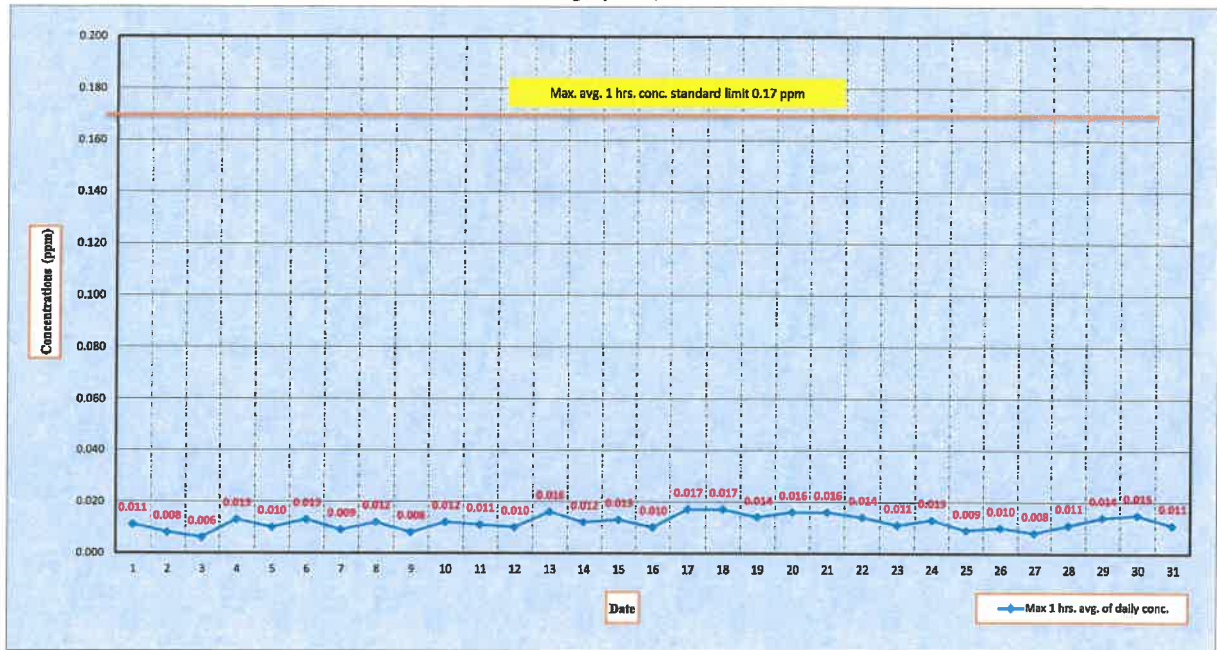


Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)  
 During July 1 to 31, 2022





Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)  
During July 1 to 31, 2022



Measurement data of nitrogen dioxide monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2) During July 1 to 31, 2022

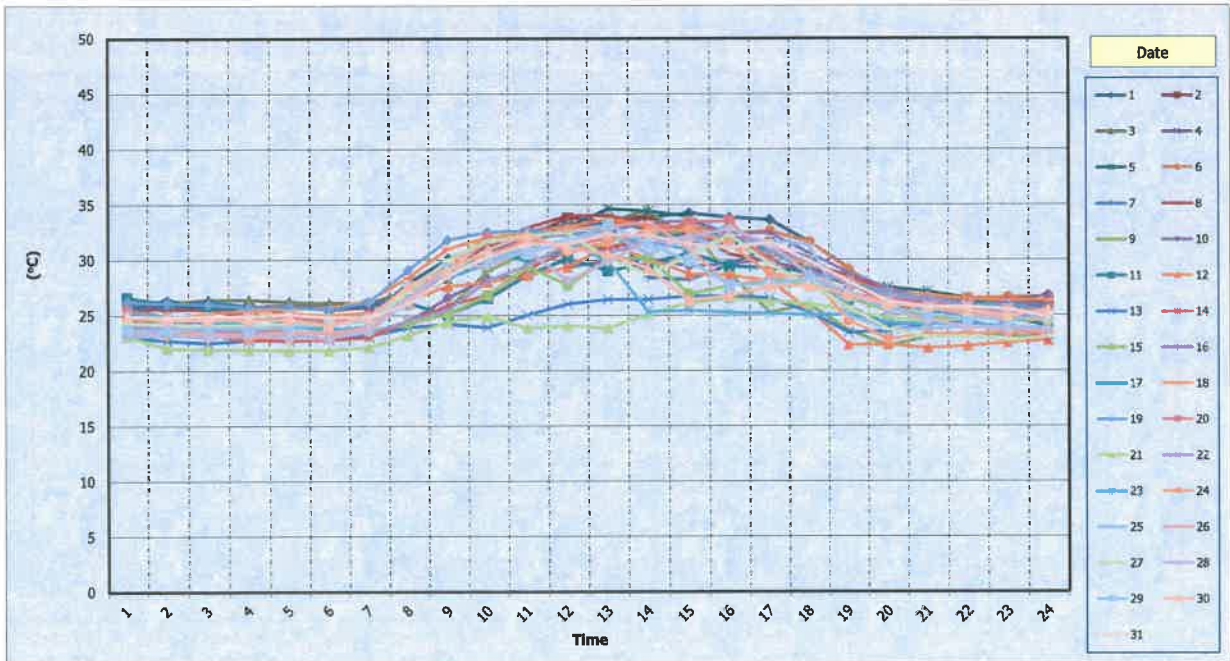
Date	Avg. nitrogen dioxide 1 hrs. (ppm)																															Standard avg. 1 hrs.	Conclusion
Time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
0:00	0.0030	0.0060	0.0030	0.0040	0.0070	0.0070	0.0050	0.0060	0.0030	0.0100	0.0020	0.0070	0.0130	0.0070		0.0050	0.0050	0.0070	0.0140	0.0040	0.0040	0.0030	0.0050	0.0020	0.0070	0.0080	0.0040	0.0040	0.0080	0.0090	0.0080	0.0090	
1:00	0.0030	0.0060	0.0030	0.0030	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0100	0.0030	0.0080	0.0160		0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0130	0.0040	0.0030	0.0060	0.0070	0.0030	0.0040	0.0080	0.0060	0.0040	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	
2:00	0.0040	0.0050	0.0020	0.0040	0.0080	0.0060	0.0070	0.0100	0.0030	0.0120	0.0030	0.0040		0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0080	0.0070	0.0040	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0100	0.0080	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0060	
3:00	0.0030	0.0030	0.0010	0.0050	0.0060	0.0030	0.0070	0.0100	0.0030	0.0100	0.0050		0.0110	0.0040	0.0030	0.0030	0.0060	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0060	0.0030	0.0040	0.0090	0.0080	0.0090	0.0040	0.0070	0.0030	0.0030	
4:00	0.0030	0.0020	0.0020	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0060	0.0050	0.0090		0.0030	0.0130	0.0040	0.0110	0.0070	0.0050	0.0030	0.0100	0.0040	0.0050	0.0080	0.0080	0.0040	0.0030	0.0050	0.0080	0.0080	0.0040	0.0070	0.0030	0.0030	
5:00	0.0030	0.0020	0.0020	0.0050	0.0050	0.0110	0.0060	0.0120	0.0030		0.0090	0.0030	0.0140	0.0040	0.0120	0.0050	0.0080	0.0060	0.0120	0.0070	0.0040	0.0060	0.0060	0.0070	0.0050	0.0070	0.0040	0.0080	0.0060	0.0030	0.0030	0.0110	
6:00	0.0100	0.0030	0.0030	0.0130	0.0080	0.0080	0.0090	0.0120		0.0050	0.0080	0.0030	0.0130	0.0040	0.0100	0.0040	0.0080	0.0040	0.0110	0.0070	0.0080	0.0060	0.0090	0.0040	0.0090	0.0030	0.0060	0.0060	0.0030	0.0040	0.0090		
7:00	0.0110	0.0050	0.0040	0.0110	0.0100	0.0110	0.0050		0.0060	0.0050	0.0070	0.0040	0.0110	0.0060	0.0120	0.0080	0.0080	0.0040	0.0070	0.0090	0.0100	0.0080	0.0110	0.0040	0.0050	0.0060	0.0080	0.0090	0.0040	0.0110			
8:00	0.0090	0.0050	0.0030	0.0070	0.0100	0.0040		0.0080	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0060	0.0110	0.0130	0.0050	0.0070	0.0040	0.0060	0.0100	0.0090	0.0100	0.0090	0.0030	0.0070	0.0060	0.0060	0.0110	0.0050		0.0060		
9:00	0.0050	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030		0.0040	0.0020	0.0060	0.0030	0.0060	0.0040	0.0030	0.0120	0.0110	0.0090	0.0090	0.0030	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0070	0.0070	0.0030	0.0030	0.0040		0.0040		0.0030	0.0040	
10:00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0030		0.0080	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0090	0.0070	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0070	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0040		0.0050	0.0030	0.0030	
11:00	0.0030	0.0020	0.0020		0.0030	0.0060	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0020	0.0030	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0090		0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	
12:00	0.0030	0.0020	"	0.0020	0.0060	0.0030	0.0040	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0030		0.0050	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	
13:00	0.0030		0.0020	0.0020	0.0050	0.0030	0.0030	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0020		0.0030	0.0040	0.0020	0.0040	0.0050	0.0040	
14:00	0.0010	0.0020	0.0030	0.0030	0.0050	0.0040	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	"	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040	0.0020	0.0030	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	
15:00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	
16:00	0.0040	0.0030	0.0020	0.0030	0.0040	0.0020	0.0030	0.0030	0.0020	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0120	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	
17:00	0.0060	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0030	0.0060	0.0040	0.0030	0.0050	0.0060	0.0060	0.0040	0.0040	0.0110	0.0040	0.0030	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
18:00	0.0040	0.0030	0.0030	0.0080	0.0040	0.0040	0.0060	0.0080	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0070	0.0070	0.0110	0.0050	0.0070	0.0040	0.0070		0.0120	0.0140	0.0050	0.0040	0.0050	0.0020	0.0080	0.0060	0.0040	0.0130	0.0040		
19:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0080	0.0080	0.0040	0.0030	0.0080	0.0010	0.0040	0.0050	0.0020	0.0040	0.0090	0.0100	0.0080	0.0110	0.0090		0.0150	0.0160	0.0110	0.0070	0.0050	0.0040	0.0050	0.0070	0.0080	0.0080	0.0130	0.0040		
20:00	0.0030	0.0030	0.0050	0.0110	0.0070	0.0070	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0070	0.0020	0.0030	0.0120	0.0080	0.0070	0.0090		0.0110	0.0160	0.0110	0.0100	0.0060	0.0060	0.0020	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0140	0.0120	0.0050	
21:00	0.0040	0.0050	0.0040	0.0090	0.0100	0.0130	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0060	0.0020	0.0020	0.0090	0.0090		0.0120	0.0090	0.0130	0.0090	0.0110	0.0040	0.0100	0.0020	0.0040	0.0030	0.0040	0.0090	0.0100	0.0100	0.0060		
22:00	0.0060	0.0070	0.0030	0.0100	0.0080	0.0120	0.0070	0.0090	0.0070	0.0040	0.0110	0.0080	0.0020	0.0050	0.0080	0.0090	0.0090	0.0170	0.0070	0.0100	0.0110	0.0070	0.0030	0.0130	0.0020	0.0060	0.0030	0.0030	0.0080	0.0100	0.0060		
23:00	0.0040	0.0070	0.0040	0.0060	0.0040	0.0060	0.0070	0.0090	0.0080	0.0030	0.0080	0.0030	0.0030	0.0010		0.0100	0.0090	0.0090	0.0040	0.0100	0.0100	0.0080	0.0030	0.0100	0.0030	0.0030	0.0040	0.0120	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	

Remark <sup>1</sup>: ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา

blank = The instrument was calibrated by standard gas calibration method

<sup>2</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

**Graphical representation of the 1-hours temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)**  
**During July 1 to 31, 2022**



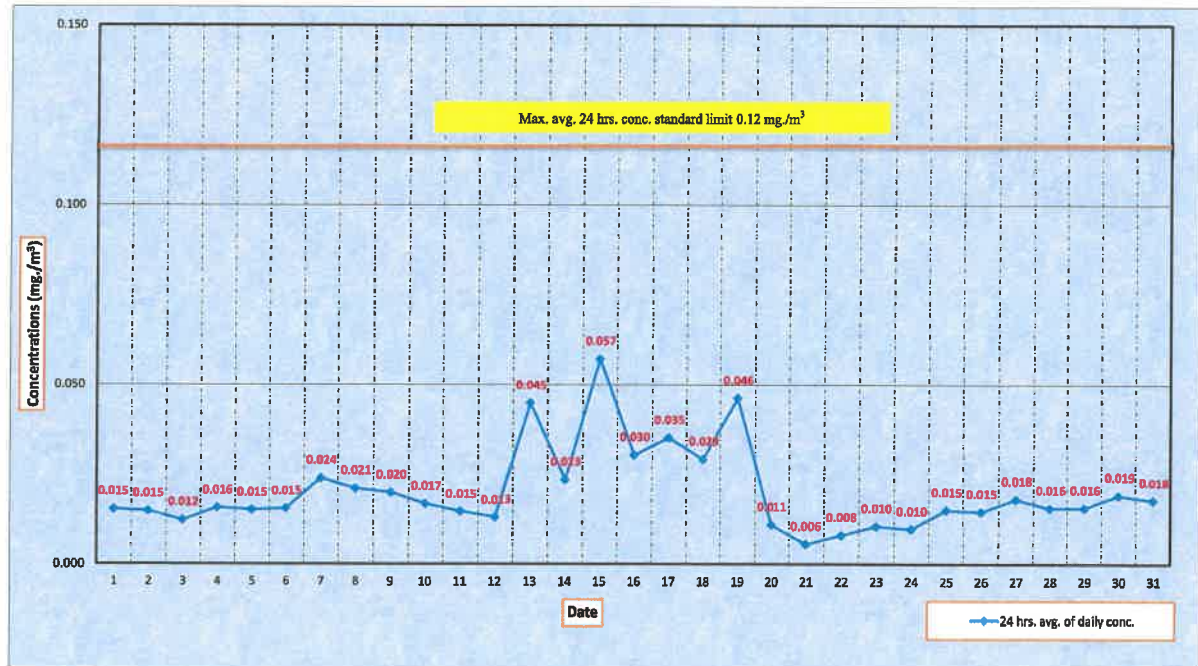
**Measurement data of temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2) During July 1 to 31, 2022**

Date	Avg. temperature 1 hrs. (°C)																															
	Time	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	31
	0:00	26.0	25.8	26.1	26.0	25.7	23.5	25.9	25.5	24.8	23.1	26.6	24.4	23.0	23.3	23.3	24.4	25.6	24.7	26.2	25.4	23.1	24.0	25.1	23.5	23.1	23.6	24.3	23.5	23.7	24.9	24.9
	1:00	26.3	25.5	26.1	25.9	25.8	23.8	25.7	25.6	24.3	23.1	26.1	24.8	22.7	23.3	23.2	24.3	24.9	24.6	26.1	24.9	22.0	23.9	24.9	23.2	23.1	23.5	24.2	23.4	23.7	24.6	24.8
	2:00	26.1	25.6	26.4	25.8	25.6	23.4	26.3	25.5	24.2	23.2	25.7	24.6	22.5	23.1	23.2	24.3	24.5	25.2	26.0	24.8	21.9	23.7	24.5	23.1	23.2	23.4	24.1	22.9	23.9	24.6	24.9
	3:00	25.8	25.8	26.4	25.7	25.1	23.5	25.8	24.8	24.1	23.2	25.3	25.0	22.7	22.8	23.1	24.8	24.7	25.4	25.7	25.0	21.9	23.6	24.2	23.0	23.2	23.3	24.1	23.3	23.9	24.6	24.9
	4:00	25.2	25.9	26.2	25.8	24.4	24.0	25.7	24.7	24.0	23.3	24.4	25.2	22.9	22.7	23.4	24.4	24.5	25.6	25.8	24.9	21.8	23.6	24.0	23.0	23.2	23.5	24.2	23.0	24.0	24.6	25.1
	5:00	24.3	25.8	26.1	25.5	24.2	24.4	25.8	24.9	23.9	22.9	24.8	25.0	22.9	22.8	23.5	24.2	24.7	25.7	25.5	24.5	21.8	23.3	23.7	23.0	22.9	23.4	24.2	22.9	24.2	24.1	24.8
	6:00	24.9	26.0	26.1	25.7	24.8	24.7	25.9	24.7	23.3	23.1	24.9	25.2	23.1	23.0	23.6	25.0	24.9	26.3	26.2	24.6	22.1	23.4	24.0	24.0	23.8	23.9	24.5	23.6	24.6	24.8	24.8
	7:00	27.9	27.2	27.2	26.8	26.2	27.1	26.9	26.5	24.1	24.4	26.1	26.3	23.9	24.4	24.3	27.6	26.2	28.4	29.1	26.2	23.2	24.5	26.6	27.6	27.2	26.5	27.1	26.3	27.7	27.7	26.1
	8:00	30.1	28.8	28.4	29.2	28.4	28.7	28.4	28.8	25.6	26.6	25.1	27.6	24.2	25.9	25.1	28.9	28.5	31.0	31.8	29.7	24.4	25.5	28.4	29.6	28.7	29.6	30.0	29.3	29.3	29.1	28.5
	9:00	31.6	30.1	29.7	31.0	31.1	31.2	30.5	31.4	29.0	28.3	26.5	28.0	23.9	26.8	26.8	29.7	31.1	32.0	32.5	32.0	24.9	28.1	29.6	30.4	30.3	31.6	31.7	29.5	30.0	30.9	30.3
	10:00	32.1	32.0	31.0	32.5	32.5	31.6	32.3	32.9	30.7	28.6	28.6	28.6	25.0	29.2	29.4	32.0	29.8	32.5	32.6	31.7	23.8	29.5	30.7	31.8	30.9	32.0	32.2	30.9	30.7	32.3	31.4
	11:00	33.1	33.8	33.3	33.2	32.9	32.8	33.1	34.0	31.5	29.3	30.1	29.3	26.0	30.8	27.7	32.3	30.9	33.0	32.4	31.4	24.0	31.4	31.5	30.8	31.8	32.7	32.4	28.1	31.5	31.0	31.4
	12:00	33.3	33.4	33.3	33.5	34.6	33.4	33.3	34.0	31.1	29.9	29.0	31.3	26.4	31.0	30.0	32.6	32.3	33.7	32.0	31.9	23.8	30.6	29.9	31.6	32.5	33.0	30.1	29.8	33.2	30.5	32.3
	13:00	33.8	34.0	34.5	32.7	34.4	33.0	28.4	33.2	32.0	30.1	29.6	30.1	26.4	32.0	30.2	33.3	32.1	33.1	31.6	32.3	25.1	31.7	25.3	32.6	30.5	33.4	28.7	31.7	31.4	29.2	32.2
	14:00	34.2	32.2	31.6	32.1	33.9	33.0	28.2	32.6	32.7	29.4	30.6	28.7	26.7	31.5	26.9	33.5	32.0	33.0	30.9	33.4	26.1	31.7	25.4	32.7	31.9	31.0	30.3	32.0	29.9	26.3	31.4
	15:00	33.8	32.1	32.0	31.6	31.5	32.4	29.5	30.5	28.7	29.6	29.4	28.6	26.7	33.0	27.6	32.4	32.1	31.2	33.2	33.5	26.5	32.3	25.2	31.4	31.1	27.6	32.2	32.8	27.7	26.7	31.0
	16:00	33.6	31.5	30.7	30.6	31.1	32.6	31.1	29.8	25.2	30.0	29.2	28.1	26.5	31.3	28.2	32.4	30.7	30.5	30.8	29.7	26.2	30.9	25.1	28.7	31.7	28.3	29.6	31.4	27.8	27.6	31.5
	17:00	31.6	29.5	28.9	29.2	29.6	31.6	30.2	29.0	25.9	28.5	28.9	25.4	25.2	29.7	27.7	30.6	29.8	29.5	28.8	27.6	26.0	29.7	25.0	28.4	31.3	28.5	27.6	28.6	28.2	27.6	29.9
	18:00	29.2	28.1	27.7	27.8	28.5	29.1	27.8	27.8	23.6	26.9	25.7	22.3	23.4	28.4	26.5	28.8	27.9	28.2	27.9	26.8	25.3	27.7	25.0	24.5	24.9	27.1	25.7	27.1	26.7	26.8	28.0
	19:00	26.6	27.0	26.9	26.9	27.5	27.0	26.6	26.2	22.2	26.4	24.1	22.3	23.5	27.2	25.3	27.4	26.4	26.8	27.0	26.4	24.7	26.6	24.3	22.8	23.7	26.0	23.7	25.4	25.6	25.9	26.2
	20:00	25.5	26.4	26.5	25.9	27.1	26.6	25.7	24.8	23.0	25.7	24.3	22.0	24.1	26.4	24.9	26.5	25.3	26.8	26.4	25.9	24.4	26.3	24.1	23.3	23.7	25.6	23.0	24.5	25.1	25.7	25.7
	21:00	25.7	26.1	26.2	25.8	26.5	26.5	25.2	24.7	23.4	25.2	24.6	22.2	24.4	25.9	24.7	25.9	24.9	26.4	26.0	25.8	24.6	25.8	24.1	23.3	23.9	25.0	23.0	23.9	24.6	25.4	25.7
	22:00	25.7	26.1	26.1	25.8	25.0	26.6	25.3	25.0	23.1	26.2	24.5	22.5	23.7	24.0	24.5	25.9	25.3	26.3	25.8	25.4	24.6	25.1	24.0	23.4	23.9	24.8	22.7	23.6	24.5	24.9	25.5
	23:00	25.9	26.1	25.9	25.9	23.9	26.7	25.8	24.9	22.9	26.8	24.4	22.7	23.2	22.7	24.5	25.9	25.1	26.3	25.4	25.3	24.6	25.1	23.6	23.3	23.8	24.5	23.0	23.6	25.0	25.4	24.8
	Avg. 24 hrs.	28.8	28.5	28.5	28.4	28.3	28.2	27.9	28.0	26.0	26.4	26.6	25.8	24.3	26.7	25.7	28.2	27.7	28.6	28.6	27.9	24.0	27.0	25.8	26.6	26.8	27.2	26.8	26.7	27.0	26.9	27.8

Remark



Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)  
During July 1 to 31, 2022



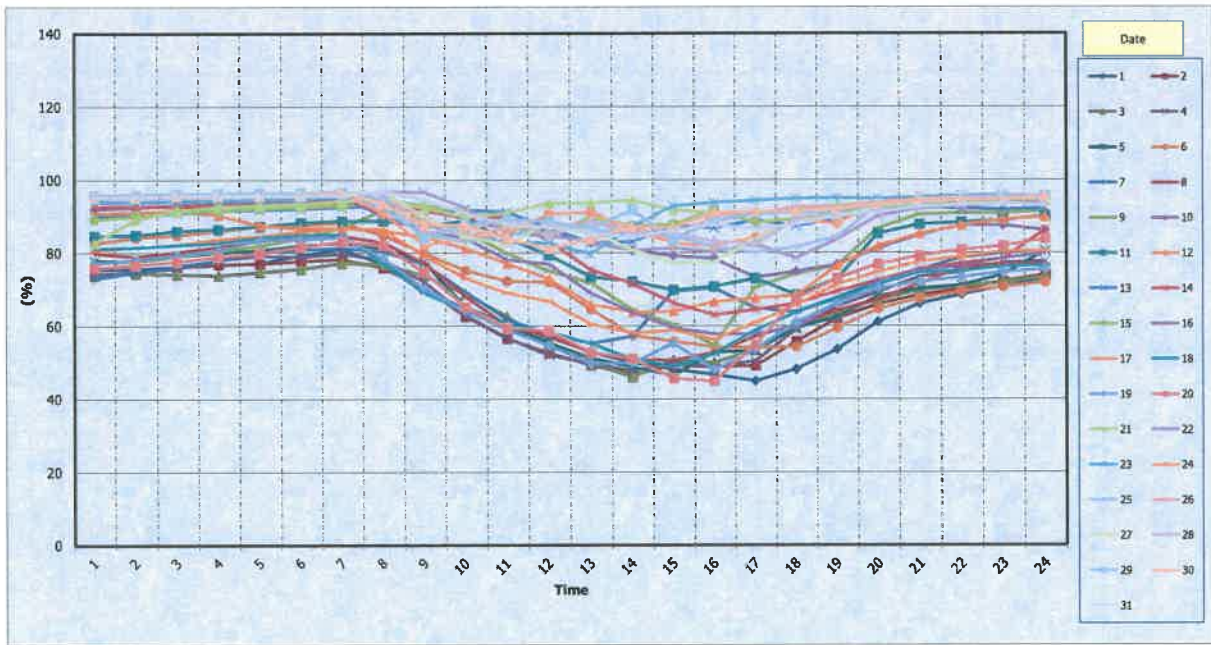
Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2) During July 1 to 31, 2022

Date Time	Avg. PM10 24 hrs. (mg/m3)																															Standard Avg. 24 hrs. limit 0.12 mg/M3. <sup>*1</sup>	Conclusion
	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	31		
00.00-23.00	0.015	0.015	0.012	0.016	0.015	0.015	0.024	0.021	0.020	0.017	0.015	0.013	0.045	0.023	0.057	0.030	0.035	0.029	0.046	0.011	0.006	0.008	0.010	0.010	0.015	0.015	0.018	0.016	0.016	0.019	0.018		There was not exceed the standard value at any time

Remark <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



**Graphical representation of 1-hours relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)**  
**During July 1 to 31, 2022**

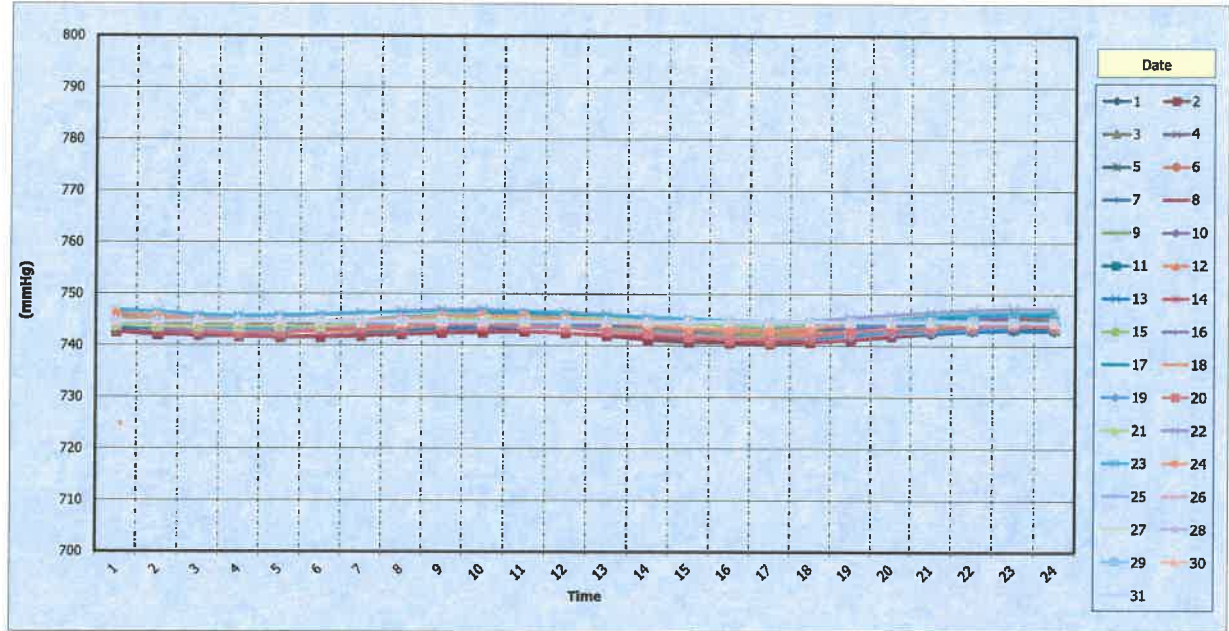


**Measurement data of relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2) During July 1 to 31, 2022**

Date	Avg. RH 1 hrs (%)																														
	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	31
0:00	73.5	73.8	74.0	74.2	77.9	82.6	73.0	79.9	77.3	92.0	84.7	90.7	89.9	92.7	89.2	93.9	80.5	81.2	77.2	75.9	82.7	94.9	94.1	95.6	95.4	95.2	95.5	95.9	95.9	95.3	95.1
1:00	73.6	75.0	74.4	74.7	77.7	84.2	74.7	78.9	77.8	92.5	84.9	91.1	90.2	92.8	90.0	94.0	81.6	81.5	78.1	76.6	89.2	95.1	94.1	95.6	95.6	95.3	95.6	95.7	96.0	95.3	95.3
2:00	76.2	76.2	74.1	75.8	79.1	84.8	76.4	80.2	79.0	93.1	86.0	91.3	90.9	92.7	91.2	94.1	82.3	82.2	79.4	77.6	91.5	95.2	94.2	95.7	95.9	95.3	95.7	95.6	96.2	95.6	95.5
3:00	76.6	76.9	73.9	78.1	80.0	86.0	77.9	81.6	80.5	93.4	86.4	90.4	91.5	93.0	91.5	94.3	83.7	82.7	80.7	78.9	92.7	95.4	94.4	95.9	95.9	95.5	95.8	96.1	96.3	95.6	95.5
4:00	77.2	77.0	74.7	79.1	80.7	87.2	80.0	83.2	81.9	93.6	87.2	87.5	91.8	93.2	92.1	94.0	84.6	84.2	83.5	79.8	93.0	95.6	94.7	95.9	96.0	95.7	96.0	95.8	96.4	95.6	95.4
5:00	79.3	77.8	75.6	78.9	82.0	87.6	80.9	84.8	84.1	93.5	88.3	86.7	92.0	93.3	92.5	94.1	85.8	84.9	83.6	81.6	93.4	95.5	94.8	95.9	95.9	95.7	96.0	95.9	96.4	95.7	95.5
6:00	81.0	78.2	77.2	79.7	82.7	88.2	81.3	84.6	86.9	93.9	88.7	86.7	92.5	93.6	92.9	95.1	86.7	85.0	84.2	83.0	94.1	96.0	95.6	96.8	96.9	96.3	96.5	96.4	96.7	96.5	95.8
7:00	77.0	76.0	76.9	78.1	81.2	84.8	80.3	82.9	91.7	94.6	88.7	86.1	93.0	94.0	93.9	90.2	86.4	77.1	78.6	82.1	95.1	96.8	93.4	90.8	92.3	96.0	96.7	96.3	94.5	93.5	96.9
8:00	70.2	70.3	73.8	72.1	77.5	79.9	76.9	77.3	89.3	93.0	87.2	84.4	91.2	91.6	93.0	85.9	79.2	69.0	70.3	74.7	92.4	96.7	87.9	82.2	84.8	88.8	90.0	85.6	84.0	87.7	94.5
9:00	64.5	62.7	68.7	62.9	65.2	75.2	69.3	68.1	85.6	89.2	88.7	81.3	91.7	89.7	91.6	84.1	73.1	64.1	64.1	65.2	89.9	92.4	84.4	83.9	83.1	84.7	84.5	86.2	87.7	87.5	90.9
10:00	58.8	56.5	62.6	56.7	60.2	72.3	61.8	60.0	79.9	86.5	84.0	77.2	91.2	89.9	87.0	78.1	69.1	60.5	59.0	59.3	90.9	85.4	82.9	85.1	84.6	86.9	82.2	89.6	89.1	83.9	87.8
11:00	57.0	52.5	54.9	51.9	55.3	72.0	57.7	57.3	75.0	86.2	79.4	72.9	86.8	83.2	85.0	76.9	66.8	58.3	54.6	58.6	93.6	84.6	82.6	90.6	87.4	87.4	88.3	84.6	88.5	81.1	87.0
12:00	52.8	49.3	50.0	49.8	51.2	64.5	55.2	52.7	71.7	82.8	73.4	65.9	82.8	75.3	89.6	69.0	60.5	55.1	49.7	52.7	93.7	83.2	79.7	91.1	86.3	88.1	85.9	88.5	86.5	83.7	85.2
13:00	50.0	46.6	46.0	47.6	48.7	57.4	57.2	50.8	64.4	80.7	72.2	63.8	83.0	71.5	87.4	63.7	58.0	50.9	49.8	51.1	94.4	80.7	87.1	86.3	85.3	87.2	80.8	85.5	91.8	87.2	84.2
14:00	48.0	49.2	50.7	50.1	46.4	55.8	69.5	50.6	60.4	79.2	69.8	64.0	87.4	66.2	87.8	59.4	58.8	48.8	55.2	45.6	91.8	81.3	92.8	82.6	84.5	83.1	77.2	85.2	83.5	86.8	86.2
15:00	46.7	48.8	49.9	48.8	52.8	54.3	70.4	52.7	54.6	78.4	70.7	66.6	86.7	63.0	91.7	57.8	56.3	52.4	48.0	44.9	90.8	80.2	93.8	81.8	81.7	90.5	77.4	83.1	88.5	91.1	87.7
16:00	44.9	49.1	53.4	50.4	53.2	54.1	64.8	57.2	70.6	73.2	73.0	67.6	88.9	64.4	88.2	57.8	60.9	58.7	53.5	54.8	90.7	82.4	94.3	84.2	80.1	90.3	83.6	82.4	90.7	91.3	86.5
17:00	48.1	55.7	59.5	58.9	59.3	54.2	63.8	60.2	74.2	74.8	68.5	68.2	87.3	66.1	89.3	59.5	65.7	63.6	60.9	67.3	92.0	78.5	94.9	88.8	81.5	92.7	89.0	89.0	91.0	91.4	87.8
18:00	53.6	62.1	63.7	65.3	62.4	59.3	67.7	64.2	76.4	76.7	72.9	76.4	89.2	69.4	91.2	66.2	71.3	67.5	66.1	73.0	92.9	83.6	95.1	87.9	84.3	92.5	89.7	91.8	91.6	92.0	90.0
19:00	61.1	65.9	67.1	69.2	68.1	64.6	72.1	67.2	86.7	81.2	85.2	81.8	92.0	72.5	92.4	71.9	74.7	71.3	70.3	76.8	93.8	90.0	94.8	93.3	92.9	93.9	92.7	92.8	93.3	93.3	91.3
20:00	66.1	68.4	69.7	73.4	70.2	67.5	75.2	71.6	90.5	84.9	87.8	85.1	92.6	75.5	93.3	75.1	77.6	74.6	72.0	79.2	94.4	92.1	95.3	94.6	94.6	94.7	93.7	94.4	94.1	94.2	92.6
21:00	68.5	70.0	70.8	74.7	71.1	69.4	78.7	75.9	90.8	87.5	88.3	87.4	92.0	77.1	93.7	76.3	78.8	74.9	73.2	80.8	94.9	92.6	95.6	94.8	95.3	95.0	94.7	95.0	94.5	94.4	93.2
22:00	70.8	72.1	71.9	77.2	74.0	70.6	79.9	77.0	90.8	87.4	88.9	89.1	91.8	78.4	93.9	78.4	80.3	76.2	74.6	81.8	94.8	93.4	95.7	95.2	95.2	95.2	94.9	95.4	95.0	94.5	93.4
23:00	72.5	74.0	73.2	77.6	80.4	71.8	80.6	76.7	91.4	86.1	89.9	89.7	92.1	86.2	94.0	79.8	80.5	76.5	75.4	83.7	94.9	93.9	95.5	95.3	95.1	95.4	95.6	95.7	95.5	95.3	92.9
Avg. 24 hrs.	64.67	65.17	66.11	66.88	68.12	72.01	71.89	69.82	79.65	86.43	82.28	80.50	89.94	81.89	90.93	78.73	74.30	70.05	68.42	70.21	92.40	89.81	91.99	90.83	90.03	92.14	90.33	91.35	92.34	91.60	91.52

remark

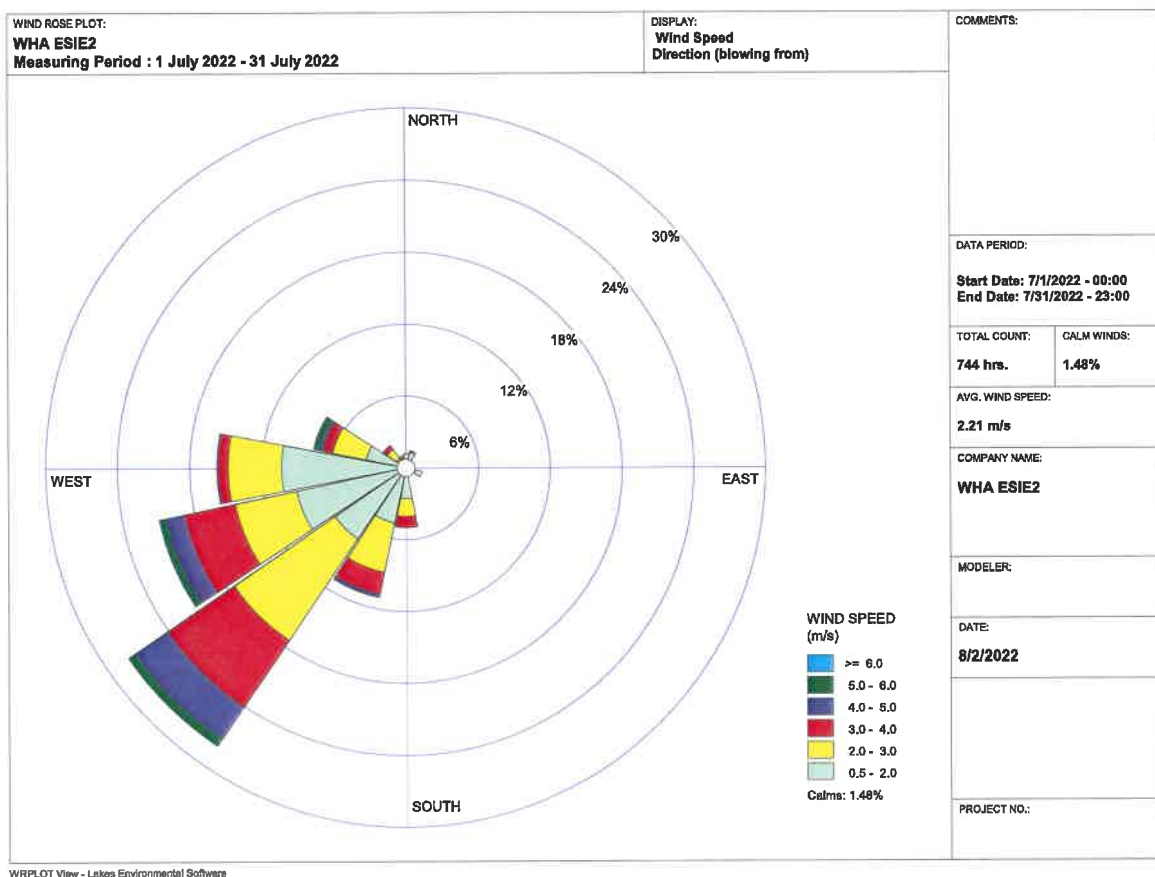
**Graphical representation of 1-hours barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)**  
**During July 1 to 31, 2022**



**Measurement data of barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2) During July 1 to 31, 2022**

Date	Time	Avg. BP 1 hrs. (mmHg)																															
		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	31	
	0:00	743.2	742.5	743.0	742.8	743.4	744.3	744.9	744.8	744.4	744.2	744.4	744.2	743.5	742.7	743.9	744.1	745.5	745.2	743.9	744.0	743.9	746.2	746.8	746.1	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	1:00	742.4	742.0	742.8	742.6	743.0	744.4	744.5	744.4	743.8	743.8	743.9	743.7	743.0	742.4	743.5	743.6	745.5	744.8	743.6	743.4	743.7	745.6	746.4	745.5	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	2:00	741.7	742.0	742.5	742.7	743.9	744.1	744.4	744.3	743.4	743.7	743.4	743.0	742.5	742.0	743.1	743.1	745.1	744.5	743.2	742.8	743.7	745.9	744.9	744.6	744.5	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	3:00	741.8	741.7	742.2	742.8	743.2	743.9	744.3	743.8	743.3	743.7	743.2	742.6	742.0	741.8	742.8	743.0	744.8	744.4	742.9	742.3	743.6	745.5	745.7	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	4:00	741.7	741.5	742.3	742.9	743.2	744.1	744.3	744.0	743.5	743.5	743.2	742.5	741.7	741.7	742.8	743.0	744.5	744.5	743.3	742.5	743.7	745.5	745.8	744.8	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	5:00	741.6	741.5	742.8	742.9	743.2	744.3	744.3	744.2	743.7	743.5	743.4	742.6	741.8	741.8	743.1	743.3	744.5	744.7	743.3	743.0	743.6	745.8	746.0	744.8	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	6:00	742.0	741.8	742.9	743.1	743.6	744.6	744.8	744.4	743.6	743.8	743.7	742.9	742.2	742.0	743.6	743.6	744.9	744.6	743.6	743.5	744.4	746.1	746.3	744.9	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	7:00	742.6	742.1	743.0	743.7	744.1	744.6	745.4	744.5	743.4	744.0	743.8	743.3	742.7	742.2	743.8	744.3	745.2	744.8	744.1	743.9	745.2	746.6	746.4	745.2	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	8:00	743.1	742.4	743.6	743.8	744.1	744.7	745.8	744.9	743.8	744.3	744.3	743.7	743.3	742.6	744.1	744.6	745.8	745.1	744.2	744.1	745.1	746.9	746.6	745.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	9:00	743.1	742.5	743.9	743.8	744.0	744.9	745.9	745.0	744.3	744.5	744.5	743.8	743.5	742.9	744.2	744.6	746.0	745.3	744.4	744.0	745.3	747.0	746.7	745.8	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	10:00	742.8	742.6	743.9	743.6	743.8	744.9	745.7	744.9	744.2	744.6	744.4	743.8	743.6	742.8	744.0	744.3	746.2	745.2	744.4	743.8	745.4	746.7	746.7	745.7	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	11:00	742.3	742.4	743.5	743.6	743.6	744.6	745.2	744.5	743.7	744.1	744.2	743.6	743.4	742.3	743.9	744.0	746.0	745.0	743.9	743.5	745.3	746.5	746.4	745.3	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	12:00	741.9	741.9	743.2	743.3	743.2	744.1	744.5	743.9	743.3	743.3	743.6	743.1	743.0	742.1	743.4	743.9	745.6	744.6	743.0	742.8	745.3	746.1	745.9	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	13:00	741.4	741.1	742.6	743.1	742.8	743.6	743.8	743.2	742.8	743.1	743.6	742.4	742.6	741.8	743.0	743.5	745.1	743.9	742.5	742.4	744.7	745.4	745.6	744.0	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	14:00	741.1	740.7	742.3	742.7	742.4	743.2	743.1	742.7	742.1	742.8	743.0	741.7	742.0	741.5	743.0	743.0	744.4	743.3	742.0	741.8	744.1	745.0	745.2	743.4	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	15:00	740.7	740.5	742.0	742.3	741.8	743.1	742.7	742.6	742.2	742.4	742.7	741.1	741.3	741.1	742.6	742.8	743.7	742.9	741.4	741.5	743.9	744.7	744.9	743.2	744.7	744.6	744.7	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6
	16:00	740.6	740.4	742.0	741.7	741.7	742.9	742.7	742.6	741.7	742.4	742.6	740.8	741.2	740.9	742.4	742.7	743.6	742.7	741.5	741.5	744.0	744.5	744.7	743.0	744.7	744.6	744.6	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6
	17:00	740.8	740.6	742.0	742.0	742.1	743.0	742.9	742.8	741.9	742.5	742.6	741.3	741.4	740.8	742.4	743.2	743.9	742.5	741.6	741.9	744.0	744.7	744.4	743.3	744.7	744.6	744.6	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6
	18:00	741.1	741.2	742.5	742.4	742.3	743.3	743.4	743.2	742.4	742.8	743.4	742.5	741.9	741.2	742.7	743.5	744.2	742.5	742.0	742.6	744.6	745.5	744.5	744.6	744.8	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	19:00	741.8	741.9	742.9	742.8	742.7	744.1	743.8	743.9	742.6	743.8	743.7	743.1	742.2	742.0	743.0	744.0	744.6	743.0	742.7	743.3	745.2	746.0	745.0	744.7	745.0	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	20:00	742.3	742.6	743.5	742.8	743.7	744.9	744.3	744.4	743.0	744.3	744.1	743.6	742.6	742.8	743.6	744.7	745.1	743.5	742.7	743.5	746.0	746.6	745.8	744.7	745.0	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	21:00	742.8	743.1	743.6	743.1	744.0	745.5	744.3	744.7	743.6	744.6	744.4	744.0	742.9	743.3	744.4	745.2	745.8	744.0	743.2	743.8	746.6	747.0	746.2	744.6	744.8	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	22:00	743.0	743.3	743.6	743.5	744.6	745.7	744.6	745.1	744.2	744.7	744.9	743.9	743.1	743.9	744.8	745.8	746.3	744.6	743.9	744.1	746.9	747.2	746.4	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	23:00	742.9	743.4	743.3	743.6	744.6	745.3	744.9	744.9	744.3	744.6	744.8	743.9	743.0	744.2	744.5	746.0	745.8	744.4	744.1	743.8	746.9	747.2	746.5	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6
	Avg 24 hrs.	742.0	741.9	742.9	743.0	743.3	744.3	744.4	744.1	743.3	743.7	743.7	743.0	742.5	742.2	743.4	743.9	745.1	744.2	743.1	743.3	744.8	746.0	745.9	744.7	744.7	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6	744.6

remark



The table shoe percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)

During July 1 to 31, 2022

Direction	Wind Speed (m/s)						Total
	0.5-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>=6	
N	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
NNE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
NE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ENE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ESE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SSE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
S	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
SSW	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.11
SW	0.07	0.10	0.07	0.03	0.01	0.00	0.28
WSW	0.09	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.21
W	0.10	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16
WNW	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08
NW	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
NNW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Calm	1.48						
NO. OF DATA CALM	11						
NO. OF TOTAL DATA	744						
AVERAGE WIND SPEED	2.21 m/s						
SUMMARY WIND SPEED	All most wind direction is SW 0.28%,and calm wind 1.48%						



**Summary of the measurement data quantity of The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)**  
**During July 1 to 31, 2022**

NO.	parameter	Data under TOR						Data under Operation			Percent of data valid %
		Total of Data (hourly) <sup>A</sup>	Exclusion Data (hr.)				Amount of measurement data (hr.) <sup>F</sup>	Jul-22	Invalid Data	Valid Data	
			Manual Cal. <sup>B</sup>	Auto Cal. <sup>C</sup>	Power off <sup>D</sup>	Defective <sup>E</sup>		744	(hr.) <sup>G</sup>	(hr.) <sup>H</sup>	
1	SO <sub>2</sub>	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
2	NO <sub>2</sub>	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
3	NO	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
4	NO <sub>x</sub>	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
5	PM-10	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
6	WS	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
7	WD	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
8	Temp	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
9	RH	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
10	BP	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0

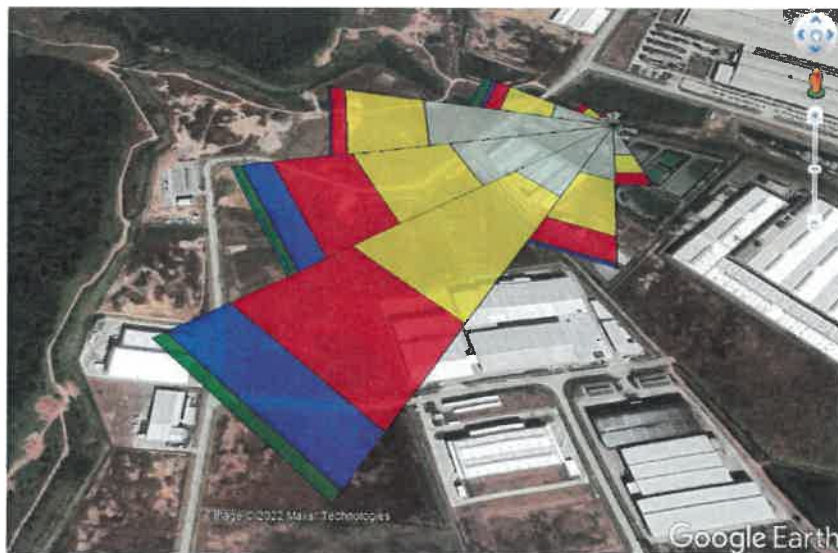
Remark : Percent of data valid = I = (H/A)\*100, (H = G-A) and (G = B+C+D+E)

: SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide    NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide    NO = Nitric Oxide    NO<sub>x</sub> = Oxide of nitrogen    PM-10 = Particulate matter 10  
 WS = Wind Speed    WD = Wind Direction    Temp = Ambient Temperature    RH = Relative Humidity    BP = Barometric Pressure

The picture show percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 (WHA ESIE2)

During July 1 to 31, 2022



Measurement data of sulfur dioxide monitoring in ambient air

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2) During August 1 to 31, 2022

