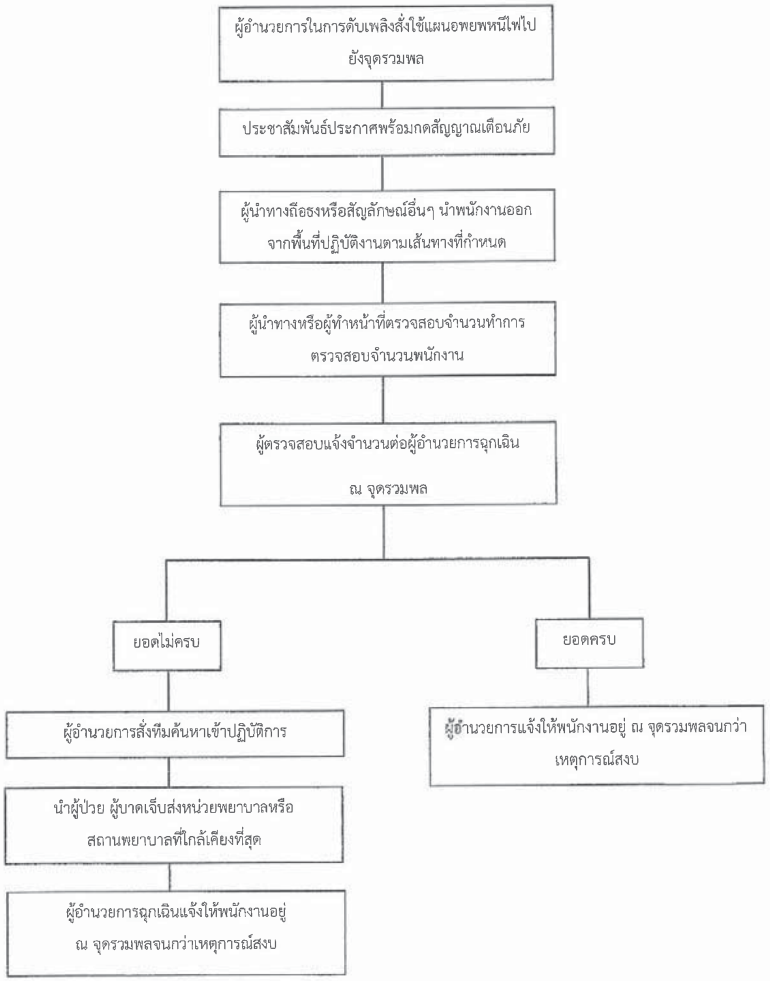
ภาคผนวกที่ 41

ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



KOWOOTHAI CO.,LTD. บริษัท โควู ไทย จำกัด		ORIGINAL	
TITLE	Chemical spill emergency response plan	Doc No.	KWT-SHE-18
เรื่อง	แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	Page	1 of 12

ประวัติการเปลี่ยนแปลง แก้ไขเอกสาร

Rev. No.	Date	Page	Description
00	10 Aug 23	ทุกหน้า	เริ่มใช้เอกสารใหม่

CONTROLLED COPY No. 10

Prepared By	Checked By	Approved By
	Phatsarapha	
Safety Officer	HR Leader	Manager

1. **วัตถุประสงค์**

1.1 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีภายในบริษัท และสาธารณะได้อย่างเป็นระบบ

1.2 เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถจัดการและมีความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1.3 เพื่อบรรเทาผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1.4 เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ และการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

2. **คำจำกัดความ**

ภาวะฉุกเฉิน เป็นเหตุการณ์ หรือภาวะการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรืออาจทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท โควู ไทย จำกัด หรือพื้นที่ใกล้เคียง

3. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. **ขอบเขตของงาน**

ครอบคลุมภาวะฉุกเฉิน ในกรณีสารเคมีอันตรายหรือน้ำมันหกรั่วไหล

5. **ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน**

5.1 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่เดียว ไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
- สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท
- ไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง

5.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้น เช่น สารเคมีหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และเริ่มกระจายออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
- ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัท

จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานประจำท้องถิ่น เช่น อบต.เขาดินทรง

5.3 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติดังนี้

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

6. **การดำเนินงาน: การปฏิบัติเพื่อป้องกันก่อนเกิดเหตุ**

6.1 จัดให้มีการประชุมความปลอดภัยประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยการเข้าประชุมมีองค์ประชุมดังนี้