Date	Time	Avg. sulfur dioxide 1 hrs (ppm)																															Standard Avg. 1 hrs.	Conclusion	
		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	31			
	0:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030			
	1:00	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050		0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030		
	2:00	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050		0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030		
	3:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050		0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	4:00	0.0030	0.0020	0.0020	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	5:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050		0.0050	0.0020	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	6:00	0.0030	0.0020	0.0020	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050		0.0040	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	7:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0040	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	8:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	9:00	0.0030	0.0020	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040		0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	10:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040		0.0040	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	11:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040		0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	12:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040		0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	13:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050		0.0040	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	14:00	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030		0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0040	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	15:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040		0.0040	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	16:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050		0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	17:00	0.0040	0.0020	0.0030	0.0030	0.0050		0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0040	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	18:00	0.0030	0.0020	0.0030	0.0040		0.0030	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	19:00	0.0030	0.0030			0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	20:00	0.0030	0.0030			0.0050	0.0050	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	21:00	0.0030		0.0030	0.0030	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040		0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	22:00		0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040		0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
	23:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030		
Date		Avg. sulfur dioxide 24 hrs (ppm)																															Standard Avg. 1 hrs.	Conclusion	
	Time	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	31			
00.00-23.00	0.0031	0.0023	0.0029	0.0031	0.0047	0.0046	0.0051	0.0035	0.0043	0.0033	0.0046	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040	0.0042	0.0047	0.0043	0.0048	0.0053	0.0023	0.0050	0.0040	0.0040	0.0045	0.0040	0.0045	0.0035	0.0035	0.0023	0.0036	0.0033	Limit 0.12 ppm	There was not exceed the standard value at any time	

remark

\*1 ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

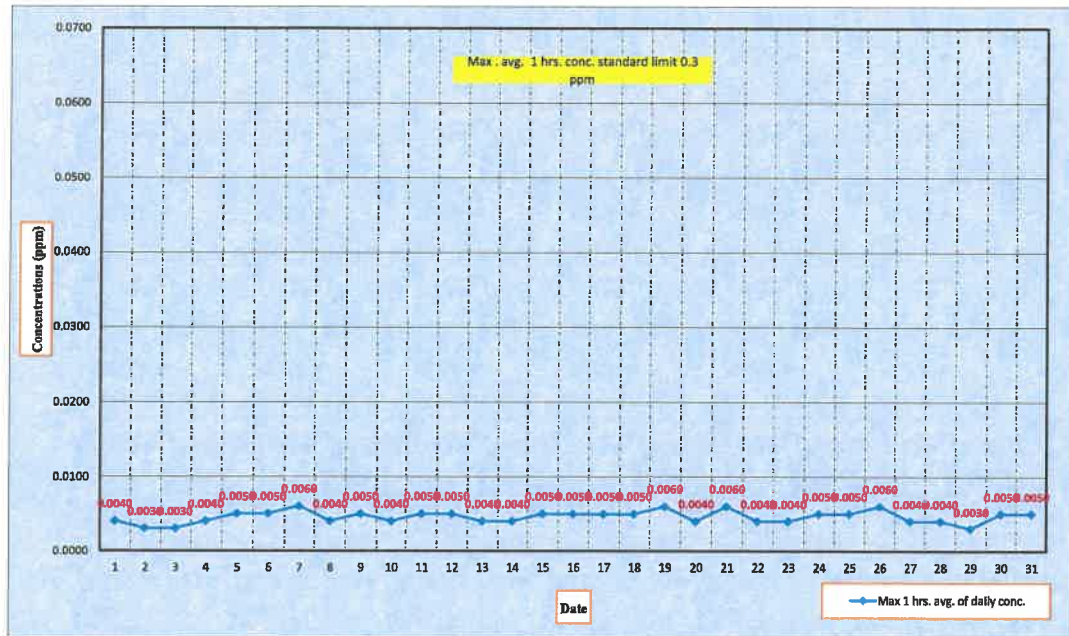
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

\*2 There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

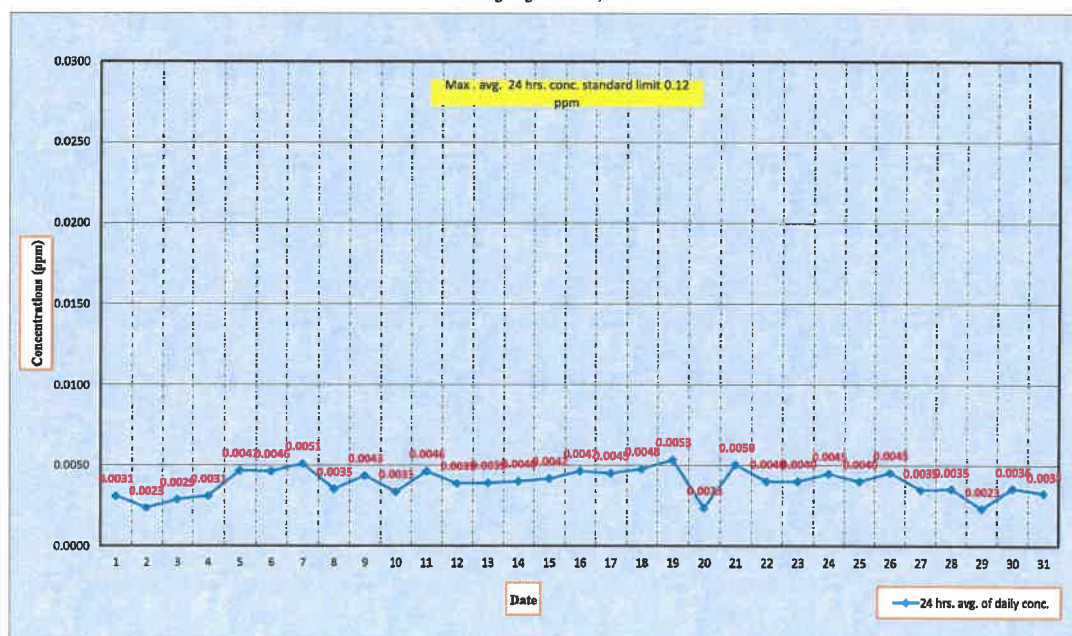
Summary report for monthly operation August 2022										
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)										
Operation				Description			remark			
date	start	time	end	time						
15/08/2022	15:00	15:00	16:00	16:00	Manual Calibrate Analyser , Multi point					Maintenance
26/08/2022	10:30	26/08/2022	11:30		Manual Calibrate Analyser, Single point/Cut Point Flow					Maintenance
Engineer's name: Mr. Sarawat										
Summary Report for Analyzer Status										
During August 1 to 31, 2022										
NO.	Description	status	malfunction	Date repair	Date finish	Engineer's name				
1	Analyser SO <sub>2</sub>	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Sarawat				
2	Analyser NO <sub>x</sub>	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
3	Analyser TSP	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
4	WS	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
5	WD	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
6	Temp	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
7	RH	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
8	BP	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
9	Dust Logger	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat				
10	Electrical system	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Sarawat				
Percent of Data Quality										
During August 1 to 31, 2022										
NO.	Description	All data (hrs.)	Normal (hrs.)	Fail (hrs.)	(%)	Evaluation				
1	SO <sub>2</sub>	744	710	0	100.0	pass				
2	NO <sub>2</sub>	744	710	0	100.0	pass				
3	NO	744	710	0	100.0	pass				
4	NO <sub>x</sub>	744	710	0	100.0	pass				
5	TSP	744	744	0	100.0	pass				
6	WS	744	744	0	100.0	pass				
7	WD	744	744	0	100.0	pass				
8	Temp	744	744	0	100.0	pass				
9	RH	744	744	0	100.0	pass				
10	BP	744	744	0	100.0	pass				



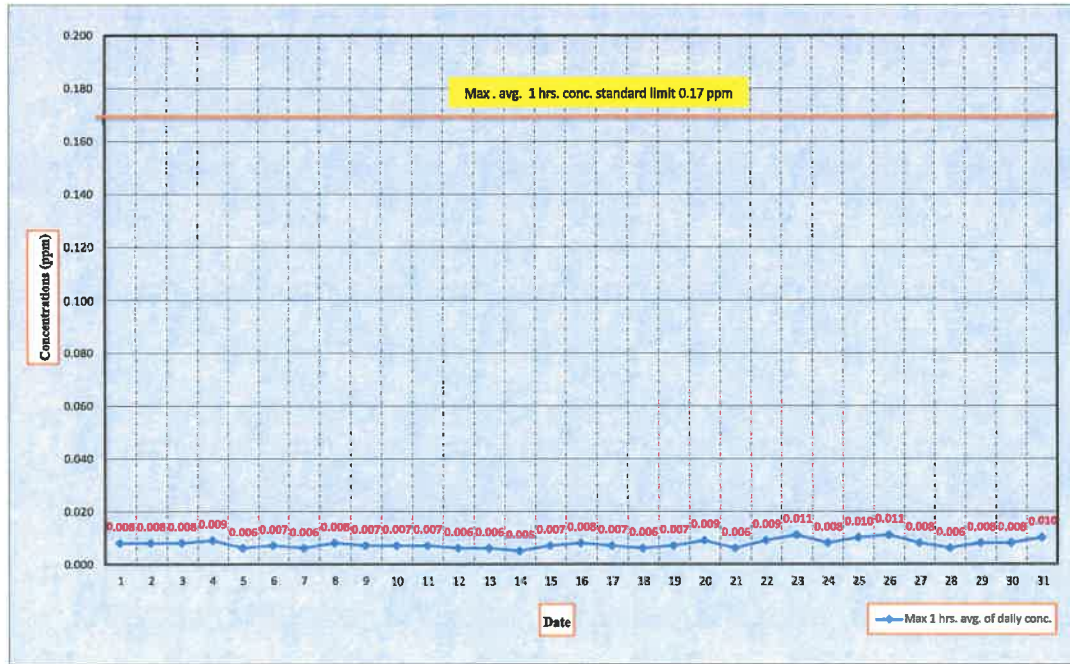
Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)  
 During August 1 to 31, 2022



Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)  
 During August 1 to 31, 2022



Graphical representation of the 1-hours nitrogen dioxide monitoring in ambient air  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)  
During August 1 to 31, 2022



Measurement data of nitrogen dioxide monitoring in ambient air

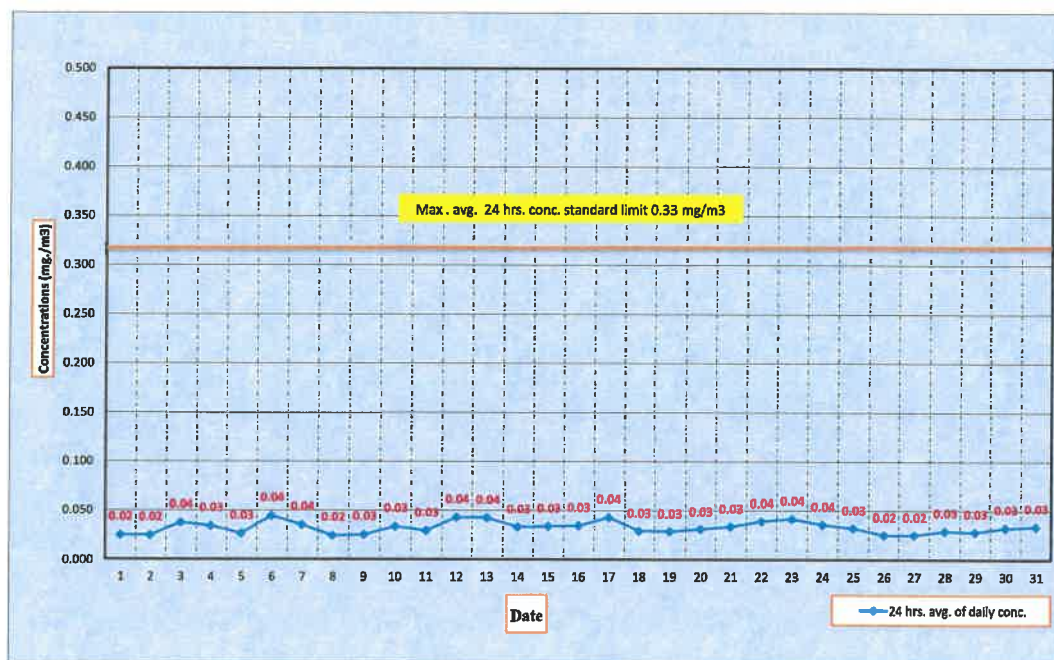
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2) During August 1 to 31, 2022

Date	Time	Avg. nitrogen dioxide 1 hrs. (ppm)																														Standard	Conclusion									
		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	31		avg. 1 hr.	#							
0:00		0.0030	0.0040	0.0020	0.0050	0.0030	0.0050	0.0060	0.0030	0.0050	0.0030	0.0030	0.0040	0.0010	0.0030	0.0030	0.0010	0.0040	0.0040	0.0020	0.0030	0.0040				0.0040	0.0050	0.0050	0.0060	0.0040	0.0020	0.0020	0.0020									
1:00		0.0020	0.0050	0.0030	0.0060	0.0050	0.0040	0.0060	0.0030	0.0050	0.0020	0.0030	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0020	0.0030	0.0030				0.0020	0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0010	0.0020	0.0020									
2:00		0.0020	0.0060	0.0030	0.0060	0.0040	0.0050	0.0050	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0040	0.0030				0.0030	0.0020	0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0010	0.0020	0.0030								
3:00		0.0010	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0050	0.0020	0.0020	0.0030	0.0040	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0040	0.0020				0.0050	0.0050	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0020	0.0010	0.0020	0.0030						
4:00		0.0020	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0010	0.0030	0.0040	0.0030	0.0020	0.0030	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0040	0.0030				0.0030	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0030	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020					
5:00		0.0020	0.0010	0.0010	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030	0.0010	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030				0.0010	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0040	0.0030	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020					
6:00		0.0040	0.0030	0.0040	0.0020	0.0030	0.0050	0.0030	0.0020	0.0050	0.0030	0.0040	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0050								0.0040	0.0010	0.0020	0.0020	0.0030	0.0050	0.0060	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020					
7:00		0.0030	0.0030	0.0060	0.0030	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0060	0.0040	0.0020	0.0010	0.0020	0.0050	0.0050	0.0020	0.0030	0.0010				0.0040	0.0020	0.0030	0.0010	0.0030	0.0050	0.0050	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030				
8:00		0.0070	0.0040	0.0070	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0050	0.0050	0.0030									0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0060	0.0050	0.0030	0.0030	0.0060	0.0050	0.0060	0.0070					
9:00		0.0040	0.0050	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0050										0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060				
10:00		0.0070	0.0050	0.0080	0.0040	0.0050	0.0070	0.0040	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060												0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060				
11:00		0.0060	0.0050	0.0060	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0040												0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060			
12:00		0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0020	0.0040	0.0040	0.0010	0.0060	0.0020	0.0040			0.0050	0.0030	0.0030	0.0020	0.0040	0.0040	0.0030	0.0040	0.0050	0.0020	0.0040	0.0060	0.0050	0.0020	0.0040	0.0060	0.0050	0.0020	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040			
13:00		0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0020	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020		0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0020	0.0040	0.0040	0.0020	0.0040	0.0040				0.0020	0.0020	0.0050	0.0030	0.0070	0.0070	0.0040	0.0040	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060				
14:00		0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0020	0.0050	0.0020	0.0040			0.0030	0.0030	0.0020	0.0040	0.0030										0.0030	0.0040	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060			
15:00		0.0040	0.0060	0.0040	0.0040	0.0020	0.0050	0.0030			0.0030	0.0050	0.0030	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0020	0.0040	0.0040	0.0020	0.0040	0.0040				0.0020	0.0020	0.0040	0.0030	0.0040	0.0010	0.0050	0.0030	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060				
16:00		0.0040	0.0020	0.0040	0.0050	0.0030			0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050				0.0040	0.0030	0.0020	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		
17:00		0.0070	0.0060	0.0050	0.0060		0.0060	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060				0.0090	0.0040	0.0030	0.0050	0.0060	0.0050	0.0090	0.0040	0.0030		0.0040	0.0030	0.0040	0.0030			
18:00		0.0070	0.0080	0.0050	0.0090		0.0050	0.0050	0.0070	0.0050	0.0040	0.0060	0.0040	0.0060	0.0060	0.0070	0.0060	0.0050	0.0060	0.0070	0.0090	0.0040	0.0050				0.0070	0.0090	0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0070	0.0080	0.0040		0.0040	0.0050	0.0020	0.0030		
19:00		0.0060	0.0080	0.0050		0.0040	0.0060	0.0050	0.0080	0.0050	0.0040	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060				0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		
20:00		0.0040	0.0070		0.0080	0.0020	0.0050	0.0050	0.0070	0.0040	0.0040	0.0050	0.0020	0.0050	0.0040	0.0050	0.0070	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050				0.0040	0.0050	0.0050	0.0070	0.0060	0.0060	0.0070		0.0080	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030			
21:00		0.0040		0.0060	0.0070	0.0030	0.0050	0.0040	0.0060	0.0040	0.0070	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040				0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040		
22:00		0.0040	0.0060	0.0050	0.0050	0.0040	0.0060	0.0040	0.0070	0.0030	0.0040	0.0060	0.0060	0.0010	0.0020	0.0030	0.0020	0.0060	0.0050	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0040				0.0040	0.0070	0.0050	0.0030	0.0040	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020			
23:00		0.0050	0.0030	0.0070	0.0040	0.0050	0.0060	0.0040	0.0060	0.0050	0.0040	0.0060	0.0060	0.0040	0.0050	0.0040	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0020	0.0010	0.0030	0.0030				0.0060	0.0040	0.0070	0.0040	0.0030	0.0040	0.0030	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020		

remark " ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก ตามความในพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา  
blank The instrument was calibrated by standard gas calibration method  
" There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method



Graphical representation of the 24-hours TSP monitoring in ambient air  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)  
During August 1 to 31, 2022

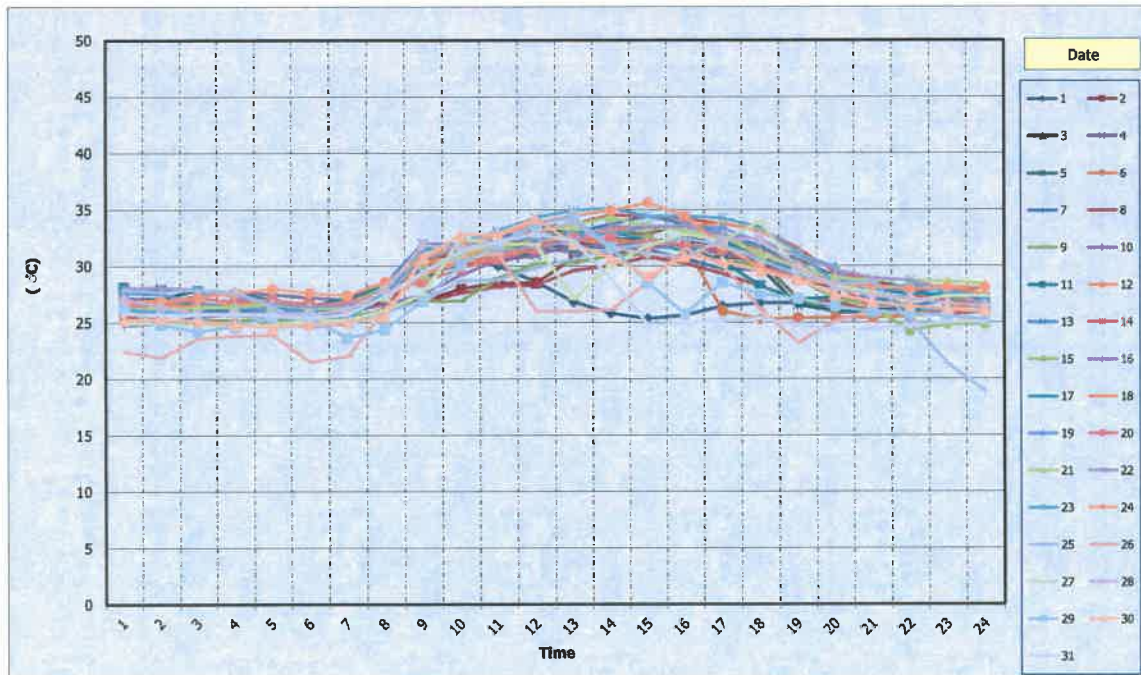


Measurement data of TSP monitoring in ambient air  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2) During August 1 to 31, 2022

Date Time																																Standard	Conclusions
	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	31		
00.00-23.00	0.025	0.024	0.037	0.034	0.026	0.044	0.035	0.024	0.025	0.033	0.029	0.043	0.042	0.033	0.033	0.034	0.043	0.029	0.028	0.030	0.033	0.039	0.041	0.035	0.032	0.025	0.025	0.029	0.028	0.032	0.033	limit 0.33 mg/m3. <sup>*1</sup>	not exceed the

หมายเหตุ <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**Graphical representation of the 24-hours TEMP monitoring in ambient air**  
**The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)**  
**During August 1 to 31, 2022**



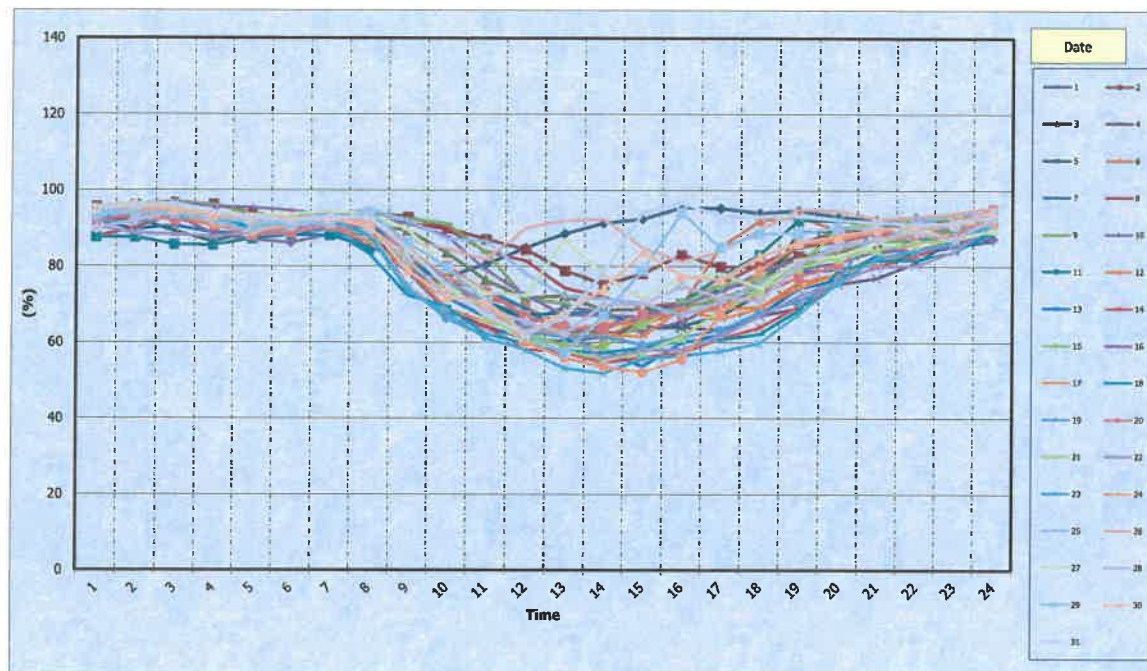
**Measurement data of temperature monitoring in ambient air**  
**The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2) During August 1 to 31, 2022**

Date	Avg. temperature 1 hrs. (°C)																															
Time	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	31	
0:00	26.8	25.8	26.1	25.9	27.1	26.1	26.7	26.9	25.5	27.2	28.1	26.0	25.9	25.6	26.6	24.7	26.9	26.7	27.6	26.3	26.2	28.0	26.2	26.9	27.9	22.4	24.9	27.1	26.2	25.2	25.8	
1:00	26.4	25.9	26.2	25.9	27.1	26.4	27.0	26.5	25.1	26.9	27.9	26.0	26.0	25.3	26.4	24.9	26.7	26.5	27.5	26.7	26.2	28.1	26.0	26.9	27.7	21.9	24.9	26.4	24.8	25.3	25.7	
2:00	26.3	26.1	26.2	25.8	27.9	26.5	26.5	26.1	25.2	27.3	27.8	25.7	26.0	25.1	26.4	25.5	26.7	26.5	26.8	27.1	26.3	27.9	25.8	27.2	27.9	23.6	24.8	25.8	24.2	25.1	25.7	
3:00	26.0	26.2	26.2	25.7	27.5	26.6	26.3	25.8	25.2	27.7	27.7	27.5	25.6	26.1	24.8	26.3	25.7	26.5	26.7	26.3	26.9	26.4	27.3	25.6	27.6	27.7	23.8	24.7	25.8	24.6	24.8	25.7
4:00	25.9	26.4	26.4	25.7	26.6	26.5	26.1	25.8	25.2	27.5	27.1	25.6	26.0	24.7	26.4	25.8	26.4	26.6	26.2	27.0	26.6	26.7	25.5	28.0	26.5	23.9	24.8	25.8	25.5	24.6	25.6	
5:00	26.0	26.4	26.5	25.5	26.3	26.6	25.9	26.0	25.3	27.2	26.4	25.5	25.8	24.7	25.9	25.9	26.2	26.8	25.9	26.6	26.3	26.4	25.3	27.6	24.5	21.5	25.2	25.7	25.5	24.8	25.4	
6:00	26.1	26.5	26.7	25.6	26.5	26.8	26.6	26.3	25.5	27.0	27.2	25.7	25.8	24.9	26.6	26.0	26.1	26.1	25.9	26.7	26.2	26.5	25.3	27.4	25.1	22.0	25.2	26.1	23.6	25.0	25.7	
7:00	27.7	26.9	27.4	27.4	28.1	28.5	28.1	26.6	26.1	28.4	28.4	27.3	28.4	26.3	28.1	26.6	28.0	27.7	27.7	27.7	27.3	27.6	27.7	28.6	26.0	26.2	26.1	27.9	24.4	25.5	27.3	
8:00	30.1	26.9	28.7	30.0	29.7	30.1	29.4	26.8	26.9	29.6	29.3	29.3	32.0	30.5	30.3	27.5	31.5	30.3	30.6	28.6	29.4	29.4	31.3	30.7	26.9	29.4	27.5	31.9	26.9	30.7	29.5	
9:00	31.3	28.0	31.1	31.0	30.5	30.9	30.1	27.6	26.9	30.4	30.4	30.3	31.9	31.4	30.9	29.2	32.0	30.8	31.7	29.8	31.0	30.6	32.1	32.0	28.7	30.6	32.4	31.6	30.1	32.8	31.3	
10:00	30.0	28.5	31.7	31.9	30.9	31.4	30.4	28.2	28.9	31.1	31.6	30.7	32.9	32.0	31.3	30.5	32.3	31.8	32.6	30.6	32.1	31.2	33.1	32.7	28.8	31.1	32.0	32.2	31.9	32.8	32.1	
11:00	28.6	28.5	33.1	32.2	31.0	31.3	31.0	28.3	30.2	31.6	31.8	31.9	32.5	33.4	32.4	30.9	32.5	32.1	32.3	31.5	33.0	31.8	34.3	33.8	29.8	26.0	31.9	33.0	33.7	34.2	32.8	
12:00	26.8	30.7	33.0	32.1	31.7	32.4	31.7	29.6	30.3	31.2	31.7	32.3	32.9	33.7	33.1	31.9	32.9	32.6	32.8	32.4	33.6	32.2	34.9	34.5	30.6	26.0	27.1	33.9	34.3	31.9	32.2	
13:00	25.8	32.7	33.0	32.2	32.4	32.9	31.6	30.0	30.9	31.0	31.8	32.0	33.7	34.5	32.9	31.7	33.0	33.2	32.7	32.4	34.3	33.5	35.1	34.9	31.5	26.1	30.0	31.6	31.6	30.7	28.9	
14:00	25.3	31.1	32.8	32.1	32.2	32.4	31.4	30.8	31.0	31.6	32.2	32.2	34.4	34.4	32.3	31.7	32.2	33.2	33.5	31.9	33.5	33.4	34.4	35.6	31.9	28.6	31.8	31.1	28.5	29.1	24.8	
15:00	25.6	30.6	33.8	32.4	32.3	31.8	30.6	30.2	30.8	31.7	31.6	31.2	33.7	34.2	31.3	31.9	31.2	33.5	33.5	31.9	33.1	33.5	34.4	34.4	32.4	31.5	32.8	30.7	25.7	30.8	24.9	
16:00	26.4	30.8	32.5	32.4	31.4	26.0	29.7	29.3	30.4	31.0	30.4	31.4	32.8	33.7	30.2	31.2	32.0	33.8	33.3	31.5	32.6	32.7	34.2	31.8	31.8	30.1	32.2	32.3	28.5	30.4	25.1	
17:00	26.7	30.4	30.4	31.4	29.9	25.3	29.6	28.2	30.0	30.5	28.2	31.6	31.7	33.3	29.9	30.0	30.8	33.1	32.1	30.9	31.1	32.3	33.4	29.8	30.5	26.2	33.9	32.3	27.5	29.5	25.4	
18:00	26.7	28.9	27.1	30.6	26.5	25.4	29.0	27.1	28.8	29.4	27.0	29.9	30.0	31.5	29.1	29.0	29.7	31.2	31.0	29.9	29.8	30.9	31.2	28.8	29.2	23.2	29.6	29.9	27.1	28.7	24.7	
19:00	26.4	28.0	25.8	29.0	26.0	25.4	28.5	26.8	27.1	28.8	27.2	28.2	28.7	29.4	27.1	28.2	29.1	28.1	29.9	28.7	28.9	29.6	28.4	28.3	28.4	25.1	28.2	28.0	26.4	27.4	24.3	
20:00	26.1	27.7	25.9	28.6	25.8	25.4	27.9	25.9	26.8	28.3	27.2	26.5	27.2	28.6	26.3	27.9	28.1	27.9	26.6	26.0	28.7	28.9	27.8	28.2	28.6	26.0	27.6	27.3	25.9	26.8	24.4	
21:00	26.1	26.0	25.8	28.0	26.1	25.5	27.5	25.7	27.2	28.1	27.2	26.3	26.4	27.4	24.2	27.9	27.5	28.3	26.3	25.6	28.7	28.7	28.3	27.9	25.1	25.8	26.8	27.1	25.8	26.4	24.6	
22:00	26.1	25.7	25.9	27.0	26.1	26.3	27.3	25.7	26.9	27.9	26.8	26.2	26.9	26.8	24.8	27.9	27.5	28.1	25.9	25.7	28.6	27.8	27.7	28.1	21.3	25.5	27.3	26.7	25.5	26.2	25.0	
23:00	25.8	25.9	26.0	27.1	26.0	26.4	27.5	25.9	27.3	28.0	26.3	26.0	26.5	26.6	24.8	27.4	27.1	27.5	25.9	26.2	28.4	26.5	27.2	28.1	18.9	25.1	27.3	26.4	25.3	26.0	25.0	
Avg. 24 hrs	26.9	27.9	28.7	30.1	28.6	28.0	28.6	27.3	27.6	29.1	28.8	28.5	29.3	29.3	28.5	29.9	29.3	29.5	29.4	28.7	29.5	29.6	29.8	30.0	27.8	25.9	28.3	29.0	27.2	28.1	26.7	

remark



**Graphical representation of the 24-hours RH monitoring in ambient air**  
**The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)**  
**During August 1 to 31, 2022**

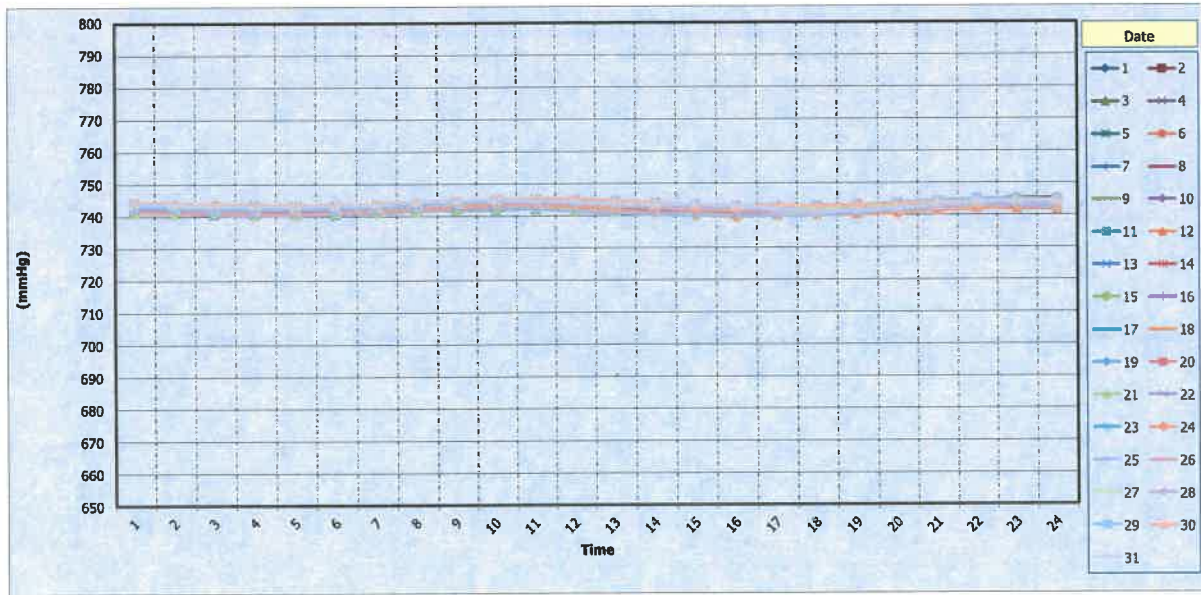


**Measurement data of relative humidity monitoring in ambient air**  
**The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2) During August 1 to 31, 2022**

Date	Time	Avg. RH 1 hrs (%)																														
		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	31
	0:00	91.7	95.6	94.9	93.5	91.7	93.9	91.9	87.6	93.8	92.8	87.6	94.0	93.7	91.9	92.6	94.2	93.7	94.2	91.6	92.6	95.4	90.5	92.8	93.4	93.8	95.1	95.8	89.8	93.7	95.3	94.9
	1:00	93.5	96.2	94.9	93.9	92.5	93.7	89.7	90.1	96.2	94.1	87.6	94.1	94.4	93.1	93.2	95.5	94.7	94.0	91.5	93.2	96.6	88.7	94.1	94.4	95.3	95.3	95.6	92.1	93.9	96.4	96.1
	2:00	93.8	96.7	94.4	94.2	89.1	93.2	90.6	93.5	97.0	93.3	85.7	95.0	94.6	93.4	93.6	96.9	94.9	93.8	92.8	92.0	94.7	88.3	94.2	94.4	94.9	95.0	95.8	94.2	93.9	94.8	96.5
	3:00	91.9	96.3	93.7	92.7	86.4	88.4	88.8	91.5	96.2	88.4	85.5	92.9	91.7	90.5	91.7	95.6	91.8	93.3	91.1	90.8	93.4	87.8	92.1	90.8	91.5	93.3	93.9	92.4	92.7	93.2	94.5
	4:00	91.0	93.8	90.1	91.8	89.0	89.0	88.6	91.4	93.5	87.0	87.2	90.4	88.4	89.6	90.3	95.4	89.3	89.7	89.5	88.1	91.7	88.6	91.1	88.8	88.9	91.2	93.2	92.1	91.5	92.6	92.7
	5:00	91.0	92.6	88.7	91.5	89.7	88.9	88.6	91.5	93.0	86.1	88.2	90.3	88.9	89.3	90.8	94.6	88.5	88.3	89.8	88.7	91.1	89.7	90.8	90.4	92.4	91.5	93.6	91.4	91.0	92.7	91.9
	6:00	91.5	93.2	90.0	92.2	90.2	90.1	90.2	92.0	93.3	88.4	88.0	91.0	90.4	91.0	90.7	93.3	90.5	89.8	90.7	90.5	92.5	91.3	91.7	92.2	93.4	92.1	94.4	92.6	91.4	92.6	92.8
	7:00	90.8	94.2	90.6	89.3	86.3	88.1	85.7	91.8	93.8	85.2	85.0	88.3	87.8	90.3	89.2	92.8	86.3	83.3	89.0	88.4	92.4	91.8	88.2	92.6	95.0	91.8	93.6	90.1	94.2	90.7	92.9
	8:00	84.4	92.9	89.4	78.5	78.8	82.8	80.1	91.4	92.4	79.9	81.4	84.5	78.3	74.7	80.9	91.1	79.3	72.4	74.5	86.1	84.5	84.3	73.5	85.6	91.9	86.8	89.7	81.6	86.2	78.8	84.4
	9:00	77.1	90.0	83.6	68.3	74.9	74.6	76.0	89.7	91.1	72.7	76.1	77.0	71.7	66.5	73.1	87.9	68.9	69.4	66.2	80.1	75.9	76.4	67.7	74.0	87.1	84.6	79.1	72.1	79.6	71.8	74.8
	10:00	80.4	87.1	76.3	64.2	70.0	71.4	73.6	83.8	83.6	88.6	70.3	73.3	66.6	64.1	69.1	79.0	65.4	62.2	61.5	73.3	66.6	69.8	61.0	69.6	86.6	81.8	72.9	68.2	70.8	70.4	67.2
	11:00	84.8	84.4	71.6	60.9	66.3	69.3	68.9	81.5	71.6	65.5	67.1	67.0	64.4	58.2	62.4	72.4	63.0	59.6	62.7	66.8	60.5	64.7	58.0	59.9	78.1	90.1	72.3	65.5	61.9	62.3	61.8
	12:00	88.5	78.8	72.2	60.1	64.3	64.4	62.0	74.2	70.1	69.1	67.6	63.1	61.3	57.3	59.0	67.1	62.1	57.7	61.4	63.7	57.7	62.4	53.2	55.8	72.2	92.0	86.9	62.3	57.2	67.7	66.7
	13:00	91.3	75.1	68.5	61.5	62.1	61.2	64.4	71.8	66.6	68.1	67.9	64.9	58.1	54.6	58.8	67.0	62.0	57.2	61.6	63.3	55.6	55.8	51.8	53.5	71.4	92.3	77.6	69.8	67.0	74.1	78.5
	14:00	92.4	78.1	68.6	63.6	64.1	65.8	67.0	69.2	65.6	63.1	64.8	64.9	53.6	56.1	64.9	66.8	61.5	58.5	59.4	67.2	57.1	57.8	55.6	52.1	70.3	84.8	71.6	70.0	78.9	83.7	94.0
	15:00	95.4	83.0	69.3	63.9	64.2	69.6	70.6	70.4	68.7	65.3	70.3	68.0	59.8	57.2	70.1	69.9	68.9	60.3	61.3	67.4	61.4	58.1	56.4	55.4	67.1	81.2	77.1	74.7	94.1	77.4	96.6
	16:00	95.3	79.9	71.2	63.3	66.9	85.2	74.0	75.5	72.0	70.5	77.3	68.7	62.0	61.0	75.2	73.2	66.2	60.6	63.2	70.0	68.2	61.6	57.6	67.3	70.7	84.0	78.1	72.0	85.0	76.5	93.4
	17:00	94.0	79.8	75.8	66.9	72.7	92.0	76.5	80.6	74.4	73.4	83.1	69.3	67.2	63.9	76.6	78.5	69.0	62.2	67.8	72.7	73.7	66.9	59.7	79.0	75.6	89.8	74.4	71.0	88.6	82.6	93.1
	18:00	94.7	82.7	85.9	69.0	89.1	93.0	78.6	85.1	79.8	79.3	92.1	75.7	74.1	69.5	80.2	81.9	74.5	68.4	70.8	77.3	79.7	72.2	67.3	86.0	80.4	95.0	81.8	80.7	88.7	86.3	93.2
	19:00	93.1	83.9	89.4	75.3	89.4	89.4	79.3	86.5	84.5	81.0	92.0	78.1	76.6	75.8	90.0	83.1	78.0	78.7	75.9	80.4	82.4	76.1	75.6	87.0	86.2	94.5	82.8	85.1	90.1	87.9	92.2
	20:00	92.2	86.1	89.9	76.9	88.6	88.1	81.2	88.8	86.6	84.1	91.2	82.9	83.0	80.1	91.6	84.1	81.0	81.6	91.9	87.2	84.5	79.9	82.2	89.3	86.3	92.5	86.2	87.3	90.1	89.9	91.6
	21:00	91.7	90.7	89.3	80.9	89.1	89.1	83.3	89.6	87.1	86.7	89.8	86.3	87.3	82.7	92.4	84.4	84.5	81.6	93.1	88.2	86.4	80.2	84.1	89.5	91.7	93.1	90.1	88.9	90.0	90.4	91.1
	22:00	92.3	92.4	89.8	87.1	88.4	89.2	85.3	91.0	89.4	86.9	90.0	88.8	86.6	87.0	92.8	85.5	86.9	83.8	89.9	91.7	87.1	84.0	86.7	90.8	93.8	94.0	87.3	87.5	91.0	91.6	91.6
	23:00	94.6	93.9	92.7	91.8	92.0	92.2	86.7	94.9	91.7	87.4	92.6	91.8	88.5	90.5	92.4	90.8	92.1	89.4	91.7	95.2	89.9	91.0	91.2	91.7	94.0	95.6	89.5	92.3	93.9	94.4	93.0
	Avg. 24 hrs.	90.7	88.3	84.2	72.7	80.7	83.4	80.1	85.6	84.8	79.9	82.0	80.8	77.9	76.2	81.7	77.4	78.9	76.3	78.3	81.5	80.0	77.4	75.7	80.1	85.4	90.7	85.6	81.8	85.6	84.8	86.0

remark

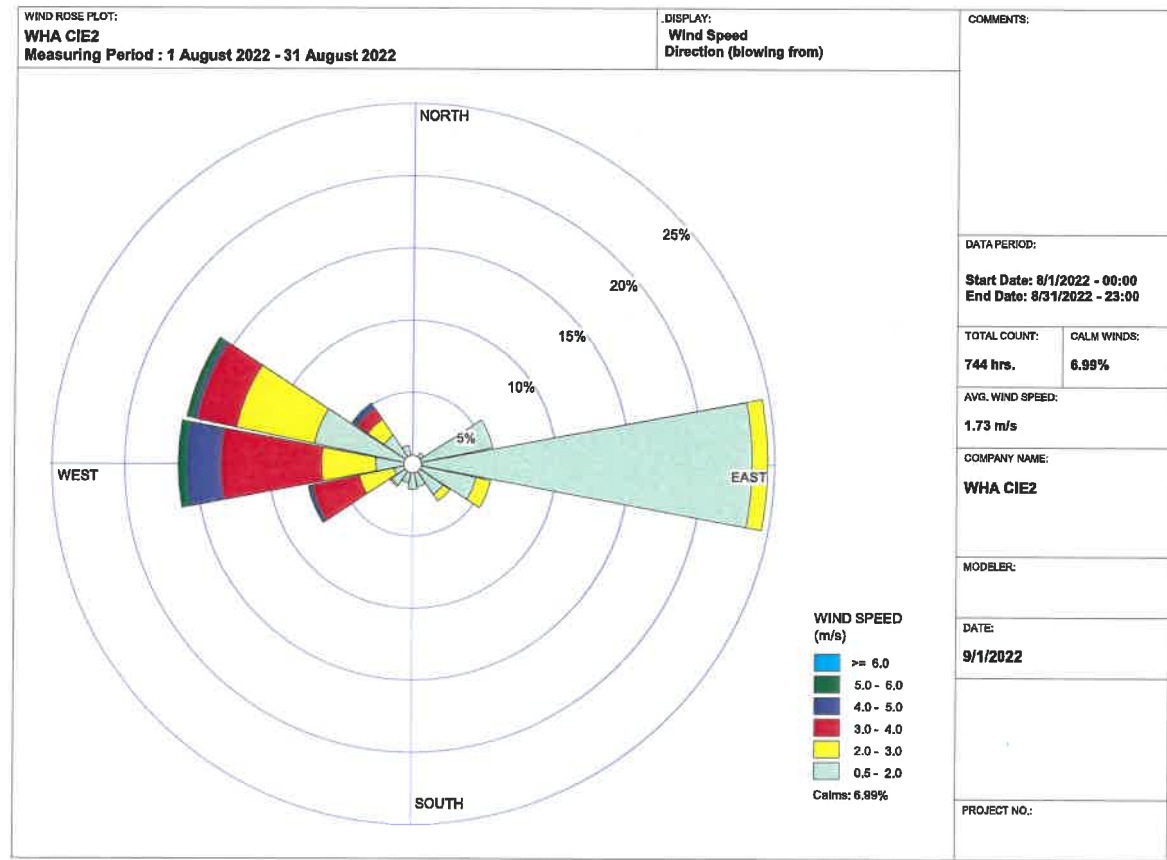
**Graphical representation of the 1-hours barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)**  
**During August 1 to 31, 2021**



**Measurement data of barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2) During August 1 to 31, 2022**

Date	Time	Avg. BP 1 hrs. (mmHg)																																		
		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	31				
	0:00	741.6	741.7	743.2	744.3	743.8	743.3	742.3	742.8	743.8	741.9	741.9	742.9	743.8	744.0	743.9	743.5	742.8	743.5	743.4	742.8	741.2	742.2	744.0	743.9	741.6	741.4	744.6	744.1	743.0	744.5	744.0				
	1:00	741.3	741.3	743.1	743.7	743.1	743.0	742.2	742.4	743.2	741.4	741.2	742.5	743.5	743.7	743.5	743.3	742.6	742.9	743.0	742.4	740.8	742.0	743.2	743.2	741.0	741.4	742.7	742.8	740.5	740.9	743.5	743.4	742.2	743.9	743.2
	2:00	740.8	741.0	742.8	743.4	742.8	742.4	741.8	742.0	742.7	741.1	740.7	742.0	743.1	743.5	743.4	742.9	742.5	742.6	742.6	742.2	741.0	741.4	742.7	742.7	742.8	740.5	740.9	743.5	743.4	742.2	743.9	743.2			
	3:00	740.5	740.6	742.8	743.4	743.0	742.0	741.4	741.6	742.4	740.9	740.4	741.6	743.0	743.3	743.2	742.2	742.1	742.5	742.2	742.0	740.2	741.1	742.7	742.7	740.1	740.7	743.4	743.2	742.2	743.7	743.1				
	4:00	740.6	740.4	742.8	743.3	742.7	741.9	741.3	741.5	742.4	740.8	740.5	741.5	743.1	743.3	743.0	742.2	742.0	742.4	742.7	741.6	740.3	741.1	742.6	742.8	740.4	740.6	743.4	743.3	742.5	743.5	743.0				
	5:00	740.7	740.6	742.9	743.3	742.4	742.0	741.4	741.7	742.5	741.0	740.6	741.5	743.3	743.5	743.0	742.2	742.0	742.5	742.5	741.7	740.8	741.4	743.0	742.7	740.5	740.9	743.5	743.3	742.2	743.6	743.2				
	6:00	740.9	741.1	742.8	743.4	742.9	742.0	741.8	742.3	742.7	741.2	741.1	741.9	743.4	743.8	743.2	742.3	742.5	742.4	742.6	742.0	741.1	741.5	743.2	742.8	741.3	741.5	743.8	743.6	742.8	744.0	743.4				
	7:00	741.4	742.0	743.6	743.9	743.5	742.2	742.0	742.9	743.1	741.5	741.5	742.2	743.8	744.3	743.6	742.6	742.9	743.0	743.2	742.6	741.4	742.3	743.5	743.1	741.7	742.0	744.3	743.9	743.2	744.5	744.3				
	8:00	742.2	742.4	743.9	744.1	744.1	742.4	742.4	743.4	743.6	741.8	741.8	743.0	744.3	744.7	744.2	742.6	743.5	743.6	743.5	743.1	741.9	742.8	743.9	743.5	742.2	742.5	744.5	744.2	744.0	744.9	744.8				
	9:00	742.5	743.1	744.2	744.1	744.2	742.7	742.5	743.4	743.6	742.0	741.9	743.4	744.6	745.3	744.0	743.1	743.7	743.9	743.7	743.3	742.1	743.2	743.9	743.4	742.2	743.0	744.7	744.3	744.6	745.2	745.0				
	10:00	742.1	743.2	744.5	744.1	743.9	742.8	742.4	743.4	743.3	742.1	742.2	743.7	744.7	745.1	743.8	743.0	743.5	743.9	743.7	742.9	742.4	743.3	743.6	743.1	742.0	743.3	744.7	744.2	744.9	745.4	744.8				
	11:00	741.8	743.0	744.2	743.9	743.1	742.3	742.5	743.4	742.5	741.8	742.2	743.8	744.1	744.8	743.5	742.7	743.2	743.6	743.2	742.4	741.8	742.8	743.2	742.5	741.4	743.3	744.2	743.9	744.7	745.3	744.3				
	12:00	741.7	742.4	743.8	743.7	742.7	741.8	742.2	743.1	741.8	741.5	742.0	743.2	743.7	744.4	742.9	742.3	742.9	743.2	742.7	742.1	741.3	742.3	742.7	741.7	740.7	742.9	743.9	743.5	744.6	744.6	743.5				
	13:00	741.4	741.9	743.3	743.3	742.3	741.3	741.5	742.0	741.4	741.3	741.0	742.3	743.1	743.6	741.9	741.6	742.2	742.7	742.2	741.5	740.8	741.5	742.3	740.8	740.2	742.5	743.3	743.0	744.0	744.2	743.4				
	14:00	741.1	741.2	742.6	742.7	741.8	740.7	740.7	741.7	741.1	740.4	740.5	742.2	742.4	742.6	741.4	741.1	741.5	742.1	741.3	741.0	740.4	741.2	741.8	739.8	739.8	741.7	742.9	742.4	743.4	743.4	743.7				
	15:00	740.4	740.9	742.2	742.1	741.3	740.2	740.2	741.6	740.6	740.2	740.4	741.9	742.3	742.3	740.9	740.9	741.0	741.5	740.8	740.4	739.7	741.4	741.4	739.4	739.7	741.4	742.3	741.7	742.8	742.8	743.0				
	16:00	739.7	740.8	741.8	741.6	741.2	740.5	740.3	741.5	740.3	739.8	740.4	741.5	742.2	742.1	740.9	740.5	741.0	741.2	740.4	740.4	739.8	741.3	741.1	739.8	739.7	741.7	742.0	741.0	742.6	743.0	741.8				
	17:00	739.9	740.7	742.1	741.9	741.4	740.6	740.3	741.7	740.4	740.3	741.0	741.8	742.2	741.8	741.3	741.0	741.3	741.2	740.8	740.1	740.2	741.5	741.1	739.8	739.8	742.4	741.9	740.9	742.9	742.8	741.1				
	18:00	740.5	741.4	742.5	742.3	741.9	741.0	741.2	742.1	740.6	740.7	741.3	742.4	742.3	742.3	742.0	741.3	741.8	741.6	741.2	740.4	740.7	742.1	741.8	740.0	740.4	743.0	741.9	741.5	743.0	743.3	741.2				
	19:00	740.7	742.2	743.0	742.8	742.2	741.2	741.9	742.4	741.1	741.0	741.9	742.9	743.0	742.6	742.8	741.6	742.3	742.1	742.2	741.0	741.4	742.7	742.7	740.3	741.2	743.7	742.8	741.8	743.8	743.2	742.0				
	20:00	741.3	742.6	744.0	743.4	743.0	741.7	742.3	743.1	741.5	741.2	742.4	743.1	743.6	743.3	743.8	742.3	742.8	742.7	742.8	741.6	741.7	743.4	743.3	741.3	741.9	744.6	743.6	742.3	744.3	743.6	743.1				
	21:00	742.0	743.7	744.5	744.0	743.5	742.4	742.9	743.7	742.0	741.9	743.1	743.8	743.9	743.9	744.4	742.8	743.5	743.5	743.3	742.1	742.2	744.1	744.0	741.8	743.0	744.8	744.4	743.0	744.9	744.0	743.9				
	22:00	742.3	743.8	745.2	744.2	743.9	742.7	743.5	743.9	742.5	742.3	743.5	744.1	744.0	744.3	744.4	743.1	743.9	743.9	743.5	741.9	742.4	744.3	744.4	742.3	742.7	744.8	744.8	745.2	744.9	744.4	744.2				
	23:00	742.1	743.7	745.1	744.0	743.8	742.6	743.2	744.0	742.4	742.3	743.2	743.9	744.3	744.3	744.3	743.1	743.9	743.7	743.1	741.7	742.4	744.1	744.7	742.0	742.1	744.8	744.5	743.2	744.8	744.4	744.2				
	Avg 24 hrs.	741.2	741.9	743.3	742.9	742.9	741.9	741.8	742.6	742.1	741.3	741.5	742.6	743.4	743.6	742.9	742.0	742.6	742.8	742.5	741.8	741.2	742.3	743.0	741.9	741.1	742.5	743.6	743.0	743.5	744.0	743.2				

remark



The table show percent of wind direction during different wind speeds  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)  
During August 1 to 31, 2022