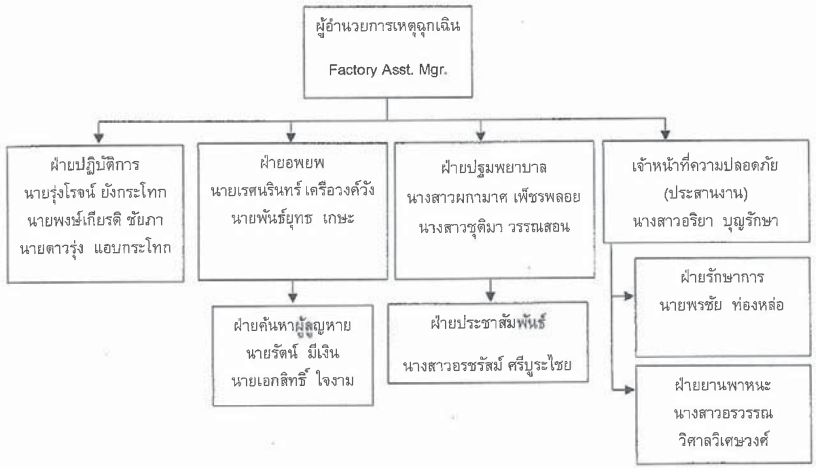
- คณะบริหาร
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
- พนักงานระดับหัวหน้างานในแผนกที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ปฏิบัติงานโดยตรงกับสารเคมี

6.2 จัดให้มีวัสดุดูดซับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของบริษัท โดยมีการฝึกอบรมพนักงานในการใช้งานและระงับเหตุเบื้องต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อควบคุมการกระจายเป็นวงกว้างของสารเคมี และมีการตรวจสภาพให้พร้อมใช้งานเป็นประจำ

6.3 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงาน เกี่ยวกับการป้องกันและการรับมือกับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลของการเกิดสภาวะที่ผิดปกติในการทำงาน ความประมาทที่ส่งผลต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมต่อไป

7. การดำเนินงาน: การปฏิบัติเพื่อระงับเหตุ

7.1 หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



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

(2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ประสานงาน)
- ประสานงานและสื่อสารฝ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นในบริษัท
- ประสานงานต่อหน่วยงานภายนอก

(3) ฝ่ายปฏิบัติการ
- เข้าระงับเหตุและกันพื้นที่ทันทีที่ได้รับคำสั่ง โดยใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการแพร่กะจาย

(4) ฝ่ายอพยพ

- ดูแลพนักงานที่อพยพจากอาคารมายังจุดรวมพล
- กระตุ้นให้พนักงานเดินเร็ว มายังจุดรวมพล
- เช็คชื่อพนักงานและตรวจสอบยอด รวบรวมจำนวนพนักงานทั้งหมด และแจ้งชื่อผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

(5) ฝ่ายค้นหาผู้สูญหาย
- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการเข้าค้นหาผู้สูญหายจากที่เกิดเหตุ
- ช่วยเหลือผู้สูญหายออกมายังจุดรวมพล

(6) ฝ่ายปฐมพยาบาล
- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
- ตัดสินใจส่งผู้บาดเจ็บขั้นรุนแรงต่อสถานพยาบาลภายนอก
- รวบรวมรายชื่อ/ จำนวนผู้บาดเจ็บ รายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

(7) ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- เมื่อเกิดเหตุ ประกาศให้พนักงานในพื้นที่ทราบรายละเอียดของเหตุการ และประกาศให้พนักงานที่ไม่ได้รับผลกระทบ ให้อยู่ในความสงบ
- ประกาศให้พนักงานทราบถึงการปฏิบัติตัว เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินแต่ละระดับ
- ประกาศให้พนักงานเริ่มอพยพ เมื่อได้รับคำสั่ง

(8) ฝ่ายรักษาการ
- ปิดกั้นพื้นที่โรงงาน ไม่ให้มีพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าออกขณะเกิดเหตุ
- อำนวยความสะดวกเรื่องเส้นทาง ให้กับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

(9) ฝ่ายยานพาหนะ
- เตรียมความพร้อมเพื่อนำพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บสาหัสส่งไปยังสถานพยาบาลภายนอก ในกรณีที่รถพยาบาลยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุ

7.2 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน

(1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้เคียง แจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ หัวหน้างาน และจป.วิชาชีพ

(2) เจ้าของพื้นที่ หัวหน้างาน จป.วิชาชีพ ตรวจสอบหาชนิดของสารเคมี และประเมินหน้างานว่าสามารถระงับเหตุได้เองหรือไม่