Direction	Wind Speed (m/s)						Total
	0.5-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>=6	
N	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
NNE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ENE	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
E	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
ESE	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
SE	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
SSE	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
S	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
SSW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SW	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
WSW	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07
W	0.03	0.04	0.07	0.02	0.01	0.00	0.16
WNW	0.07	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.16
NW	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
NNW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Calm	6.99						
NO. OF DATA CALM	52						
NO. OF TOTAL DATA	744						
AVERAGE WIND SPEED	1.73						
SUMMARY WIND SPEED	All most wind direction is E 0.24 % and calm wind 6.99%						



**Summary of the measurement data quantity of The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)**  
**During August 1 to 31, 2022**

NO.	parameter	Data under TOR						Data under Operation			Percent of data valid <sup>(F)</sup>
		Total of Data (hourly) <sup>(A)</sup>	Exclusion Data (hr.)				Amount of measurement data (hr.) <sup>(F)</sup>	Aug.-22	Invalid Data	Valid Data	
			Manual Cal. <sup>(B)</sup>	Auto Cal. <sup>(C)</sup>	Power off <sup>(D)</sup>	Defective <sup>(E)</sup>		744	(hr.) <sup>(G)</sup>	(hr.) <sup>(H)</sup>	
1	SO <sub>2</sub>	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
2	NO <sub>2</sub>	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
3	NO	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
4	NO <sub>x</sub>	744	2	32	0	0	710	710	0	710	100.0
5	TSP	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
6	WS	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
7	WD	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
8	Temp	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
9	RH	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
10	BP	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0

Remark: Percent of data valid =  $I = (H/A) \times 100$ ,  $I_{NOx} (H = G - A)$  and  $(G = B + C + D + E)$

: SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide NO = Nitric Oxide NO<sub>x</sub> = Oxide of nitrogen

TSP = Total Suspended Particulate WS = Wind Speed WD = Wind Direction Temp = Ambient Temperature RH = Relative Humidity BP = Barometric Pressure

The picture show percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Chonburi Industrial Estate 2 (WHA CIE2)

During August 1 to 31, 2022





Measurement data of sulfur dioxide monitoring in ambient air

The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)

During September 1 to 30, 2022																																
Date	Avg. sulfur dioxide 1 hrs (ppm)																														Standard Avg. 1 hrs.	Conclusion
Time	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		
0:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060		0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
1:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060		0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0050	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
2:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060		0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0050	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
3:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070		0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
4:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
5:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
6:00	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		0.0060	0.0060	
7:00	0.0060	0.0060	0.0060		0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
8:00	0.0060	0.0060		0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
9:00	0.0060		0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
10:00		0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
11:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
12:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
13:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
14:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
15:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
16:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
17:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
18:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
19:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
20:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
21:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
22:00	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
23:00	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
Date	Avg. sulfur dioxide 24 hrs (ppm)																														Standard Avg. 24 hrs.	Conclusion
Time	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		
00.00-23.00	0.0053	0.0055	0.0053	0.0056	0.0059	0.0057	0.0058	0.0059	0.0059	0.0060	0.0058	0.0058	0.0059	0.0059	0.0060	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	Limit 0.12 ppm <sup>1)</sup>	There was not exceed the standard value of any time

remark <sup>1)</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

blank = The instrument was calibrated by standard gas calibration method

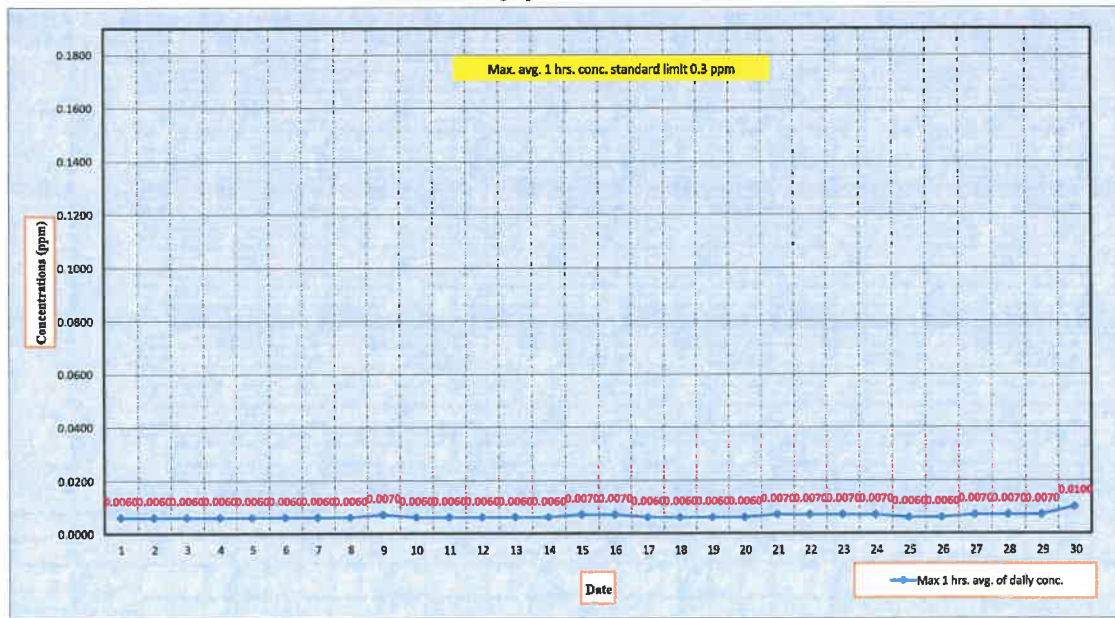
<sup>2)</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

Summary report for monthly operation September 2022						
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Estate1 (WHA-ESTE 1)						
Operation				Description	remark	
date	time	start	end			
02/09/2565	13:30	02/09/2565	14:30			
15/09/2565	10:30	15/09/2565	12:00			
30/09/2565	13:30	30/09/2565	15:00	Manual Calibrate Analyser, Single point/Cut Point Flow	Maintenance	
				Manual Calibrate Analyser, Single point	Maintenance	
				Manual Calibrate Analyser, Single point	Maintenance	

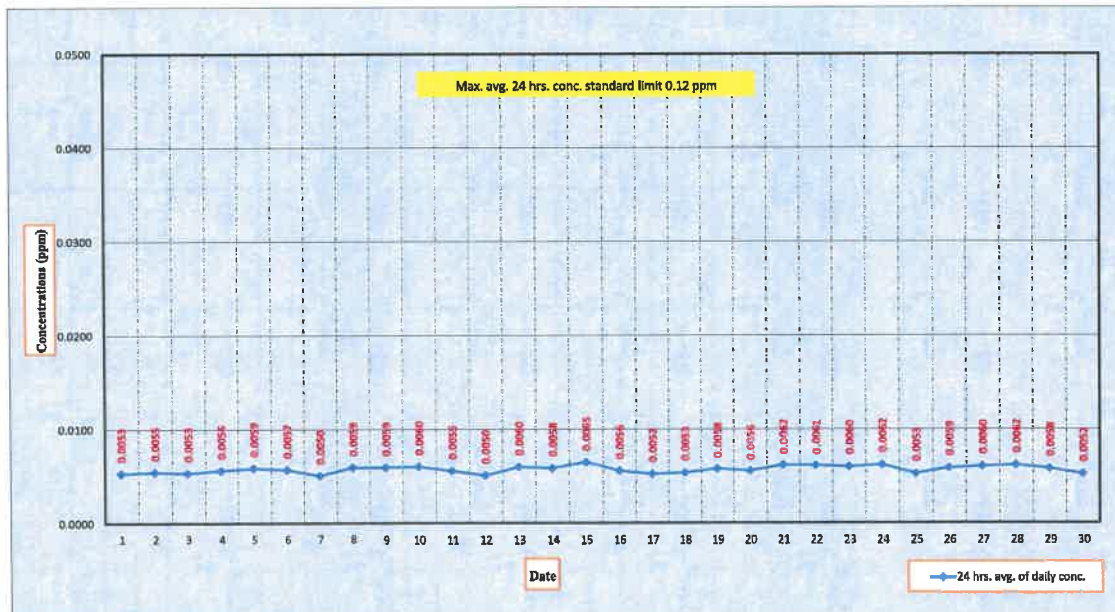
Engineer's name : Mr. sarwut

Summary Report for Analyzer Status						
During September 1 to 30, 2022						
NO.	Description	status	unifunction	Date repair	Date finish	Engineer's name
1	SO <sub>2</sub> Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
2	Nox Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
3	PM <sub>2.5</sub> Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
4	TSP Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
5	WS	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
6	WD	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
7	Temp	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
8	RH	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
9	BP	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
10	Data Logger	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat
11	electrical system	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sarawat

Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During September 1 to 30, 2022

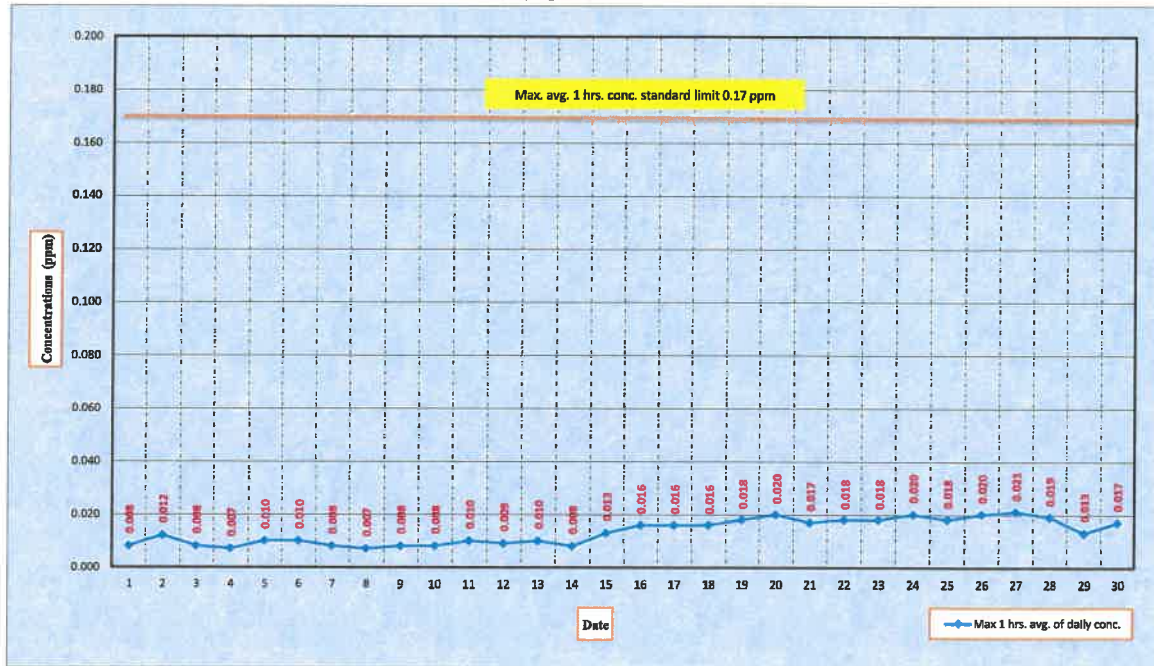


Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During September 1 to 30, 2022





Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022

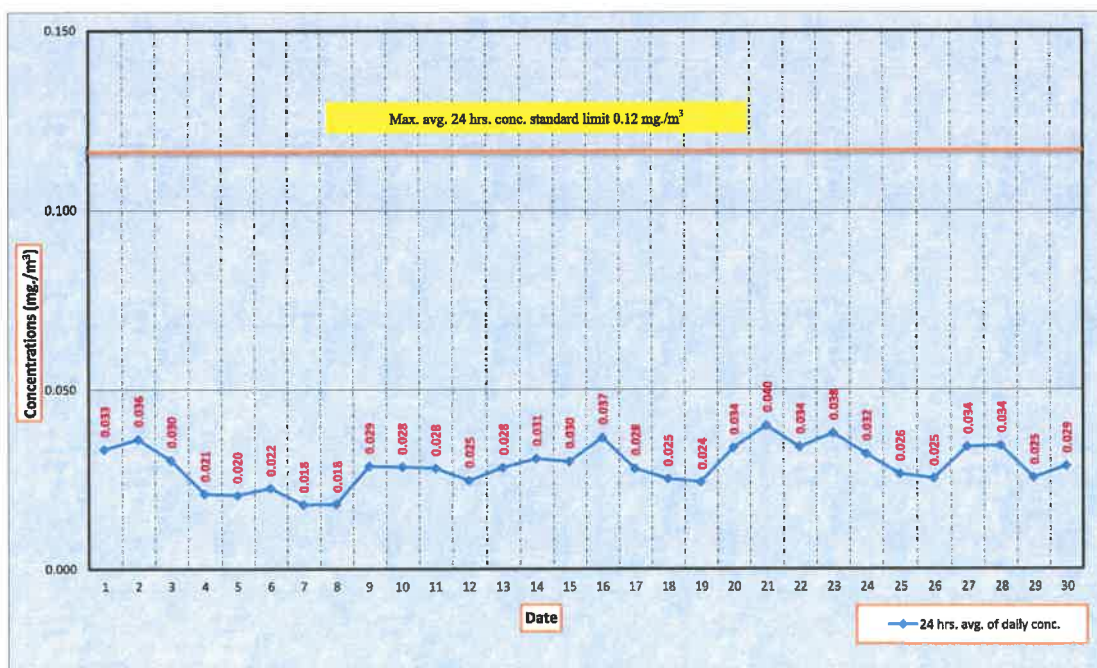


Measurement data of nitrogen dioxide monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022

Date	Avg. nitrogen dioxide 1 hrs. (ppm)																														Standard avg. 1 hrs.	Conclusion		
Time	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				
0:00	0.0040	0.0020	0.0010	0.0040	0.0050	0.0020	0.0050	0.0060	0.0050	0.0040		0.0020	0.0040	0.0050	0.0030	0.0020	0.0070	0.0040	0.0090	0.0050	0.0120	0.0110	0.0110	0.0120	0.0090	0.0080	0.0110	0.0080	0.0100	0.0090				
1:00	0.0040	0.0010	0.0020	0.0050	0.0010	0.0010	0.0040	0.0060	0.0030		0.0030	0.0050	0.0040	0.0030	0.0110	0.0080	0.0110	0.0110	0.0160	0.0040	0.0120	0.0030	0.0140	0.0150	0.0100	0.0140	0.0120	0.0120	0.0090	0.0190				
2:00	0.0040	0.0010	0.0010	0.0030	0.0030	0.0000	0.0020	0.0050		0.0020	0.0020	0.0070	0.0030	0.0010	0.0120	0.0010	0.0150	0.0160	0.0180	0.0060	0.0150	0.0050	0.0160	0.0150	0.0090	0.0140	0.0120	0.0140	0.0110	0.0170				
3:00	0.0030	0.0010	0.0000	0.0000	0.0040	0.0010	0.0030		0.0020	0.0060	0.0020	0.0070	0.0030	0.0090	0.0100	0.0010	0.0130	0.0160	0.0180	0.0060	0.0100	0.0010	0.0150	0.0130	0.0130	0.0080	0.0140	0.0070	0.0150					
4:00	0.0040	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0020		0.0020	0.0050	0.0020	0.0010	0.0060	0.0020	0.0030	0.0130	0.0020	0.0130	0.0160	0.0140	0.0060	0.0090	0.0090	0.0160	0.0150	0.0160	0.0120	0.0180	0.0080						
5:00	0.0040	0.0010	0.0030	0.0020	0.0010		0.0070	0.0010	0.0040	0.0010	0.0010	0.0030	0.0040	0.0020	0.0100	0.0030	0.0120	0.0160	0.0130	0.0040	0.0060	0.0090	0.0160	0.0150	0.0170	0.0170	0.0100	0.0190		0.0090				
6:00	0.0040	0.0020	0.0040	0.0010		0.0030	0.0070	0.0060	0.0040	0.0010	0.0000	0.0080	0.0020	0.0040	0.0070	0.0070	0.0100	0.0070	0.0100	0.0040	0.0070	0.0070	0.0090	0.0070	0.0080	0.0050	0.0060		0.0100	0.0070				
7:00	0.0040	0.0000	0.0030		0.0040	0.0010	0.0070	0.0070	0.0010	0.0020	0.0010	0.0060	0.0010	0.0010	0.0040	0.0080	0.0050	0.0060	0.0080	0.0020	0.0060	0.0080	0.0070	0.0060	0.0060	0.0030		0.0060	0.0100	0.0070				
8:00	0.0040	0.0010		0.0030	0.0060	0.0010	0.0080	0.0060	0.0020	0.0010	0.0010	0.0070	0.0040	0.0020	0.0060	0.0070	0.0050	0.0020	0.0060	0.0040	0.0050	0.0070	0.0050	0.0040	0.0060		0.0070	0.0050	0.0070	0.0060				
9:00	0.0060		0.0060	0.0030	0.0050	0.0040	0.0050	0.0060	0.0050	0.0030	0.0010	0.0070	0.0030	0.0040	0.0070	0.0080	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060		0.0030	0.0070	0.0060	0.0060	0.0050			
10:00		0.0030	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0060	0.0070	0.0060	0.0040	0.0030	0.0040	0.0060	0.0030	0.0080	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070		0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050			
11:00	0.0060	0.0050	0.0070	0.0050	0.0070	0.0020	0.0050	0.0070	0.0050	0.0050	0.0040	0.0030	0.0100	0.0070		0.0020	0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		0.0080	0.0060	0.0060	0.0090	0.0050	0.0050	0.0050			
12:00	0.0060	0.0050	0.0080	0.0050	0.0090	0.0040	0.0050	0.0060	0.0050	0.0050	0.0050	0.0080	0.0080	0.0090	0.0070	0.0050	0.0080	0.0080	0.0080	0.0060	0.0080	0.0100		0.0100	0.0090	0.0130	0.0080	0.0100	0.0060	0.0030	0.0060			
13:00	0.0030	0.0060	0.0060	0.0070	0.0040	0.0070	0.0030	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0080	0.0080	0.0090	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0110	0.0070	0.0110	0.0050	0.0030	0.0030	0.0060			
14:00	0.0050		0.0060	0.0070	0.0100	0.0090	0.0070	0.0060	0.0080	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080			
15:00	0.0080	0.0100	0.0040	0.0070	0.0070	0.0080	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0100	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0080	0.0080	0.0120	0.0060		0.0090	0.0100	0.0130	0.0110	0.0200	0.0130	0.0090	0.0080	0.0030	0.0070		
16:00	0.0060	0.0110	0.0020	0.0060	0.0080	0.0060	0.0070	0.0040	0.0070	0.0070	0.0090	0.0080	0.0050	0.0020	0.0070	0.0070	0.0080		0.0090	0.0110	0.0110	0.0150	0.0150	0.0110	0.0120	0.0100	0.0090	0.0110	0.0060	0.0050	0.0050			
17:00	0.0070	0.0120	0.0060	0.0050	0.0060	0.0080	0.0070	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0090	0.0120	0.0100	0.0170	0.0120	0.0130	0.0180	0.0120	0.0110	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060			
18:00	0.0060	0.0110	0.0000	0.0070	0.0080	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080			
19:00	0.0050	0.0070	0.0020	0.0060	0.0070	0.0030	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080			
20:00	0.0040	0.0050	0.0010	0.0060	0.0030	0.0020	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060			
21:00	0.0030	0.0010	0.0010	0.0050	0.0000	0.0000	0.0020	0.0060	0.0030	0.0040	0.0010	0.0060		0.0060	0.0030	0.0140	0.0160	0.0120	0.0070	0.0180	0.0160	0.0130	0.0160	0.0130	0.0150	0.0200	0.0130	0.0090	0.0120	0.0070				
22:00	0.0030	0.0010	0.0010	0.0070	0.0000	0.0010	0.0080	0.0060	0.0030	0.0030	0.0010		0.0050	0.0000	0.0020	0.0160	0.0090	0.0160	0.0060	0.0130	0.0100	0.0130	0.0170	0.0140	0.0180	0.0150	0.0130	0.0140	0.0130	0.0080				
23:00	0.0010	0.0020	0.0030	0.0060	0.0020	0.0000	0.0080	0.0050	0.0010	0.0020		0.0030	0.0030	0.0000	0.0010	0.0120	0.0130	0.0110	0.0050	0.0190	0.0100	0.0170	0.0170	0.0160	0.0140	0.0200	0.0090	0.0130	0.0120	0.0060				

Remark <sup>1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก  
 ๒๕๓๕ ประกาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา  
 black = The instrument was calibrated by standard gas calibration method  
<sup>2</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022



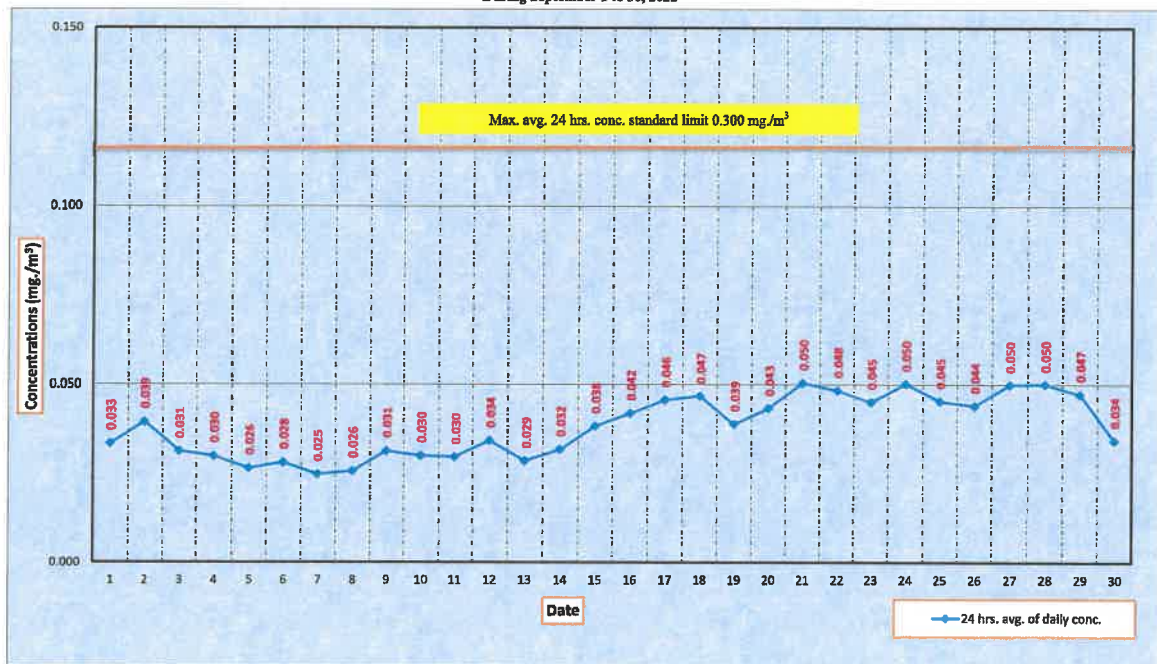
Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022

Date Time	Avg. PM10 24 hrs. (mg/m3)																														Standard	Conclusion
	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	Avg. 24 hrs.	
00.00-23.00	0.033	0.036	0.030	0.021	0.020	0.022	0.018	0.018	0.029	0.028	0.028	0.025	0.028	0.031	0.030	0.037	0.028	0.025	0.024	0.034	0.040	0.034	0.038	0.032	0.026	0.025	0.034	0.034	0.025	0.029	limit 0.12 mg/M3. *1	There was not exceed the standard value at any time

Remark <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ขอความความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022



Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022

Date Time	Avg. PM-10 24 hrs. (mg/m <sup>3</sup> )																														Standard Avg. 24 hrs.	Conclusion
	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	limit	
00.00-23.00	0.033	0.039	0.031	0.030	0.026	0.028	0.025	0.026	0.031	0.030	0.030	0.034	0.029	0.032	0.038	0.042	0.046	0.047	0.039	0.043	0.050	0.048	0.045	0.050	0.045	0.044	0.050	0.050	0.047	0.034	0.300 mg/M3. *1	There was not exceed the standard value at any time

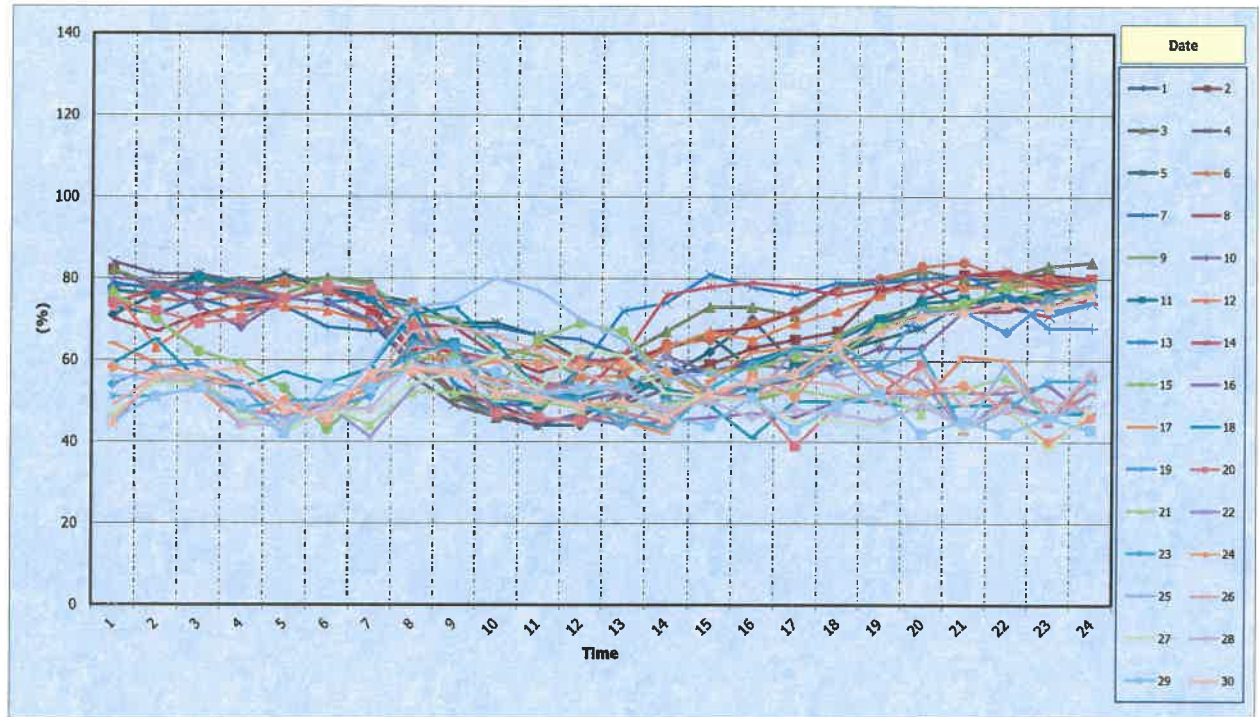
Remark \*1 ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

Date	Time	Avg. temperature 1 hrs. (°C)																													
		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
	0:00	20.2	22.3	23.5	23.2	21.3	22.2	21.8	20.8	20.8	22.1	21.7	23.0	21.2	20.3	20.9	22.0	23.4	22.5	21.8	20.9	21.5	22.3	22.5	22.6	21.4	22.2	21.3	22.1	21.9	22.2
	1:00	20.2	22.0	23.4	23.0	21.3	21.9	21.2	20.5	20.8	21.6	21.2	22.4	21.1	20.5	21.0	21.8	22.4	22.2	21.8	21.0	21.4	21.9	22.2	22.5	21.3	21.9	21.2	22.0	21.6	22.2
	2:00	20.1	21.7	23.2	22.9	21.2	21.8	21.1	20.6	20.7	21.4	21.0	21.8	21.0	20.4	20.9	21.6	22.4	22.2	21.6	21.0	21.4	21.7	22.1	22.4	21.5	21.7	21.1	21.8	21.5	22.2
	3:00	19.9	21.8	22.8	22.9	20.9	21.5	21.1	20.6	20.7	21.2	20.8	21.7	20.9	20.3	21.3	21.2	22.4	22.3	21.4	20.7	21.2	21.9	22.0	22.1	21.6	21.6	21.2	21.5	21.2	22.1
	4:00	19.8	21.7	22.6	22.2	21.0	21.5	21.1	20.9	20.8	21.3	21.0	21.4	21.0	20.4	21.3	21.0	22.2	22.1	21.5	20.7	20.9	21.6	22.2	22.0	21.5	21.6	21.4	21.2	21.3	21.9
	5:00	19.7	21.5	22.4	21.6	20.7	21.6	21.2	20.8	20.8	21.6	20.9	21.2	21.1	20.4	21.2	20.9	22.2	22.1	21.6	20.8	21.2	21.7	21.7	22.1	21.4	21.6	21.6	21.1	20.9	21.8
	6:00	20.5	22.4	22.6	22.0	20.8	21.5	21.0	20.9	21.0	21.7	21.1	21.0	21.3	20.7	21.3	22.3	22.3	22.1	21.7	21.1	21.4	21.8	21.5	22.1	21.7	21.9	21.6	21.1	20.8	22.4
	7:00	28.3	29.3	29.4	28.6	21.5	22.5	21.1	21.6	22.5	23.9	22.6	22.5	22.7	25.0	22.5	25.5	24.0	22.3	22.3	24.0	23.0	25.6	22.0	22.9	21.8	22.0	22.6	22.2	21.3	25.7
	8:00	33.9	34.9	34.3	34.4	24.3	27.6	21.6	22.8	24.2	27.5	26.4	25.6	29.5	28.4	26.8	27.3	27.9	23.7	25.6	27.8	26.4	27.4	24.1	24.8	21.7	21.5	24.1	24.7	23.1	28.8
	9:00	39.1	38.9	39.1	40.3	25.8	29.1	22.7	26.4	27.2	31.2	32.9	31.5	33.8	31.2	31.9	29.9	27.6	26.5	31.4	34.4	29.3	27.5	26.4	27.4	21.7	21.9	25.9	27.5	26.2	32.8
	10:00	40.1	38.5	38.2	41.5	28.0	27.8	24.2	28.7	26.6	33.0	34.7	32.7	34.5	33.0	26.0	34.4	29.1	29.6	29.7	34.2	31.1	31.4	31.7	29.1	21.9	23.5	27.3	28.2	28.3	32.7
	11:00	40.5	37.5	31.4	38.8	29.2	28.9	25.8	26.5	29.9	32.9	31.0	31.1	28.2	33.0	25.8	35.4	30.7	29.6	31.5	33.1	32.1	31.0	34.9	30.4	23.0	25.7	24.8	27.7	27.6	32.5
	12:00	36.0	32.9	28.7	35.7	28.8	31.4	25.4	26.0	31.0	32.3	30.2	31.8	23.7	28.0	26.1	35.0	32.3	30.8	31.8	31.9	32.3	30.0	34.1	26.4	24.8	28.3	24.2	28.1	27.8	32.3
	13:00	30.7	33.0	26.4	33.3	28.6	28.3	27.9	26.1	30.5	29.5	32.0																			

### Remark



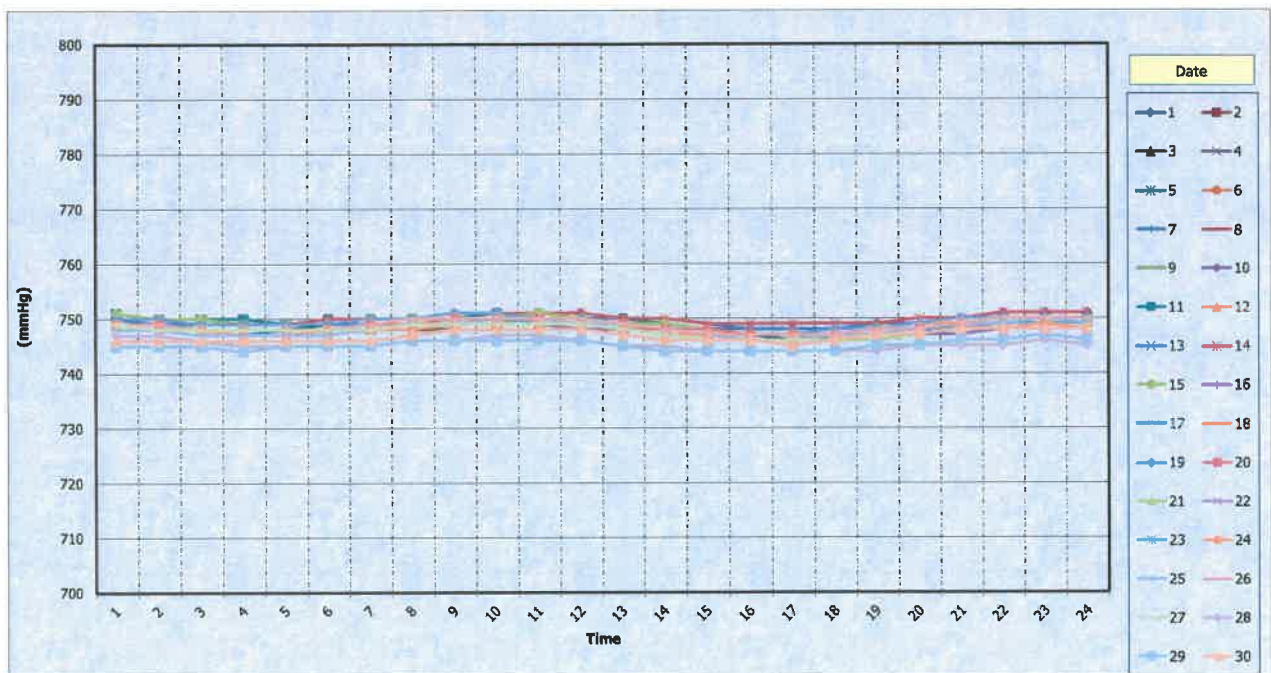
**During September 1 to 30, 2022**



**Measurement data of relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During September 1 to 30, 2022**

Date	Time	Avg. RH 1 hrs (%)																													
		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
	0:00	71.0	82.0	82.0	84.0	77.0	77.0	73.0	70.0	74.0	78.0	77.0	77.0	79.0	73.0	76.0	80.0	64.0	59.0	54.0	74.0	46.0	44.0	51.0	58.0	56.0	49.0	47.0	45.0	45.0	45.0
	1:00	76.0	77.0	78.0	81.0	76.0	75.0	71.0	67.0	77.0	78.0	76.0	63.0	77.0	78.0	70.0	79.0	59.0	65.0	58.0	72.0	55.0	56.0	51.0	56.0	55.0	56.0	54.0	56.0	51.0	56.0
	2:00	78.0	77.0	80.0	81.0	81.0	74.0	75.0	71.0	77.0	73.0	80.0	70.0	77.0	76.0	62.0	78.0	56.0	55.0	59.0	69.0	55.0	53.0	53.0	53.0	54.0	54.0	54.0	56.0	53.0	57.0
	3:00	75.0	79.0	77.0	79.0	77.0	76.0	72.0	73.0	77.0	68.0	79.0	73.0	78.0	79.0	59.0	76.0	54.0	53.0	54.0	70.0	48.0	48.0	48.0	44.0	45.0	54.0	46.0	44.0	49.0	58.0
	4:00	75.0	79.0	79.0	75.0	81.0	79.0	73.0	75.0	76.0	75.0	75.0	73.0	75.0	75.0	53.0	75.0	47.0	57.0	43.0	75.0	42.0	46.0	50.0	50.0	45.0	49.0	43.0	44.0	42.0	48.0
	5:00	74.0	77.0	80.0	77.0	77.0	77.0	68.0	78.0	80.0	78.0	78.0	72.0	74.0	78.0	43.0	74.0	49.0	54.0	48.0	78.0	48.0	49.0	50.0	45.0	47.0	49.0	47.0	48.0	54.0	46.0
	6:00	69.0	72.0	79.0	75.0	76.0	72.0	67.0	72.0	78.0	75.0	75.0	69.0	75.0	72.0	52.0	70.0	53.0	58.0	51.0	77.0	44.0	41.0	55.0	55.0	59.0	55.0	47.0	48.0	53.0	57.0
	7:00	59.0	62.0	61.0	56.0	74.0	74.0	68.0	69.0	71.0	65.0	66.0	70.0	73.0	63.0	60.0	60.0	64.0	71.0	64.0	68.0	52.0	53.0	61.0	57.0	73.0	67.0	54.0	59.0	58.0	58.0
	8:00	52.0	52.0	51.0	49.0	69.0	60.0	68.0	68.0	70.0	63.0	64.0	60.0	54.0	62.0	61.0	57.0	73.0	63.0	58.0	52.0	60.0	64.0	57.0	74.0	68.0	57.0	57.0	59.0	57.0	57.0
	9:00	47.0	49.0	46.0	46.0	69.0	60.0	68.0	61.0	63.0	55.0	51.0	53.0	49.0	60.0	53.0	52.0	55.0	64.0	50.0	47.0	51.0	60.0	61.0	60.0	80.0	66.0	61.0	54.0	57.0	52.0
	10:00	44.0	45.0	47.0	44.0	66.0	64.0	66.0	57.0	61.0	51.0	49.0	53.0	49.0	55.0	65.0	45.0	54.0	53.0	53.0	46.0	50.0	53.0	53.0	59.0	77.0	62.0	53.0	52.0	51.0	51.0
	11:00	44.0	46.0	58.9	47.0	60.0	60.0	65.0	60.0	56.0	50.0	56.0	56.0	58.0	52.0	69.0	46.0	51.0	51.0	50.0	45.0	48.0	54.0	49.0	59.0	70.0	57.0	63.0	53.0	53.0	49.0
	12:00	50.0	52.0	61.0	49.0	60.0	57.0	61.0	60.0	54.0	52.0	56.0	56.0	72.0	61.0	67.0	44.0	45.0	54.0	44.0	47.0	49.0	52.0	46.0	59.0	65.0	53.0	61.0	53.0	54.0	50.0
	13:00	56.0	56.0	67.0	53.0	63.0	64.0	58.0	63.0	57.0	61.0	52.0	63.0	74.0	76.0	55.0	45.0	42.0	53.0	50.0	45.0	49.0	61.0	43.0	57.0	55.0	47.0	52.0	48.0	46.0	46.0
	14:00	62.0	59.0	73.0	51.0	66.0	63.0	67.0	67.0	52.0	57.0	50.0	67.0	81.0	78.0	57.0	46.0	55.0	49.0	50.0	52.0	51.0	52.0	53.0	50.0	57.0	51.0	51.0	50.0	44.0	52.0
	15:00	70.0	63.0	73.0	54.0	58.0	69.0	60.0	68.0	50.0	59.0	52.0	65.0	78.0	79.0	58.0	47.0	62.0	41.0	54.0	51.0	51.0	50.0	59.0	56.0	54.0	51.0	50.0	46.0	51.0	55.0
	16:00	59.0	65.0	71.0	55.0	63.0	72.0	63.0	72.0	53.0	58.0	58.0	69.0	76.0	78.0	61.0	46.0	63.0	50.0	57.0	39.0	53.0	63.0	63.0	51.0	56.0	55.0	45.0	48.0	43.0	57.0
	17:00	61.0	67.0	78.0	59.0	62.0	78.0	65.0	78.0	66.0	59.0	61.0	72.0	79.0	76.0	61.0	50.0	65.0	50.0	58.0	49.0	51.0	56.0	64.0	63.0	62.0	54.0	45.0	45.0	49.0	64.0
	18:00	67.0	77.0	79.0	70.0	65.0	80.0	70.0	80.0	71.0	63.0	70.0	76.0	79.0	78.0	68.0	52.0	57.0	50.0	59.0	52.0	52.0	58.0	58.0	53.0	51.0	51.0	49.0	45.0	52.0	67.0
	19:00	75.0	80.0	82.0	71.0	68.0	83.0	68.0	79.0	73.0	63.0	74.0	80.0	80.0	77.0	72.0	52.0	59.0	48.0	72.0	59.0	47.0	55.0	62.0	52.0	51.0	58.0	50.0	49.0	42.0	71.0
	20:00	78.0	81.0	80.0	73.0	74.0	84.0	74.0	72.0	73.0	72.0	75.0	78.0	81.0	81.0	74.0	52.0	61.0	49.0	72.0	43.0	53.0	43.0	43.0	54.0	43.0	49.0	43.0	44.0	45.0	72.0
	21:00	80.0	81.0	80.0	73.0	75.0	80.0	76.0	72.0	79.0	76.0	75.0	78.0	76.0	82.0	78.0	52.0	60.0	49.0	67.0	50.0	56.0	51.0	48.0	48.0	59.0	54.0	49.0	48.0	42.0	74.0
	22:00	78.0	81.0	83.0	71.0	77.0	80.0	68.0	76.0	79.0	74.0	76.0	79.0	72.0	79.0	75.0	54.0	47.0	47.0	75.0	45.0	46.0	45.0	55.0	40.0	46.0	50.0	38.0	46.0	46.0	73.0
	23:00	79.0	80.0	84.0	74.0	80.0	80.0	68.0	74.0	79.0	75.0	77.0	76.0	74.0	80.0	77.0	46.0	52.0	47.0	78.0	56.0	43.0	52.0	55.0	46.0	49.0	48.0	48.0	57.0	43.0	76.0
	Avg. 24 hrs.	65.8	68.3	72.0	64.5	70.6	72.5	67.6	70.1	68.6	65.8	66.8	68.7	72.5	72.8	63.6	57.4	55.1	54.2	57.6	57.0	49.7	52.3	54.0	53.4	57.6	54.4	50.1	49.9	49.3	58.0
Remark																															

**Graphical representation of 1-hours barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During September 1 to 30, 2022**

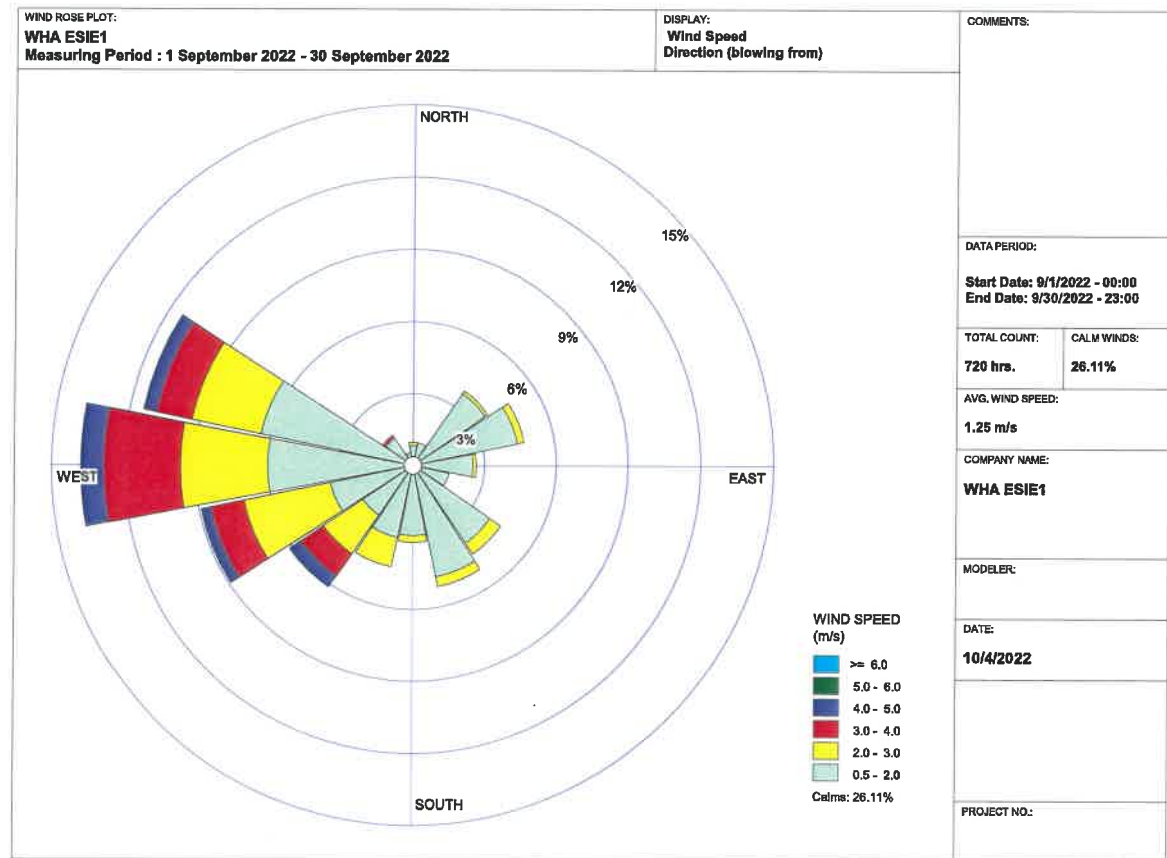


**Measurement data of barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During September 1 to 30, 2022**

Date	Time	Avg. BP 1 hrs. (mmHg)																														
		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	
	0:00	749	749	749	749	749	749	749	750	750	751	751	750	750	750	751	749	748	749	750	749	749	749	749	749	749	748	749	749	747	745	746
	1:00	749	749	748	748	749	748	749	749	750	750	750	750	749	750	750	748	748	748	750	749	748	748	748	748	748	748	749	748	747	745	746
	2:00	748	748	748	748	748	748	748	749	749	750	750	749	749	749	750	748	747	748	749	748	748	748	748	748	747	748	748	748	746	745	746
	3:00	748	748	747	748	748	748	748	749	749	750	750	749	749	749	749	748	747	748	749	748	747	747	748	747	747	748	748	745	744	746	
	4:00	748	748	747	748	748	748	748	749	749	749	749	749	749	749	749	748	748	748	749	748	747	747	748	747	747	748	748	745	745	746	
	5:00	748	748	747	748	749	748	748	749	749	750	750	749	749	750	749	748	748	748	749	748	747	747	748	748	747	748	748	745	745	746	
	6:00	749	748	748	748	749	748	749	749	750	750	750	749	749	750	750	748	748	749	750	749	748	748	748	748	748	749	748	745	745	746	
	7:00	749	749	748	749	750	749	749	749	750	750	750	750	750	750	750	749	749	750	750	749	749	748	749	748	749	750	749	746	746	747	
	8:00	750	749	748	749	750	749	750	750	751	751	750	750	750	751	750	749	749	750	751	750	749	749	749	749	749	750	749	746	746	748	
	9:00	750	749	748	749	750	749	750	750	751	751	751	750	750	751	750	749	749	750	751	750	749	749	750	749	750	749	747	746	748		
	10:00	749	749	748	749	750	750	750	750	751	751	750	750	750	751	751	749	749	750	750	750	749	749	749	749	750	750	749	747	746	748	
	11:00	749	749	748	749	750	749	750	750	751	751	750	750	750	751	750	748	749	749	750	749	749	749	749	749	749	750	749	746	746	748	
	12:00	749	748	748	748	749	748	749	749	750	750	749	749	749	750	750	749	748	748	749	749	749	748	748	748	748	749	749	748	745	745	747
	13:00	748	748	748	747	748	748	748	748	749	749	749	749	750	750	749	747	747	748	748	748	747	747	747	747	748	748	747	745	744	746	
	14:00	747	747	747	746	748	747	748	748	748	748	748	748	749	749	748	746	747	747	748	748	746	746	746	746	747	747	747	746	744	746	
	15:00	747	747	746	746	747	747	747	747	747	748	747	747	748	749	747	746	747	747	747	747	747	746	746	746	746	747	746	744	744	746	
	16:00	746	747	746	746	747	747	747	747	747	748	747	747	748	749	747	745	747	747	747	747	747	747	746	746	746	747	747	746	744	744	745
	17:00	746	747	747	746	747	747	748	748	747	748	747	748	748	749	747	746	746	748	748	747	746	746	746	746	747	747	746	744	744	746	
	18:00	747	748	747	747	747	748	748	749	748	749	748	748	749	749	748	746	747	748	748	747	746	747	747	747	747	747	748	747	744	745	747
	19:00	748	748	747	748	748	749	749	749	749	749	748	749	750	750	748	747	748	749	749	748	747	747	747	747	748	748	747	745	745	747	
	20:00	749	749	748	749	749	749	749	750	750	750	750	749	749	750	750	749	747	748	749	750	749	748	748	749	748	749	749	748	745	746	748
	21:00	749	749	748	750	749	749	750	751	751	751	750	750	751	751	749	748	749	750	750	749	749	749	749	748	749	750	748	745	746	748	
	22:00	749	749	749	750	749	749	750	751	751	751	750	750	751	751	749	748	749	750	750	749	749	749	749	749	750	750	748	746	747	748	
	23:00	749	749	749	750	749	749	750	751	751	751	750	750	751	751	749	748	749	750	750	749	749	749	749	749	748	749	750	748	745	746	748
	Avg 24 hrs.	748	748	748	748	749	748	749	749	750	750	749	749	750	750	749	748	748	749	749	749	748	748	748	748	748	749	748	745	745	747	