(3) ระงับเหตุได้เอง: ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

3.1) ฝ่ายปฏิบัติการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเป็นอันตรายของสารเคมีก่อนเข้าระงับเหตุ

3.2) ฝ่ายปฏิบัติการ ทำการปิดรางระบายน้ำ และปิดกั้นพื้นที่ด้วยเทปขาวแดง แล้วนำทรายทำเป็นคันกั้นรอบสารเคมีที่หก จากนั้นเทกลบทรายที่ละปริมาณน้อยๆจนทั่วสารเคมี

3.3) รอจนกว่าทรายจะดูดซับสารเคมีจนหมด จึงเก็บกวาดทรายและนำไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย

3.4) ล้างพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี

3.5) รายงานผลการระงับเหตุต่อจป.วิชาชีพ

3.6) จป.วิชาชีพ และเจ้าของพื้นที่ ทำการสอบสวนอุบัติเหตุและจัดทำรายงานต่อผู้บริหารเพื่อหามาตรการป้องกันต่อไป

(4) ไม่สามารถระงับเหตุได้เอง: ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

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

4.2) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ประกาศให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทราบถึงเหตุการณ์และให้อยู่ในความสงบ

4.3) จป.วิชาชีพแจ้งต่อฝ่ายรักษาการ เพื่อปิดกั้นการเข้าออกของพนักงาน และอำนวยความสะดวกให้รถของอบต.เขาคันทรง และชี้จุดเกิดเหตุให้แก่เจ้าพนักงาน

4.4) เมื่ออบต.เขาคันทรง ระงับเหตุได้ ให้ทำความสะอาดพื้นที่ เก็บกู้วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนและล้างพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี จากนั้นรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

(5) ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาคันทรง ไม่สามารถระงับเหตุได้: ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

5.1) เจ้าหน้าที่ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.เขาคันทรง แจ้งต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานประจำท้องถิ่นข้างเคียง

5.2) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 แจ้งต่อจป.วิชาชีพให้ติดต่อหน่วยงานประจำท้องถิ่นข้างเคียง และให้ฝ่ายประชาสัมพันธ์แจ้งพนักงานให้อพยพ

5.3) จป.วิชาชีพโทรแจ้งหน่วยงานประจำท้องถิ่นข้างเคียงเพื่อขอความช่วยเหลือ แล้วแจ้งต่อฝ่ายรักษาการให้อำนวยความสะดวกต่อรถของหน่วยงานประจำท้องถิ่น และชี้จุดเกิดเหตุให้แก่เจ้าพนักงาน

5.4) ฝ่ายประชาสัมพันธ์ประกาศให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล

5.5) ฝ่ายอพยพ พาพนักงานไปยังจุดรวมพล จากนั้นเช็คชื่อและนับจำนวนพนักงาน รวบรวมผลรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.6) กรณีนับจำนวนแล้วมีผู้สูญหาย ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ฝ่ายค้นหาเข้าค้นหาผู้สูญหาย และสั่งการให้ฝ่ายปฐมพยาบาลเตรียมประจำการ

5.7) ฝ่ายค้นหานำผู้สูญหายออกมายังจุดรวมพล ส่งต่อให้ฝ่ายปฐมพยาบาลและรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.8) ฝ่ายปฐมพยาบาลประเมินผู้บาดเจ็บว่าปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้หรือไม่ หากไม่ได้ให้ส่งต่อให้รถพยาบาล แต่หากรถพยาบาลมาไม่ทัน ให้ส่งต่อไปยังฝ่ายยานพาหนะเพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป เมื่อเสร็จสิ้นแล้วรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.9) เมื่อหน่วยงานประจำท้องถิ่นระงับเหตุได้ ให้ทำความสะอาดพื้นที่ เก็บกู้วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนและล้างพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมี จากนั้นรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

(6) การควบคุมสถานการณ์เพิ่มเติม

6.1) สารเคมีที่เป็นก๊าซ เมื่อสารเคมีที่รั่วไหลออกมาเป็นก๊าซ ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟและป้องกันการติดไฟ โดยการสเปรย์น้ำไปยังกลุ่มก๊าซนั้นๆ ในทิศทางเหลือลม เพื่อลดความเข้มข้นของกลุ่มก๊าซและลดอุณหภูมิ อุณหภูมิบริเวณใกล้เคียงให้ลดลง หรือให้ทำการตัดแยกระบบหากทำได้