Remark





WRPLOT View - Lakes Environmental Software

The table shoe percent of wind direction during different wind speeds  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During September 1 to 30, 2022

Direction	Wind Speed (m/s)						Total
	0.5-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>=6	
N	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
NNE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
NE	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
ENE	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
E	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
ESE	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
SE	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
SSE	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
S	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
SSW	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
SW	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.06
WSW	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09
W	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.14
WNW	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.11
NW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
NNW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Calm	26.11						
NO. OF DATA CALM	188						
NO. OF TOTAL DATA	720						
AVERAGE WIND SPEED	1.25 m/s						
SUMMARY WIND SPEED	All most wind direction is W 0.14%,and calm wind 26.11%						

**Summary of the measurement data quantity of The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During September 1 to 30, 2022**

NO.	parameter	Data under TOR						Data under Operation			Percent of data valid %
		Total of Data (hourly) *A	Exclusion Data (hr.)				Amount of measurement data (hr.) *F	Sep-85	Invalid Data	Valid Data	
			Manual Cal. *B	Auto Cal. *C	Power off *D	Defective *E		720	(hr.) *G	(hr.) *H	
1	SO <sub>2</sub>	720	3	31	0	0	686	686	0	686	100.0
2	NO <sub>2</sub>	720	3	31	0	0	686	686	0	686	100.0
3	NO	720	3	31	0	0	686	686	0	686	100.0
4	NO <sub>x</sub>	720	3	31	0	0	686	686	0	686	100.0
5	PM-10	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
6	TSP	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
7	WS	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
8	WD	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
9	Temp	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
10	RH	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
11	BP	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0

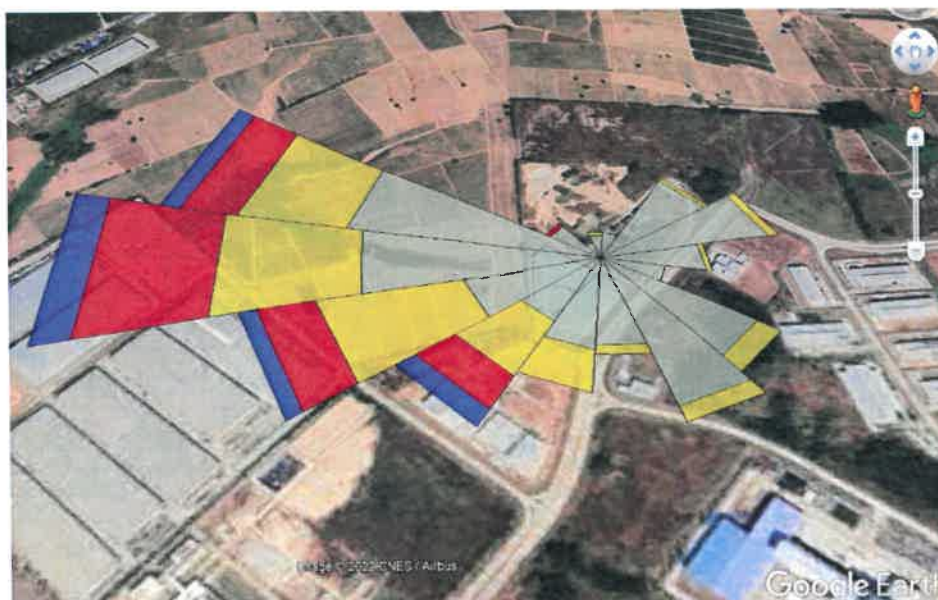
Remarks : Percent of data valid = I = (H/A)\*100, (H = G-A) and (G = B+C+D+E)

: SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide    NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide    NO = Nitric Oxide    NO<sub>x</sub> = Oxide of nitrogen    PM-10 = Particulate matter 10    TSP = Particulate matter 100  
 WS = Wind Speed    WD = Wind Direction    Temp = Ambient Temperature    RH = Relative Humidity    BP = Barometric Pressure

The picture show percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)

During September 1 to 30, 2022



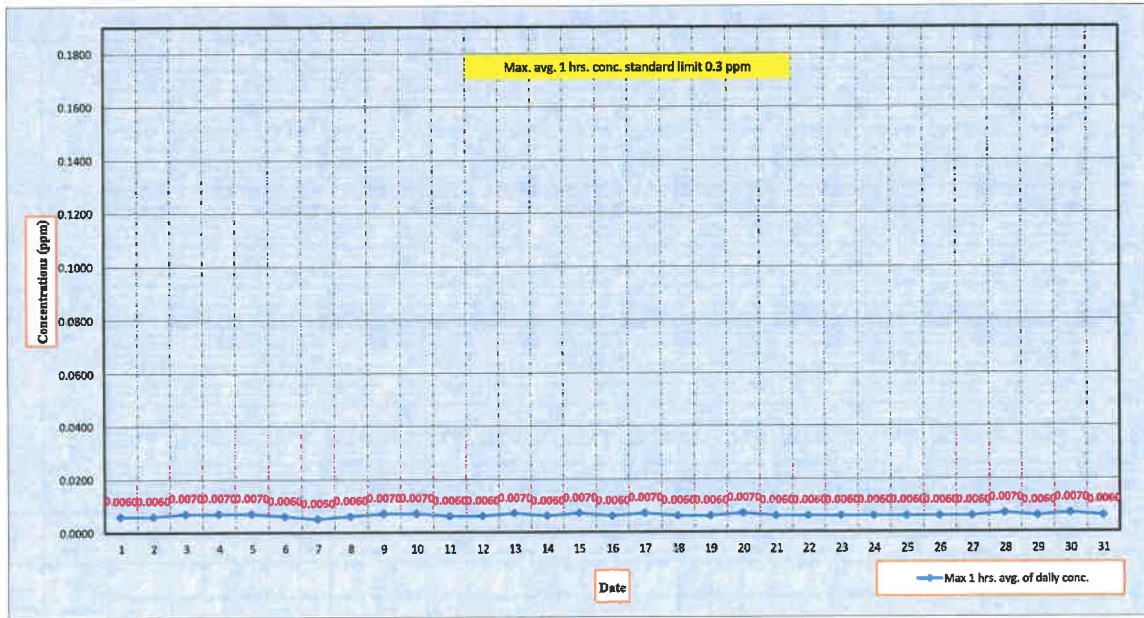
**During October 1 to 31, 2022**

<sup>21</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

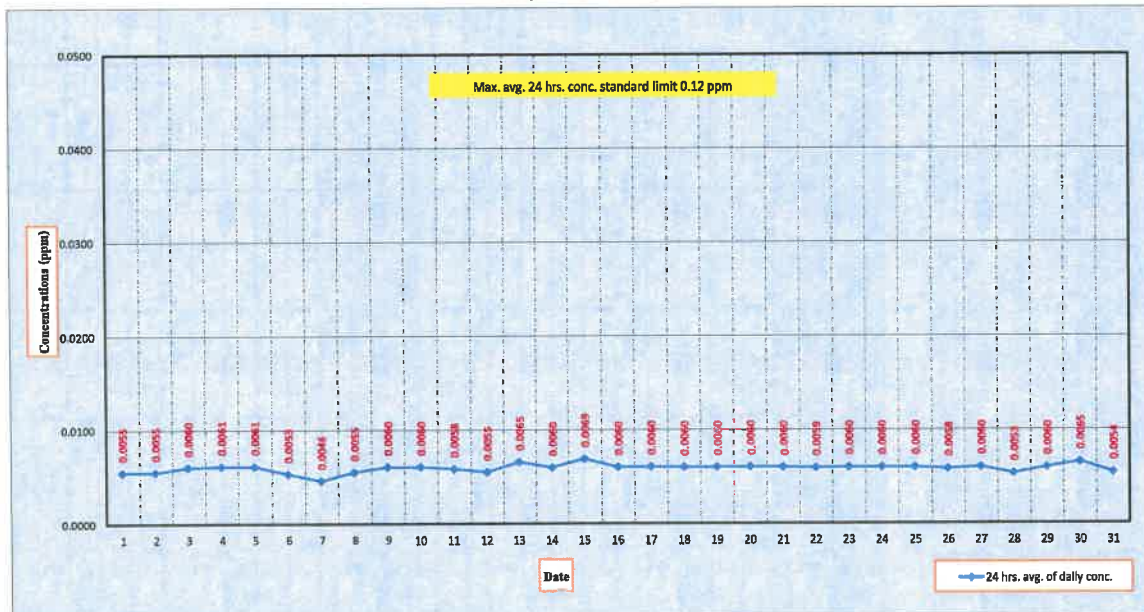
[illegible]



Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During October 1 to 31, 2022

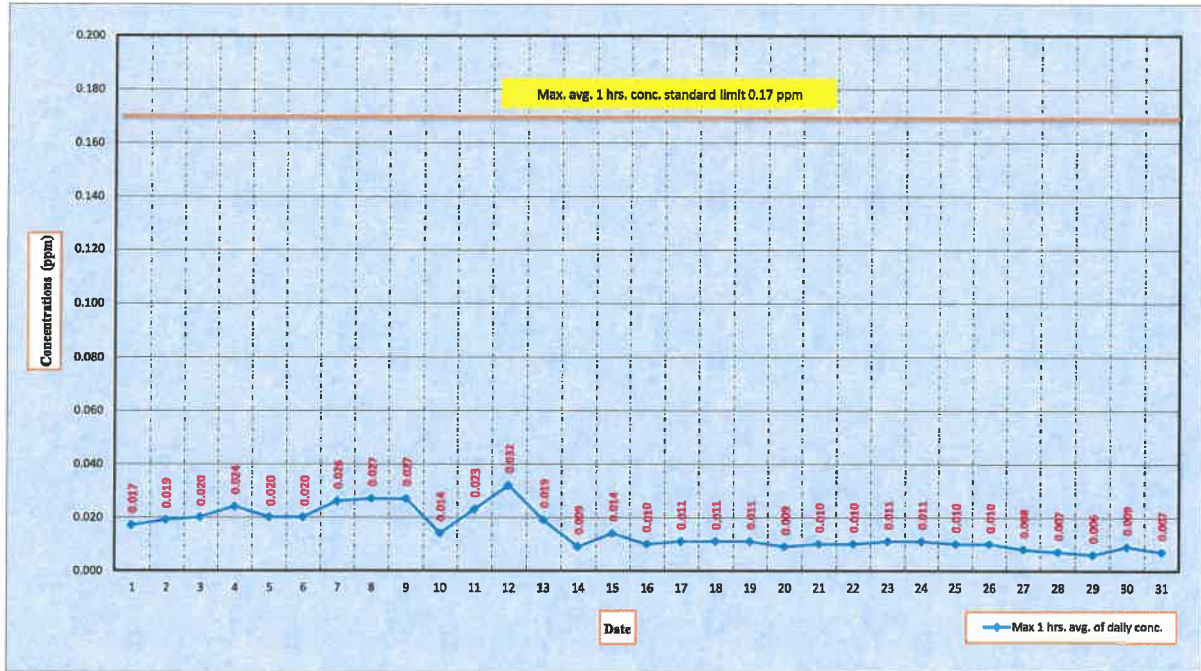


Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During October 1 to 31, 2022





**Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**



**Measurement data of nitrogen dioxide monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**

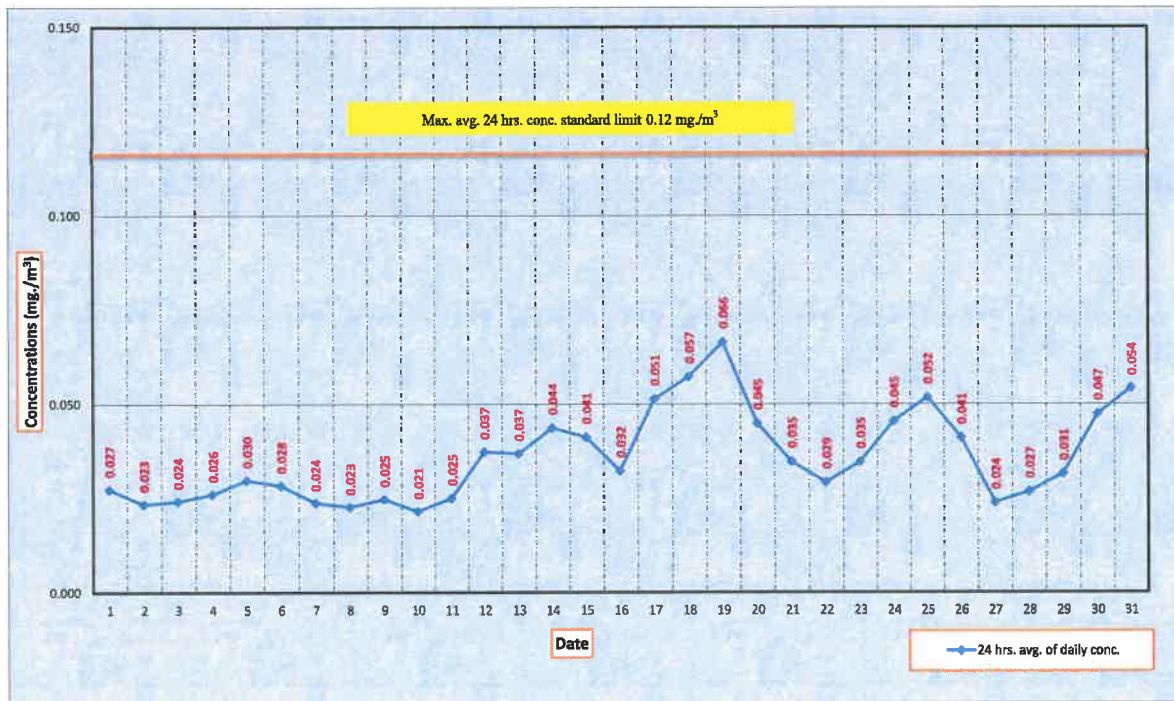
Date	Avg. nitrogen dioxide 1 hrs. (ppm)																																	Standard	avg. 1	Conclusion
Time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	hrs.				
0:00	0.0070	"	0.0100		0.0110	0.0100	0.0110	0.0080	0.0120	0.0120	0.0120	0.0100	0.0130	0.0070	0.0100	0.0060	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0070	0.0080	0.0060	0.0060	0.0070	0.0090		0.0050	0.0050	0.0060	0.0050				
1:00	0.0060	"		0.0130	0.0120	0.0100	0.0140	0.0150	0.0160	0.0090	0.0100	0.0120	0.0090	0.0070	0.0140	0.0060	0.0110	0.0080	0.0090	0.0090	0.0090	0.0080	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070		0.0030	0.0040	0.0050	0.0020	0.0020				
2:00	0.0060	"	0.0110	0.0150	0.0140	0.0130	0.0220	0.0160	0.0270	0.0120	0.0110	0.0160	0.0130	0.0080	0.0090	0.0060	0.0100	0.0100	0.0090	0.0070	0.0080	0.0060	0.0090	0.0070			0.0090	0.0070	0.0040	0.0050	0.0060	0.0060				
3:00	"	0.0130	0.0240	0.0140	0.0100	0.0180	0.0210	0.0190	0.0140	0.0110	0.0210	0.0140	0.0070	0.0120	0.0060	0.0100	0.0090	0.0090	0.0060	0.0080	0.0060	0.0060		0.0070	0.0080	0.0070	0.0090	0.0050	0.0050	0.0060	0.0050	0.0050				
4:00	0.0050	"	0.0160	0.0130	0.0170	0.0140	0.0120	0.0160	0.0180	0.0120	0.0150	0.0220	0.0130	0.0070	0.0080	0.0080	0.0090	0.0090	0.0090	0.0080	0.0090	0.0060	0.0060		0.0060	0.0070	0.0080	0.0060	0.0050	0.0040	0.0060	0.0050				
5:00	0.0060	"	0.0130	0.0200	0.0180	0.0150	0.0110	0.0200	0.0160	0.0100	0.0200	0.0270	0.0150	0.0080	0.0100	0.0060	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0100		0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0080	0.0060	0.0050	0.0040	0.0060	0.0060				
6:00	0.0050	"	0.0090	0.0110	0.0080	0.0100	0.0090	0.0120	0.0080	0.0090	0.0090	0.0160	0.0120	0.0090	0.0090	0.0090	0.0070	0.0090	0.0080	0.0080	0.0090		0.0070	0.0060	0.0050	0.0090	0.0100	0.0090	0.0060	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050			
7:00	0.0040	"	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0070	0.0100	0.0110	0.0110	0.0070	0.0080	0.0060	0.0080	0.0100	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050				
8:00	0.0060	"	0.0060	0.0060	0.0050	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0120	0.0080	0.0110	0.0090	0.0060	0.0060	0.0090	0.0070	0.0070	0.0080	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040				
9:00	0.0060	"	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0090	0.0130	0.0070	0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0090		0.0060	0.0070	0.0070	0.0090	0.0040	0.0100	0.0090	0.0080	0.0070	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040				
10:00	0.0060	"	0.0070	0.0080	0.0070	0.0080	0.0080	0.0070	0.0080	0.0080	0.0110	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0090	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040				
11:00	0.0090	"	0.0070	0.0090	0.0070	0.0080	0.0080	0.0070	0.0070	0.0070	0.0090	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040				
12:00	0.0070	"	0.0090	0.0090	0.0070	0.0100	0.0090	0.0090	0.0080	0.0090	0.0080	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040				
13:00	0.0120	0.0070	0.0070	0.0080	0.0070	0.0100	0.0090	0.0090	0.0080	0.0070	0.0100	0.0070	"	0.0040	0.0060	0.0060	0.0050	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060		0.0060	0.0070	0.0080	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040				
14:00	0.0090	0.0080	0.0070	0.0070	0.0110	0.0080	0.0080	0.0070	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0050	0.0050	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040				
15:00	0.0180	0.0140	0.0070	0.0090	0.0070	0.0100	0.0090	0.0090	0.0070	0.0070	0.0070	0.0090	0.0060	0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0090	0.0090	0.0080	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0030	0.0030	0.0040				
16:00	0.0160	0.0130	0.0100	0.0090	0.0090	0.0120	0.0120	0.0070	0.0080	0.0090		0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0060	0.0070	0.0070	0.0070	0.0080	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0060	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040				
17:00	0.0160	0.0190	0.0110	0.0090	0.0130	0.0170	0.0130	0.0130	0.0090		0.0100	0.0110	0.0070	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0080	0.0080	0.0090	0.0080	0.0090	0.0090	0.0100	0.0090	0.0070	0.0080	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030				
18:00	0.0170	0.0120	0.0230	0.0130	0.0190	0.0190	0.0120	0.0070		0.0110	0.0220	0.0120	0.0060	0.0080	0.0080	0.0080	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0100	0.0090	0.0080	0.0070	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040				
19:00	0.0090	0.0150	0.0130	0.0120	0.0180	0.0100	0.0150		0.0130	0.0130	0.0230	0.0140	0.0070	0.0080	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0050	0.0040	0.0030	0.0030				
20:00	"	0.0150	0.0110	0.0130	0.0180	0.0130		0.0180	0.0160	0.0100	0.0140	0.0190	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060			
21:00	"	0.0150	0.0100	0.0130	0.0180		0.0250	0.0270	0.0180	0.0100	0.0130	0.0170	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040		0.0060	0.0060			
22:00	"	0.0130	0.0100	0.0110		0.0200	0.0170	0.0170	0.0160	0.0120	0.0100	0.0110	0.0190	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060			
23:00	"	0.0160	0.0120		0.0200	0.0170	0.0130	0.0110	0.0240	0.0110	0.0170	0.0250	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060			

Limit 0.17 ppm<sup>-1</sup>

There was not exceed the standard value at any time

หมายเหตุ " : ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก  
 ที่จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2535 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา  
 blank = The instrument was calibrated by standard gas calibration method  
 "There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method  
 "There was no data due to defective data logger

Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During October 1 to 31, 2022

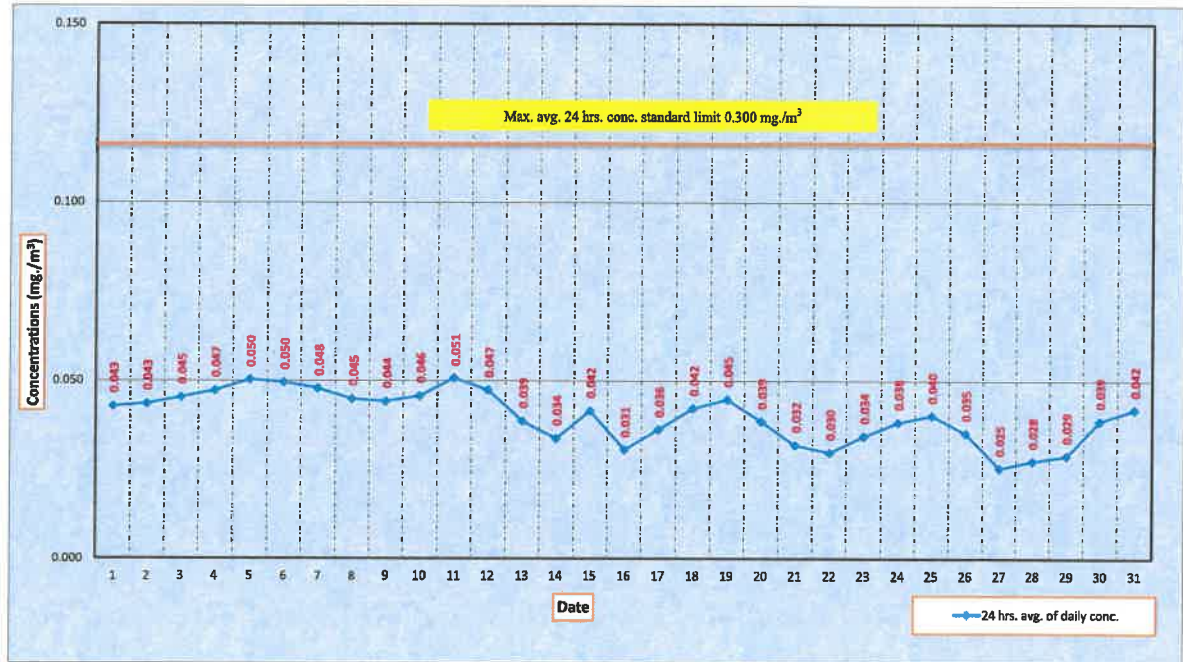


Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During October 1 to 31, 2022

Date Time	Avg. PM10 24 hrs. (mg./m3)																															Standard	Conclusion
	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	31	Avg. 24	
00.00-23.00	0.027	0.023	0.024	0.026	0.030	0.028	0.024	0.023	0.025	0.021	0.025	0.037	0.037	0.044	0.041	0.032	0.051	0.057	0.066	0.045	0.035	0.029	0.055	0.045	0.052	0.041	0.024	0.027	0.031	0.047	0.054	limit 0.12 mg./M3. <sup>71</sup>	There was not exceed the standard value at any time

Remark <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During October 1 to 31, 2022



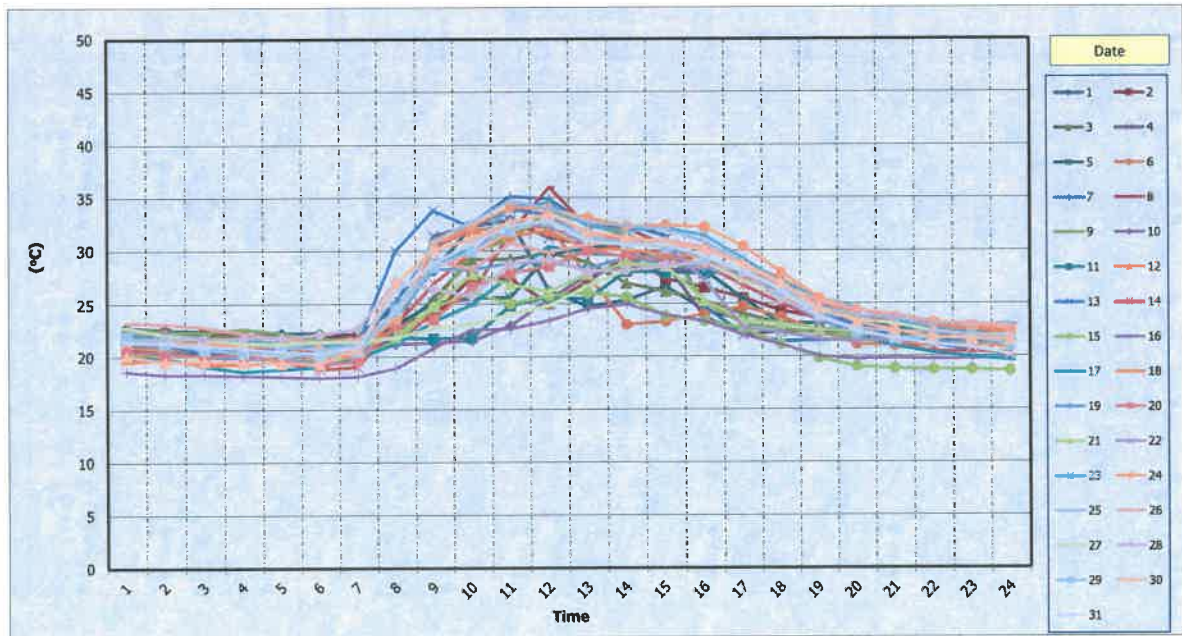
Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During October 1 to 31, 2022

Date Time	Avg. PM-10 24 hrs. (mg/m3)																															Standard	Conclusion
	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	31	Avg. 24 hrs.	
00.00-23.00	0.043	0.043	0.045	0.047	0.050	0.050	0.048	0.045	0.044	0.046	0.051	0.047	0.039	0.034	0.042	0.031	0.036	0.042	0.045	0.039	0.032	0.030	0.034	0.038	0.040	0.035	0.025	0.028	0.029	0.039	0.042	limit 0.300 mg/M3. *1	There was not exceed the standard value at any time

Remark \*1 ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



**Graphical representation of the 1-hours temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**

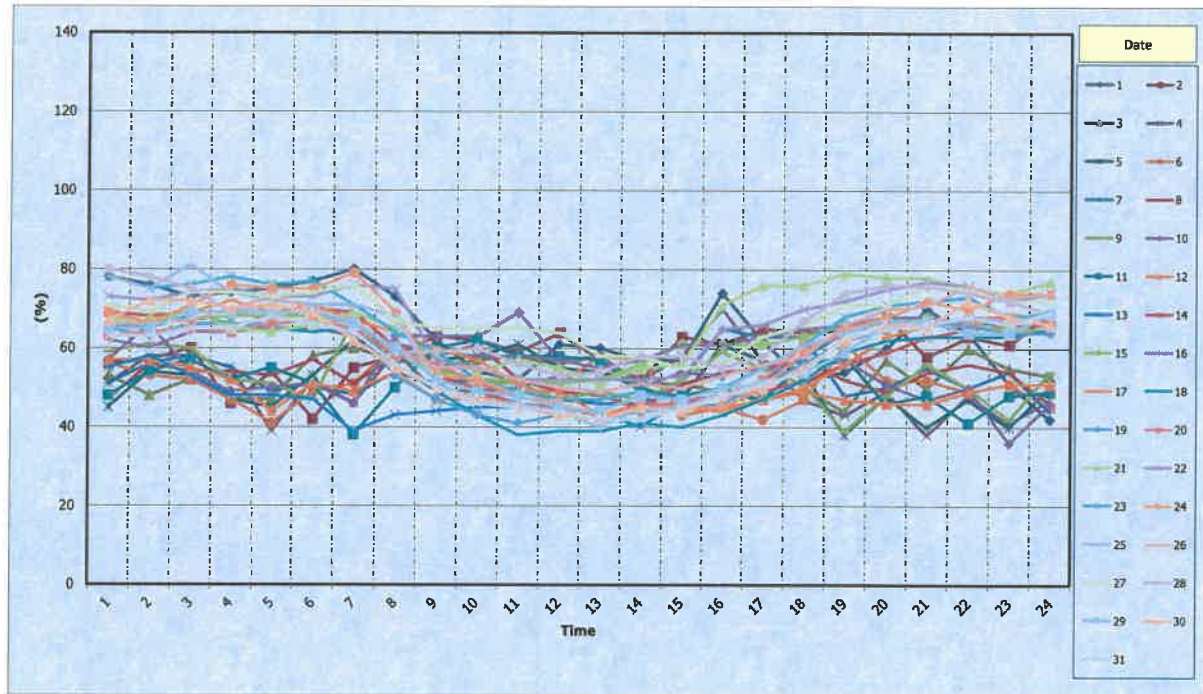


**Measurement data of temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**

Date Time	Avg. temperature 1 hrs. (°C)																														
	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	31
0:00	22.8	22.3	22.2	20.8	21.3	22.4	21.1	21.3	22.7	21.9	21.7	20.9	21.6	19.8	20.1	18.6	19.9	19.5	20.4	20.5	21.7	21.4	21.9	21.5	22.4	23.2	22.8	21.7	21.8	20.1	21.4
1:00	22.5	22.3	22.1	20.5	21.3	22.2	21.0	21.2	22.4	21.8	21.9	20.7	21.0	19.6	20.1	18.3	19.9	19.7	20.4	20.2	21.4	21.0	21.9	21.4	22.2	23.1	22.1	21.7	21.3	19.5	21.3
2:00	22.4	22.2	22.0	20.4	21.2	21.5	20.7	21.0	22.3	21.6	21.4	20.6	20.5	19.4	20.1	18.3	19.1	19.2	20.0	20.1	21.2	21.0	21.7	21.3	21.8	22.8	21.6	21.7	20.7	19.6	21.0
3:00	22.1	22.0	21.9	20.4	21.1	21.2	20.7	20.9	22.6	21.4	21.2	20.4	20.5	19.4	20.0	18.2	18.6	19.3	19.9	20.2	21.2	21.2	21.6	21.1	21.3	22.2	21.3	21.8	20.4	19.5	20.8
4:00	22.2	21.8	21.9	20.6	21.1	21.2	20.9	20.7	22.2	21.3	21.2	20.8	20.8	19.5	19.7	18.1	18.8	19.5	19.8	19.7	21.4	21.2	21.3	21.0	21.0	21.8	21.2	21.8	20.4	19.4	20.5
5:00	22.2	21.8	21.7	20.4	20.9	21.1	21.2	20.6	21.7	21.3	21.0	20.8	19.8	18.8	19.8	18.0	19.0	20.0	19.5	19.2	21.2	21.1	21.2	20.7	20.7	21.4	21.4	22.1	20.1	19.3	20.3
6:00	22.1	22.1	21.6	20.6	21.1	21.4	21.3	20.6	21.5	21.3	21.3	20.8	21.2	19.0	19.8	18.1	19.9	20.0	19.4	19.6	21.1	21.2	21.1	20.7	21.1	21.7	21.4	22.6	20.5	20.8	20.9
7:00	24.6	22.9	22.3	21.8	23.0	23.3	25.2	21.4	22.0	21.2	21.8	22.8	30.0	23.0	21.5	18.9	21.2	23.9	24.8	22.9	21.9	23.8	23.6	23.6	23.9	23.9	21.8	27.1	24.4	26.9	26.1
8:00	28.1	24.1	25.5	31.4	25.1	30.3	30.3	24.2	24.6	21.3	21.7	30.7	33.8	26.9	24.7	20.8	23.3	28.4	28.3	23.5	24.8	29.1	28.3	30.6	31.0	29.0	22.7	26.4	28.5	30.1	28.8
9:00	32.3	27.5	29.2	32.4	25.5	32.0	32.6	26.0	30.0	21.5	21.8	31.8	32.2	29.8	26.1	22.5	24.9	29.7	28.2	26.6	27.8	29.8	30.4	32.3	32.7	28.3	23.1	25.7	29.9	31.1	30.7
10:00	32.9	27.3	29.2	32.8	25.6	32.2	35.1	31.7	31.0	22.9	24.8	31.4	33.9	31.8	25.0	22.6	27.6	31.5	28.8	27.9	26.8	32.9	34.1	34.1	34.7	30.7	24.0	28.7	31.9	32.7	32.8
11:00	26.2	25.0	29.8	31.2	29.6	32.2	34.9	36.0	33.8	25.4	25.6	31.9	33.4	32.9	25.7	23.4	30.4	31.8	28.9	28.5	26.1	32.2	34.5	33.9	34.0	29.8	24.8	29.2	32.9	33.4	32.4
12:00	24.7	27.1	28.9	30.5	30.2	27.6	32.5	32.2	32.5	27.6	25.4	31.7	31.1	31.3	26.0	24.5	29.7	30.1	28.3	30.0	27.8	30.6	32.3	33.1	32.7	30.6	26.7	28.0	31.3	31.7	30.9
13:00	25.3	29.5	26.9	30.3	30.6	23.0	32.4	32.1	31.4	28.4	28.0	30.9	30.8	29.8	25.6	24.9	29.5	30.1	29.3	29.4	28.8	30.7	31.8	32.3	32.3	30.8	28.1	28.1	30.7	31.2	30.5
14:00	26.6	27.3	26.1	28.8	31.0	23.3	31.4	30.5	30.4	28.2	27.9	30.3	30.3	29.8	23.8	23.9	29.3	29.6	28.7	29.2	28.5	30.4	32.1	32.4	32.0	31.0	28.5	28.6	30.3	30.8	30.6
15:00	24.3	26.5	25.2	23.7	28.1	24.0	24.7	29.4	25.1	28.1	27.8	30.4	29.2	28.6	23.3	23.3	28.8	29.3	28.4	28.8	25.2	27.2	31.4	32.2	30.8	30.3	28.9	28.8	29.4	30.0	29.4
16:00	23.4	25.5	24.0	22.0	25.4	24.7	22.0	28.1	23.0	27.7	27.9	28.8	27.7	26.7	22.6	22.0	27.6	28.1	27.4	27.3	23.4	22.7	29.2	30.4	28.8	28.7	27.1	27.9	28.1	28.7	28.0
17:00	23.1	24.3	23.1	22.3	23.1	23.7	21.4	26.5	22.6	26.5	25.6	27.3	26.0	25.0	21.1	21.1	26.0	26.3	25.4	25.5	23.1	22.2	27.0	27.9	26.4	26.7	25.8	25.4	26.1	26.9	26.2
18:00	22.5	23.6	22.5	22.3	23.1	22.3	21.5	24.8	22.1	24.9	23.4	25.3	24.0	23.3	19.8	20.0	23.6	23.9	23.4	24.3	22.5	21.6	25.5	25.5	24.6	25.1	24.3	23.6	24.0	24.5	23.7
19:00	22.4	23.3	22.1	22.2	22.9	21.1	21.5	24.3	21.7	24.4	22.8	23.8	22.9	22.3	19.0	19.7	21.8	22.4	22.1	23.7	22.2	21.4	24.5	24.3	23.8	24.3	23.4	22.6	22.3	23.2	22.4
20:00	22.6	23.0	22.0	21.8	23.0	21.0	21.5	23.8	21.6	23.6	22.6	23.1	21.8	21.1	18.8	19.8	20.9	21.6	21.4	23.2	21.7	21.5	23.3	23.7	23.5	23.9	23.0	22.3	21.7	22.4	21.6
21:00	22.7	22.8	21.9	21.7	22.7	21.0	21.6	23.2	21.7	23.1	22.2	22.7	21.1	20.4	18.7	19.7	20.3	21.1	21.2	23.0	21.7	21.7	22.5	23.2	23.1	23.2	22.3	22.2	21.6	21.7	21.1
22:00	22.5	22.6	21.5	21.6	22.5	21.0	21.4	22.8	21.9	22.3	21.6	22.5	20.5	20.4	18.7	19.7	19.9	21.1	21.3	22.8	21.7	21.8	22.1	22.8	22.9	23.0	21.9	21.9	21.8	21.6	20.8
23:00	22.4	22.4	21.1	21.4	22.3	21.2	21.4	23.0	21.7	21.7	21.4	22.1	20.1	20.3	18.6	19.8	19.6	20.8	21.1	22.3	21.6	21.9	21.8	22.4	23.1	22.8	21.9	21.7	21.0	21.5	20.1
Avg. 24 hrs	24.3	24.1	23.9	24.2	24.2	24.0	24.9	25.3	24.7	23.7	23.4	25.5	25.6	24.1	21.6	20.6	23.3	24.5	24.0	24.1	23.5	24.6	26.0	26.4	26.3	25.8	23.8	24.7	25.8	25.3	25.1



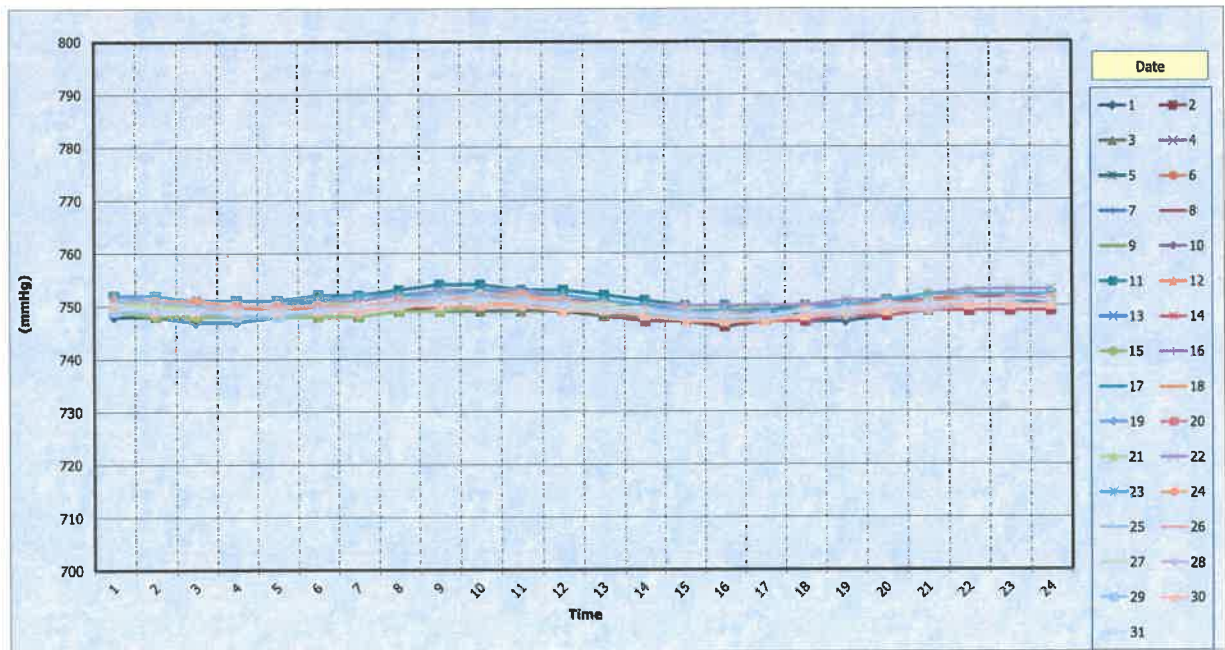
**Graphical representation of 1-hours relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**



**Measurement data of relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**

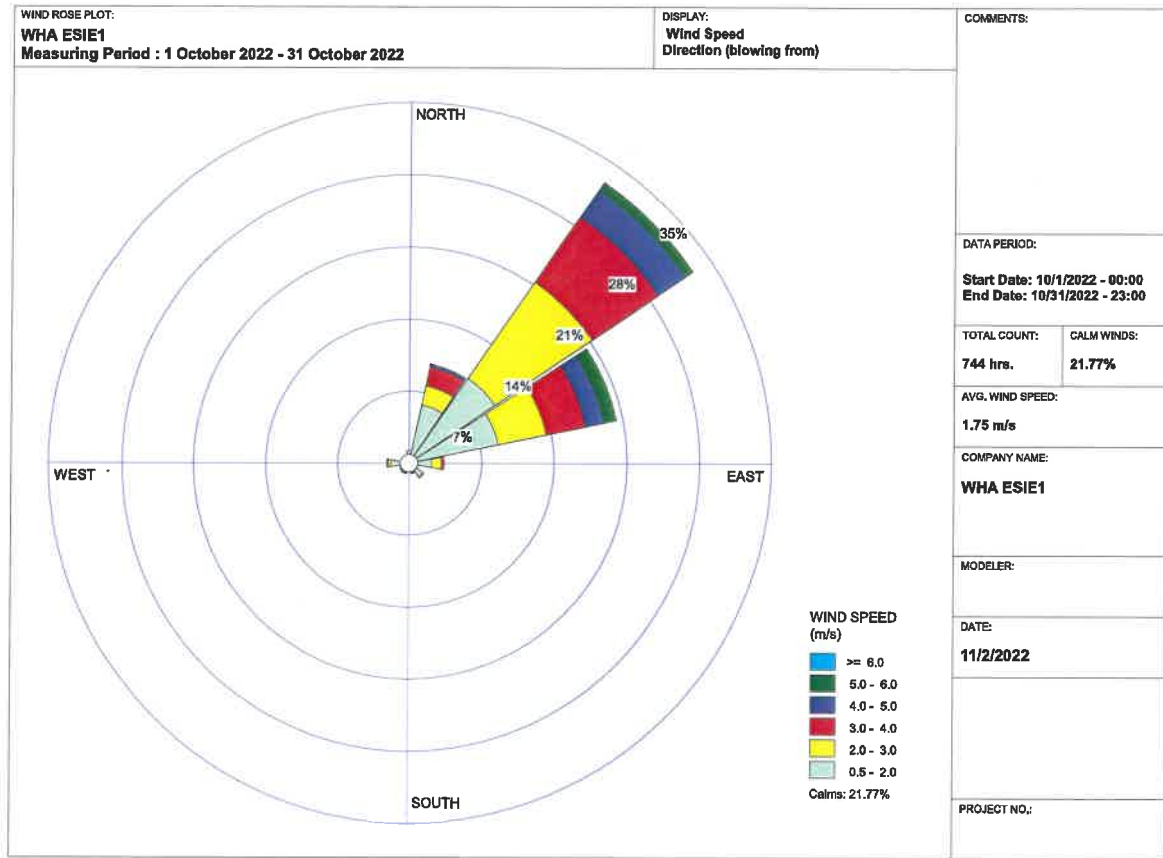
Date	Time	Avg. RH 1 hrs (%)																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0:00	78.0	56.0	53.0	51.0	45.0	56.0	51.0	47.0	59.0	57.0	48.0	57.0	55.0	69.0	64.0	62.0	68.0	66.0	65.0	63.0	67.0	73.0	78.0	69.0	78.0	66.0	71.0	80.0	65.0	67.0	63.0
	1:00	76.0	57.0	48.0	58.0	54.0	53.0	56.0	56.0	61.0	66.0	54.0	57.0	58.0	68.0	67.0	60.0	67.0	65.0	63.0	64.0	67.0	72.0	75.0	66.0	75.0	66.0	69.0	78.0	65.0	72.0	63.0
	2:00	73.0	60.0	52.0	58.0	53.0	52.0	58.0	54.0	60.0	54.0	57.0	55.0	53.0	69.0	67.0	64.0	69.0	68.0	66.0	65.0	69.0	74.0	76.0	71.0	81.0	67.0	74.0	75.0	69.0	72.0	65.0
	3:00	74.0	46.0	47.0	55.0	47.0	47.0	55.0	54.0	52.0	49.0	52.0	52.0	48.0	69.0	68.0	64.0	72.0	66.0	66.0	64.0	65.0	75.0	78.0	76.0	74.0	70.0	74.0	69.0	69.0	70.0	65.0
	4:00	75.0	54.0	47.0	39.0	45.0	41.0	49.0	53.0	51.0	50.0	55.0	44.0	48.0	67.0	68.0	65.0	69.0	65.0	66.0	66.0	64.0	73.0	76.0	75.0	72.0	73.0	73.0	71.0	69.0	71.0	68.0
	5:00	77.0	42.0	58.0	52.0	53.0	49.0	51.0	57.0	47.0	51.0	51.0	51.0	47.0	70.0	68.0	65.0	71.0	64.0	67.0	67.0	66.0	73.0	77.0	75.0	71.0	70.0	74.0	69.0	69.0	69.0	66.0
	6:00	80.0	55.0	60.0	46.0	62.0	51.0	48.0	51.0	67.0	46.0	38.0	49.0	39.0	69.0	66.0	63.0	67.0	65.0	65.0	65.0	69.0	76.0	71.0	79.0	71.0	66.0	76.0	67.0	66.0	62.0	64.0
	7:00	73.0	58.0	57.0	59.0	59.0	61.0	54.0	58.0	59.0	63.0	50.0	54.0	43.0	60.0	59.0	61.0	64.0	56.0	53.0	58.0	65.0	75.0	64.0	69.0	68.0	60.0	67.0	59.0	60.0	55.0	56.0
	8:00	62.0	63.0	55.0	49.0	57.0	53.0	51.0	58.0	55.0	63.0	60.0	47.0	44.0	53.0	54.0	59.0	60.0	49.0	47.0	56.0	58.0	57.0	59.0	53.0	51.0	53.0	65.0	59.0	52.0	50.0	50.0
	9:00	54.0	62.0	57.0	49.0	58.0	50.0	52.0	61.0	52.0	63.0	62.0	47.0	45.0	49.0	52.0	58.0	57.0	43.0	43.0	51.0	54.0	55.0	52.0	52.0	47.0	55.0	65.0	60.0	49.0	47.0	46.0
	10:00	52.0	59.0	58.0	50.0	61.0	52.0	49.0	52.0	51.0	69.0	58.0	49.0	45.0	46.0	32.0	58.0	51.0	38.0	41.0	48.0	57.0	52.0	49.0	48.0	46.0	52.0	63.0	56.0	48.0	45.0	45.0
	11:00	61.0	64.0	56.0	53.0	55.0	51.0	47.0	49.0	47.0	57.0	58.0	49.0	44.0	45.0	51.0	57.0	45.0	39.0	43.0	46.0	55.0	52.0	47.0	46.0	44.0	50.0	64.0	53.0	45.0	43.0	44.0
	12:00	60.0	57.0	58.0	54.0	54.0	58.0	46.0	48.0	49.0	58.0	57.0	43.0	44.0	44.0	52.0	55.0	43.0	39.0	42.0	42.0	51.0	52.0	47.0	43.0	40.0	49.0	58.0	54.0	44.0	42.0	42.0
	13:00	57.0	52.0	51.0	52.0	50.0	57.0	46.0	45.0	47.0	50.0	49.0	44.0	40.0	48.0	56.0	57.0	46.0	41.0	44.0	46.0	55.0	52.0	49.0	45.0	45.0	51.0	58.0	58.0	48.0	45.0	42.0
	14:00	57.0	63.0	51.0	38.0	47.0	43.0	52.0	51.0	52.0	54.0	48.0	46.0	47.0	47.0	61.0	61.0	45.0	40.0	45.0	46.0	56.0	53.0	47.0	45.0	45.0	50.0	55.0	58.0	47.0	44.0	45.0
	15:00	74.0	61.0	49.0	70.0	61.0	45.0	65.0	54.0	59.0	53.0	50.0	45.0	48.0	48.0	61.0	61.0	44.0	43.0	46.0	48.0	71.0	65.0	50.0	45.0	49.0	53.0	56.0	55.0	50.0	48.0	48.0
	16:00	62.0	65.0	47.0	57.0	57.0	42.0	63.0	55.0	55.0	56.0	47.0	47.0	52.0	49.0	61.0	63.0	47.0	47.0	51.0	52.0	76.0	66.0	55.0	50.0	55.0	56.0	63.0	58.0	51.0	50.0	51.0
	17:00	52.0	64.0	50.0	47.0	54.0	47.0	63.0	57.0	51.0	55.0	56.0	49.0	58.0	52.0	63.0	65.0	50.0	52.0	56.0	61.0	76.0	70.0	61.0	59.0	61.0	58.0	66.0	67.0	54.0	55.0	54.0
	18:00	54.0	65.0	44.0	43.0	38.0	61.0	48.0	52.0	39.0	57.0	58.0	47.0	64.0	56.0	66.0	66.0	56.0	59.0	62.0	63.0	79.0	72.0	68.0	65.0	64.0	66.0	71.0	74.0	59.0	62.0	63.0
	19:00	60.0	68.0	57.0	49.0	48.0	52.0	50.0	49.0	48.0	51.0	46.0	46.0	67.0	59.0	67.0	68.0	63.0	62.0	65.0	65.0	78.0	75.0	71.0	68.0	67.0	70.0	71.0	76.0	66.0	66.0	65.0
	20:00	70.0	58.0	50.0	38.0	40.0	52.0	55.0	54.0	56.0	47.0	48.0	45.0	66.0	63.0	68.0	68.0	66.0	63.0	67.0	67.0	78.0	77.0	72.0	72.0	67.0	71.0	76.0	76.0	67.0	66.0	66.0
	21:00	64.0	63.0	60.0	48.0	47.0	49.0	50.0	56.0	50.0	50.0	41.0	49.0	67.0	65.0	66.0	67.0	66.0	63.0	66.0	68.0	75.0	76.0	73.0	70.0	68.0	76.0	75.0	74.0	64.0	72.0	68.0
	22:00	51.0	61.0	55.0	41.0	40.0	51.0	54.0	54.0	42.0	36.0	48.0	48.0	51.0	66.0	66.0	65.0	68.0	69.0	63.0	64.0	68.0	74.0	72.0	68.0	74.0	67.0	73.0	72.0	64.0	68.0	66.0
	23:00	42.0	69.0	53.0	47.0	50.0	45.0	44.0	46.0	54.0	46.0	49.0	51.0	69.0	66.0	65.0	68.0	68.0	65.0	64.0	67.0	77.0	74.0	69.0	74.0	69.0	74.0	72.0	69.0	69.0	66.0	69.0
	Avg. 24 hrs.	64.1	59.3	53.8	51.0	51.5	50.8	52.4	53.0	52.6	54.1	51.7	49.8	52.4	58.2	62.8	62.6	59.3	55.0	56.5	58.6	66.8	67.1	63.8	62.0	61.5	62.4	67.9	66.1	58.7	58.6	57.3

**Graphical representation of 1-hours barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**



**Measurement data of barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**

Date	Avg. BP 1 hrs. (mmHg)																														
Time	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	31
0:00	748	749	749	750	750	751	751	751	751	752	752	752	751	750	749	750	752	750	750	750	751	752	752	751	751	750	750	750	749	750	750
1:00	748	748	748	750	750	750	750	751	751	751	752	751	751	749	748	749	751	749	749	750	750	751	752	751	751	750	750	749	749	749	749
2:00	747	748	748	749	749	750	750	751	751	751	751	751	750	749	748	749	751	749	749	749	750	751	751	751	750	749	749	749	749	749	749
3:00	747	748	748	749	749	750	750	750	750	751	751	751	750	749	748	749	750	749	749	749	750	751	751	750	750	749	749	748	749	749	749
4:00	748	748	748	749	749	749	750	750	750	751	751	751	750	749	748	749	750	749	749	749	750	751	751	750	750	750	749	749	748	749	749
5:00	748	748	748	750	749	750	750	750	750	751	752	751	750	749	748	749	751	749	749	749	750	751	751	750	750	750	749	749	749	749	749
6:00	748	748	748	750	750	750	750	751	752	752	752	751	750	750	748	750	751	750	749	750	751	751	752	750	750	750	750	749	749	749	750
7:00	749	749	749	750	751	751	751	751	752	752	753	752	751	750	749	750	752	750	750	751	752	752	752	751	751	751	750	750	750	750	750
8:00	749	750	749	751	751	751	751	751	752	753	754	752	751	750	749	751	752	751	750	751	752	753	752	751	752	751	751	750	751	750	751
9:00	749	750	749	751	752	752	751	752	752	753	754	752	751	750	750	752	752	751	750	751	752	753	753	752	752	751	751	750	751	750	751
10:00	749	750	749	751	752	752	751	752	752	753	753	752	751	750	750	752	752	750	750	751	752	753	752	751	750	750	749	749	751	750	751
11:00	749	749	749	750	751	751	751	751	752	752	753	751	750	749	750	751	751	750	749	750	752	752	752	751	750	751	750	750	750	749	750
12:00	748	748	748	749	750	751	750	751	751	751	752	751	750	749	749	751	750	749	749	750	751	751	751	750	750	750	750	749	749	749	749
13:00	748	747	748	749	749	750	749	750	750	751	750	750	749	748	749	750	749	748	748	748	749	750	750	749	749	749	749	748	748	748	749
14:00	747	747	747	748	748	749	748	749	749	750	750	749	748	747	748	750	748	748	748	749	750	750	749	749	749	748	748	748	747	747	748
15:00	747	746	747	748	748	748	748	748	749	749	750	749	748	747	748	749	748	747	748	748	749	750	749	748	748	748	748	747	747	747	748
16:00	747	747	748	748	749	749	749	748	749	749	749	749	748	747	748	750	748	747	748	749	750	750	749	748	748	748	748	747	748	747	748
17:00	747	747	748	749	748	749	749	749	750	750	750	749	748	747	749	750	748	748	748	749	750	750	749	749	748	748	748	748	748	749	749
18:00	747	748	748	749	750	750	750	750	750	750	750	750	750	749	748	749	750	748	748	749	750	751	751	750	749	749	749	749	749	749	749
19:00	748	748	749	750	750	751	751	751	751	751	751	750	749	748	749	751	750	749	749	750	751	751	751	750	749	749	750	749	749	749	750
20:00	749	749	750	750	751	752	752	751	752	751	751	751	750	749	749	752	750	749	750	751	752	752	752	750	750	750	750	750	750	750	751
21:00	749	749	751	751	751	752	752	751	752	752	752	751	750	749	750	752	751	750	750	752	753	753	752	751	750	750	750	750	750	750	751
22:00	749	749	751	751	751	752	752	752	752	752	752	751	750	749	750	752	751	750	750	752	753	753	752	751	750	750	750	750	750	750	751
23:00	749	749	751	751	751	752	752	752	752	752	752	751	750	749	750	752	750	750	750	751	753	753	752	751	750	750	750	750	750	750	751
Avg 24 hrs.	748	748	749	750	750	750	750	751	751	751	752	751	750	749	749	750	750	749	749	750	751	751	751	750	750	750	750	749	749	749	750



The table shoe percent of wind direction during different wind speeds  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During October 1 to 31, 2022

Direction	Wind Speed (m/s)						Total
	0.5-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>=6	
N	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
NNE	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.10
NE	0.10	0.11	0.08	0.03	0.01	0.00	0.33
ENE	0.09	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	0.20
E	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
ESE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SE	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
SSE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
S	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SSW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
WSW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
W	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
WNW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
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
Calm	21.77						
NO. OF DATA CALM	162						
NO. OF TOTAL DATA	744						
AVERAGE WIND SPEED	1.75 m/s						
SUMMARY WIND SPEED	All most wind direction is NE 0.33%,and calm wind 21.77%						



**Summary of the measurement data quantity of The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During October 1 to 31, 2022**

NO.	parameter	Data under TOR						Data under Operation			Percent of data valid <sup>1</sup>
		Total of Data (hourly) <sup>A</sup>	Exclusion Data (hr.)				Amount of measurement data (hr.) <sup>F</sup>	Oct-65	Invalid Data	Valid Data	
			Manual Cal. <sup>B</sup>	Auto Cal. <sup>C</sup>	Power off <sup>D</sup>	Defective <sup>E</sup>		744	(hr.) <sup>G</sup>	(hr.) <sup>H</sup>	
1	SO <sub>2</sub>	744	2	33	0	0	709	709	0	709	100.0
2	NO <sub>2</sub>	744	2	33	0	0	709	709	16	693	97.7
3	NO	744	2	33	0	0	709	709	16	693	97.7
4	NO <sub>x</sub>	744	2	33	0	0	709	709	16	693	97.7
5	PM-10	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
6	TSP	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
7	WS	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
8	WD	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
9	Temp	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
10	RH	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
11	BP	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0

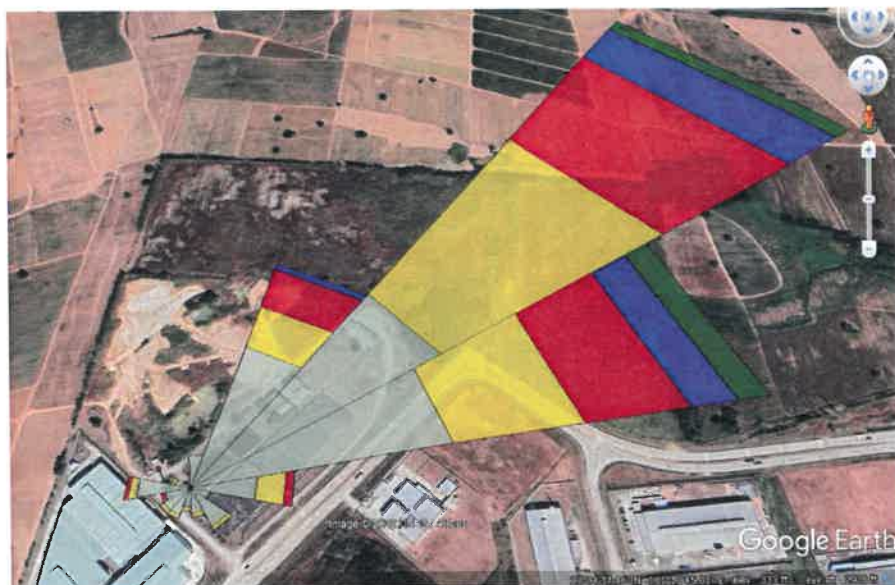
Remark : Percent of data valid =  $I = (H/A) \times 100$ , ( $H = G - A$ ) and ( $G = B + C + D + E$ )

: SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide    NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide    NO = Nitric Oxide    NO<sub>x</sub> = Oxide of nitrogen    PM-10 = Particulate matter 10    TSP = Particulate matter 100  
 WS = Wind Speed    WD = Wind Direction    Temp = Ambient Temperature    RH = Relative Humidity    BP = Barometric Pressure

The picture show percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)

During October 1 to 31, 2022





**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**

<sup>๑</sup> ที่มา: ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 80พคนความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๓ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

blank = The instrument was calibrated by standard gas calibration method

<sup>๒</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**blank** = The instrument was calibrated by standard gas calibration method

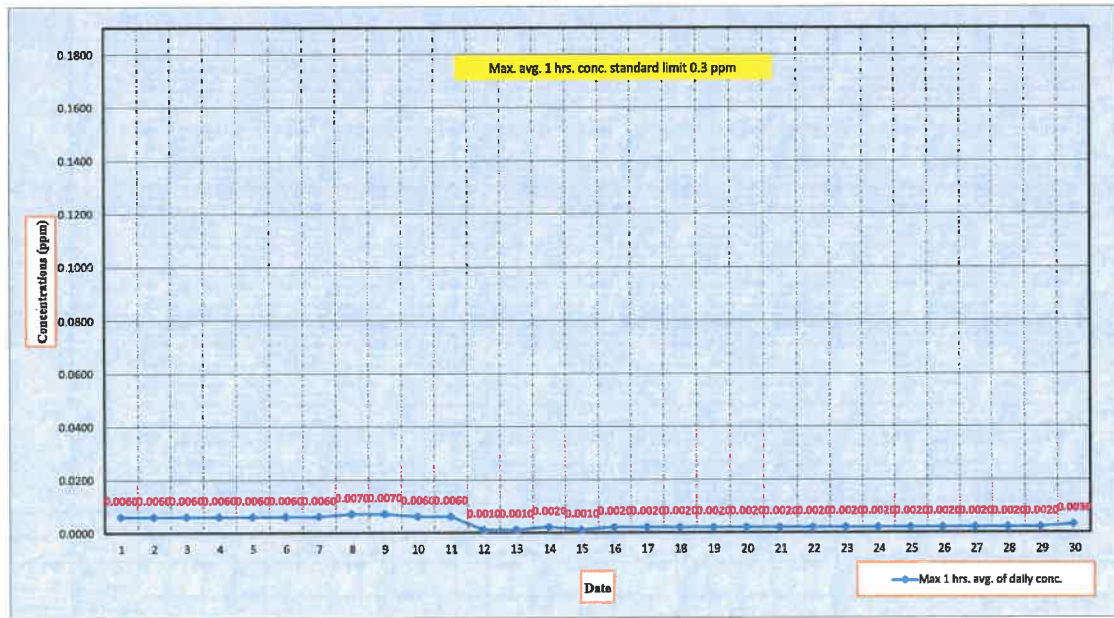
<sup>a2</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

Summary report for monthly operation November 2022						
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Estate1 (WHA-ESSE 1)						
Operation				Description	remark	
date	time	time	end			
11/11/2565	14:00	11/11/2565	15:00	Manual Calibrate Analyser, Single point	Maintenance	
24/11/2565	10:00	24/11/2565	11:00	Manual Calibrate Analyser, Single point/Cut Point Flow	Maintenance	

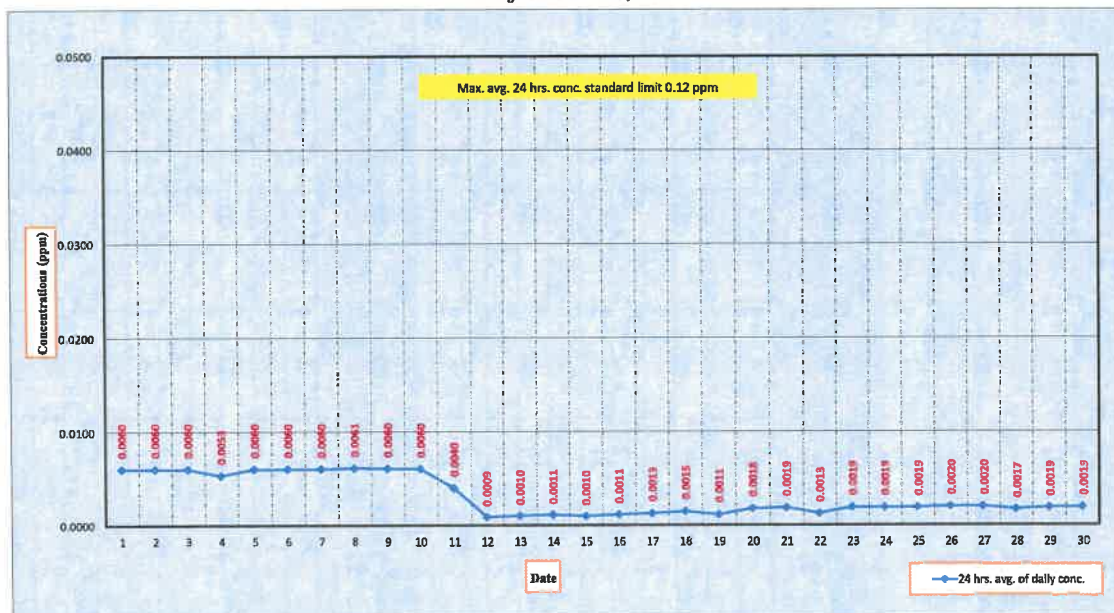
Summary Report for Analyzer Status						
During November 1 to 30, 2022						
NO.	Description	status	malfunction	Date repair	Date finish	Engineer's name
1	SO <sub>2</sub> Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
2	Nox Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
3	PM <sub>4-10</sub> Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
4	TSP Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
5	WS	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
6	WD	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
7	Temp	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
8	RH	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
9	BP	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
10	Data Logger	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut
11	electrical system	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. sawwut

Percent of Data Quality					
Burdge November 1 to 30, 2022					
NO.	Description	All data (raw)	Normal (raw)	Full (raw)	Evolution
1	SO <sub>2</sub>	720	687	0	100.0 pass
2	NO <sub>2</sub>	720	687	0	100.0 pass
3	NO	720	687	0	100.0 pass
4	NO <sub>x</sub>	720	687	0	100.0 pass
5	PM-10	720	720	0	100.0 pass
6	TSP	720	720	0	100.0 pass
7	WS	720	720	0	100.0 pass
8	WD	720	720	0	100.0 pass
9	Temp	720	720	0	100.0 pass
10	RH	720	720	0	100.0 pass
11	BP	720	720	0	100.0 pass

Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During November 1 to 30, 2022

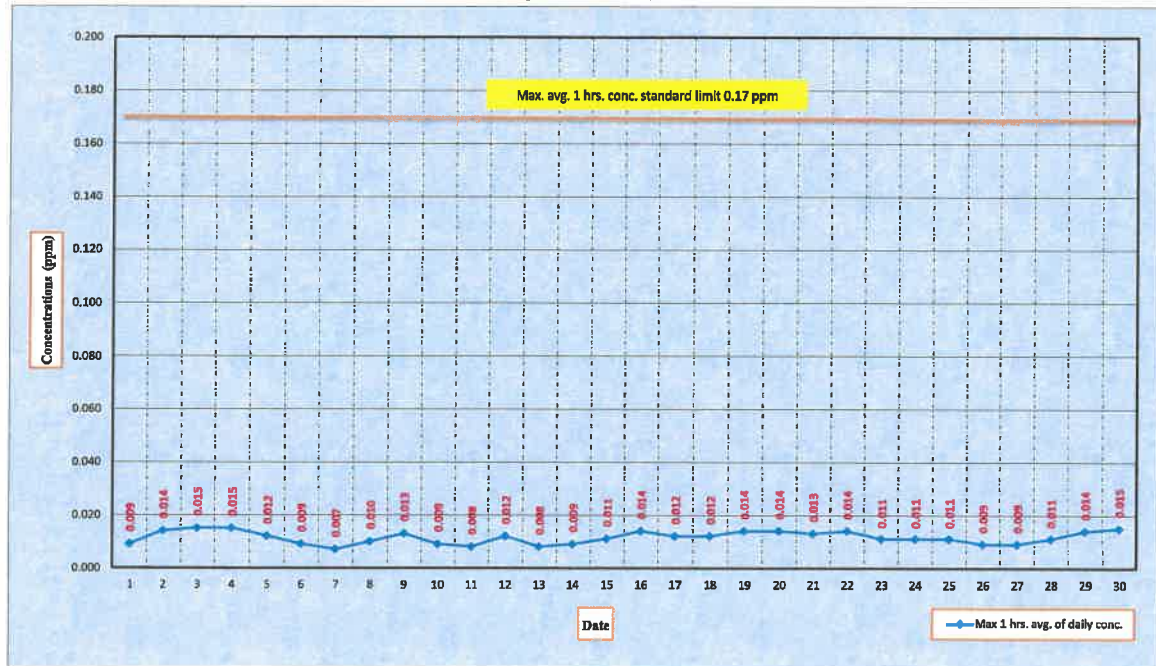


Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During November 1 to 30, 2022





Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022

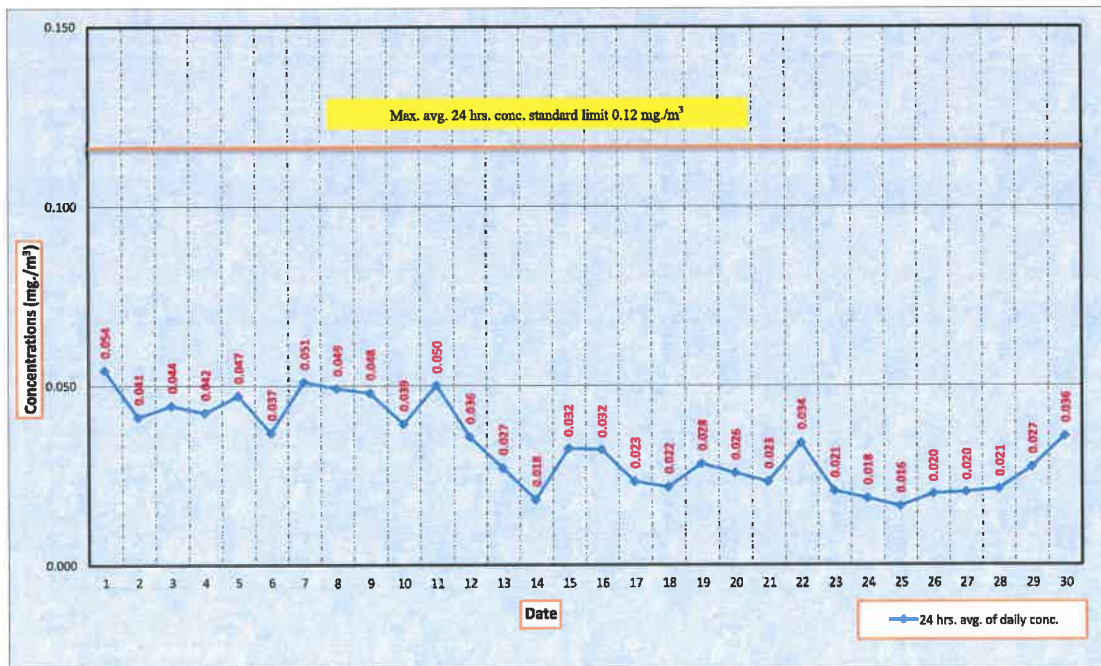


Measurement data of nitrogen dioxide monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022

Date	Avg. nitrogen dioxide 1 hrs. (ppm)																														Standard avg. 1 hrs.	Conclusion
Time	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		
0:00	0.0070	0.0110	0.0140	0.0130	0.0120	0.0070	0.0050	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
1:00	0.0080	0.0090	0.0130	0.0130	0.0120	0.0060	0.0050	0.0080	0.0090	0.0070	0.0070	0.0060	0.0050	0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
2:00	0.0070	0.0070	0.0070	0.0130	0.0080	0.0060	0.0060	0.0070	0.0110	0.0090	0.0080	0.0050	0.0070	0.0050	0.0060	0.0050	0.0060	0.0070	0.0090	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0070	0.0080	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
3:00	0.0070	0.0090	0.0070	0.0120	0.0070	0.0070	0.0050	0.0080	0.0080	0.0090	0.0080	0.0070	0.0070	0.0040	0.0060	0.0050	0.0070	0.0070	0.0090	0.0070	0.0090	0.0080	0.0070	0.0080	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
4:00	0.0080	0.0130	0.0110	0.0090	0.0070	0.0090	0.0060	0.0060	0.0080	0.0080	0.0080	0.0060	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
5:00	0.0080	0.0120	0.0120	0.0150	0.0070	0.0050	0.0100	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080	0.0060	0.0060	0.0050	0.0070	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
6:00	0.0070	0.0090	0.0110	0.0110	0.0070	0.0070	0.0050	0.0080	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
7:00	0.0060	0.0090	0.0090	0.0090	0.0060	0.0070	0.0050	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
8:00	0.0040	0.0080	0.0070	0.0080	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
9:00	0.0040	0.0060	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
10:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0050	0.0050	0.0030	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
11:00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
12:00	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
13:00	0.0040	0.0030	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0030	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
14:00	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0060	0.0040	0.0070	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
15:00	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
16:00	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
17:00	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
18:00	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
19:00	0.0080	0.0070	0.0080	0.0090	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
20:00	0.0070	0.0100	0.0150	0.0110	0.0070	0.0050	0.0070	0.0080	0.0090	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
21:00	0.0080	0.0100	0.0120	0.0100	0.0070	0.0050	0.0050	0.0080	0.0130	0.0080	0.0070	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
22:00	0.0080	0.0130	0.0110	0.0110	0.0070	0.0050	0.0060	0.0070	0.0130	0.0060	0.0070	0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
23:00	0.0090	0.0140	0.0090	0.0130	0.0060	0.0050	0.0070	0.0070	0.0130	0.0060	0.0060	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060

remark 1. ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา  
blank = The instrument was calibrated by standard gas calibration method  
2. There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022



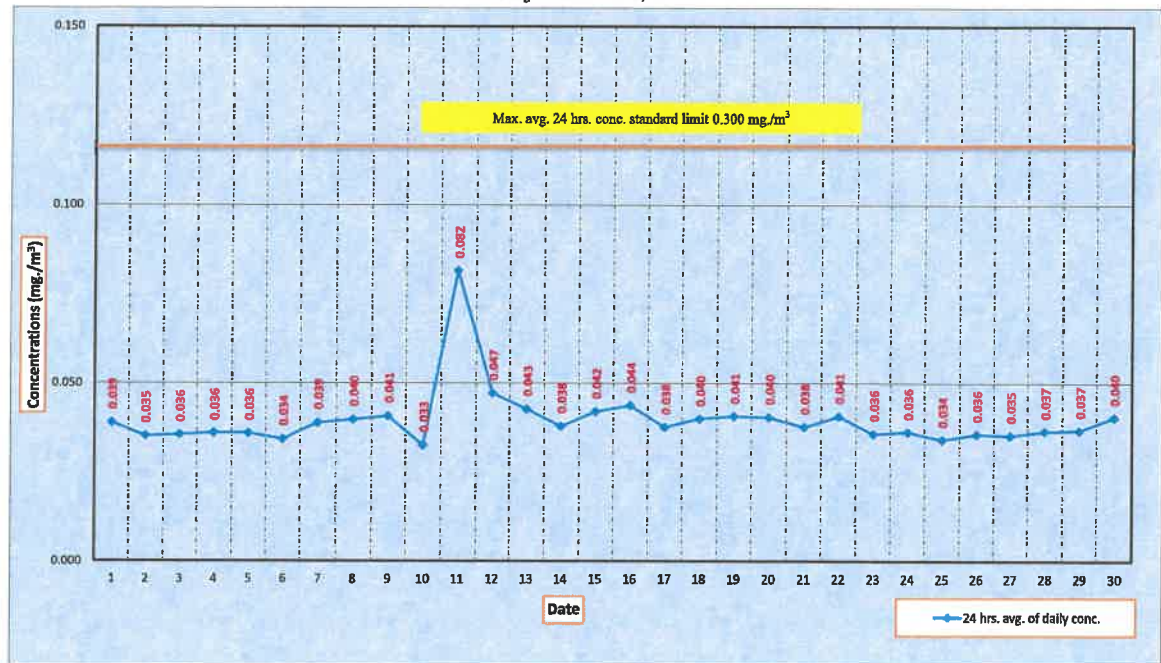
Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022

Date	Time	Avg. PM10 24 hrs. (mg/m3)																														Standard	Conclusion
		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	Avg. 24 hrs.	
00.00-23.00		0.054	0.041	0.044	0.042	0.047	0.037	0.051	0.049	0.048	0.039	0.050	0.036	0.027	0.018	0.032	0.032	0.023	0.022	0.028	0.026	0.023	0.034	0.021	0.018	0.016	0.020	0.020	0.021	0.027	0.036	limit 0.12 mg/M3. *1	There was not exceed the standard value at any time

Remark <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022

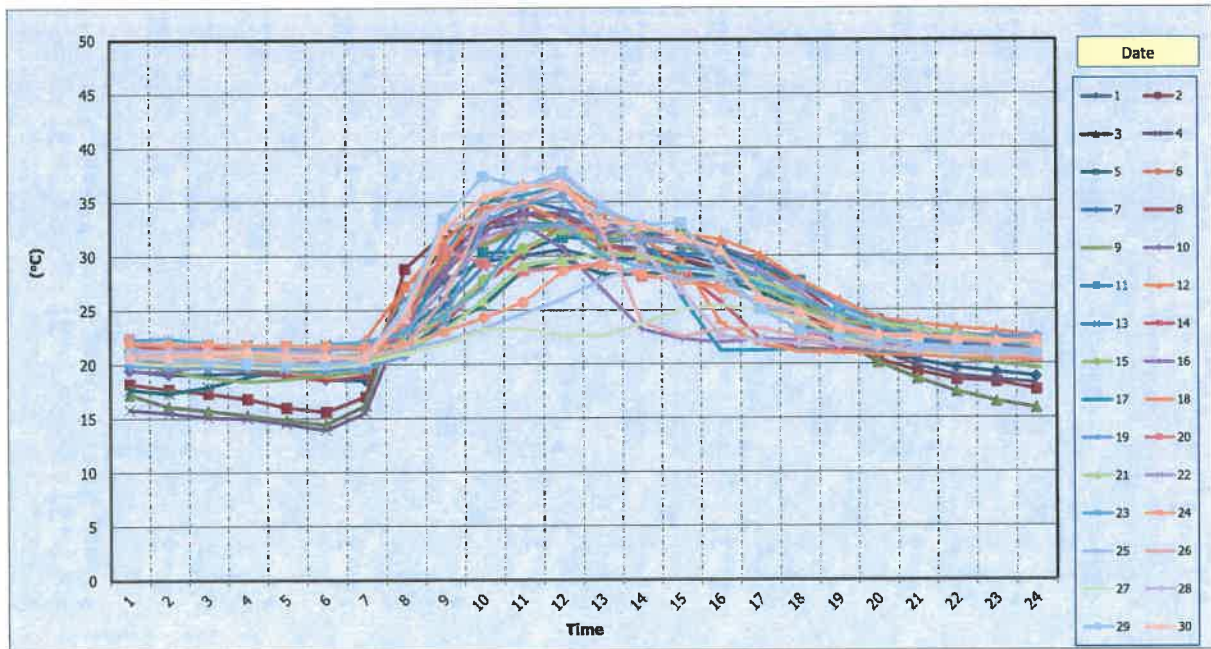


Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022

Date Time	Avg. PM-10 24 hrs. (mg/m3)																														Standard Avg. 24 hrs.	Conclusion
	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	limit	
00.00-23.00	0.039	0.035	0.036	0.036	0.036	0.034	0.039	0.040	0.041	0.033	0.032	0.047	0.043	0.038	0.042	0.044	0.038	0.040	0.041	0.040	0.038	0.041	0.036	0.036	0.034	0.036	0.035	0.037	0.037	0.040	0.300 mg/M3. *1	There was not exceed the standard value at any time

Remark \*1 ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**Graphical representation of the 1-hours temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During November 1 to 30, 2022**



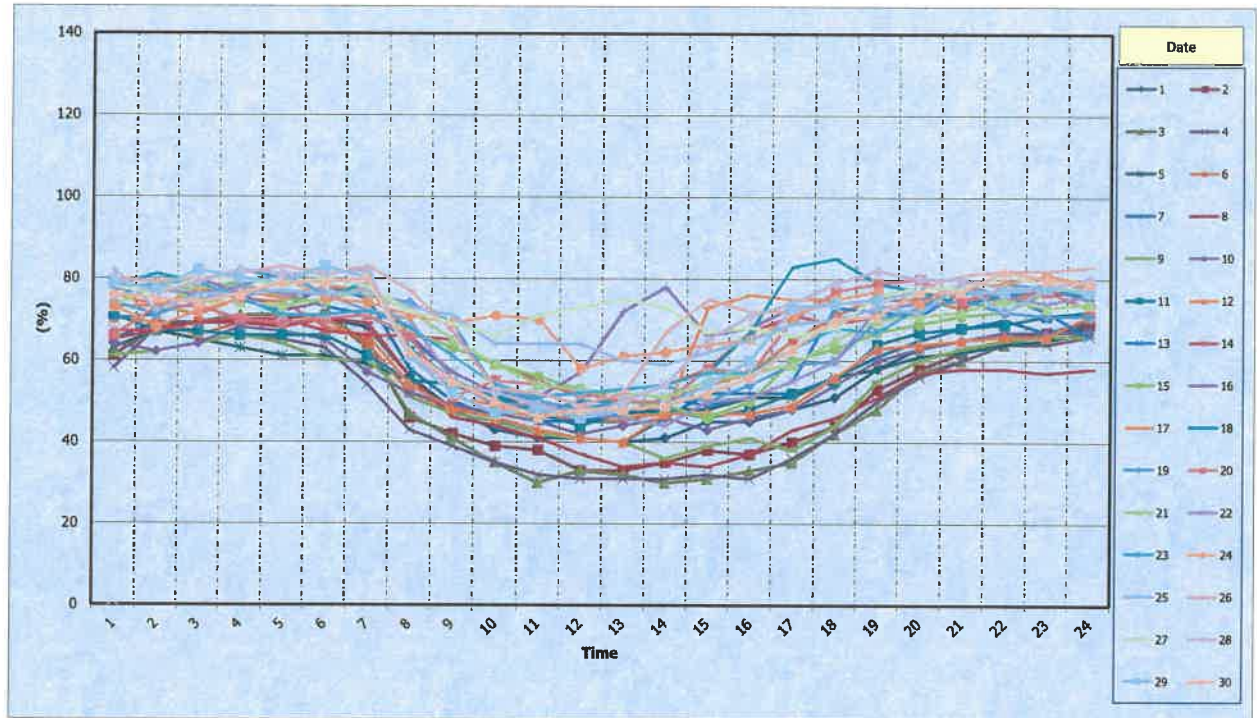
**Measurement data of temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During November 1 to 30, 2022**

Date	Avg. temperature 1 hrs. (°C)																													
Time	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
0:00	19.5	18.2	17.2	15.8	17.7	20.5	20.6	20.3	20.6	19.4	21.0	21.5	21.9	21.6	20.9	21.3	20.2	20.7	19.9	22.4	20.9	22.0	22.3	22.0	21.5	20.8	20.2	21.1	20.6	20.8
1:00	19.1	17.7	16.1	15.5	17.3	20.0	20.9	20.1	19.4	19.3	21.4	21.5	21.5	21.6	20.7	21.0	19.9	20.6	19.8	21.5	20.9	21.8	22.4	21.9	21.1	20.7	20.0	21.2	20.5	20.8
2:00	19.1	17.3	15.7	15.1	17.9	20.2	20.8	19.7	18.8	20.1	21.8	21.4	21.3	21.6	20.7	20.8	19.8	20.3	19.7	21.1	20.8	21.2	22.0	21.9	21.1	20.8	20.0	21.2	20.4	21.0
3:00	19.2	16.8	15.3	15.0	18.8	19.9	20.7	19.5	18.4	19.9	21.8	21.1	20.9	21.5	20.9	20.7	19.6	20.4	19.7	21.6	20.8	21.2	21.6	21.8	21.1	20.6	19.8	21.2	20.2	21.2
4:00	19.0	16.0	14.8	14.5	19.6	19.4	20.2	19.0	18.6	20.0	21.7	20.8	20.6	21.6	20.8	20.6	19.5	20.1	19.6	21.4	20.8	21.5	21.6	21.8	21.2	20.4	19.6	20.9	20.0	20.9
5:00	18.6	15.6	14.4	13.9	20.0	18.9	20.0	18.5	19.0	20.2	21.7	21.3	20.7	21.6	20.8	20.4	19.4	19.9	19.5	21.4	20.7	21.3	21.9	21.7	20.9	20.5	19.7	20.5	20.0	20.8
6:00	18.5	17.0	16.2	15.5	20.3	19.4	20.3	18.9	19.3	20.3	21.7	22.3	20.9	21.6	21.0	20.4	19.6	20.0	19.6	21.4	20.4	21.6	22.1	21.6	20.8	20.7	20.1	20.6	20.3	20.6
7:00	23.9	28.8	27.2	24.6	21.5	27.2	25.8	24.7	25.2	23.3	23.1	27.1	22.5	22.5	22.1	23.1	21.7	23.9	20.8	23.3	21.3	23.1	23.0	21.8	21.4	21.6	21.0	25.3	25.0	24.3
8:00	27.8	32.1	30.5	28.7	23.7	29.6	29.9	30.0	29.1	28.3	25.8	31.3	25.3	23.9	24.4	28.6	30.2	29.8	23.6	30.7	23.1	27.0	24.5	23.0	22.2	26.0	21.8	32.6	33.4	32.5
9:00	29.5	32.8	32.2	32.5	25.4	31.1	32.6	33.0	31.0	32.2	30.3	34.8	29.0	27.4	27.8	33.8	34.9	34.5	33.2	29.3	25.9	31.7	27.0	24.3	23.3	34.0	23.2	33.6	37.4	35.5
10:00	30.0	34.1	34.2	33.1	28.6	32.9	35.2	33.9	32.4	34.0	30.4	36.7	33.0	30.2	30.7	33.0	35.6	34.9	34.7	28.6	29.2	32.9	32.4	25.7	24.6	34.9	23.3	36.3	36.4	36.5
11:00	30.6	32.7	32.6	32.8	29.7	32.1	34.3	33.6	32.5	34.0	31.7	36.6	32.9	32.9	32.4	30.7	36.4	33.2	35.6	28.9	29.6	32.7	33.1	28.6	26.0	36.5	22.6	37.3	37.8	36.5
12:00	29.7	30.2	31.2	31.0	28.3	31.3	33.6	32.0	31.3	32.3	31.5	34.1	30.0	31.0	31.5	26.9	33.3	31.7	31.7	29.3	30.2	32.9	30.0	29.2	27.8	32.3	22.6	34.7	34.4	33.2
13:00	29.7	30.2	31.6	30.6	28.3	29.7	31.0	31.9	31.8	31.8	32.0	32.5	28.9	30.1	32.6	23.2	32.7	31.5	31.3	28.1	30.1	31.7	28.9	28.3	29.1	23.8	23.7	30.5	32.8	32.8
14:00	29.6	29.7	31.0	30.1	28.4	28.1	28.3	31.2	31.0	32.0	32.1	32.0	30.2	28.6	31.8	22.3	26.2	29.6	31.2	27.8	29.0	31.2	28.8	27.6	27.8	22.5	25.0	26.8	33.0	31.7
15:00	28.5	28.7	29.5	29.2	27.9	27.0	27.8	30.3	29.9	30.8	30.5	31.5	29.9	25.7	30.1	22.0	21.2	23.8	29.8	27.8	28.3	30.2	28.6	26.9	27.8	23.2	25.4	22.6	28.6	30.5
16:00	27.3	27.4	28.1	28.0	26.6	25.6	27.5	28.9	28.8	29.5	29.0	30.1	28.9	22.3	27.1	22.3	21.2	21.8	28.0	25.5	27.7	28.6	27.2	25.7	25.3	23.3	24.9	22.1	25.0	26.1
17:00	25.7	25.1	25.7	25.8	25.1	23.9	26.4	27.1	26.3	27.8	27.6	27.7	23.6	21.4	25.2	22.1	21.3	21.1	27.2	22.8	26.2	26.6	25.9	24.1	24.8	22.5	24.1	21.9	23.1	24.9
18:00	22.8	22.2	22.2	22.8	23.9	22.1	24.4	24.4	23.2	25.4	25.2	25.9	21.9	21.2	23.9	21.5	21.0	21.0	25.3	22.4	24.5	23.8	24.7	23.2	23.7	21.7	22.3	21.8	22.6	23.4
19:00	21.2	20.4	20.1	21.2	23.0	21.8	23.2	22.8	21.5	23.9	24.0	24.2	21.8	21.4	23.5	21.3	21.0	20.8	23.8	21.7	23.8	22.7	23.4	22.4	22.5	21.4	21.5	21.5	22.1	22.7
20:00	20.3	19.3	18.6	19.8	22.4	21.8	22.4	22.5	20.8	22.8	23.3	23.7	22.0	21.4	23.3	21.1	20.8	20.7	23.3	21.1	23.2	22.4	22.5	22.5	21.4	21.0	21.1	21.2	21.7	22.5
21:00	19.6	18.5	17.4	18.9	21.8	21.6	21.8	22.7	20.5	22.0	22.6	23.3	21.9	21.4	22.5	20.9	20.8	20.5	22.6	21.0	22.7	22.2	22.4	22.1	21.1	20.8	20.8	21.0	21.4	22.3
22:00	19.2	18.3	16.5	18.5	21.3	21.1	21.3	22.5	20.0	21.7	22.3	23.0	21.6	21.4	22.0	20.7	20.8	20.4	22.5	21.0	22.1	22.1	21.9	21.9	21.1	20.6	20.8	20.7	21.3	22.1
23:00	18.8	17.6	15.9	18.2	21.0	20.7	20.8	21.9	19.6	21.3	21.8	22.5	21.7	21.1	21.6	20.4	20.9	20.2	22.5	21.0	21.8	22.3	21.8	22.1	20.9	20.5	20.8	20.8	21.1	22.0
Avg. 24 hrs	23.6	23.6	23.1	23.0	23.3	24.4	25.4	25.4	24.5	25.5	25.6	27.0	24.7	24.0	24.9	23.3	24.1	24.2	25.2	24.2	24.3	25.6	25.0	23.8	23.3	23.8	21.8	24.9	25.8	26.1

Remark



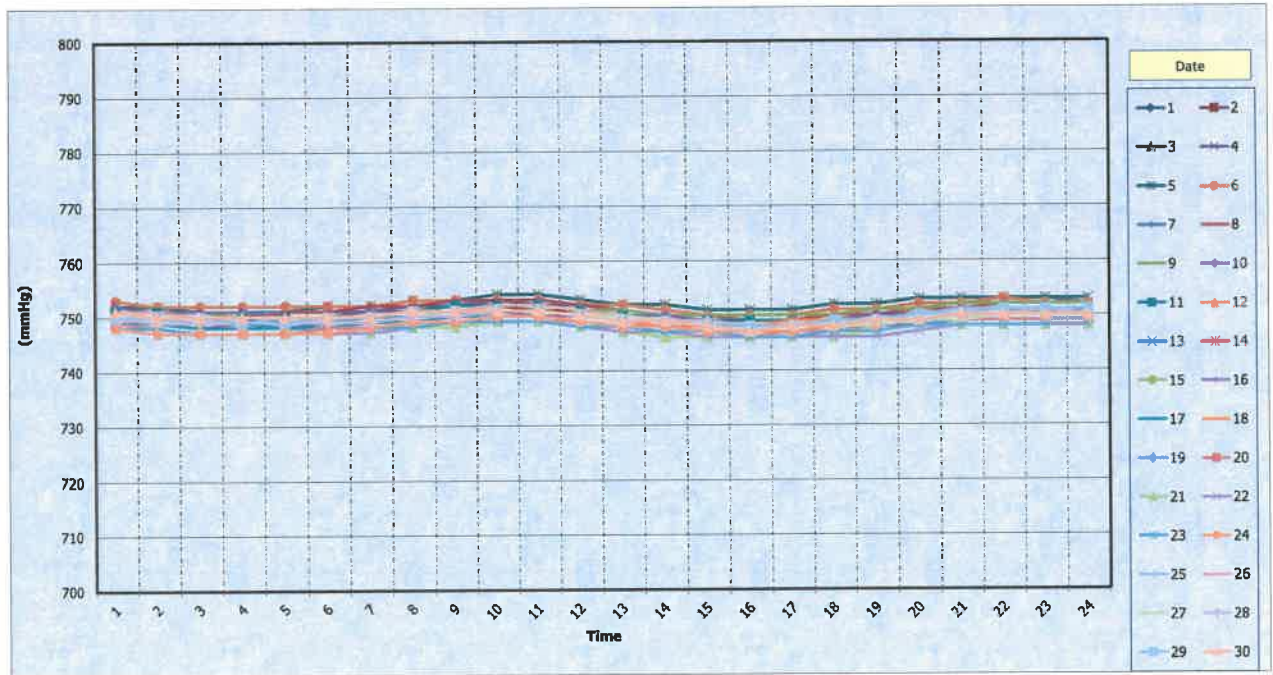
**During November 1 to 30, 2022**



**Measurement data of relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During November 1 to 30, 2022**

Date	Time	Avg. RH 1 hrs (%)																													
		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
	0:00	65.0	61.0	63.0	58.0	63.0	70.0	74.0	65.0	61.0	64.0	71.0	73.0	70.0	67.0	78.0	78.0	76.0	78.0	74.0	66.0	73.0	77.0	75.0	73.0	82.0	80.0	78.0	80.0	79.0	76.0
	1:00	69.0	68.0	67.0	68.0	67.0	69.0	71.0	67.0	62.0	62.0	67.0	73.0	71.0	67.0	78.0	78.0	73.0	81.0	71.0	73.0	78.0	77.0	79.0	68.0	72.0	79.0	76.0	76.0	77.0	75.0
	2:00	69.0	69.0	69.0	67.0	65.0	66.0	77.0	69.0	64.0	64.0	67.0	71.0	74.0	69.0	77.0	89.0	77.0	79.0	74.0	73.0	74.0	76.0	79.0	72.0	76.0	80.0	80.0	79.0	82.0	74.0
	3:00	69.0	70.0	71.0	66.0	63.0	69.0	75.0	69.0	66.0	68.0	66.0	75.0	76.0	70.0	79.0	76.0	77.0	82.0	78.0	70.0	74.0	78.0	75.0	75.0	76.0	81.0	80.0	82.0	80.0	76.0
	4:00	68.0	70.0	71.0	65.0	61.0	69.0	72.0	68.0	64.0	67.0	66.0	74.0	76.0	70.0	75.0	72.0	75.0	80.0	81.0	69.0	73.0	76.0	71.0	80.0	77.0	83.0	78.0	81.0	79.0	79.0
	5:00	70.0	71.0	71.0	63.0	61.0	70.0	78.0	70.0	60.0	65.0	66.0	68.0	73.0	67.0	74.0	74.0	78.0	75.0	76.0	70.0	75.0	76.0	71.0	75.0	76.0	81.0	80.0	81.0	83.0	79.0
	6:00	68.0	64.0	63.0	54.0	59.0	64.0	75.0	69.0	60.0	57.0	61.0	66.0	71.0	66.0	78.0	78.0	77.0	79.0	76.0	71.0	77.0	72.0	72.0	74.0	77.0	83.0	78.0	82.0	80.0	80.0
	7:00	56.0	46.0	47.0	43.0	55.0	52.0	58.0	56.0	51.0	52.0	55.0	54.0	65.0	66.0	67.0	66.0	66.0	63.0	74.0	66.0	72.0	70.0	68.0	71.0	73.0	77.0	72.0	61.0	61.0	62.0
	8:00	48.0	42.0	41.0	39.0	54.0	48.0	50.0	46.0	47.0	49.0	54.0	48.0	57.0	65.0	63.0	57.0	51.0	55.0	69.0	51.0	65.0	55.0	61.0	69.0	71.0	67.0	69.0	54.0	52.0	55.0
	9:00	43.0	39.0	35.0	35.0	52.0	48.0	46.0	44.0	45.0	47.0	50.0	46.0	52.0	59.0	59.0	52.0	49.0	51.0	53.0	53.0	59.0	49.0	54.0	71.0	64.0	53.0	66.0	52.0	47.0	50.0
	10:00	41.0	38.0	30.0	32.0	47.0	46.0	42.0	41.0	42.0	45.0	47.0	43.0	45.0	55.0	56.0	51.0	47.0	47.0	50.0	54.0	54.0	49.0	51.0	70.0	64.0	52.0	71.0	49.0	48.0	46.0
	11:00	41.0	33.0	33.0	31.0	45.0	46.0	41.0	37.0	41.0	42.0	44.0	41.0	45.0	51.0	53.0	57.0	47.0	50.0	48.0	52.0	53.0	47.0	52.0	58.0	64.0	49.0	73.0	46.0	46.0	48.0
	12:00	40.0	33.0	32.0	31.0	45.0	45.0	40.0	34.0	40.0	44.0	47.0	40.0	47.0	53.0	50.0	72.0	46.0	50.0	50.0	50.0	52.0	46.0	53.0	61.0	60.0	52.0	75.0	50.0	48.0	48.0
	13:00	41.0	35.0	30.0	31.0	48.0	50.0	46.0	35.0	36.0	46.0	48.0	47.0	51.0	54.0	49.0	78.0	47.0	54.0	54.0	50.0	51.0	44.0	54.0	62.0	59.0	67.0	73.0	54.0	49.0	49.0
	14:00	45.0	38.0	31.0	32.0	48.0	54.0	52.0	34.0	39.0	43.0	46.0	47.0	49.0	58.0	46.0	66.0	73.0	57.0	50.0	58.0	55.0	50.0	57.0	64.0	62.0	75.0	67.0	65.0	54.0	52.0
	15:00	45.0	37.0	33.0	31.0	51.0	57.0	52.0	37.0	41.0	46.0	48.0	47.0	51.0	67.0	50.0	68.0	76.0	67.0	54.0	57.0	57.0	51.0	57.0	65.0	65.0	72.0	68.0	71.0	60.0	56.0
	16:00	48.0	40.0	35.0	36.0	51.0	65.0	52.0	43.0	38.0	48.0	52.0	49.0	55.0	71.0	60.0	73.0	75.0	83.0	59.0	70.0	59.0	55.0	63.0	71.0	69.0	72.0	66.0	74.0	73.0	63.0
	17:00	51.0	44.0	42.0	42.0	56.0	71.0	56.0	46.0	44.0	54.0	55.0	56.0	73.0	69.0	63.0	74.0	75.0	85.0	60.0	77.0	65.0	60.0	68.0	75.0	70.0	74.0	68.0	79.0	74.0	70.0
	18:00	58.0	53.0	48.0	50.0	58.0	76.0	61.0	51.0	55.0	60.0	64.0	63.0	72.0	71.0	67.0	75.0	77.0	79.0	70.0	79.0	70.0	73.0	67.0	77.0	73.0	74.0	76.0	82.0	75.0	71.0
	19:00	63.0	58.0	57.0	56.0	61.0	75.0	65.0	57.0	60.0	63.0	67.0	64.0	71.0	77.0	69.0	75.0	74.0	77.0	73.0	80.0	71.0	74.0	73.0	74.0	72.0	78.0	78.0	80.0	77.0	77.0
	20:00	65.0	62.0	60.0	60.0	62.0	73.0	68.0	58.0	63.0	65.0	68.0	65.0	77.0	74.0	71.0	79.0	75.0	74.0	75.0	75.0	72.0	78.0	79.0	79.0	79.0	81.0	78.0	80.0	77.0	77.0
	21:00	66.0	65.0	64.0	64.0	64.0	77.0	70.0	58.0	65.0	67.0	69.0	66.0	76.0	78.0	72.0	76.0	75.0	76.0	72.0	78.0	75.0	76.0	79.0	79.0	72.0	82.0	81.0	78.0	77.0	82.0
	22:00	67.0	67.0	67.0	64.0	65.0	78.0	67.0	57.0	66.0	67.0	71.0	66.0	72.0	78.0	77.0	77.0	77.0	79.0	71.0	77.0	73.0	74.0	78.0	81.0	78.0	82.0	79.0	78.0	78.0	80.0
	23:00	68.0	69.0	67.0	66.0	67.0	78.0	70.0	58.0	66.0	67.0	72.0	71.0	66.0	75.0	77.0	76.0	79.0	75.0	71.0	73.0	74.0	76.0	77.0	79.0	78.0	83.0	77.0	80.0	77.0	79.0
	Avg. 24 hrs.	56.8	53.0	51.1	49.3	57.0	63.2	60.8	52.9	53.2	56.3	59.2	58.9	64.0	66.5	66.2	71.2	68.4	69.8	66.0	66.4	66.7	65.0	67.2	71.8	71.2	73.2	74.5	70.6	68.0	66.8
Remark																															

**Graphical representation of 1-hours barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During November 1 to 30, 2022**

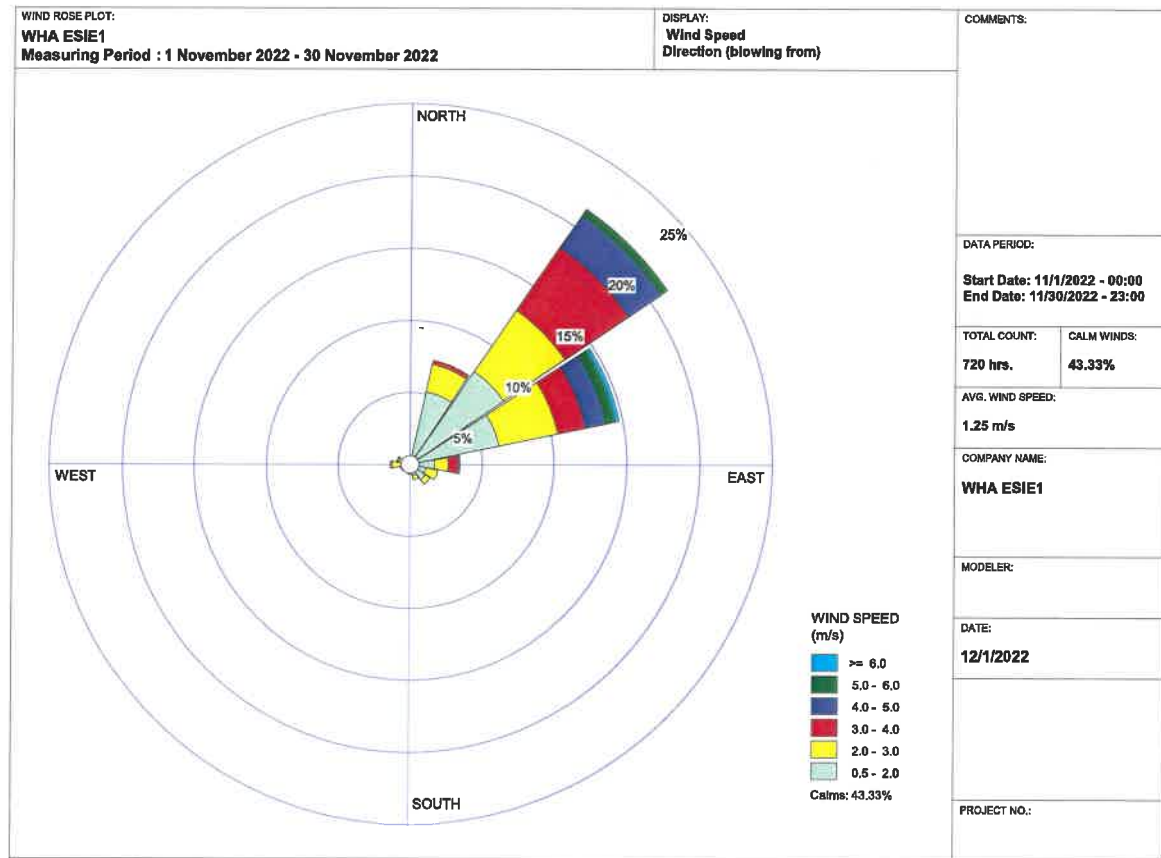


**Measurement data of barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During November 1 to 30, 2022**

Date	Time	Avg. BP 1 hrs. (mmHg)																													
		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
	0:00	751	750	750	751	752	753	752	752	752	752	751	750	750	750	750	750	749	750	750	749	748	748	748	748	750	751	750	750	750	751
	1:00	750	750	749	751	752	752	751	751	751	751	751	750	749	750	750	749	749	749	750	748	748	747	748	747	750	751	749	749	750	750
	2:00	750	750	749	751	751	752	751	751	751	751	750	750	749	749	749	750	748	748	749	750	747	747	747	747	747	749	750	749	749	750
	3:00	750	750	749	751	751	752	751	750	750	751	750	749	749	749	749	749	748	749	749	747	747	747	747	747	749	750	749	749	750	750
	4:00	749	750	749	751	751	752	751	751	750	750	750	749	748	749	749	749	749	748	749	749	747	747	747	747	747	750	750	749	749	750
	5:00	750	750	750	751	752	752	751	751	750	750	750	750	749	750	750	749	748	749	749	748	747	747	747	747	747	750	750	749	750	750
	6:00	750	751	750	751	752	752	752	752	751	751	750	750	749	750	750	749	749	750	750	748	747	747	747	748	748	750	750	749	749	750
	7:00	751	751	751	752	753	753	752	752	751	751	751	750	750	750	750	750	749	750	750	749	748	748	748	749	751	751	750	750	751	751
	8:00	751	752	752	752	753	753	753	753	752	752	752	751	750	751	751	750	750	751	751	749	748	749	749	749	751	751	751	750	751	751
	9:00	752	752	752	753	754	753	753	753	752	752	752	751	751	751	751	751	750	751	750	749	749	749	749	750	751	752	751	751	751	751
	10:00	751	751	752	752	754	753	753	753	752	752	752	751	750	751	751	750	750	751	750	749	749	749	749	749	750	751	752	751	751	751
	11:00	751	751	751	752	753	752	752	752	751	751	751	750	750	750	750	750	749	750	749	749	748	748	748	749	750	751	750	750	750	750
	12:00	750	750	750	751	752	752	751	751	751	750	750	749	749	749	749	749	748	749	748	748	747	747	748	748	750	750	750	749	749	749
	13:00	749	749	750	750	752	751	750	750	750	750	749	749	749	749	748	749	748	748	748	747	748	746	747	746	746	747	748	749	749	749
	14:00	749	748	749	750	751	750	750	750	749	749	748	748	748	748	748	748	748	746	747	746	746	746	747	747	748	748	748	749	748	748
	15:00	748	748	749	750	751	750	750	749	750	749	749	748	747	748	748	747	748	748	746	746	746	746	746	747	748	748	748	748	748	747
	16:00	748	748	749	750	751	750	750	749	750	749	749	748	747	749	748	748	748	749	746	747	746	746	746	747	748	748	748	748	748	748
	17:00	749	748	749	750	752	751	750	750	750	749	749	748	748	749	749	748	748	749	747	747	746	746	747	748	749	748	748	749	749	748
	18:00	749	749	750	751	752	751	750	750	751	750	749	749	749	749	749	748	749	749	747	748	747	746	747	748	749	749	748	749	749	749
	19:00	750	749	750	752	753	752	751	751	751	750	750	749	750	750	750	748	750	750	748	749	748	747	748	749	750	749	749	750	750	749
	20:00	750	750	751	752	753	752	752	751	752	751	750	750	750	751	750	749	750	750	749	749	748	748	748	750	751	750	750	750	751	750
	21:00	751	750	751	753	753	753	752	752	752	751	750	750	750	751	751	750	751	751	749	749	748	748	748	750	751	750	750	751	751	750
	22:00	751	750	751	753	753	752	752	752	752	751	750	750	750	751	751	750	750	751	749	749	748	748	748	750	751	750	750	751	751	750
	23:00	751	750	751	752	753	752	752	752	752	751	750	750	751	750	750	750	750	751	749	749	748	748	748	750	751	750	750	750	751	750
	Avg 24 hrs.	750	750	750	751	752	752	751	751	751	751	750	750	749	750	750	749	749	750	749	748	747	747	748	748	750	750	749	750	750	750

Remark





The table shoe percent of wind direction during different wind speeds  
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During November 1 to 30, 2022

Direction	Wind Speed (m/s)						Total
	0.5-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>=6	
N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNE	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
NE	0.08	0.05	0.05	0.03	0.01	0.00	0.21
ENE	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.15
E	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03
ESE	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
SE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
SSE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
S	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
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	0.01
WSW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
W	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
WNW	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
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
Calm	43.33						
NO. OF DATA CALM	312						
NO. OF TOTAL DATA	720						
AVERAGE WIND SPEED	1.25 m/s						
SUMMARY WIND SPEED	All most wind direction is NE 0.21%,and calm wind 43.33%						

**Summary of the measurement data quantity of The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During November 1 to 30, 2022**

NO.	parameter	Data under TOR						Data under Operation			Percent of data valid <sup>*I</sup>
		Total of Data (hourly) <sup>*A</sup>	Exclusion Data (hr.)				Amount of measurement data (hr.) <sup>*F</sup>	Nov-85	Invalid Data	Valid Data	
			Manual Cal. <sup>*B</sup>	Auto Cal. <sup>*C</sup>	Power off <sup>*D</sup>	Defective <sup>*E</sup>		720	(hr.) <sup>*G</sup>	(hr.) <sup>*H</sup>	
1	SO <sub>2</sub>	720	2	31	0	0	687	687	0	687	100.0
2	NO <sub>2</sub>	720	2	31	0	0	687	687	0	687	100.0
3	NO	720	2	31	0	0	687	687	0	687	100.0
4	NO <sub>x</sub>	720	2	31	0	0	687	687	0	687	100.0
5	PM-10	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
6	TSP	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
7	WS	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
8	WD	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
9	Temp	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
10	RH	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0
11	BP	720	0	0	0	0	720	720	0	720	100.0

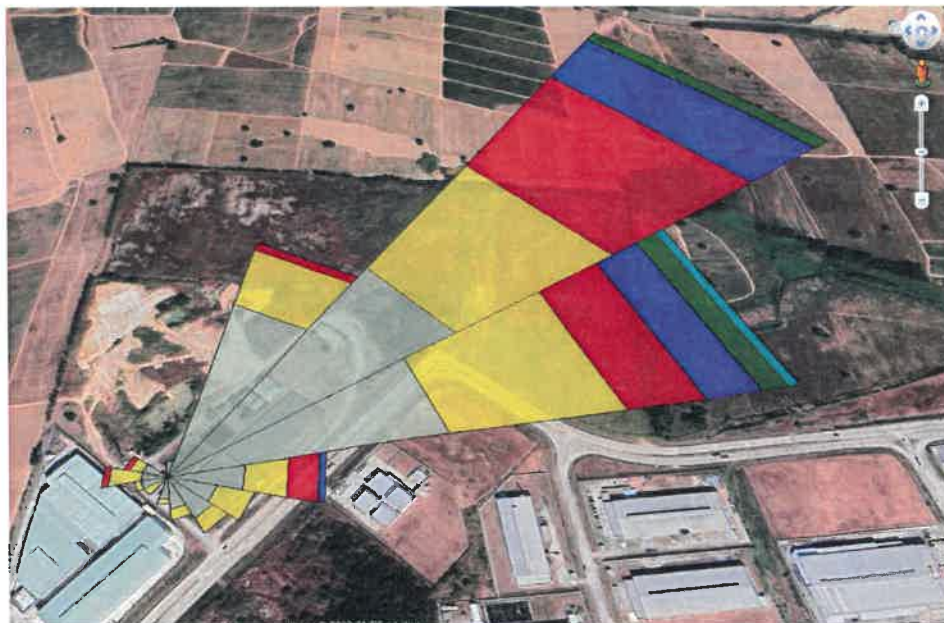
Remark : Percent of data valid = I = (H/A)\*100, (H = G-A) and (G = B+C+D+E)

: SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide    NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide    NO = Nitric Oxide    NO<sub>x</sub> = Oxide of nitrogen    PM-10 = Particulate matter 10    TSP = Particulate matter 100  
 WS = Wind Speed    WD = Wind Direction    Temp = Ambient Temperature    RH = Relative Humidity    BP = Barometric Pressure

The picture show percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)

During November 1 to 30, 2022



**Measurement data of sulfur dioxide monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

Date	Time	Avg. sulfur dioxide 1 hrs (ppm)																															Standard	Conclusion
		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	31	Avg. 1 hrs	
	0:00	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020			0.0020	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000	0.0010	There was not exceed the standard value at any time	
	1:00	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020			0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0010		0.0010
	2:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020			0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000		0.0000
	3:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020					0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000		0.0010
	4:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020						0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000		0.0010
	5:00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020							0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000		0.0010
	6:00	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0020								0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000	0.0010		
	7:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010									0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0000	0.0010		
	8:00	0.0020	0.0010	0.0010		0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	9:00	0.0010	0.0010		0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020		0.0010
	10:00	0.0010			0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	11:00		0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	12:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	13:00	0.0010	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	14:00	0.0010	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	15:00	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	16:00	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	17:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0010	0.0020	0.0000	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	18:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	19:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	20:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	21:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	22:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
	23:00	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0010	0.0020	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010		0.0020	0.0010		
Date	Time	Avg. sulfur dioxide 24 hrs (ppm)																															Standard	Conclusion
		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	31	Avg. 24 hrs	
00.00-23.00		0.0017	0.0013	0.0016	0.0012	0.0020	0.0020	0.0020	0.0014	0.0020	0.0013	0.0018	0.0020	0.0014	0.0010	0.0007	0.0006	0.0008	0.0003	0.0003	0.0006	0.0003	0.0001	0.0004	0.0004	0.0012	0.0005	0.0010	0.0002	0.0003	0.0003	0.0005	0.11 ppm <sup>1)</sup>	There was not exceed the standard value at any time

**Remark** <sup>1)</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพอากาศแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
**blank** = The instrument was calibrated by standard gas calibration method  
<sup>2)</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method  
<sup>3)</sup> There was no data because Audit

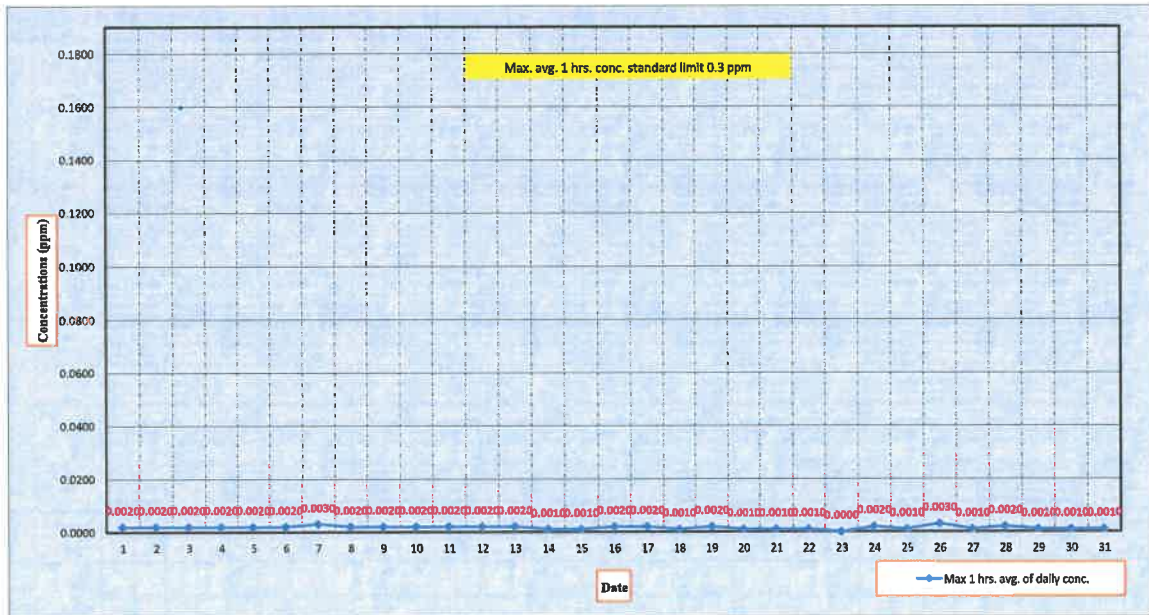
Summary report for monthly operation December 2022						
The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Estate1 (WHA-ESIE 1)						
Operation			Description			remark
start	end		start	time	time	
8/12/2565	14:00	8/12/2565	17:50	Manual Calibrate Analyser, Single point		Maintenance
13/12/2565	9:30	13/12/2565	13:30	Audit		
27/12/2565	8:30	27/12/2565	10:00	Manual Calibrate Analyser, Single point/Cut Point Flow		Maintenance

Summary Report for Analyzer Status						
During December 1 to 31, 2022						
NO.	Description	status	multifunction	Date repair	Date finish	Engineer's name
1	SO <sub>2</sub> Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
2	Nox Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
3	PM-10 Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
4	TSP Analyzer	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
5	WS	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
6	WD	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
7	Temp	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
8	RH	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
9	BP	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
10	Data Logger	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate
11	electrical system	(✓) OK ( ) Fail	-	-	-	Mr. Penanate

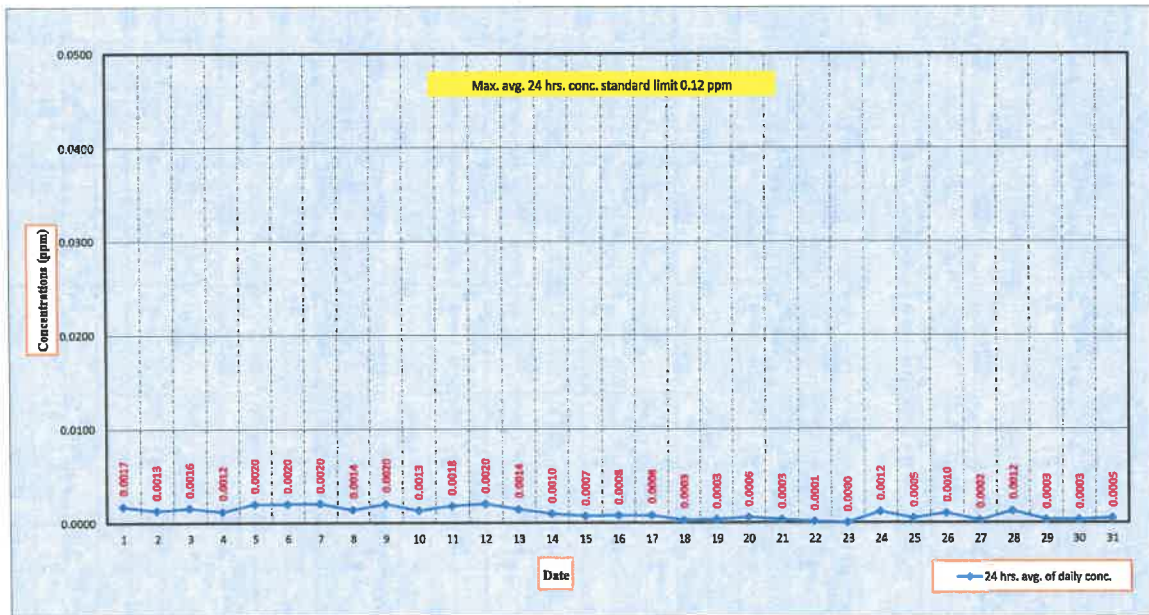
Percent of Data Quality						
During December 1 to 31, 2022						
NO.	Description	All data (hrs)	Normal (hrs)	Fail (hrs)	(%)	Evaluation
1	SO <sub>2</sub>	744	703	0	100.0	pass
2	NO <sub>2</sub>	744	703	0	100.0	pass
3	NO	744	703	0	100.0	pass
4	NO <sub>x</sub>	744	703	0	100.0	pass
5	PM-10	744	738	0	100.0	pass
6	TSP	744	738	0	100.0	pass
7	WS	744	744	0	100.0	pass
8	WD	744	744	0	100.0	pass
9	Temp	744	744	0	100.0	pass
10	RH	744	744	0	100.0	pass
11	BP	744	744	0	100.0	pass



Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During December 1 to 31, 2022

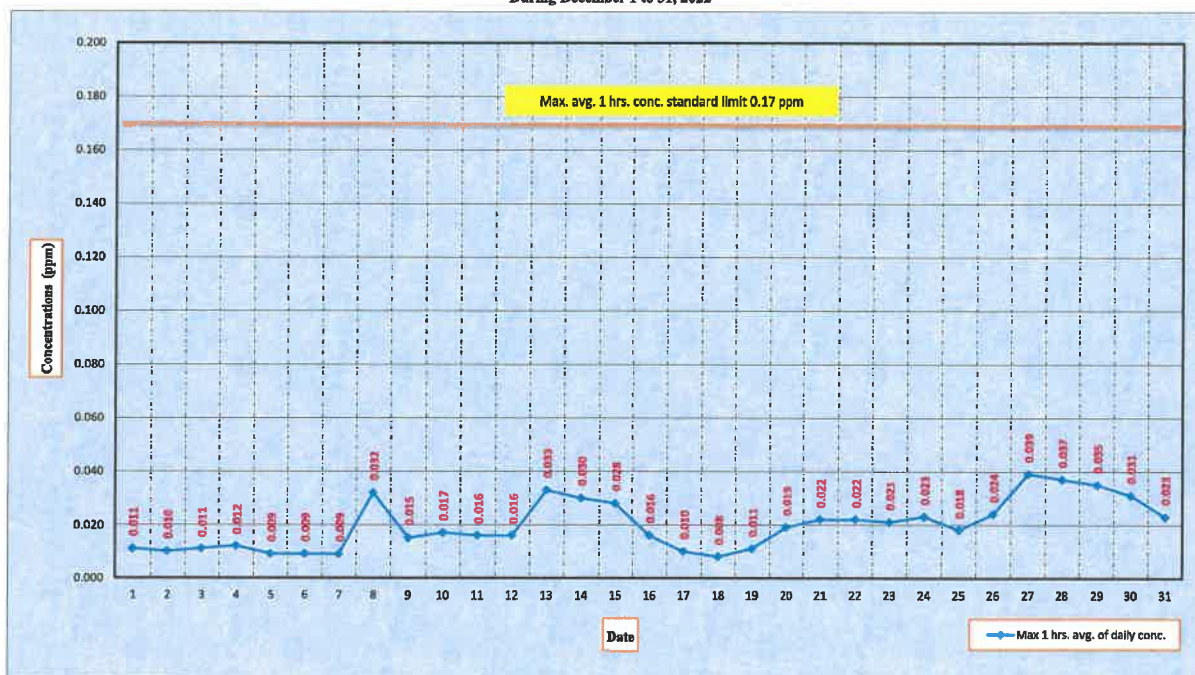


Graphical representation of the 24-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During December 1 to 31, 2022





**Graphical representation of the 1-hours sulfur dioxide monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**



**Measurement data of nitrogen dioxide monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

Date	Time	Avg. nitrogen dioxide 1 hrs. (ppm)																															Standard hrs.	avg. 1	Conclusion
		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	31			
	8:00	0.0080	0.0060	0.0100	0.0090	0.0070	0.0030	0.0090	0.0080	0.0080	0.0120	0.0110	cal	0.0110	0.0250	0.0230	0.0120	0.0100	0.0070	0.0080	0.0090	0.0180	0.0220	0.0210	0.0190	0.0160	0.0190	0.0210	0.0280		0.0290	0.0230	There was not exceed the standard value at any time		
	1:00	0.0070	0.0070	0.0130	0.0060	0.0080	0.0030	0.0090	0.0070	0.0090	0.0140		0.0100	0.0090	0.0260	0.0260	0.0100	0.0100	0.0060	0.0080	0.0070	0.0170	0.0180	0.0210	0.0210	0.0170	0.0170	0.0230		0.0240	0.0310	0.0190			
	2:00	0.0070	0.0060	0.0090	0.0080	0.0080	0.0030	0.0090	0.0070	0.0090		0.0120	0.0110	0.0090	0.0180	0.0230	0.0100	0.0100	0.0060	0.0070	0.0070	0.0160	0.0150	0.0160	0.0190	0.0170	0.0170	0.0220	0.0350	0.0310	0.0280	0.0230			
	3:00	0.0070	0.0060	0.0090	0.0120	0.0080	0.0070	0.0080	0.0080		0.0110	0.0130	0.0110	0.0100	0.0180	0.0230	0.0100	0.0100	0.0060	0.0060	0.0080	0.0160	0.0150	0.0150	0.0190	0.0180	0.0180	0.0200	0.0290	0.0320	0.0250	0.0200			
	4:00	0.0070	0.0060	0.0080	0.0110	0.0080	0.0060	0.0080		0.0090	0.0120	0.0110	0.0130	0.0100	0.0210	0.0270	0.0180	0.0090	0.0060	0.0070	0.0080	0.0140	0.0140	0.0160	0.0180	0.0170	0.0170	0.0170	0.0310	0.0290	0.0230	0.0180			
	5:00	0.0070	0.0070	0.0100	0.0100	0.0080	0.0030		0.0080	0.0080	0.0130	0.0110	0.0100	0.0100	0.0230	0.0230	0.0090	0.0090	0.0060	0.0060	0.0080	0.0140	0.0150	0.0170	0.0170	0.0160	0.0200	0.0220	0.0370	0.0350	0.0210	0.0190			
	6:00	0.0070	0.0070	0.0100	0.0100	0.0070		0.0090	0.0070	0.0080	0.0140	0.0110	0.0100	0.0110	0.0260	0.0250	0.0090	0.0090	0.0060	0.0080	0.0080	0.0150	0.0150	0.0160	0.0160	0.0140	0.0170	0.0250	0.0280	0.0300	0.0210	0.0190			
	7:00	0.0080	0.0060	0.0100	0.0100		0.0070	0.0090	0.0070	0.0080	0.0170	0.0120	0.0140	0.0130	0.0210	0.0230	0.0090	0.0090	0.0060	0.0080	0.0080	0.0150	0.0150	0.0140	0.0140	0.0120	0.0160	0.0220	0.0280	0.0260	0.0190	0.0170			
	8:00	0.0090	0.0080	0.0090		0.0080	0.0060	0.0060	0.0060	0.0080	0.0150	0.0150	0.0150	0.0100	0.0210	0.0230	0.0090	0.0080	0.0060	0.0060	0.0090	0.0130	0.0120	0.0150	0.0120	0.0110	0.0130		0.0260	0.0220	0.0170	0.0150			
	9:00	0.0100	0.0070		0.0100	0.0080	0.0060	0.0070	0.0070	0.0080	0.0110	0.0160	0.0110 <sup>2)</sup>	0.0140	0.0210	0.0090	0.0090	0.0050	0.0060	0.0070	0.0110	0.0110	0.0120	0.0100	0.0090		<sup>3)</sup>	0.0220	0.0190	0.0150	0.0130				
	10:00	0.0110		0.0080	0.0030	0.0070	0.0070	0.0060	0.0070	0.0080	0.0090	0.0130	0.0090 <sup>2)</sup>	0.0140	0.0200	0.0090	0.0060	0.0050	0.0060	0.0070	0.0090	0.0100	0.0100	0.0100	0.0110		0.0120	0.0170	0.0160	0.0170	0.0140	0.0130			
	11:00		0.0090	0.0090	0.0080	0.0070	0.0060	0.0070	0.0080	0.0060	0.0090	0.0110	0.0090 <sup>2)</sup>	0.0140	0.0200	0.0070	0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0060	0.0100	0.0100	0.0100		0.0090	0.0110	0.0140	0.0140	0.0150	0.0150	0.0120			
	12:00	0.0100	0.0080	0.0100	0.0090	0.0070	0.0070	0.0070	0.0080	0.0070	0.0090	0.0090	0.0090 <sup>2)</sup>	0.0140	0.0210	0.0060	0.0060	0.0050	0.0060	0.0060	0.0100	0.0100		0.0090	0.0100	0.0110	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0120				
	13:00	0.0090	0.0090	0.0110	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0080	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090 <sup>2)</sup>	0.0140	0.0220	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060		0.0060		0.0110	0.0100	0.0110	0.0120	0.0170	0.0170	0.0160	0.0150	0.0140			
	14:00	0.0100	0.0090	0.0100	0.0080	0.0060	0.0070	0.0070	0.0040	0.0110	0.0080	0.0090	0.0080 <sup>2)</sup>	0.0140	0.0100	0.0060	0.0090	0.0080	0.0060	0.0100		0.0120	0.0110	0.0100	0.0110	0.0100	0.0170	0.0180	0.0160	0.0170	0.0140				
	15:00	0.0100	0.0090	0.0070	0.0070	0.0080	0.0070	0.0080	0.0030	0.0090	0.0090	0.0100	0.0080	0.0140	0.0130	0.0070	0.0060	0.0080	0.0060	0.0060		0.0100	0.0130	0.0110	0.0090	0.0110	0.0110	0.0170	0.0190	0.0160	0.0170	0.0150			
	16:00	0.0100	0.0100	0.0110	0.0090	0.0080	0.0080	0.0080	<sup>2)</sup>	0.0100	0.0100	0.0120	0.0090	0.0190	0.0160	0.0070	0.0070	0.0060	0.0080		0.0110	0.0110	0.0120	0.0110	0.0090	0.0080	0.0110	0.0180	0.0200	0.0170	0.0170	0.0140			
	17:00	0.0100	0.0100	0.0110	0.0080	0.0060	0.0080	0.0080	0.0030	0.0120	0.0110	0.0140	0.0090	0.0230	0.0190	0.0130	0.0090	0.0060		0.0070	0.0120	0.0130	0.0130	0.0110	0.0110	0.0110	0.0140	0.0190	0.0220	0.0190	0.0160	0.0150			
	18:00	0.0090	0.0090	0.0090	0.0080	0.0060	0.0090	0.0090	0.0080	0.0140	0.0150	0.0150	0.0130	0.0240	0.0250	0.0140	0.0090		0.0060	0.0090	0.0130	0.0150	0.0150	0.0130	0.0140	0.0130	0.0190	0.0220	0.0260	0.0210	0.0190	0.0160			
	19:00	0.0080	0.0100	0.0090	0.0080	0.0090	0.0080	0.0100	0.0130	0.0160	0.0140	0.0150	0.0230	0.0230	0.0120		0.0080	0.0090	0.0110	0.0160	0.0170	0.0180	0.0160	0.0180	0.0160	0.0190	0.0250	0.0360	0.0260	0.0200	0.0170				
	20:00	0.0070	0.0100	0.0100	0.0070	0.0090	0.0090	0.0080	0.0100	0.0150	0.0160	0.0160	0.0240	0.0300		0.0160	0.0080	0.0080	0.0090	0.0090	0.0190	0.0190	0.0180	0.0170	0.0160	0.0170	0.0220	0.0230	0.0360	0.0250	0.0230	0.0210			
	21:00	0.0070	0.0090	0.0110	0.0080	0.0060	0.0090	0.0080	0.0150	0.0120	0.0120	0.0090	0.0150	0.0300		0.0130	0.0150	0.0080	0.0080	0.0090	0.0180	0.0210	0.0230	0.0160	0.0150	0.0180	0.0240	0.0370	0.0320	0.0200	0.0240				
	22:00	0.0080	0.0090	0.0110	0.0080	0.0090	0.0080	0.0080	0.0140	0.0140	0.0110	0.0130		0.0280	0.0120	0.0150	0.0070	0.0060	0.0100	0.0180	0.0200	0.0190	0.0210	0.0230	0.0140	0.0280	0.0350	0.0360	0.0190		0.0230				
	23:00	0.0060	0.0100	0.0100	0.0080	0.0080	0.0080	0.0090	0.0080	0.0120	0.0140	0.0100		0.0270	0.0260	0.0110	0.0110	0.0070	0.0080	0.0100	0.0180	0.0220	0.0190	0.0210	0.0170	0.0170	0.0390	0.0290		0.0260	0.0200				

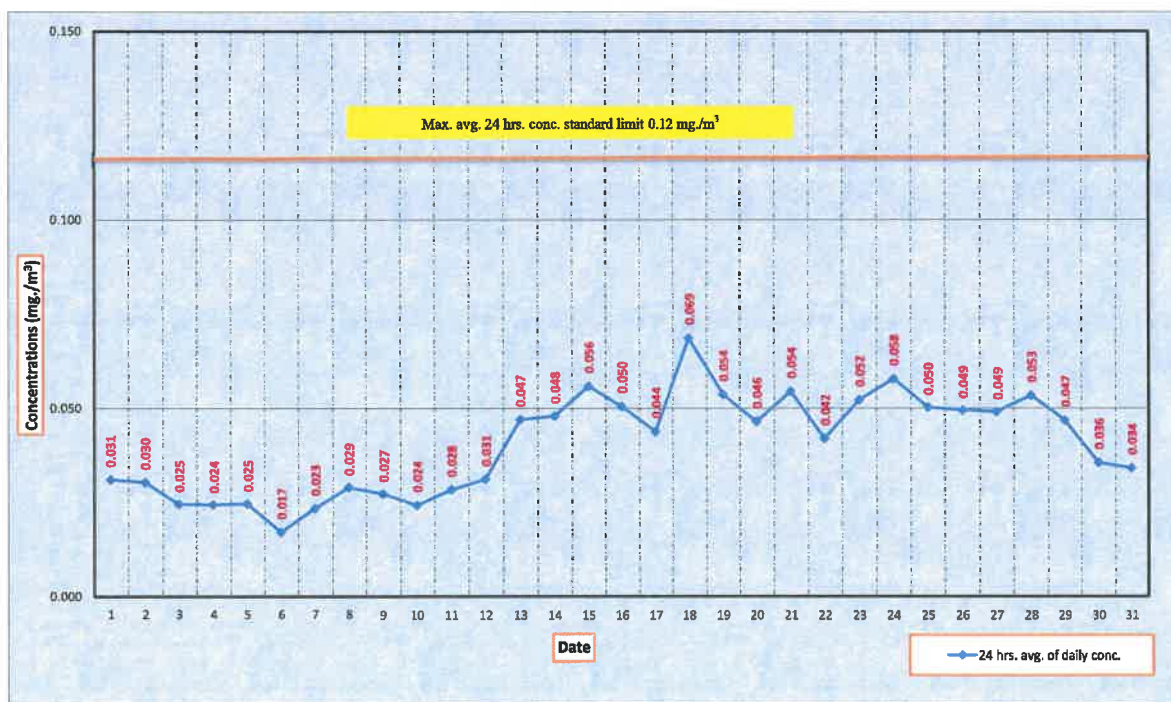
**Remark** <sup>1)</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา

**blank** = The instrument was calibrated by standard gas calibration method

<sup>2)</sup> There was no data because the instrument was calibrated by Manual Calibration Method

<sup>3)</sup> There was no data because Audit

Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During December 1 to 31, 2022

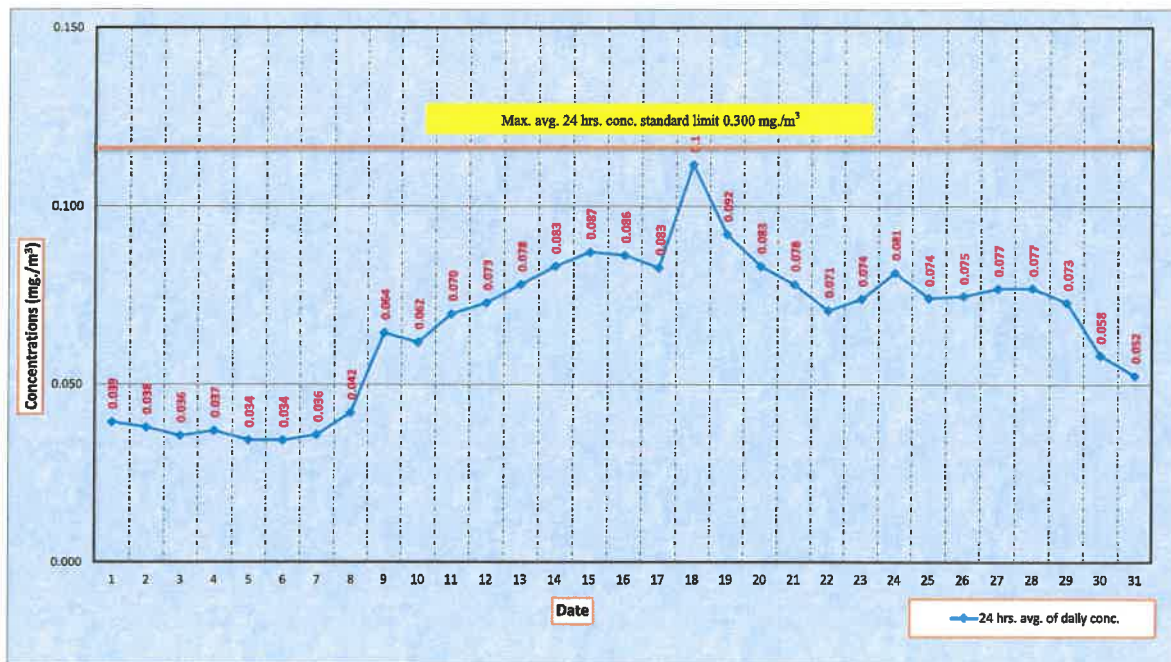


Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
During December 1 to 31, 2022

During December 1 to 31, 2022																																	
Date Time	Avg. PM10 24 hrs. (mg/m3)																															Standard	Conclusion
	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	31	Avg. 24	
00.00-23.00	0.031	0.030	0.025	0.024	0.025	0.017	0.023	0.029	0.027	0.024	0.028	0.031	0.047	0.048	0.056	0.050	0.044	0.069	0.054	0.046	0.054	0.042	0.052	0.058	0.050	0.049	0.049	0.053	0.047	0.036	0.034	limit 0.12 mg/M3. <sup>*1</sup>	There was not exceed the standard value at any time

Remark <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

Graphical representation of 24-hours PM10 monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During December 1 to 31, 2022



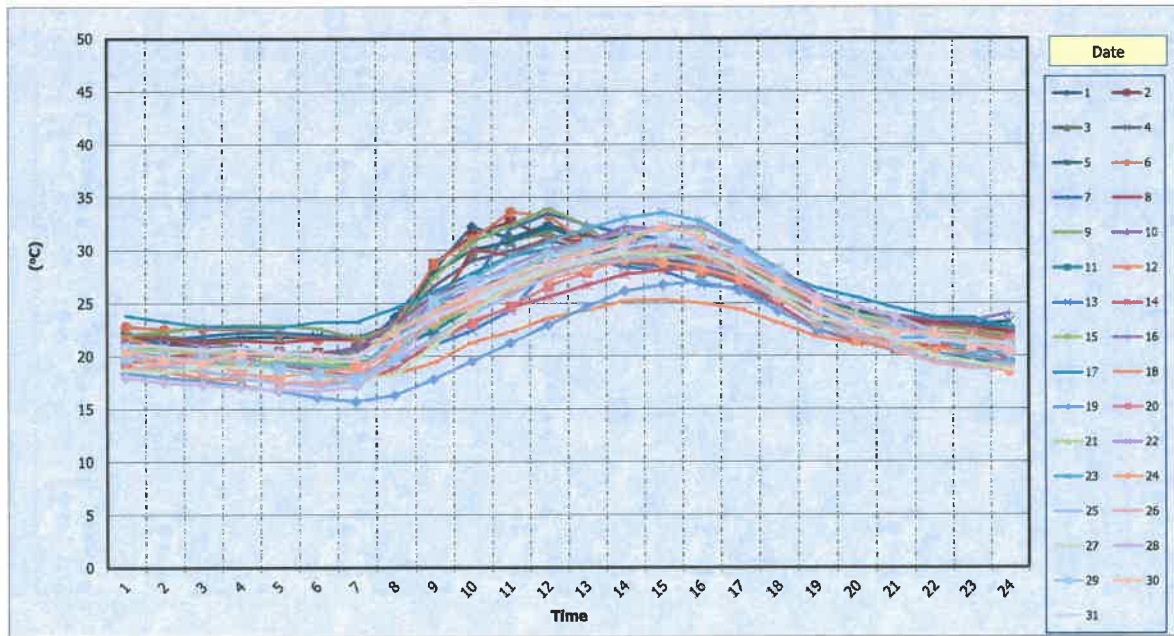
Measurement data of PM10 monitoring in ambient air  
 The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During December 1 to 31, 2022

Date Time	Avg. PM-10 24 hrs. (mg/m3)																															Standard	Conclusion
	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	31	Avg. 24 hrs.	
00.00-23.00	0.039	0.038	0.036	0.037	0.034	0.034	0.036	0.042	0.064	0.062	0.070	0.073	0.078	0.083	0.087	0.086	0.083	0.112	0.092	0.083	0.078	0.071	0.074	0.081	0.074	0.075	0.077	0.077	0.073	0.058	0.052	limit 0.300 mg/M3. <sup>*1</sup>	There was not exceed the standard value at any time

Remark <sup>\*1</sup> ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



**Graphical representation of the 1-hours temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

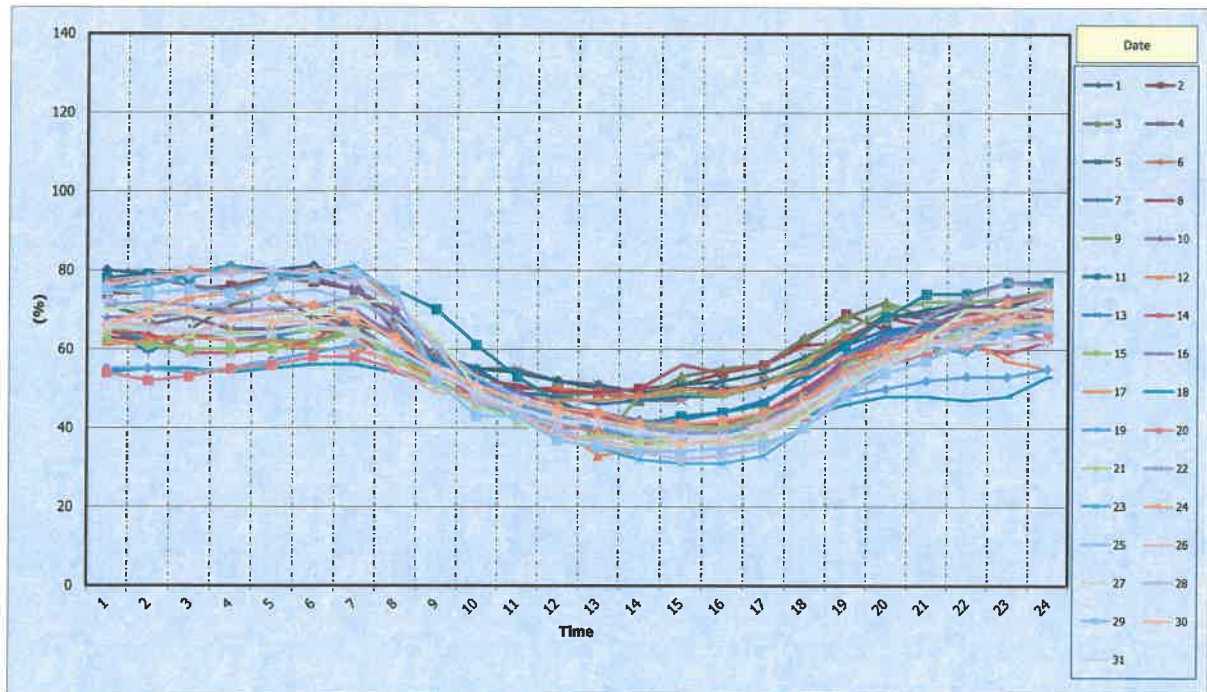


**Measurement data of temperature monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

Date	Avg. temperature 1 hrs. (°C)																														
Time	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	31
0:00	21.7	21.8	22.1	21.8	21.9	22.8	21.3	22.0	22.0	21.5	20.1	19.1	20.9	20.1	19.5	20.9	23.8	21.8	18.4	19.4	20.8	20.3	20.5	20.0	18.6	18.7	18.7	18.0	19.9	20.5	21.1
1:00	21.2	21.4	21.9	21.7	21.5	22.5	21.5	21.7	22.3	20.8	19.8	18.6	20.7	20.0	19.4	20.7	23.3	20.8	18.0	19.8	20.5	19.7	20.0	19.2	19.1	19.3	18.5	17.5	19.9	19.8	20.9
2:00	20.7	20.8	21.5	21.2	21.5	22.6	21.9	21.4	22.8	20.9	19.8	17.9	20.1	20.3	19.6	20.4	22.8	20.0	17.7	19.5	20.5	20.0	19.5	18.5	18.7	19.5	19.0	17.3	19.7	19.5	20.6
3:00	20.3	20.5	20.9	21.7	21.8	22.5	22.2	21.5	22.9	20.8	19.1	17.8	19.7	19.9	19.5	20.4	22.8	19.4	17.2	19.1	20.3	20.2	18.9	18.3	17.9	18.5	19.0	17.0	19.7	20.3	20.8
4:00	20.0	20.4	20.1	21.9	21.8	22.2	22.2	21.3	22.9	20.4	19.1	17.6	19.3	19.2	19.5	20.1	22.7	18.8	16.7	18.8	20.1	20.4	19.3	18.1	17.5	17.6	18.8	16.8	18.8	20.3	20.4
5:00	19.8	20.3	20.1	21.9	21.8	21.6	22.0	21.6	22.6	20.2	19.2	17.5	18.7	18.7	19.3	19.9	23.2	18.1	16.1	18.3	19.6	20.2	19.0	18.5	17.1	17.4	18.2	16.7	18.3	20.2	20.0
6:00	20.4	20.7	20.5	21.7	21.6	21.5	21.7	21.6	21.7	20.8	19.2	17.5	18.1	17.4	19.0	20.1	23.2	17.7	15.7	18.3	19.7	19.7	18.7	18.9	17.7	18.2	17.8	17.1	17.9	19.9	20.0
7:00	23.7	21.8	21.2	23.0	22.9	22.9	22.2	22.1	22.4	22.9	20.7	20.5	19.3	18.9	20.9	22.4	24.5	18.3	16.3	19.7	22.7	22.2	21.6	20.6	19.5	21.2	18.2	19.6	19.8	22.3	21.6
8:00	28.1	28.7	24.5	28.6	27.8	28.7	25.3	23.7	27.4	25.8	22.4	23.5	21.0	21.4	23.0	24.9	26.0	19.4	17.8	21.4	24.3	25.5	24.7	23.3	21.7	23.9	21.0	23.6	25.2	24.1	23.6
9:00	32.2	31.4	29.7	29.0	30.0	31.0	26.8	30.1	30.8	27.2	24.5	25.7	22.4	23.3	24.5	26.2	27.8	21.3	19.5	23.1	25.9	26.7	27.2	24.9	24.0	24.5	24.2	26.3	27.1	25.8	25.3
10:00	31.1	32.7	30.9	29.9	30.8	33.6	32.0	29.5	32.3	28.0	26.6	27.5	24.3	24.6	26.6	27.6	29.4	22.3	21.2	24.7	27.5	28.5	29.4	26.0	25.7	26.4	26.6	27.1	27.9	27.3	27.0
11:00	32.4	31.2	31.6	31.0	32.1	33.2	33.4	31.2	33.9	29.1	28.1	28.3	28.1	25.6	27.9	29.6	30.1	23.6	22.9	26.6	29.5	30.0	30.8	27.3	27.5	27.8	28.1	28.8	29.5	28.7	28.5
12:00	31.3	31.4	30.2	29.9	31.0	30.7	32.4	30.8	32.3	29.5	28.7	29.0	29.1	26.7	29.4	30.7	30.7	24.3	24.6	27.9	30.3	30.7	32.0	28.1	28.7	28.9	29.0	30.2	30.6	29.7	29.2
13:00	30.7	30.6	31.6	30.1	31.0	30.9	31.5	28.8	29.3	30.1	28.8	29.4	28.4	27.7	29.6	32.2	30.5	25.2	26.1	29.5	31.1	31.7	33.0	29.0	29.2	29.8	29.7	30.7	30.8	30.7	30.2
14:00	30.8	30.1	29.9	29.1	30.4	30.6	31.0	28.4	29.3	30.3	28.6	28.9	28.0	28.1	29.6	31.9	30.0	25.3	26.7	30.8	32.1	32.2	33.5	28.8	29.5	30.1	29.5	31.0	30.9	32.3	30.9
15:00	29.5	29.1	27.9	28.4	29.8	29.1	30.0	28.1	29.8	30.5	27.9	28.0	26.7	28.3	30.1	32.1	30.2	25.0	27.0	30.2	32.1	32.2	32.7	28.3	28.8	29.6	29.8	30.0	30.9	31.2	30.4
16:00	28.6	27.7	27.5	27.7	28.5	28.0	28.1	27.0	28.2	29.3	26.8	27.2	26.3	26.8	28.4	30.5	29.2	24.4	26.1	29.0	30.6	30.3	30.6	27.2	27.7	27.6	28.5	29.3	30.0	28.8	28.3
17:00	26.8	26.7	25.7	26.2	27.0	26.5	26.9	25.4	26.5	27.2	25.3	25.5	24.7	24.8	26.5	28.3	27.8	23.1	24.2	27.2	28.2	28.3	28.1	25.4	25.7	25.3	25.8	27.5	27.8	27.0	26.2
18:00	24.4	24.5	23.9	24.6	25.2	24.5	25.4	24.3	24.4	24.8	23.4	23.0	22.5	22.4	24.1	25.8	26.4	21.8	22.4	24.3	25.2	25.2	24.8	23.1	23.1	23.7	23.5	25.5	24.8	25.1	24.2
19:00	22.6	23.7	22.8	23.2	24.2	23.3	24.5	23.7	23.2	23.6	22.2	21.9	21.3	21.3	23.6	24.5	25.5	21.1	21.6	23.1	23.9	24.8	23.0	21.6	21.9	22.2	23.1	24.6	23.4	23.4	22.7
20:00	21.7	23.4	22.6	22.5	23.4	22.8	23.7	23.4	22.8	22.8	20.7	21.3	20.7	20.5	22.5	23.8	24.5	20.8	20.8	22.7	23.0	23.1	21.6	21.0	20.8	20.5	21.7	23.7	22.6	22.3	21.4
21:00	21.3	23.2	22.8	22.2	22.7	22.1	23.5	23.0	22.7	22.0	20.3	20.9	20.6	21.0	22.0	23.4	23.6	20.7	20.2	22.2	22.1	22.0	21.7	20.1	19.5	19.3	20.0	22.2	21.6	22.1	21.4
22:00	21.3	22.9	22.6	22.0	22.9	21.7	23.0	22.6	22.4	21.2	19.6	20.3	20.5	20.9	21.4	23.3	23.6	20.2	20.0	22.0	21.7	21.0	20.4	19.1	19.1	18.8	19.4	21.1	21.0	20.9	21.3
23:00	21.7	22.3	22.2	21.9	23.2	21.4	22.7	22.2	21.8	20.8	19.2	21.3	20.1	19.6	21.0	24.0	22.6	19.0	19.4	21.5	21.0	20.6	20.1	18.5	19.2	18.9	18.7	20.3	20.6	20.7	21.1
Avg. 24 hrs	25.1	25.3	24.8	25.0	25.6	25.7	25.6	24.8	25.7	24.6	22.9	22.8	22.6	22.4	23.6	25.2	26.9	21.4	20.7	23.3	24.7	24.8	24.6	22.7	22.4	22.8	22.8	23.4	24.1	24.3	24.0



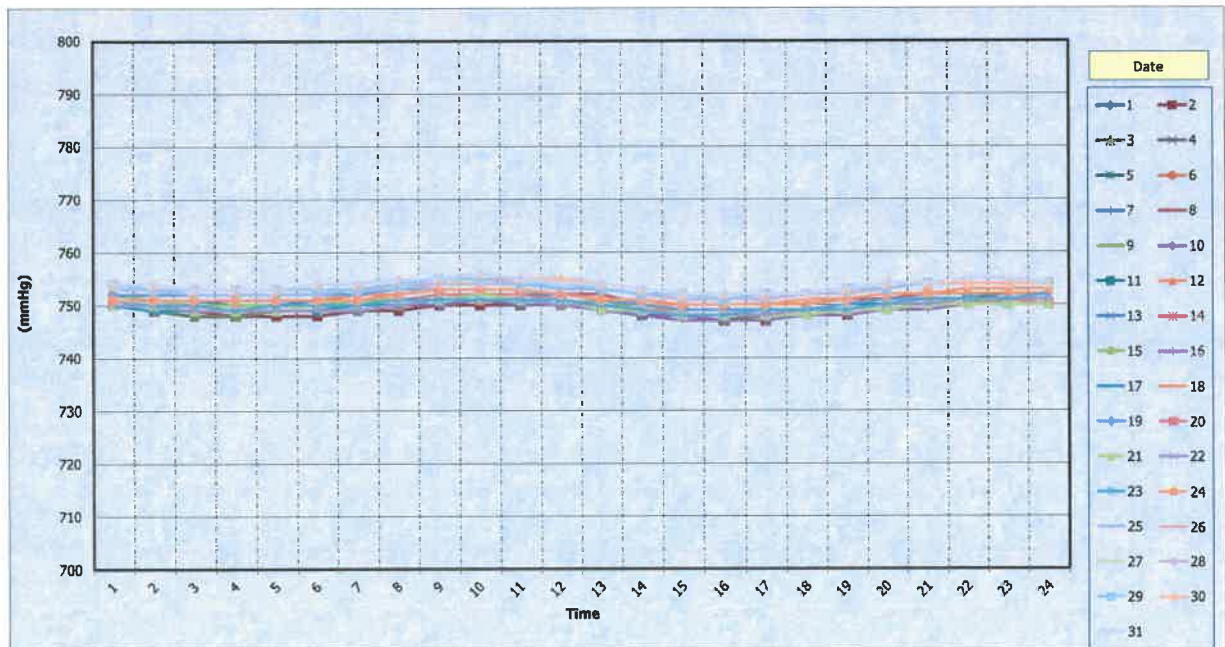
**Graphical representation of 1-hours relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**



**Measurement data of relative humidity monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

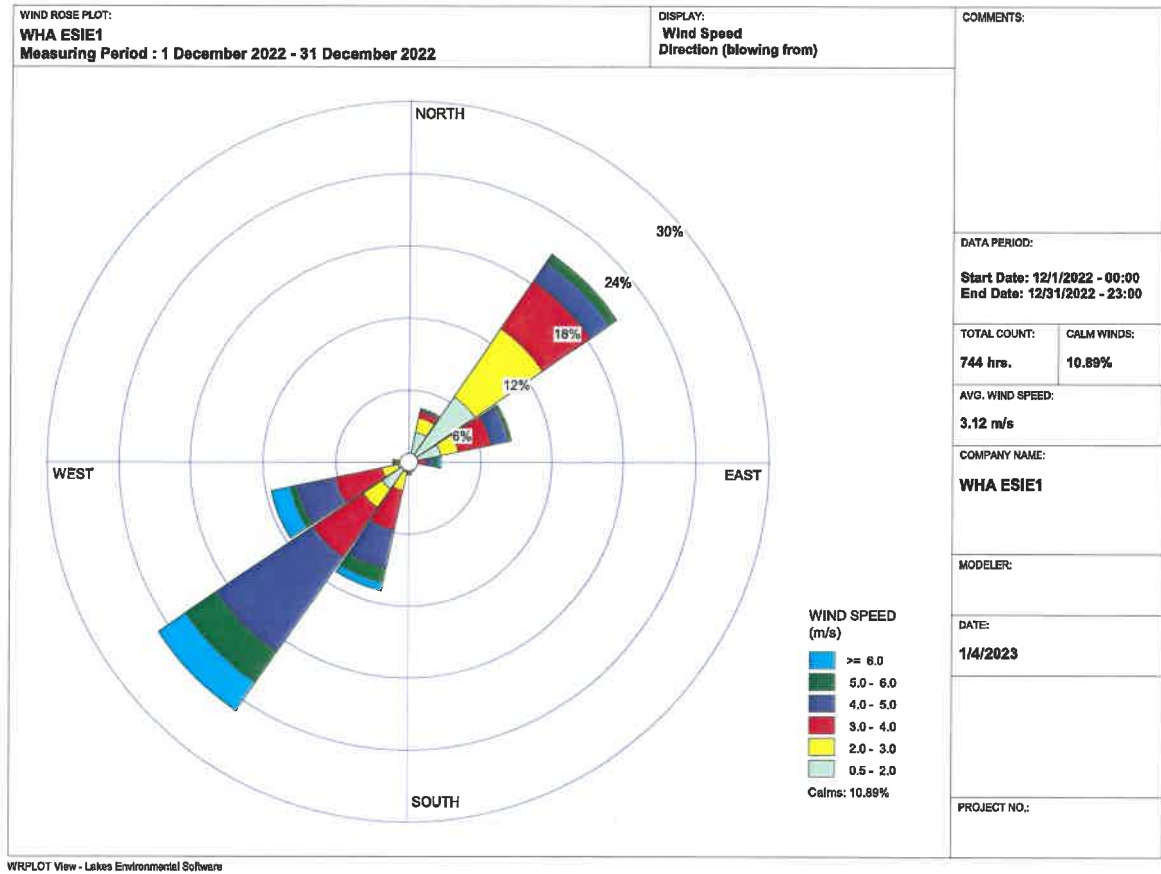
Date	Time	Avg. RH 1 hrs (%)																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0:00	80.0	74.0	66.0	67.0	71.0	66.0	66.0	63.0	66.0	75.0	78.0	77.0	65.0	64.0	62.0	68.0	61.0	54.0	55.0	54.0	65.0	71.0	75.0	66.0	73.0	67.0	70.0	76.0	75.0	66.0	66.0
	1:00	79.0	74.0	65.0	66.0	68.0	63.0	59.0	62.0	62.0	78.0	79.0	78.0	62.0	64.0	61.0	68.0	62.0	55.0	55.0	52.0	66.0	72.0	76.0	70.0	69.0	66.0	71.0	78.0	74.0	69.0	65.0
	2:00	79.0	75.0	65.0	68.0	70.0	63.0	64.0	63.0	59.0	76.0	78.0	80.0	63.0	59.0	60.0	69.0	65.0	55.0	54.0	53.0	64.0	71.0	78.0	73.0	69.0	64.0	69.0	79.0	75.0	70.0	65.0
	3:00	81.0	76.0	71.0	65.0	70.0	64.0	63.0	64.0	59.0	75.0	80.0	80.0	62.0	59.0	60.0	69.0	62.0	54.0	55.0	55.0	64.0	70.0	81.0	74.0	72.0	67.0	68.0	79.0	74.0	68.0	63.0
	4:00	80.0	78.0	74.0	65.0	70.0	64.0	63.0	63.0	62.0	77.0	79.0	79.0	63.0	60.0	60.0	70.0	62.0	55.0	57.0	56.0	64.0	70.0	79.0	73.0	74.0	69.0	67.0	80.0	77.0	67.0	64.0
	5:00	81.0	77.0	68.0	66.0	68.0	65.0	61.0	65.0	62.0	78.0	78.0	80.0	65.0	62.0	61.0	71.0	60.0	56.0	59.0	58.0	65.0	71.0	79.0	71.0	75.0	69.0	69.0	79.0	78.0	67.0	66.0
	6:00	77.0	75.0	66.0	66.0	68.0	64.0	65.0	63.0	65.0	75.0	79.0	80.0	67.0	69.0	64.0	70.0	60.0	56.0	61.0	58.0	65.0	73.0	81.0	67.0	72.0	63.0	72.0	77.0	79.0	69.0	64.0
	7:00	64.0	68.0	64.0	59.0	62.0	59.0	59.0	58.0	59.0	70.0	75.0	72.0	63.0	64.0	59.0	63.0	57.0	54.0	59.0	55.0	57.0	66.0	73.0	63.0	68.0	55.0	72.0	72.0	75.0	62.0	60.0
	8:00	58.0	58.0	58.0	59.0	56.0	54.0	56.0	59.0	52.0	57.0	70.0	62.0	57.0	55.0	53.0	54.0	53.0	51.0	54.0	51.0	51.0	55.0	60.0	55.0	61.0	49.0	63.0	61.0	52.0	55.0	54.0
	9:00	55.0	54.0	51.0	55.0	55.0	51.0	55.0	52.0	47.0	52.0	61.0	51.0	52.0	47.0	50.0	51.0	50.0	46.0	50.0	47.0	46.0	51.0	49.0	50.0	53.0	48.0	50.0	47.0	43.0	51.0	49.0
	10:00	54.0	50.0	49.0	55.0	54.0	48.0	49.0	51.0	46.0	49.0	53.0	44.0	47.0	45.0	46.0	48.0	47.0	43.0	46.0	44.0	42.0	47.0	45.0	47.0	48.0	44.0	42.0	44.0	43.0	47.0	45.0
	11:00	52.0	50.0	48.0	52.0	52.0	50.0	48.0	49.0	48.0	46.0	47.0	40.0	43.0	45.0	43.0	44.0	47.0	40.0	43.0	41.0	38.0	44.0	40.0	45.0	44.0	38.0	37.0	40.0	37.0	44.0	42.0
	12:00	51.0	49.0	49.0	51.0	50.0	49.0	46.0	49.0	36.0	44.0	42.0	33.0	41.0	43.0	40.0	40.0	47.0	40.0	40.0	39.0	38.0	42.0	35.0	44.0	41.0	37.0	36.0	36.0	35.0	42.0	41.0
	13:00	49.0	50.0	47.0	47.0	47.0	48.0	47.0	50.0	48.0	42.0	41.0	34.0	40.0	41.0	40.0	37.0	48.0	38.0	38.0	36.0	37.0	40.0	32.0	41.0	38.0	35.0	35.0	34.0	34.0	40.0	39.0
	14:00	50.0	51.0	53.0	47.0	51.0	48.0	48.0	56.0	49.0	41.0	43.0	37.0	42.0	41.0	40.0	39.0	50.0	38.0	38.0	36.0	36.0	39.0	31.0	41.0	38.0	34.0	36.0	32.0	34.0	36.0	38.0
	15:00	50.0	54.0	55.0	52.0	52.0	49.0	48.0	54.0	48.0	41.0	44.0	41.0	44.0	41.0	40.0	39.0	49.0	39.0	38.0	37.0	37.0	39.0	31.0	42.0	38.0	35.0	36.0	33.0	35.0	37.0	38.0
	16:00	51.0	56.0	56.0	54.0	54.0	52.0	52.0	56.0	51.0	43.0	46.0	42.0	47.0	44.0	43.0	42.0	51.0	40.0	40.0	39.0	39.0	42.0	33.0	44.0	40.0	39.0	37.0	35.0	36.0	41.0	40.0
	17:00	56.0	62.0	63.0	58.0	58.0	56.0	55.0	61.0	57.0	49.0	54.0	47.0	52.0	50.0	48.0	48.0	54.0	43.0	43.0	43.0	44.0	46.0	40.0	47.0	45.0	45.0	43.0	40.0	40.0	46.0	46.0
	18:00	62.0	69.0	68.0	63.0	62.0	63.0	61.0	62.0	65.0	58.0	61.0	56.0	59.0	57.0	57.0	57.0	58.0	46.0	48.0	52.0	53.0	55.0	49.0	54.0	53.0	51.0	51.0	50.0	48.0	52.0	52.0
	19:00	69.0	65.0	72.0	68.0	68.0	64.0	65.0	68.0	70.0	63.0	68.0	61.0	64.0	60.0	58.0	62.0	60.0	48.0	50.0	56.0	58.0	59.0	56.0	60.0	56.0	56.0	56.0	54.0	54.0	58.0	56.0
	20:00	68.0	65.0	68.0	69.0	70.0	66.0	66.0	66.0	72.0	66.0	74.0	64.0	66.0	64.0	62.0	65.0	61.0	48.0	52.0	59.0	61.0	68.0	61.0	63.0	61.0	63.0	61.0	63.0	57.0	62.0	61.0
	21:00	71.0	65.0	66.0	71.0	72.0	67.0	67.0	69.0	72.0	70.0	74.0	66.0	65.0	61.0	64.0	66.0	63.0	47.0	53.0	61.0	64.0	73.0	59.0	67.0	66.0	68.0	70.0	64.0	62.0	62.0	
	22:00	71.0	66.0	66.0	71.0	66.0	69.0	65.0	70.0	73.0	73.0	77.0	69.0	64.0	59.0	67.0	66.0	57.0	48.0	53.0	62.0	66.0	77.0	65.0	72.0	66.0	70.0	70.0	68.0	64.0	67.0	62.0
	23:00	74.0	69.0	68.0	70.0	66.0	69.0	65.0	65.0	75.0	74.0	77.0	65.0	65.0	62.0	68.0	62.0	55.0	53.0	55.0	63.0	68.0	76.0	67.0	74.0	65.0	69.0	72.0	73.0	66.0	68.0	62.0
	Avg. 24 hrs.	65.1	63.8	61.5	61.0	61.7	58.8	58.0	59.9	58.5	61.3	64.9	59.9	56.6	54.8	54.4	57.0	55.7	47.8	49.8	50.3	53.7	59.0	57.3	58.5	57.7	54.2	56.5	57.8	56.1	56.1	54.2

**Graphical representation of 1-hours barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**



**Measurement data of barometric pressure monitoring in ambient air**  
**The ambient air Quality Monitoring located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

Date	Time	Avg. BP 1 hrs. (mmHg)																															
		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	31	
	0:00	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	751	752	752	750	750	751	752	751	750	750	751	751	753	754	754	754	754	754	754	754	
	1:00	750	749	749	749	750	750	750	750	750	749	750	750	751	751	751	749	749	751	752	750	750	750	750	751	753	753	753	753	753	754	754	
	2:00	749	749	748	749	749	749	749	749	749	749	749	750	751	751	750	749	749	751	752	750	749	749	750	751	752	753	753	753	753	753	753	
	3:00	749	748	748	749	749	749	749	749	749	749	749	750	751	751	750	749	749	751	752	749	749	749	751	752	753	753	753	753	753	753	753	
	4:00	749	748	749	749	749	749	749	749	749	749	749	750	751	751	750	749	749	751	752	749	749	749	750	751	752	753	753	753	753	753	753	
	5:00	749	748	749	749	749	750	750	749	749	749	749	750	751	751	750	749	749	751	752	750	750	749	750	751	752	753	753	753	753	754	754	
	6:00	750	749	749	749	750	750	750	750	749	749	750	751	751	752	751	749	750	752	752	750	750	749	750	751	753	753	753	753	753	754	754	
	7:00	750	749	750	750	751	751	750	750	750	750	751	751	751	752	751	750	750	752	753	751	751	750	751	752	753	754	754	754	754	755	755	
	8:00	751	750	751	751	751	751	751	751	751	750	751	751	752	753	752	751	751	753	753	752	751	751	751	753	754	754	754	755	755	755	755	
	9:00	751	750	751	751	751	751	751	751	751	751	752	751	752	753	752	751	751	753	753	752	752	752	751	751	753	754	755	755	756	756	756	
	10:00	751	750	750	751	751	751	751	751	751	750	752	751	752	753	752	751	751	753	753	753	752	751	751	751	753	754	755	754	754	755	755	
	11:00	750	750	750	750	751	750	750	750	750	750	751	751	752	752	751	750	750	752	752	751	751	750	751	752	753	754	754	754	754	755	754	
	12:00	749	749	749	749	750	750	749	750	751	749	750	750	751	752	750	749	750	751	751	750	749	750	750	751	753	754	753	753	753	754	754	
	13:00	748	748	748	748	749	749	748	749	749	748	749	749	750	750	749	748	749	750	750	749	749	749	749	751	752	753	752	752	752	753	753	
	14:00	748	748	748	748	748	748	748	749	748	748	749	749	750	750	748	747	748	750	749	748	748	748	748	750	751	752	752	751	752	752	752	
	15:00	747	747	747	748	748	748	748	749	748	747	749	749	750	750	748	747	748	750	749	748	748	748	748	750	751	752	752	751	751	752	752	
	16:00	747	747	748	748	748	748	748	749	748	747	749	749	750	750	748	747	749	750	749	748	748	748	749	750	752	752	752	751	752	752	752	
	17:00	748	748	748	748	749	748	748	749	748	748	749	749	750	750	748	748	749	750	749	749	748	749	749	749	751	752	752	752	752	752	752	
	18:00	748	748	749	749	749	749	749	749	749	749	749	750	751	751	749	748	750	751	750	749	749	749	749	749	751	753	753	752	752	753	753	
	19:00	749	749	749	749	750	749	750	750	749	749	750	750	752	751	749	749	750	752	751	750	749	750	750	751	752	753	753	753	753	753	754	754
	20:00	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	751	752	752	750	749	751	752	751	751	750	750	750	751	751	753	754	754	754	754	754	754	
	21:00	750	750	750	750	751	750	751	750	750	750	751	751	752	752	750	750	751	752	751	751	750	751	751	751	753	754	754	754	754	754	755	
	22:00	750	750	750	751	751	750	751	751	750	750	751	751	752	752	750	750	752	751	751	750	751	751	751	751	753	754	754	754	754	754	755	
	23:00	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	751	752	752	750	750	750	752	752	751	751	750	750	751	752	753	754	754	754	754	754	754	
	Avg 24 hrs.	749	749	749	749	750	750	750	750	750	749	750	750	751	751	750	749	750	751	751	750	750	750	750	752	753	753	753	753	753	754	754	



The table shoe percent of wind direction during different wind speeds  
 The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)  
 During December 1 to 31, 2022

Direction	Wind Speed (m/s)						Total
	0.5-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>=6	
N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNE	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
NE	0.07	0.07	0.05	0.02	0.01	0.00	0.21
ENE	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.09
E	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03
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	0.01
SSE	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
S	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
SSW	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.11
SW	0.03	0.02	0.05	0.10	0.03	0.03	0.25
WSW	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02	0.12
W	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
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
Calm	10.89						
NO. OF DATA CALM	81						
NO. OF TOTAL DATA	744						
AVERAGE WIND SPEED	3.12 m/s						
SUMMARY WIND SPEED	All most wind direction is SW 0.25%,and calm wind 10.89%						



**Summary of the measurement data quantity of The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)**  
**During December 1 to 31, 2022**

NO.	parameter	Data under TOR						Data under Operation			Percent of data valid %
		Total of Data (hourly) *A	Exclusion Data (hr.)				Amount of measurement data (hr.) *F	Dec-85 744	Invalid Data (hr.) *G	Valid Data (hr.) *H	
			Manual Cal. *B	Auto Cal. *C	Power off *D	Defective *E					
1	SO <sub>2</sub>	744	2	33	6	0	703	703	0	703	100.0
2	NO <sub>2</sub>	744	2	33	6	0	703	703	0	703	100.0
3	NO	744	2	33	6	0	703	703	0	703	100.0
4	NO <sub>x</sub>	744	2	33	6	0	703	703	0	703	100.0
5	PM-10	744	0	0	6	0	738	738	0	738	100.0
6	TSP	744	0	0	6	0	738	738	0	738	100.0
7	WS	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
8	WD	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
9	Temp	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
10	RH	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0
11	BP	744	0	0	0	0	744	744	0	744	100.0

**Remark :** Percent of data valid =  $I = (H/A) \times 100$ ,  $(H = G - A)$  and  $(G = B + C + D + E)$

: SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide NO = Nitric Oxide NO<sub>x</sub> = Oxide of nitrogen PM-10 = Particulate matter 10 TSP = Particulate matter 100

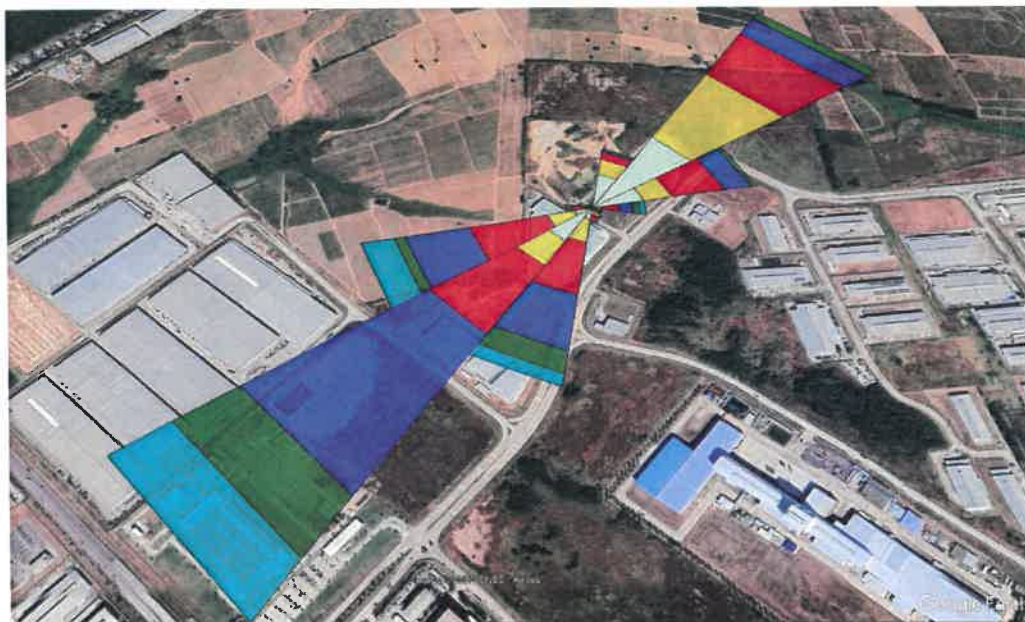
WS = Wind Speed WD = Wind Direction Temp = Ambient Temperature RH = Relative Humidity BP = Barometric Pressure

\*Audit on 13 december 2022

The picture show percent of wind direction during different wind speeds

The Ambient air Quality Monitoring Station located at WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 1 (WHA ESIE1)

During December 1 to 31, 2022





ภาคผนวก ข-38

---

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้น พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565

1 วิสัยทัศน์ขององค์การศึกษา

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ของข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบกรนำมาเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆของโครงการต่อไป

2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมา ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่จะปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดสมุทรสาคร  
จำนวน 3 หมู่บ้านประกอบด้วย  
1) หมู่ที่ 5 บ้านหน้าวัด

- 2) หมู่ที่ 6 บ้านโสมหนองตะเคียน
  - 3) หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด
- (2) ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี  
จำนวน 1 หมู่บ้าน ประกอบด้วย  
1) หมู่ที่ 5 บ้านอโศก
- (3) ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
จำนวน 1 หมู่บ้าน ประกอบด้วย  
1) หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา
- (4) ตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
จำนวน 6 หมู่บ้าน ประกอบด้วย  
1) หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง  
2) หมู่ที่ 7 บ้านระเจียง  
3) หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์  
4) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข  
5) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาใกล้  
6) หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา-พันเสด็จนอก
- (5) เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย  
1) ชุมชนจอลพล/ชุมชนเจ้าพระยา
- (6) ตำบลคาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
จำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย  
1) หมู่ที่ 1 บ้านคลองกร่ำ  
2) หมู่ที่ 2 บ้านเขาระงัง (บ้านใต้สวน)  
3) บ้านหนองค้างคาว
- 2.2 วิธีการศึกษา

(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมมา ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่จะปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด มีดังนี้

1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา ดังนี้

- (ก) กลุ่มหน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง จำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่  
- เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา  
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

- องค์การบริหารส่วนตำบลลำไย
- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว
- (ข) หน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางดาว
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่ลาบัต
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบะนอ
- (ค) กลุ่มหน่วยงานด้านสถานศึกษา/โรงเรียน จำนวน 5 แห่ง
  - โรงเรียนบึงละหาน
  - โรงเรียนบ้านบึงละหาน
  - โรงเรียนบ้านบึงละหาน
  - โรงเรียนบ้านบึงละหาน
  - โรงเรียนบ้านบึงละหาน
- (ง) กลุ่มหน่วยงานด้านศาสนสถาน จำนวน 5 แห่ง
  - วัดราษฎร์รังสรรค์
  - วัดราษฎร์รังสรรค์
  - วัดราษฎร์รังสรรค์
  - วัดราษฎร์รังสรรค์
  - วัดราษฎร์รังสรรค์

2) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้นำหมู่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านและกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

3) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการตามวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการใช้วิธีของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่าง

$N$  = จำนวนครัวเรือน (23,051 ครัวเรือน)

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 23,051 ครัวเรือนเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{23,051}{1 + 23,051 (0.05)^2}$$

$n$  = 394 ตัวอย่าง

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสูตรแล้วขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของ

ประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 401 ตัวอย่างซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (แสดงดังตารางที่ 1-1)

ทั้งนี้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึงตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกทั้งนี้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านการฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 2-1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการสุ่มรอบพื้นที่โครงการ

เขตการปกครอง	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่าง
ตำบลคลองแก้ว	1. หมู่ที่ 5 บ้านแม่จิด	440	7.52	8
	2. หมู่ที่ 6 บ้านหนองตะเคียน	293	5.01	6
	3. หมู่ที่ 7 บ้านแม่ลาบัต	685	11.71	12
ตำบลหนองเสือช้าง	1. หมู่ที่ 5 บ้านเอื้องผา	461	7.88	8
	1. หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก้งปลา	5,057	86.44	87
	1. หมู่ที่ 4 บ้านเขาหินทราย	982	16.78	17
ตำบลเขาคันทรง	2. หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์	1,859	31.78	32
	3. หมู่ที่ 7 บ้านระเวียง	382	6.53	7
	4. หมู่ที่ 8 บ้านแม่บะนอ	1,205	20.60	21
เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา	5. หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาแล	273	4.67	5
	6. หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา-พันเสด็จนอก	803	13.73	14
	1. ชุมชนจอมพล/ชุมชนเจ้าพระยา	647	11.06	12
ตำบลดงลิ้น	1. หมู่ที่ 1 คลองกร้า	7,209	123.22	124
	2. หมู่ที่ 2 บ้านเขาชะงั้ง (บ้านใต้)	2,447	41.83	42
	3. หมู่ที่ 3 บ้านหนองคางดาว	308	5.26	6
รวม	15 หมู่บ้าน	23,051	394	401

หมายเหตุ : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2565 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

• วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทได้ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในช่วงวันที่ วันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น

#### ● เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

คือ แบบสอบถามสำหรับประชาชน โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ลักษณะของแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก)

##### 1) แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 6 ความเชื่อมั่นและความคิดเห็นต่อโครงการ

##### 2) แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นและความคิดเห็นต่อโครงการ

##### 3) แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นและความคิดเห็นต่อโครงการ

### (3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม (รูปแสดงการสัมภาษณ์ในแสดงดังรูปที่ 1-1) บริษัทที่ปรึกษา นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงค่าเฉลี่ย ร้อยละ และค่าเสีย ซึ่งการนำเสนอจะสรุปตามประเด็นต่าง ๆ ตามแบบสอบถาม



- หน่วยงานราชการ-



- ผู้นำชุมชน-

รูปที่ 2-1ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565





(5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าภาคการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนของท่าน คือ ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน, ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ และส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ร้อยละ 17.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 17

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	82.4	17.6	100.0	0.0	0.0
2	ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินโครงการ	82.4	17.6	100.0	0.0	0.0
3	ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวนของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	82.4	17.6	100.0	0.0	0.0
6	ทำให้สัตว์ครึ่งปีโลของชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าภาคการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขอนามัยชุมชนของท่าน ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ปัญหาผลกระทบด้านสุขอนามัยจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 17s

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ส่งผลให้เกิดโรคผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ					
4	เกิดความเครียด วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

นอกจากนี้การดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมของชุมชนดีขึ้น เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 100.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา, ทำให้การใช้จ่ายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ

ดีขึ้น ร้อยละ 70.6 และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 29.4 ตามลำดับ ซึ่งดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินการโครงการ (ร้อยละ) N = 17

ลำดับ	ผลดี	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับของผลดี	
				น้อย	ปานกลาง
1	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	29.4	70.6	0.0	76.5
2	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	64.7
3	สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	0.0	75.0
4	ทำให้การใช้จ่ายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	29.4	70.6	0.0	25.0
5	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	70.6	29.4	0.0	35.3
6	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0

เมื่อถามถึงที่ผ่านมามีคนเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ตอบไม่เคย ร้อยละ 100.0 และผู้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมในระดับที่มากที่สุดของโครงการ 3 ลำดับแรกคือด้านสังคม, ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม ร้อยละ 58.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา รองลงมาคือด้านสิ่งแวดล้อม, การเปิดเผยข้อมูล ร้อยละ 52.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน ร้อยละ 41.2 ซึ่งระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ (ร้อยละ) N = 17

ลำดับ	ผลดี	ระดับความพึงพอใจ			
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มากที่สุด
1	ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	0.0	100.0
2	ด้านสังคม	0.0	0.0	0.0	41.2
3	ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	0.0	47.1
4	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	0.0	41.2
5	ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	0.0	58.8
6	การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	17.6	29.4

โดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการอยู่ระดับมาก ร้อยละ 82.4 รองลงมาที่มีความพึงพอใจในระดับ ปานกลาง ร้อยละ 17.6

## 6) มีความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนพบว่าผู้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับเลียวเอเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับลิวเพอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด 3 ลำดับแรกคือ มีความเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 75.0 โดยเชื่อมั่นเพราะเป็นบริษัทใหญ่/มีความน่าเชื่อถือ ร้อยละ 50.0 รองลงมาเชื่อมั่นเพราะโรงงานมีระบบการจัดการ ร้อยละ 33.3 และเชื่อมั่นเพราะทางโรงงานมีมาตรการที่ดี ร้อยละ 11.1 มีความเชื่อมั่นรองลงมาคือไม่ทราบและไม่แน่ใจระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ ร้อยละ 16.7 ลำดับสุดท้ายคือความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง ร้อยละ 8.3 โดยเชื่อมั่นเพราะมีระบบการจัดการที่ดี ร้อยละ 100.0 ซึ่งความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่มีต่อการดำเนินโครงการในปี พ.ศ.2565 ที่มีต่อชุมชน ทางผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่าโครงการมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสียต่อชุมชน ร้อยละ 83.3 และมีข้อเสนอแนะต่อโครงการคือ อยากให้โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์/สาธารณสุขชุมชน, อยากให้โครงการมีการศึกษาให้แก่โรงเรียน, สนับสนุนด้านอาชีพ/รับคนในชุมชนเข้าทำงาน ร้อยละ 25.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา อยากให้ดูแลตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 16.7

## 3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 45 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

### (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.8 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.2 ส่วนใหญ่ มีช่วงอายุ 51 - 60 ปีร้อยละ 48.9 รองลงมาช่วงอายุ 41 - 50 ปี ร้อยละ 26.7 ช่วงอายุ 31-40 ปีร้อยละ 20.0 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับอุดมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 22.2 รองลงมาจบการศึกษาประถมศึกษาตอนต้น (ป.4), มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 20.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และจบชั้นมัธยมศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า, อนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 13.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็น ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 57.8 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 22.2 และอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ร้อยละ 17.8 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระยะเวลา ระหว่าง 1 - 5 ปี ร้อยละ 46.7 ระยะเวลาระยะเวลาระหว่าง 6 - 10 ปี ร้อยละ 42.2 และดำรงตำแหน่งเป็น ระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 6.7

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีภูมิลำเนาเป็นคนอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิดเกิดร้อยละ 93.3 ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 66.7 และภาคตะวันออก ร้อยละ 33.3 โดยย้ายมา 11 -15 ปี ร้อยละ 75.0 และ 1-5ปี ร้อยละ 25.0 โดยย้ายมาแต่งงานกับคนที่ร้อยละ 75.0 และเพื่ออยู่อาศัยที่ดีขึ้น ร้อยละ 25.0

## (2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าจำนวนครัวเรือนในชุมชน มีจำนวน มากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 37.8 รองลงมาจำนวนครัวเรือน 301-400 ร้อยละ 15.6 และน้อยกว่า 100 หลังคาเรือน, 501-600 หลังคาเรือน ร้อยละ 13.3 ตามที่ได้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับจำนวนประชากรในชุมชน มีจำนวน มากกว่า 2000 พันคน ร้อยละ 51.1 รองลงมา มีจำนวนประชากร 1,001-1,500 คน ร้อยละ 20.0และมีจำนวนประชากร 501-1,000 คน ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ อาชีพหลักของคนในชุมชนคือ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม ร้อยละ 57.8 รองลงมา เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 20.0 และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 17.8 และ หัตถ์ครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพพรอ/อาชีพเสริม ร้อยละ 13.3 โดยมีอาชีพเสริมคือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 50.0 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 33.3 และเกษตรกร ร้อยละ 16.7 ส่วนฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0

ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีเมือง ร้อยละ 100.0 ซึ่งความสัมพันธ์และการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเข้าร่วมตามความสนใจ ร้อยละ 55.6 รองลงมาเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่างสม่ำเสมอร้อยละ 26.7 และร่วมกิจกรรมเฉพาะกรณี ร้อยละ 17.8 ดังนั้น ความรู้สึกต่อชุมชนและหมู่บ้านที่อยู่อาศัยเป็นชุมชนที่น่าอยู่ ร้อยละ 100.0

## (3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดชุมชนพบว่า มีโรคโควิด 19 ร้อยละ 100.0 โดยในชุมชนมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 33.3 โดยมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยสมระ ร้อยละ 60.0, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางคา, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพร.สค.บ้านหมื่นจิตร, ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ส่วนใหญ่มีการใช้บริการรักษาพยาบาล ที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 43.1 รองลงมาเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 29.7 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 15.6 และผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอ ร้อยละ 100.0

ข้อมูลเกี่ยวกับ แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน พบว่าบริโภคคือน้ำดื่มชื่อน้ำดื่มบรรจุถังและขวด ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) พบว่าครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 และแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำในแม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 66.7 รองลงมาใช้น้ำบ่อบาด ร้อยละ 26.7 และน้ำฝน ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

การกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลหรืออบต.มาเก็บ ร้อยละ 100.0 ส่วนการจัดการน้ำเสียของครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล ร้อยละ 80.0และระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 20.0

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 ส่วนปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปาในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 88.9 เนื่องจากน้ำไหลน้อย ขาดเป็นช่วง ร้อยละ 11.1

## (4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 71.8 รองลงมาระบุว่าเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 17.9 และเปลี่ยนแปลง ปานกลาง ร้อยละ 10.3 โดยการเปลี่ยนแปลงไปของสภาพแวดล้อมในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เปลี่ยนแปลงในโดยมี





6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนของท่าน 3 ลำดับแรก คือ ได้รับผลกระทบจากขมิ้น/ควีนจากกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 37.8 รองลงมาได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ ร้อยละ 24.4 และ ได้รับผลกระทบจากเสียงเสียจากกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 20.0 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N= 45

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	93.3	6.7	33.3	66.7	0.0
2	ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินโครงการ	95.6	4.4	100.0	0.0	0.0
3	ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	75.6	24.4	45.5	54.5	0.0
4	ได้รับผลกระทบจากเสียงเสียจากกิจกรรมของโครงการ	80.0	20.0	22.2	44.4	33.4
5	ได้รับผลกระทบจากขมิ้น/ควีนจากกิจกรรมของโครงการ	62.2	37.8	35.3	52.9	11.8
6	ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา มีผลกระทบด้านสุขอนามัยชุมชนของท่าน คือ ส่งผลให้เกิดโรควิถีหนึ่ง ผด ผื่น คัน ร้อยละ 15.6 รองลงมาส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 13.3 และเกิดความเครียด วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ปัญหาผลกระทบด้านสุขอนามัยจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N= 45

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	86.7	13.3	66.7	33.3	0.0
2	ส่งผลให้เกิดโรควิถีหนึ่ง ผด ผื่น คัน	84.4	15.6	100.0	0.0	0.0
3	ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดความเครียด วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ	91.1	8.9	100.0	0.0	0.0
5	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

นอกจากนี้ การดำเนินการดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมของชุมชนดีขึ้น คือ มีทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 48.9 และเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 42.2 ซึ่งดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินการโครงการ (ร้อยละ) N = 45

ลำดับ	ผลดี	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับของผลดี		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	51.1	48.9	13.6	77.3	9.1
2	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	57.8	42.2	79.1	4.2	16.7
3	สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	80.0	20.0	50.0	50.0	0.0
4	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	40.0	60.0	3.7	63.0	33.3
5	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

เมื่อถามถึงผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบไม่ค่อย ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมในระดับที่มากที่สุดของโครงการคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม ร้อยละ 22 ซึ่งระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ร้อยละ) N = 45

ลำดับ	ผลดี	ระดับความพึงพอใจ			
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มากที่สุด
1	ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	8.9	68.9	22.2
2	ด้านสังคม	0.0	28.9	66.7	4.4
3	ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	11.1	33.3	55.6
4	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	37.8	48.9	11.1
5	ด้านการดูแลสภาพของประชาชน	0.0	0.0	97.8	2.2
6	การเปิดเผยข้อมูล	0.0	28.9	53.3	17.8

โดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อโครงการอยู่ระดับปานกลาง ร้อยละ 84.4 รองลงมาคือระดับมาก ร้อยละ 13.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 2.2

7) มีความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการในศูนย์อุตสาหกรรมระดับเล็วเอเอ อีลเทิร์น ซิงฮอร์ด 1 ของบริษัท ดับเบิ้ลเอเอ อีลเทิร์นซินฮอร์ด อิมสเตอร์ล เอสเตท จำกัด คือ มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 51.1 โดยเชื่อมั่นเพราะเชื่อมั่นในโรงงาน ร้อยละ 43.5 รองลงมาคือเชื่อมั่นเพราะเป็นบริษัทใหญ่

มีความน่าเชื่อถือ ร้อยละ 30.4 และ มีความเชื่อมั่นรองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 28.9 โดยเชื่อมั่นเพราะ  
 หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการดี ร้อยละ 63.6 รองลงมาเพราะโครงการทำงานร่วมกับสิ่งแวดล้อม,จากการ  
 ดำเนินงานที่ผ่านมา,เชื่อมั่นไม่รุนแรง ร้อยละ 18.2 ลำดับสุดท้ายไม่ทราบ/ไม่แน่ใจต่อระบบบริหารจัดการด้าน  
 สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ ร้อยละ 20.0 ซึ่งความคิดเห็นในภาพรวม  
 ของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการในปี พ.ศ.2565 ที่มีต่อชุมชน ทางผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่า  
 โครงการมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสียต่อชุมชน ร้อยละ 62.2 และมีข้อเสนอแนะอีกมาต่อโครงการคือ ไม่ระบุ  
 ร้อยละ 73.3 รองลงมาอยากให้โครงการทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียน ร้อยละ 8.9 ช่วยสนับสนุนและพัฒนา  
 ชุมชน ร้อยละ 6.7 และสนับสนุนด้านอาชีพ/รับคนในชุมชนเข้าทำงาน ร้อยละ 4.4

## 2.3 ผลการศึกษากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

บริษัทที่ให้บริการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี  
 5 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบโครงการพัฒนาศูนย์สุขภาพระดับอำเภอเอช อีสเทิร์นฮิลส์ 1 ของบริษัท ดับเบิลยูเอช  
 เอ อีสเทิร์นฮิลส์ อินดัสตรีเอสเตท จำกัด ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 401 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้  
 ดังนี้

### (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.9 และ  
 เพศชาย ร้อยละ 48.1 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 32.4 รองลงมาช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 28.9  
 และช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 20.6 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับศึษาอนุพุทธ ร้อยละ 97.0  
 รองลงมาบัณฑิตานพริสดี ร้อยละ 2.2 และบัณฑิตศาสนาอิสลาม ร้อยละ 0.7 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบ  
 มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 28.7 รองลงมาจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. หรือ  
 เทียบเท่า ร้อยละ 28.4 และจบปริญญาตรี ร้อยละ 13.2 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพในครัวเรือน เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 83.3  
 รองลงมาเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนอยู่ที่  
 ตั้งแต่อำเภอเมืองร้อยละ 83.3 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 16.7 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาค  
 ตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 34.3 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 20.9 และเป็นคนที่ย้ายมาจาก  
 ภาคกลาง ร้อยละ 17.9 ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่อาศัยเป็นพื้นที่เป็นระยะเวลา น้อยกว่า  
 1 ปี ร้อยละ 77.6 รองลงมาอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา ระหว่างเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 14.9 และมาอาศัยอยู่  
 ในพื้นที่เป็นระยะเวลาดำเนิน 1-5 ปี ร้อยละ 6.0 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมา  
 เพราะสาเหตุ ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 75.4 รองลงมาย้ายมาอยู่ในพื้นที่เพราะสาเหตุ เพื่อมาแต่งงาน  
 กับคนในพื้นที่ ร้อยละ 14.5 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เพราะสาเหตุคือได้งานทำในพื้นที่ ร้อยละ 2.9 ตามลำดับ

### (2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 56.9 รองลงมา  
 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม ร้อยละ 27.7 และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ  
 8.0 ตามลำดับ ทั้งนี้ครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 84.0 ผู้ให้สัมภาษณ์  
 ส่วนใหญ่ไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 98.5 ในด้านการมีรายได้รวมของครัวเรือนส่วนใหญ่  
 พบว่ามีรายได้ในช่วง 20,001 – 30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 46.1 รองลงมามีรายได้ในช่วง 30,001-  
 40,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 26.4 และมีรายได้ 10,001 – 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ ทั้งนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายจ่ายรวมของครัวเรือนส่วนใหญ่ พบว่ามีรายจ่ายอยู่ในช่วง 20,001 – 30,000 บาทต่อ  
 เดือน ร้อยละ 38.4 รองลงมามีรายจ่าย 10,001 – 0,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 36.2 และมีรายจ่ายอยู่ในช่วง  
 30,001-40,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 15.0 ตามลำดับ สถานะทางเศรษฐกิจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีเพียงพอ มีเหลือ  
 เกินพอ ร้อยละ 72.1 รองลงมา มีเพียงพอ ไม่มีเงินพอ ร้อยละ 18.7 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่มีหนี้สิน  
 ร้อยละ 4.7 ตามลำดับ

### (3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขภาค

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่าสมาชิกใน  
 ครอบครัวเคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 98.5 และโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคหวัดและทางเดินหายใจ ร้อย  
 ละ 40.6 รองลงมาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 13.0 และโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบ  
 หมุนเวียนเลือด ร้อยละ 11.2 ตามลำดับ โดยสาเหตุการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากโรค  
 ประจําตัวและระบบร่างกายที่บกพร่อง ร้อยละ 42.9 รองลงมาระบุว่ามาจากอากาศที่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ  
 35.1 และระบุว่ามาจากการทำงานหนัก ร้อยละ 11.7 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีการเข้ารับการรักษาพยาบาลที่  
 โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 52.9 รองลงมาซื้อยามาทานเอง ร้อยละ 17.6 และเข้ารับการรักษาพยาบาลที่  
 คลินิก ร้อยละ 17.2 ตามลำดับ และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการให้บริการสาธารณสุขจาก  
 สถานพยาบาลต่าง ๆ ร้อยละ 99.3

ข้อมูลเกี่ยวกับ แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่บริโภคน้ำ  
 โดยซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.0 ปัญหาที่บริโภคไม่พบปัญหา ร้อยละ 100.0 และปริมาณน้ำ  
 เพียงพอต่อการบริโภค ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) พบว่าครัวเรือน  
 กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 โดยปัญหาน้ำอุปโภคพบว่ามีปัญหา ร้อยละ 100.0 โดยไม่  
 มีการรับปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ก่อนดื่ม ร้อยละ 100.0 และกลุ่มตัวอย่างระบุว่าปริมาณน้ำเพียงพอต่อการอุปโภค  
 ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อน ร้อยละ 95.7 รองลงมา  
 ใช้น้ำในแม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 4.3 ตามลำดับ ซึ่งไม่พบปัญหาสำหรับน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 100.0 และ  
 ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอต่อการใช้งาน ร้อยละ 100.0

การจัดการน้ำเสียของครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล  
 ร้อยละ 58.9 รองลงคือระบายลงดินหรือทิ้งลงข้างบ้าน ร้อยละ 21.7 และทิ้งลงคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติ  
 โดยตรง ร้อยละ 16.5 ตามลำดับ การกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้  
 รมเก็บขยะของเทศบาลหรืออบต.เก็บ ร้อยละ 91.6 รองลงมาใช้วิธีการทิ้งไว้ข้างบ้าน/ทิ้งลง/สาธารณะ ร้อย  
 ละ 7.2 และใช้วิธีการกองแล้วเผา ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

ปัญหเกี่ยวกับกาใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.5และ  
 มีปัญหา ร้อยละ 0.5 โดยปัญหาจากไฟฟ้าตก ร้อยละ 100.0 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคมผู้ให้  
 สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 97.8 และรองลงมาระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 2.3 ซึ่งปัญหาจาก  
 ถนนชำรุด ร้อยละ 100.0 และปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มี  
 ปัญหา ร้อยละ 100.0

4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 73.9 รองลงมาระบุว่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 10.1 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 8.2 ตามลำดับ โดยการเปลี่ยนแปลงไปของสภาพแวดล้อมในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ประชากรเพิ่มขึ้น/คนเข้ามาทำงานเยอะ ร้อยละ 48.1 รองลงมาคือมีสิ่งก่อสร้างเพิ่มขึ้น/โรงงานเยอะขึ้น ร้อยละ 18.5 และชุมชนมีความเจริญขึ้น ร้อยละ 17.8 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนราคาจากผลกระทบต่างๆในบริเวณชุมชนของท่านปัจจุบันที่พบ 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก ร้อยละ 94.8 รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 28.2 และปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนราคาจากผลกระทบต่างๆในบริเวณชุมชน  
ในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 401

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาฝุ่นละออง	71.8	28.2	28.7	68.7	2.6
2	ปัญหากลิ่น/เขม่า	99.5	0.5	11.1	63.0	25.9
3	ปัญหากลิ่นรบกวน	93.8	6.2	28.0	72.0	0.0
4	ปัญหาเสียงดัง	96.0	4.0	25.0	75.0	0.0
5	ปัญหาขยะมูลฝอย	99.0	1.0	0.0	100.0	0.0
6	ปัญหาน้ำเสีย	99.3	0.7	0.0	0.0	100.0
7	ปัญหาน้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	ปัญหามลพิษทางอากาศ/การคมนาคมไม่สะดวก	5.2	94.8	54.5	40.9	4.6
10	การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชนของท่านปัจจุบันที่พบ 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาประชากรแฝง, ปัญหาการจราจร ร้อยละ 12.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 10.5 และปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 8.7 ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 401

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหายาเสพติด	89.5	10.5	22.2	7.1	0.0
2	ปัญหากลักโหม	91.5	8.5	8.8	82.4	8.8
3	ปัญหามลพิษ/ฝุ่น	95.8	4.2	41.2	47.1	11.7
4	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	94.0	6.0	4.2	87.5	8.3
5	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	95.0	5.0	30.0	60.0	10.0
6	ปัญหาระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	99.3	0.7	0.0	100.0	0.0
7	ปัญหาชุมชนแออัด	91.3	8.7	22.9	57.1	20.0
8	ปัญหาประชากรแฝง	87.5	12.5	30.0	48.0	22.0
9	ปัญหาการจราจร	87.5	12.5	30.0	54.0	6.0
10	ปัญหาอื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

เมื่อถามถึงลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไปของท่านในปัจจุบันพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความสัมพันธ์ในหมู่บ้านหรือในชุมชนความสัมพันธ์นี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 59.6 รองลงมาคิดว่าดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 33.4 และแย่ลงจากเดิม ร้อยละ 6.2

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบและรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมกับลิโอาชเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ร้อยละ 100.0 ซึ่งได้ทราบข้อมูลจากผู้มาชุมชน ร้อยละ 34.7 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตนเอง ร้อยละ 30.3 และทราบจากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 15.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมหรือให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ร้อยละ 64.8 แจ้งข้อมูลผ่านทางกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 65.6 รองลงมาคือ ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง 19.2 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 14.6

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าช่วงที่ผ่านมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 93.3 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 6.7 ซึ่งหากโครงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 94.0 และไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 6.0 เนื่องจากไม่มีเวลา ร้อยละ 83.3 และไม่ว่าง ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมในชุมชนทางผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการ ร้อยละ 94.3 และไม่ต้องการ ร้อยละ 5.7 ซึ่งต้องการสนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 22.8 รองลงมาคือสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต ร้อยละ 21.1 และต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา ร้อยละ 19.1 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมามีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนของท่าน 3 ลำดับแรก คือ ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน ร้อยละ 17.7 รองลงมา คือ ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ร้อยละ 5.5 และได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 2.5 ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-13 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N= 401

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน	82.3	17.7	22.5	33.8	43.7
2	ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินโครงการ	94.5	5.5	22.7	63.6	13.7
3	ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ได้รับผลกระทบจากเสียงจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	97.5	2.5	20.0	40.0	40.0
6	ทำให้สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำสูญพันธุ์	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมามีผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนของท่าน 3 ลำดับแรก คือ ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 9.7 รองลงมา คือ ส่งผลให้เกิดโรคผิวหนัง ผด ผื่น คัน ร้อยละ 4.0 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 2-12

ตารางที่ 3-14 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N= 401

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	90.3	9.7	5.1	25.6	69.3
2	ส่งผลให้เกิดโรคผิวหนัง ผด ผื่น คัน	96.0	4.0	18.8	81.2	0.0
3	ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดความเครียด วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

นอกจากนี้ การดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมของชุมชนดีขึ้น คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 65.3 รองลงมา ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 60.6 และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 57.9 ตามลำดับ ซึ่งแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 ผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 401

ลำดับ	ผลดี	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับของผลดี		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	50.6	49.4	3.0	49.0	48.0
2	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	43.1	56.9	7.5	68.0	24.5
3	สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	34.7	65.3	2.3	56.9	40.8
4	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	39.4	60.6	2.9	54.7	42.4
5	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	42.1	57.9	5.6	55.2	39.2
6	อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

เมื่อถามถึงที่ผ่านมามีคนเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบไม่ เคย ร้อยละ 100.0 และผู้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมในระดับที่มากที่สุดของโครงการ 3 ลำดับแรก คือ ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน ร้อยละ 10.5 รองลงมา คือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม ร้อยละ 9.2 และการเปิดเผยข้อมูล ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ ซึ่งระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ (ร้อยละ) N = 401

ลำดับ	ผลดี	ระดับความพึงพอใจ		
		น้อยที่สุด	น้อย	มากที่สุด
1	ด้านความปลอดภัยในการคมนาคม	0.5	4.2	53.1
2	ด้านสังคม	0.5	2.0	34.4
3	ด้านสิ่งแวดล้อม	0.5	1.2	52.1
4	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.5	0.0	48.1
5	ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.5	1.5	46.9
6	การเปิดเผยข้อมูล	0.7	7.5	36.9

โดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อการอยู่ระดับมาก ร้อยละ 43.9 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับ มากที่สุด ร้อยละ 27.7 และมีความพึงพอใจในระดับ ปานกลาง 25.7





5) ส่วนต่อลงหัว	2	11.8
6) ใบรับ	5	28.4
	17	100.0
<b>3.1.3 วัสดุอุปกรณ์การดำเนินงานโครงการพิเศษ</b>		
<b>3.1.3.1 วัสดุอุปกรณ์ การเดิน และสารเคมี</b>		
1) ใบ	10	58.8
2) ส	7	41.2
	17	100.0
<b>วัสดุสารเคมี</b>		
1) ใบ (ส) 19	7	100.0
	7	100.0
<b>3.2 การปฏิบัติงานการขนถ่าย และสารเคมี</b>		
1) ใบปฏิบัติงาน	3	42.9
2) วัสดุขุด	4	57.1
	7	100.0
<b>การปฏิบัติงาน</b>		
ค่าแรงบุคลากร	3	42.9
ค่าวัสดุอุปกรณ์การ	4	57.1
	7	100.0
<b>4.1 การบริหารและดำเนินการปฏิบัติงานโครงการพิเศษ</b>		
<b>4.1.1 ค่าบริหารและดำเนินการปฏิบัติงานโครงการพิเศษตาม ปีละ</b>		
1) ค่าบริหาร	0	0.0
2) ค่าบริหาร	17	100.0
	17	100.0
<b>4.2 ค่าดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานโครงการพิเศษโครงการพิเศษ</b>		
1) ใบ	15	88.2
2) ค่าเช่ารถบรรทุก	2	11.8
	17	100.0
<b>• ค่าเช่ารถบรรทุก</b>		
- ค่าเช่ารถบรรทุก	2	100.0
- ค่าเช่ารถบรรทุก	0	0.0
	2	100.0
<b>4.3 ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ</b>		
1) ค่าโครงการพิเศษ	17	100.0
2) ค่าโครงการพิเศษ	0	0.0
	17	100.0
<b>4.4 ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ</b>		
1) ค่าโครงการพิเศษ	0	0.0
2) ค่าโครงการพิเศษ	17	100.0
	17	100.0
<b>1) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ</b>		
2) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	12	35.3
3) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	6	17.6
4) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	2	5.9
5) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	5	14.7
6) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	2	5.9
7) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	7	20.6
8) ค่าโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษโครงการพิเศษ	0	0.0
	34	100.0

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]



[illegible]

3) การตรวจ	11	89.8
4) การตรวจ	1	8.3
6) การตรวจ	18	100.0
1) ไม่	397	98.0
2) 5	4	1.0
3) การตรวจ	401	100.0
1) การ	0	0.0
2) การ	4	100.0
3) ไม่	4	100.0
4) การตรวจ	4	100.0
1) การ	4	100.0
2) การ	0	0.0
3) การ	0	0.0
4) การ	0	0.0
5) การ	4	100.0
1) ไม่	398	99.3
2) 5	3	0.7
3) การตรวจ	401	100.0
1) การ	3	100.0
2) การ	0	0.0
3) ไม่	0	0.0
4) การ	3	100.0
1) การ	3	100.0
2) การ	0	0.0
3) การ	0	0.0
4) การ	0	0.0
7) การ	3	100.0
1) ไม่	401	100.0
2) 5	0	0.0
3) การ	401	100.0
1) การ	0	0.0
2) การ	0	0.0
3) ไม่	0	0.0
4) การ	0	0.0
5) การ	0	0.0
6) การ	0	0.0
7) การ	0	0.0
8) การ	0	0.0
9) การ	0	0.0
10) การ	0	0.0
11) การ	0	0.0
12) การ	0	0.0
13) การ	0	0.0
14) การ	0	0.0
15) การ	0	0.0
16) การ	0	0.0
17) การ	0	0.0
18) การ	0	0.0
19) การ	0	0.0
20) การ	0	0.0
21) การ	0	0.0
22) การ	0	0.0
23) การ	0	0.0
24) การ	0	0.0
25) การ	0	0.0
26) การ	0	0.0
27) การ	0	0.0
28) การ	0	0.0
29) การ	0	0.0
30) การ	0	0.0
31) การ	0	0.0
32) การ	0	0.0
33) การ	0	0.0
34) การ	0	0.0
35) การ	0	0.0
36) การ	0	0.0
37) การ	0	0.0
38) การ	0	0.0
39) การ	0	0.0
40) การ	0	0.0
41) การ	0	0.0
42) การ	0	0.0
43) การ	0	0.0
44) การ	0	0.0
45) การ	0	0.0
46) การ	0	0.0
47) การ	0	0.0
48) การ	0	0.0
49) การ	0	0.0
50) การ	0	0.0
51) การ	0	0.0
52) การ	0	0.0
53) การ	0	0.0
54) การ	0	0.0
55) การ	0	0.0
56) การ	0	0.0
57) การ	0	0.0
58) การ	0	0.0
59) การ	0	0.0
60) การ	0	0.0
61) การ	0	0.0
62) การ	0	0.0
63) การ	0	0.0
64) การ	0	0.0
65) การ	0	0.0
66) การ	0	0.0
67) การ	0	0.0
68) การ	0	0.0
69) การ	0	0.0
70) การ	0	0.0
71) การ	0	0.0
72) การ	0	0.0
73) การ	0	0.0
74) การ	0	0.0
75) การ	0	0.0
76) การ	0	0.0
77) การ	0	0.0
78) การ	0	0.0
79) การ	0	0.0
80) การ	0	0.0
81) การ	0	0.0
82) การ	0	0.0
83) การ	0	0.0
84) การ	0	0.0
85) การ	0	0.0
86) การ	0	0.0
87) การ	0	0.0
88) การ	0	0.0
89) การ	0	0.0
90) การ	0	0.0
91) การ	0	0.0
92) การ	0	0.0
93) การ	0	0.0
94) การ	0	0.0
95) การ	0	0.0
96) การ	0	0.0
97) การ	0	0.0
98) การ	0	0.0
99) การ	0	0.0
100) การ	0	0.0

1) การ	399	89.5
2) 5	42	10.5
3) การ	401	100.0
1) การ	0	0.0
2) การ	3	7.1
3) ไม่	38	92.9
4) การ	42	100.0
1) การ	397	91.5
2) 5	34	8.5
3) การ	401	100.0
1) การ	3	8.8
2) การ	28	82.4
3) ไม่	3	8.8
4) การ	34	100.0
1) การ	384	95.8
2) 5	17	4.2
3) การ	401	100.0
1) การ	2	11.8
2) การ	8	47.1
3) ไม่	7	41.2
4) การ	17	100.0
1) การ	377	94.0
2) 5	24	6.0
3) การ	401	100.0
1) การ	2	8.3
2) การ	21	87.5
3) ไม่	1	4.2
4) การ	24	100.0
1) การ	381	96.0
2) การ	20	5.0
3) ไม่	401	100.0
1) การ	2	10.0
2) การ	12	60.0
3) ไม่	6	30.0
4) การ	20	100.0
1) การ	388	99.3
2) 5	3	0.7
3) การ	401	100.0
1) การ	0	0.0
2) การ	3	100.0
3) ไม่	0	0.0
4) การ	3	100.0
1) การ	368	91.3
2) 5	35	8.7
3) การ	401	100.0
1) การ	7	20.0
2) การ	20	57.1
3) ไม่	8	22.9
4) การ	35	100.0
1) การ	361	87.5
2) 5	30	12.5
3) การ	401	100.0
1) การ	11	22.0
2) การ	24	48.0
3) ไม่	15	30.0
4) การ	50	100.0
1) การ	381	87.5
2) 5	50	12.5
3) การ	401	100.0
1) การ	3	6.0
2) การ	32	64.0
3) ไม่	15	30.0
4) การ	50	100.0
1) การ	401	100.0
2) 5	0	0.0
3) การ	401	100.0
1) การ	0	0.0
2) การ	0	0.0
3) ไม่	0	0.0
4) การ	0	0.0

4.4 การตรวจการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2561

[illegible]

[illegible]



รายละเอียด				
	รวม			
	จำนวน	ร้อยละ		
	45	100.0		
1 ข้อมูลทั่วไปของห้องแบบผสมตามเพศ				
1	ชาย	19	42.2	
2	หญิง	26	57.8	
	รวม	45	100.0	
อายุ	1	0	0.0	
1) 20 - 30 ปี	2	9	20.0	
2) 31 - 40 ปี	3	12	26.7	
3) 41 - 50 ปี	4	22	48.9	
4) 51 - 60 ปี	5	2	4.4	
5) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป		45	100.0	
ศาสนา	1	45	100.0	
1) พุทธ	2	0	0.0	
2) คริสต์	3	0	0.0	
3) อิสลาม	4	0	0.0	
4) อื่นๆ		45	100.0	
ระดับการศึกษาสูงสุด				
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0	0.0	
2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)	2	9	20.0	
3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)	3	10	22.2	
4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	4	9	20.0	
5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า	5	6	13.3	
6) อนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า	6	5	11.1	
7) ปริญญาตรี	7	6	13.3	
8) สูงกว่าปริญญาตรี	8	0	0.0	
	45	100.0		
ตำแหน่ง	1	8	17.8	
1) อสม.	2	10	22.2	
2) ผู้ใหญ่บ้าน	6	26	57.8	
5) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5	1	2.2	
5) เลขานุการ		45	100.0	
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง				
1) น้อยกว่า 1 ปี	1	3	6.7	
2) ระหว่าง 1-5 ปี	2	21	46.7	
3) ระหว่าง 6-10 ปี	3	19	42.2	
4) ระหว่าง 11-15 ปี	4	1	2.2	
5) ระหว่าง 16-20 ปี	5	1	2.2	
6) มากกว่า 20 ปี	6	0	0.0	
	45	100.0		
1.2 ภูมิสำนึกเดิม				
1) อยู่ใต้เส้นสีแดง (ข้ามปีตลอด ส่วนที่ 2)	1	42	93.3	
2) ข้ามจากพื้นที่อื่น	2	3	6.7	
		45	100.0	
บ้านมาจาก				
1) ภาคเหนือ	1	0	0.0	
2) ภาคกลาง	2	2	66.7	
3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3	0	0.0	
4) ภาคใต้	4	0	0.0	
5) ภาคตะวันออก	5	1	33.3	
	3	100.0		
ระยะเวลาที่ผ่านมา				
1) น้อยกว่า 1 ปี	1	0	0.0	
2) 1-5 ปี	2	1	25.0	
3) 6-10 ปี	3	0	0.0	

4) 11-15 ปี	4	3	75.0
5) 16-20 ปี	5	0	0.0
6) มากกว่า 20 ปี	6	0	0.0
รวม			
4	4	4	100.0
สาเหตุการเข้ามา			
1) เพื่อประกอบอาชีพ	1	0	0.0
2) เพื่ออุปการะผู้สูงอายุ	2	1	25.0
3) ขาดทุนพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	3	0	0.0
4) แสวงหากันคนใหม่	4	3	75.0
5) ศึกษาต่อ	5	0	0.0
6) อื่นๆ เช่น	6	0	0.0
รวม			
4	4	4	100.0
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน			
2.1 ข้อมูลทั่วไป			
จำนวนครัวเรือน			
1) น้อยกว่า 100 หลังคาเรือน	1	6	13.3
2) 101-200 หลังคาเรือน	2	3	6.7
3) 201-300 หลังคาเรือน	3	3	6.7
4) 301-400 หลังคาเรือน	4	7	15.6
5) 401-500 หลังคาเรือน	5	3	6.7
6) 501-600 หลังคาเรือน	6	6	13.3
7) มากกว่า 600 หลังคาเรือน	7	17	37.8
รวม			
45	45	45	100.0
จำนวนประชากร			
1) ต่ำกว่า 500 คน	1	0	0.0
2) 501-1,000 คน	2	6	13.3
3) 1,001-1,500 คน	3	9	20.0
4) 1,501-2,000 คน	4	7	15.6
5) มากกว่า 2,000 คน	5	23	51.1
รวม			
45	45	45	100.0
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ โดยทั่วไปของชุมชน			
2.2.1 อาชีพหลักของชุมชน			
1) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0	0.0
2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม	2	26	57.8
3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	8	17.8
4) พ่อค้า/แม่ค้า/บริการ	4	0	0.0
5) รับจ้างทั่วไป	5	2	4.4
6) เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	6	9	20.0
7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	7	0	0.0
8) อื่นๆ เช่น	8	0	0.0
รวม			
45	45	45	100.0
2.2.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของบ้าน			
1) ไม่มี	1	39	86.7
2) มี เช่น	2	6	13.3
รวม			
45	45	45	100.0
- รับจ้างทั่วไป/โรงงาน			
- เกษตรกร	1	3	50.0
- ค้าขาย	2	1	16.7
รวม			
6	6	6	100.0
2.2.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือน			
1) ฐานะดี	1	0	0.0
2) ฐานะปานกลาง	2	45	100.0
3) ฐานะดี	3	0	0.0
รวม			
45	45	45	100.0
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน			
2.3.1 ลักษณะของชุมชน / หมู่บ้านของบ้าน			
1) ชุมชนแบบ	1	0	0.0
2) ชุมชนเมือง	2	45	100.0
3) ชุมชนเมือง	3	0	0.0
รวม			
45	45	45	100.0
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน / หมู่บ้านของบ้าน			
1) อยู่คนเดียว	1	0	0.0

2) คอมพิวเตอร์ (พีซี และลูก)	2	45	100.0
3) คอมพิวเตอร์ (อุปกรณ์แบบพกพา)	3	0	0.0
4) เครื่องมือที่รวมกันแบบไม่ยืดหยุ่น	4	0	0.0
5) อื่นๆ (ระบุ) .....	5	0	0.0
รวม		45	100.0
2.3.3 ท่านคิดว่าความถี่ที่เกี่ยวกับการเข้าร่วมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร			
1) รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	1	12	26.7
2) ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ	2	25	55.6
3) ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกิจ	3	8	17.8
4) ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	4	0	0.0
รวม		45	100.0
2.3.4 ท่านมีความรู้สึกอย่างไรต่อชุมชน / หมู่บ้านที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบัน			
1) เป็นชุมชนที่ก้าวหน้าทันสมัย	1	45	100.0
2) เป็นชุมชนที่ไม่ก้าวหน้าทันสมัย (โปรดระบุ) .....	2	0	0.0
รวม		45	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อเอดด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข			
3.1 สุขภาพ และสาธารณสุขในชุมชน			
3.1.1 โรคติดต่อระบาดในชุมชน			
1) ไข้หวัด	1	0	0.0
2) อื่นๆ (ระบุ) 19	2	45	100.0
รวม		45	100.0
3.1.2 ในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน			
1) ไม่มี	1	30	66.7
2) มี (ระบุ) 19	2	15	33.3
รวม		45	100.0
1) รพ. สส. ห้วยกระ	1	9	60.0
2) รพ. สส. แหล่งสร้าง	2	3	20.0
6) รพ. สส. บ้านเหนือเจ็ด	6	3	20.0
รวม		15	100.0
3.1.3 การศึกษาพยาบาลต่อเนื่องเกี่ยวกับ ส่วนในหมู่บ้านหรือพื้นที่ให้บริการที่			
1) ฝึกอบรม	1	0	0.0
2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	1	10	15.6
3) สัมนา	1	0	0.0
4) โรงพยาบาลประจำอำเภอ	1	28	43.8
5) คลินิกโรงพยาบาลของเอกชน	1	7	10.9
6) โรงพยาบาลประจำจังหวัด	1	19	29.7
7) อื่นๆ (ระบุ)	1	0	0.0
รวม		64	100.0
3.1.4 ท่านคิดว่าท่านไม่มีการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่			
1) เพียงพอ	1	45	100.0
2) ไม่เพียงพอ	2	0	0.0
รวม		45	100.0
3.2 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน			
1) น้ำประปา	1	0	0.0
2) น้ำบ่อ	1	0	0.0
3) น้ำฝน	1	0	0.0
4) น้ำในแม่น้ำลำคลอง	1	0	0.0
5) น้ำบาดาล	1	0	0.0
6) น้ำดื่มบรรจุขวด	1	45	100.0
7) อื่นๆ (ระบุ)	1	0	0.0
รวม		45	100.0
3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซักล้าง ทำน้ำ) ในครัวเรือนของท่าน			
1) น้ำประปา	1	45	100.0
2) น้ำบ่อ	1	0	0.0
3) น้ำฝน	1	0	0.0
4) น้ำในแม่น้ำลำคลอง	1	0	0.0
5) น้ำบาดาล	1	0	0.0
6) น้ำดื่มบรรจุขวด	1	0	0.0
7) อื่นๆ (ระบุ)	1	0	0.0
รวม		45	100.0
3.4 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร			
		45	100.0

1) น้ำประปา	1	0	0.0
2) น้ำบ่อ	1	0	0.0
3) น้ำฝน	1	3	6.7
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	1	30	66.7
5) น้ำบาดาล	1	12	26.7
6) น้ำดื่มบรรจุขวด	1	0	0.0
7) อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
	7	0	0.0
		45	100.0
3.5 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน			
1) ซึ่งใช้วิธีการใด/วิธีการใด	1	0	0.0
2) ขุดหลุมฝังไว้ในบริเวณบ้าน	1	0	0.0
3) กองแล้วเผา	1	0	0.0
4) รวมรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.	1	45	100.0
5) อื่นๆ	1	0	0.0
	1	0	0.0
		45	100.0
3.6 การจัดเก็บขยะในครัวเรือน (ขอให้นำมากกว่า 1 ข้อ)			
1) ทั้งถังขยะ/ถังขยะ/ถังขยะ/ถังขยะ	1	0	0.0
2) รวมขยะดินที่ใส่ถังบ้าน	1	9	20.0
3) รวมขยะที่รวมกันหลายจุด	1	36	80.0
4) รวมขยะที่รวมกันหลายจุด/ถังขยะในบ้าน	1	0	0.0
5) อื่นๆ	1	0	0.0
	1	0	0.0
		45	100.0
3.7 ในส่วนของท่านมา ขยะของบ้านมีปัญหาคือด้านสาธารณสุขด้านใดบ้าง			
ปัญหาเกี่ยวกับบ้าน/ประปา มีดังนี้			
1) ไม่มีปัญหา	1	45	100.0
2) มีปัญหา ระบุ ไฟลัดวงจร/ปลอกชำรุด	2	0	0.0
		45	100.0
ปัญหาเกี่ยวกับบ้าน/ประปา มีดังนี้			
1) ไม่มีปัญหา	1	40	88.9
2) มีปัญหา ระบุ ไฟลัดวงจร/ปลอกชำรุด	2	5	11.1
		45	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อเอดด้านสภาพแวดล้อมในบริเวณชุมชน			
4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่			
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	1	28	71.8
2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	1	0	0.0
3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	1	4	10.3
4) เปลี่ยนแปลงมาก	1	7	17.9
		39	100.0
สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพราะ			
1) ภาครัฐเปลี่ยนแปลง/ลงทุน/ลงทุน	1	3	9.4
2) มีสื่อมวลชนที่เพิ่ม/เพิ่ม/เพิ่ม	2	1	3.1
3) เศรษฐกิจ การค้าขาย ร้านค้าเพิ่มขึ้น	3	0	0.0
4) ขยะของชุมชนเพิ่มขึ้น	4	1	3.1
5) ประชากรเพิ่มขึ้น/คนเข้ามาทำงานและ	5	10	31.3
6) สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง/เปลี่ยนแปลง	6	0	0.0
7) มีชุมชนเพิ่มขึ้น/เพิ่ม/เพิ่ม	7	17	53.1
8) ขยะเพิ่มขึ้น	8	0	0.0
9) สถานการณ์โควิด-19	9	0	0.0
		32	100.0
4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยด้านสุขภาพจากมลภาวะต่างๆในบริเวณชุมชนของท่าน (โปรดแสดงความคิดเห็นในคำพูดของท่าน)			
1) คุณค่าของ			
1) ไม่มี	1	20	44.4
2) มี	2	25	55.6
		45	100.0
ระดับผลกระทบ			
1) ร้อย	1	7	28.0
2) ปานกลาง	2	16	64.0
3) มาก	3	2	8.0
		25	100.0

	1) โฉน	27	60.0		9) ถนนเข้าเขต/การคมนาคมในระดวก	1) โฉน	1	36	80.0
	2) ฝ	18	40.0			2) ฝ	2	9	20.0
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	7	38.9			1) โฉน	1	3	33.3
	2) ปานกลาง	9	50.0			2) ปานกลาง	2	5	55.6
	3) มาก	2	11.1			3) มาก	3	1	11.1
		18	100.0					9	100.0
	รวม								
	3) กลิ่นรบกวน								
	1) โฉน	35	77.8			1) โฉน	1	35	77.8
	2) ฝ	10	22.2			2) ฝ	2	10	22.2
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	5	50.0			1) โฉน	1	6	60.0
	2) ปานกลาง	5	50.0			2) ปานกลาง	2	2	20.0
	3) มาก	0	0.0			3) มาก	3	2	20.0
		10	100.0					10	100.0
	รวม								
	4) เสียงดัง								
	1) โฉน	38	84.4			1) โฉน	1	30	66.7
	2) ฝ	7	15.6			2) ฝ	2	15	33.3
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	2	28.6			1) โฉน	1	6	40.0
	2) ปานกลาง	5	71.4			2) ปานกลาง	2	3	20.0
	3) มาก	0	0.0			3) มาก	3	6	40.0
		7	100.0					15	100.0
	รวม								
	5) ขยะมูลฝอย								
	1) โฉน	41	91.1			1) โฉน	1	34	75.6
	2) ฝ	4	8.9			2) ฝ	2	11	24.4
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	4	100.0			1) มาก	1	10	83.3
	2) ปานกลาง	0	0.0			2) ปานกลาง	2	2	16.7
	3) มาก	0	0.0			3) โฉน	3	0	0.0
		4	100.0					12	100.0
	รวม								
	6) น้ำเสีย								
	1) โฉน	43	95.6			1) โฉน	1	43	95.6
	2) ฝ	2	4.4			2) ฝ	2	2	4.4
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	2	100.0			1) โฉน	1	2	100.0
	2) ปานกลาง	0	0.0			2) ปานกลาง	2	0	0.0
	3) มาก	0	0.0			3) มาก	3	0	0.0
		2	100.0					2	100.0
	รวม								
	7) น้ำท่วมขัง								
	1) โฉน	41	91.1			1) โฉน	1	36	80.0
	2) ฝ	4	8.9			2) ฝ	2	9	20.0
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	4	100.0			1) โฉน	1	6	66.7
	2) ปานกลาง	0	0.0			2) ปานกลาง	2	3	33.3
	3) มาก	0	0.0			3) มาก	3	0	0.0
		4	100.0					9	100.0
	รวม								
	8) ดินเสื่อมคุณภาพ								
	1) โฉน	44	97.8			1) โฉน	1	34	75.6
	2) ฝ	1	2.2			2) ฝ	2	11	24.4
		45	100.0					45	100.0
	รวม								
	ระดับผลกระทบ								
	1) โฉน	1	100.0			1) โฉน	1	7	63.6
	2) ปานกลาง	0	0.0			2) ปานกลาง	2	4	36.4
	3) มาก	0	0.0						
		1	100.0						
	รวม								

4.3 มีกฎหมายระดับท้องถิ่นทางสังคมในบริเวณชุมชนของท่าน (โปรดแสดงความคิดเห็นในเครื่องหมาย)

3) มาก	3	0	0.0	0.0
รวม		11	100.0	
6) ระบบบริการสาธารณสุขภูเก็ตในท้องถิ่น				
1) ไม่มี	1	40	88.9	
2) มี	2	5	11.1	
รวม		45	100.0	
ระดับผลกระทบ				
1) มาก	1	3	60.0	
2) ปานกลาง	2	2	40.0	
3) น้อย	3	0	0.0	
รวม		5	100.0	
ผู้มีส่วนได้เสีย				
7) มีผู้มีส่วนได้เสีย				
1) ไม่มี	1	40	88.9	
2) มี	2	5	11.1	
รวม		45	100.0	
ระดับผลกระทบ				
1) มาก	1	2	40.0	
2) ปานกลาง	2	3	60.0	
3) น้อย	3	0	0.0	
รวม		5	100.0	
8) มีผู้มีส่วนได้เสีย				
1) ไม่มี	1	27	60.0	
2) มี	2	18	40.0	
รวม		45	100.0	
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	1	7	38.9	
2) ปานกลาง	2	9	50.0	
3) มาก	3	2	11.1	
รวม		18	100.0	
9) มีผู้มีส่วนได้เสีย				
1) ไม่มี	1	38	84.4	
2) มี	2	7	15.6	
รวม		45	100.0	
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	1	7	100.0	
2) ปานกลาง	2	0	0.0	
3) น้อย	3	0	0.0	
รวม		7	100.0	
10) ส่วนๆ (รวม)				
1) ไม่มี	1	45	100.0	
2) มี	2	0	0.0	
รวม		45	100.0	
ระดับผลกระทบ				
1) มาก	1	0	0.0	
2) ปานกลาง	2	0	0.0	
3) น้อย	3	0	0.0	
รวม		0	0.0	
4.4 ลักษณะความยั่งยืนของโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ดีขึ้นกว่าเดิม	1	45	100.0	
2) ไม่เปลี่ยนแปลง	2	0	0.0	
3) แย่ลงกว่าเดิม	3	0	0.0	
4) ไม่แสดงความชัดเจน	4	0	0.0	
รวม		45	100.0	
5.1 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
5.1 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ	1	6	13.3	
2) ทราบ/รู้จัก	2	39	86.7	
รวม		45	100.0	
5.2 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ตอบไม่มากกว่า 1 ข้อ)	1	10	23.3	

2) ผู้ประกอบการ	2	1	0	0.0
3) จากเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล	3	1	16	37.2
4) จากหน่วยงาน/องค์กร/เอกชน	4	1	0	0.0
5) เจ้าหน้าที่ของทางราชการ	5	1	12	27.9
6) จิตอาสา	6	1	0	0.0
7) เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ	7	1	5	11.6
8) อื่นๆ	8	1	0	0.0
รวม		43	100.0	
5.3 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ต้องการทราบ	1	21	46.7	
2) ต้องการทราบ	2	24	53.3	
รวม		45	100.0	
1) กิจกรรม/โครงการ	1	4	8.9	
2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	2	15	33.3	
3) การมีส่วนร่วมของภาคเอกชน	3	7	15.6	
4) ประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน	4	10	22.2	
5) ผลกระทบของโครงการต่อชุมชน	5	9	20.0	
6) อื่นๆ	6	0	0.0	
รวม		45	100.0	
5.4 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) การดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม	1	9	16.7	
2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	2	15	27.8	
3) การมีส่วนร่วมของภาคเอกชน	3	9	16.7	
4) ประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน	4	21	38.9	
รวม		54	100.0	
5.5 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ต้องการทราบ	1	26	57.8	
2) ต้องการทราบ	2	19	42.2	
รวม		45	100.0	
1) การดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม	1	5	11	57.9
2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	2	7	2	10.5
3) การมีส่วนร่วมของภาคเอกชน	3	6	6	31.6
รวม		19	100.0	
5.6 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ต้องการทราบ	1	45	100.0	
2) ต้องการทราบ	2	0	0.0	
รวม		45	100.0	
5.7 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ต้องการทราบ	1	0	0.0	
2) ต้องการทราบ	2	45	100.0	
รวม		45	100.0	
1) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	1	25	17.4	
2) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	2	36	26.4	
3) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	3	5	3.5	
4) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	4	26	18.1	
5) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	5	7	4.9	
6) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	6	28	19.4	
7) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	7	15	10.4	
8) ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการ	8	0	0.0	
รวม		144	100.0	
5.8 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
5.8 ส่วนที่ 5 การบริหารงานและโครงการในพื้นที่ชุมชน				
1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ	1	42	93.3	
2) ทราบ/รู้จักโครงการ	2	3	6.7	
รวม		45	100.0	
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	1	1	33.3	
2) ปานกลาง	2	2	66.7	
3) มาก	3	0	0.0	



รวม			3	100.0
<b>2. ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งส่งจากการดำเนินการ</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	43		95.6
2) ดี	2	2	45	4.4
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	2		100.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>3. ได้รับผลกระทบจากข้อเสียของโครงการ</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	34		75.6
2) ดี	2	11	45	24.4
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	5		45.5
2) ปานกลาง	2	6		54.5
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>4. ได้รับผลกระทบจากข้อเสียจากการของโครงการ</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	36		80.0
2) ดี	2	9	45	20.0
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	2		22.2
2) ปานกลาง	2	4		44.4
3) มาก	3	3		33.3
<b>รวม</b>				
<b>5. ได้รับผลกระทบจากข้อเสียจากการดำเนินการ</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	28		62.2
2) ดี	2	17	45	37.8
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	6		35.3
2) ปานกลาง	2	9		52.9
3) มาก	3	2		11.8
<b>รวม</b>				
<b>6. ทำให้ได้ประโยชน์นอกชุมชน</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	45		100.0
2) ดี	2	0	45	0.0
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	0		0.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>7. สรุป</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	45		100.0
2) ดี	2	0	45	0.0
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	0		0.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>ด้านชุมชน</b>				
<b>รวม</b>				
		0		0.0

<b>1. ส่งผลให้เกิดโครงการระบบทางเดินเท้า</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	39		86.7
2) ดี	2	6	45	13.3
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	4		66.7
2) ปานกลาง	2	2		33.3
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>2. ส่งผลให้เกิดโครงการรดน้ำต้นไม้ ผด ต้น ต้น</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	38		84.4
2) ดี	2	7	45	15.6
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	7		100.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>3. ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	45		100.0
2) ดี	2	0	45	0.0
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	0		0.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>4. เกิดความเครียด รวดเร็วจนจากการดำเนินการโครงการ</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	41		91.1
2) ดี	2	4	45	8.9
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	4		100.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>5. สรุป</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	45		100.0
2) ดี	2	0	45	0.0
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	0		0.0
2) ปานกลาง	2	0		0.0
3) มาก	3	0		0.0
<b>รวม</b>				
<b>6.2 ทำหน้าที่ด้านมาตรการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน</b>				
<b>1. มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน</b>				
<b>ผลกระทบ</b>				
1) ไม่ดี	1	23		51.1
2) ดี	2	22	45	48.9
<b>รวม</b>				
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	1	3		13.6
2) ปานกลาง	2	17		77.3
3) มาก	3	2		9.1
<b>รวม</b>				
<b>2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>				
<b>รวม</b>				
		22		100.0

ผลกระทบ 1) ไม่มี 2) ๕	1	26	57.8
	2	19	42.2
	รวม	45	100.0
ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	19	79.2
	2	1	4.2
	3	4	16.7
รวม	รวม	24	100.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ผลกระทบ 1) ไม่มี 2) ๕	1	36	80.0
	2	9	20.0
	รวม	45	100.0
ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	5	50.0
	2	5	50.0
	3	0	0.0
รวม	รวม	10	100.0
4. ทำให้การดำเนินงานของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ผลกระทบ 1) ไม่มี 2) ๕	1	18	40.0
	2	27	60.0
	รวม	45	100.0
ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	1	3.7
	2	17	63.0
	3	9	33.3
รวม	รวม	27	100.0
5. สิ่งมีปริมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ผลกระทบ 1) ไม่มี 2) ๕	1	45	100.0
	2	0	0.0
	รวม	45	100.0
ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม	รวม	0	0.0
6. อื่นๆ ผลกระทบ 1) ไม่มี 2) ๕	1	45	100.0
	2	0	0.0
	รวม	45	100.0
ระดับผลกระทบ 1) น้อย 2) ปานกลาง 3) มาก	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม	รวม	0	0.0
6.3 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือไม่ 1) ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบข้ามไปข้อ 6.7) 2) เคยได้รับผลกระทบ	1	45	100.0
	2	0	0.0
	รวม	45	100.0
6.4 ผู้ได้รับผลกระทบจากการแจ้ง/ร้องเรียน หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) 1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด 2) แจ้งหน่วยงานราชการ 3) แจ้งโครงการโดยตรง 4) แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล 5) แจ้งผู้ชุมชน 6) อื่นๆ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	รวม	0	0.0
6.5 การแก้ไขข้อร้องเรียน ณ ปัจจุบัน ผลกระทบ 1) ไม่มี 2) ๕	1	45	100.0
	2	0	0.0
	รวม	45	100.0

1) ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว 2) อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา 3) ยังไม่ได้รับการแก้ไข 4) อื่นๆ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม	รวม	0	0.0
6.6 หน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน 1) ผู้นำชุมชน 2) โครงการโดยตรง 3) การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) 4) หน่วยงานราชการ 5) อื่นๆ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม	รวม	0	0.0
6.7 หน่วยงานที่พบเจอการดูแลสังคมของโครงการของท่านระดับใด 1) ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต - บ่อยที่สุด - บ่อย - ปานกลาง - มาก - มากที่สุด	1	0	0.0
	2	4	8.9
	3	31	88.9
รวม	รวม	45	100.0
2) ด้านสังคม - บ่อยที่สุด - บ่อย - ปานกลาง - มาก - มากที่สุด	1	0	0.0
	2	13	28.9
	3	30	66.7
รวม	รวม	45	100.0
3) ด้านสิ่งแวดล้อม - บ่อยที่สุด - บ่อย - ปานกลาง - มาก - มากที่สุด	1	0	0.0
	2	15	33.3
	3	25	55.6
รวม	รวม	45	100.0
4) ด้านการชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม - บ่อยที่สุด - บ่อย - ปานกลาง - มาก - มากที่สุด	1	0	0.0
	2	17	37.8
	3	22	48.9
รวม	รวม	45	100.0
5) ด้านการดูแลสภาพของประชาชน - บ่อยที่สุด - บ่อย - ปานกลาง - มาก - มากที่สุด	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	44	97.8
รวม	รวม	45	100.0
6) การเปิดแผนหรือมุล - บ่อยที่สุด - บ่อย - ปานกลาง - มาก - มากที่สุด	1	0	0.0
	2	13	28.9
	3	24	53.3
รวม	รวม	45	100.0
6.8 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจต่อโครงการระดับใด 1) มากที่สุด 2) มาก 3) ปานกลาง 4) น้อย 5) บ่อยที่สุด	1	1	2.2
	2	6	13.3
	3	38	84.4
รวม	รวม	45	100.0

6) ไม่มีความคิดเห็น		6	0	0.0
รวม		45		100.0
<b>ส่วนที่ 7 หน่วยงานเชื่อมโยง และสายสัมพันธ์ของโครงการ</b>				
<b>7.1 หน่วยงานเชื่อมโยงในต่อระบบการบริการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ</b>				
1) ไม่เชื่อมโยงเพราะ				
- ไม่เห็นการได้	1	0	0.0	
- บางที่มีปัญหาการดำเนินงาน	1	0	0.0	
รวม	2	0	0.0	
2) มีความเชื่อมโยงน้อย เพราะ				
- อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม	1	0	0.0	
- ไม่เป็นโครงการทำงาน	1	0	0.0	
- รวดการบริการ	2	0	0.0	
- จัดตั้งเป็นบางครั้ง	3	0	0.0	
รวม	4	0	0.0	
3) มีความเชื่อมโยงปานกลาง เพราะ				
- โรงงานทำให้อุณหภูมิอากาศพัฒนา	1	23	51.1	
- เชื่อมโยงในโรงงาน	1	0	0.0	
- โรงงานมีระบบการจัดการน้ำ	2	10	43.5	
- ทางโรงงานมีมาตรการที่ดี	3	2	8.7	
- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา	4	4	17.4	
- เป็นบริษัทใหญ่/มีความน่าเชื่อถือ	5	0	0.0	
- ยังไม่ได้รับผลกระทบ	6	7	30.4	
- มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล	7	0	0.0	
- โครงการมีความปลอดภัยสูง	8	0	0.0	
- ยังไม่เคยมีการร้องเรียน	9	0	0.0	
- ไม่แน่ใจ	10	0	0.0	
รวม	13	0	0.0	
4) มีความเชื่อมโยงมาก เพราะ				
- ช่วยเหลือชุมชน	1	13	28.9	
- เชื่อมโยงในโรงงาน	1	0	0.0	
- โรงงานมีระบบการจัดการน้ำ	2	2	18.2	
- ทางโรงงานมีมาตรการป้องกันที่ดี	3	7	63.6	
- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา	4	0	0.0	
- เป็นบริษัทใหญ่/มีความน่าเชื่อถือ	5	2	18.2	
- ยังไม่ได้รับผลกระทบ	6	0	0.0	
- มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล	7	0	0.0	
- โครงการทำงานร่วมกับสิ่งแวดล้อม	8	0	0.0	
- อยู่ห่างจากโครงการ	9	2	18.2	
รวม	10	0	0.0	
รวม	11			100.0
5) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	9	20.0	
รวม	1	45		100.0
<b>7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของหน่วยงานที่ไม่ได้ลงพื้นที่โครงการในปี พ.ศ. 2565 ที่มีต่อชุมชน</b>				
1) ผลประโยชน์มากกว่าเสีย				
1	28			62.2
2) ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์				
1	17			37.8
3) ไม่แสดงความคิดเห็น				
1	45			100.0
เพราะ				
- ชุมชนได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	1	4	8.9	
- โครงการมีประโยชน์ต่อชุมชน	2	0	0.0	
- สหกรณ์/ร้านค้าชุมชน	3	2	4.4	
- ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ	4	3	6.7	
- มีการทำกิจกรรมต่างๆในชุมชน	5	0	0.0	
- เกิดการจ้างงาน คนในชุมชนมีงานทำ	6	0	0.0	
- มอบทุนการศึกษา	8	3	6.7	
- โรงงานมีระบบการจัดการน้ำ	9	33	73.3	
- มีการลงพื้นที่ในชุมชน	10	0	0.0	
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นมีรายได้เพิ่มขึ้น	11	0	0.0	
-	12	0	0.0	
-	13	0	0.0	
รวม	45			100.0
2) ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ เพราะ				
1	0			0.0

ภาคผนวก ข-39

---

สรุปรายงานสถิติอุบัติเหตุทางหลวงหมายเลข 3574



ที่ UAE06235/2022

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 3138 ประจำปี พ.ศ. 2565

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรปลวกแดง

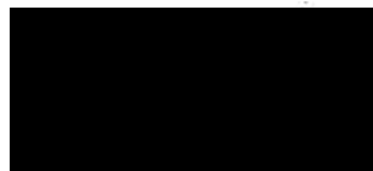
ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อินเทอร์เน็ต 1 ตั้งอยู่ในเขต ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 3138 ประจำปี พ.ศ. 2565 (ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) โดยสามารถจัดส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [kanyawat.s@uaeconsultant.co.th](mailto:kanyawat.s@uaeconsultant.co.th) หรือ ทางไปรษณีย์ถึงนางสาวกัลยวรรณ สิริอรธสุข (ฝ่ายติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 81 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 หรือช่องทางอื่นๆ ที่ท่านสามารถดำเนินการได้ โดยบริษัทฯ หวังในความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณกัลยวรรณ สิริอรธสุข ฝ่ายติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4938 หรืออีเมลล์ [kanyawat.s@uaeconsultant.co.th](mailto:kanyawat.s@uaeconsultant.co.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บจก.ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

ผู้รับ ๕.๓.๑. *Alu*

วันที่รับ ๐ ๕.๓. ๖๕

ปี/เดือน	วันที่เกิดเหตุ	เวลา	วันที่รับงาน	ค่าเหมาจ่าย	ACC CODE	หน่วยงาน	รหัสยานพาหนะ	สายทาง	ก.ม.	จังหวัด	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถคันที่ 1	บริเวณที่เกิดเหตุ / ลักษณะทาง	มูลนิธิเป็นฐาน	ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ
2022	11/1/2022	20:05	8/3/2022	7:43	5867096	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	47.17	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ		ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางโค้ง
2022	15/1/2022	18:20	8/3/2022	7:48	5867114	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	14.5	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ		ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	24/2/2022	21:35	10/6/2022	9:20	6343874	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	38.65	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	ชนท้าย
2022	31/3/2022	0:20	7/7/2022	10:52	6507888	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	43.895	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	14/4/2022	20:00	14/4/2022	21:28	6095685	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	21.4	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	ชนเสื่อคขวาง (บนตัวจราจร)
2022	13/6/2022	6:30	30/6/2022	15:26	6466945	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	27.7	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	ชนท้าย
2022	14/6/2022	8:00	30/6/2022	15:25	6466947	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	24.45	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	8/9/2022	0:10	18/10/2022	9:53	7124593	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	42.32	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	30/9/2022	2:00	19/10/2022	11:18	7132388	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	28.9	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	3/10/2022	8:10	26/10/2022	14:37	7179993	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	17.2	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	10/11/2022	11:00	1/12/2022	11:51	7422372	กรมทางหลวง	3574		16.868	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	
2022	16/12/2022	11:30	27/12/2022	11:27	7511743	กรมทางหลวง	3574		31.7	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	19/12/2022	2:45	27/12/2022	11:32	7511421	กรมทางหลวง	3574		55.31	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ		ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	ชนท้าย
2022	27/12/2022	16:00	29/12/2022	14:52	7518772	กรมทางหลวง	3574		48.325	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ		ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง
2022	30/12/2022	23:51	1/1/2023	23:02	7534726	กรมทางหลวง	3574	เขาชัย - บ้านด้าย	36.658	ระยอง	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์โดยสารประเภท 4 ล้อ	ทางตรง+ ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด	พลัดคว่ำ/ตกลงไปในทางตรง

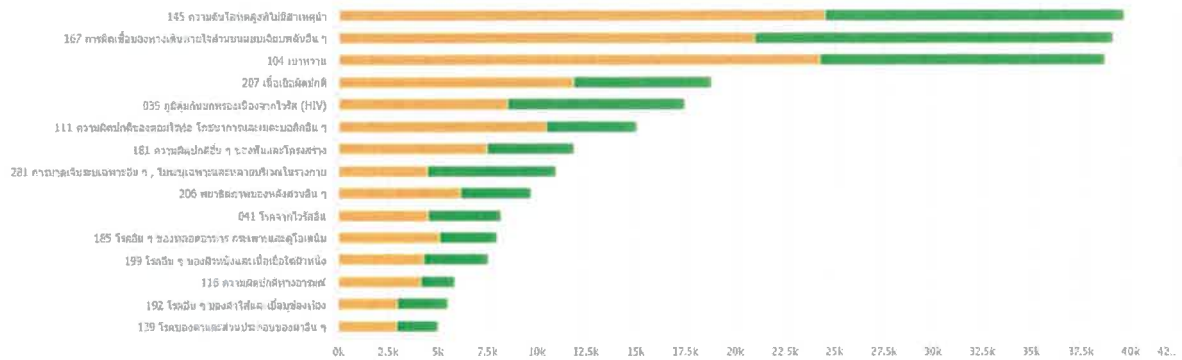
ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม, 2565

ภาคผนวก ข-40

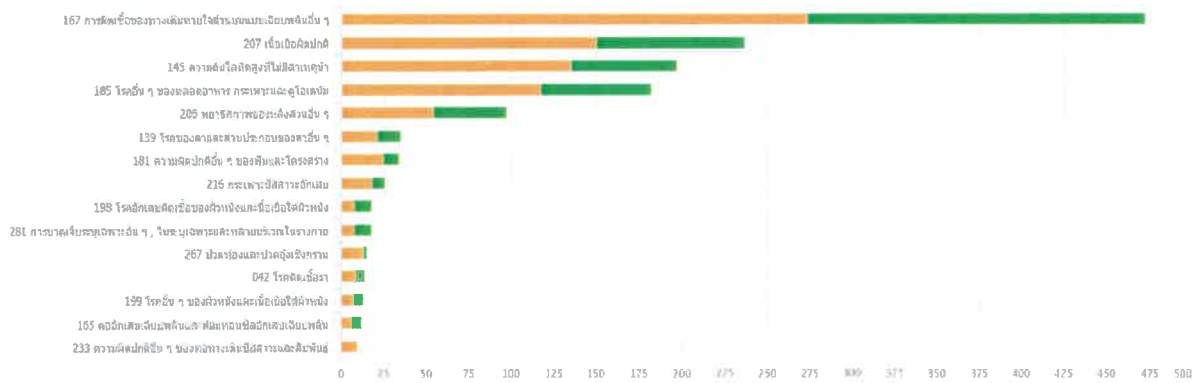
---

ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค

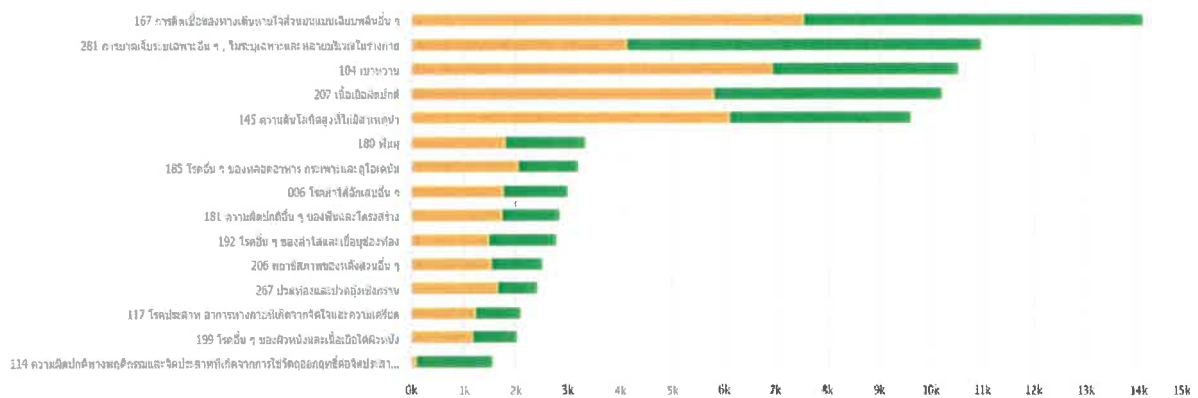
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดระยอง CUP โรงพยาบาลระยอง ปี 2565



สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดระยอง อำเภอปลวกแดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองคำควา ปี 2565



สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดระยอง CUP โรงพยาบาลปลวกแดง ปี 2565



ที่มา : ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์ Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข, 2565