6.2) สารเคมีที่เป็นของเหลว เมื่อสารเคมีรั่วไหลออกมาเป็นของเหลว ต้องควบคุมแหล่งประกายไฟ และกักเก็บของเหลวในบริเวณที่จำกัด ไม่ให้กระจายออกไป ถ้าสามารถตักหรือสูบได้ให้รีบดำเนินการทันที แต่จะต้องใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อเกิดประกายไฟ

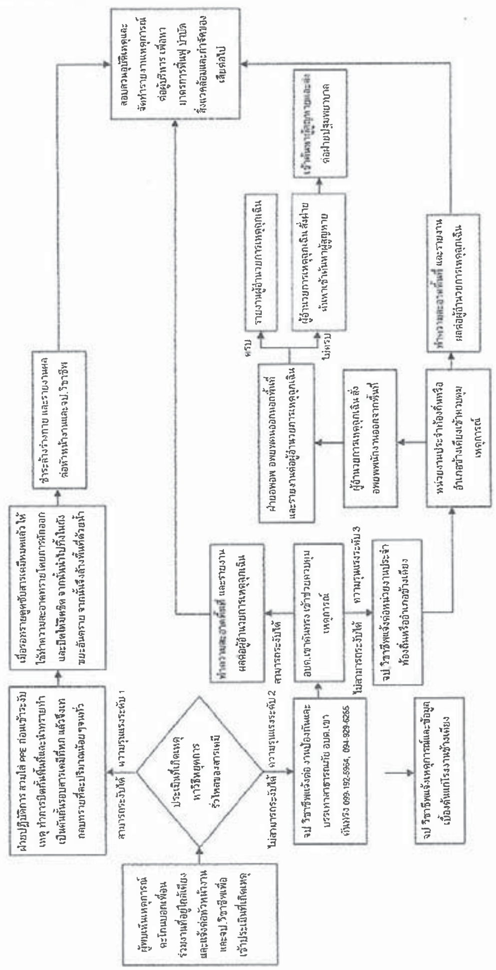
6.3) อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บกู้สารเคมีหกรั่วไหล (กรณีที่เป็นของเหลว)

- ทราย ขี้เลื่อย หรือวัสดุดูดซับ
- พลั่ว
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมี

6.4) ข้อมูลในการรายงาน/ แจ้งเหตุต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและหน่วยงานภายนอก

- สถานที่เกิดเหตุ
- จุดเกิดเหตุ
- ความรุนแรงของสถานการณ์
- การดำเนินการขณะนั้น

7. แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉิน



8. **การดำเนินงาน:** การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมหลังเกิดเหตุ

ขยะต่าง ๆจากการดำเนินการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ขี้เลื่อยที่ปนเปื้อนสารเคมี วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมี น้ำจากการฉีดเพื่อเจือจางสารเคมีในอากาศ หรือน้ำจากการชะล้างพื้นที่ปนเปื้อนหลังการดูดซับ ต้องมีการกำจัดอย่างเป็นระบบ



9. การติดต่อสื่อสาร

9.1 ภายในบริษัท

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
สำนักงาน	-	033-136520
คุณประพันธ์ สินชัยสุวรรณ์	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน	081-7158825
คุณพนัสดา นามจันทร์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวางผลิต	082-8610543
คุณภัสราภรณ์ ละปู	หัวหน้าฝ่ายบุคคล	063-2192891
คุณอริยา บุญรักษา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	082-0011190

9.2 หน่วยงานภายนอก

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

10. เอกสารอ้างอิง

10.1 SDS ของสารเคมี

10.2 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

11. การบันทึก

10.1 สาเหตุของภาวะฉุกเฉิน

10.2 การปฏิบัติขณะเกิดอุบัติเหตุ

10.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์: ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ผู้ระงับเหตุทั้งภายในบริษัทและหน่วยงานภายนอก ผู้บาดเจ็บ ผู้ที่ได้รับผลกระทบรวมถึงโรงงานข้างเคียง

10.4 การกำจัด/ บำบัด สิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อน

10.5 ค่าใช้จ่าย ซึ่งรวมถึงค่าเสียหาย และค่าฟื้นฟูพื้นที่

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

รหัสเอกสาร : ZY - EHS - 001

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2567

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
Mr. Pongsak Somrang	Mr. Pongsak Somrang	Mr. Li. Guangzong
2024-11-01	2024-11-01	2024-11-01

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 4

1. แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจตราเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง ตลอดจนสิ่งต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

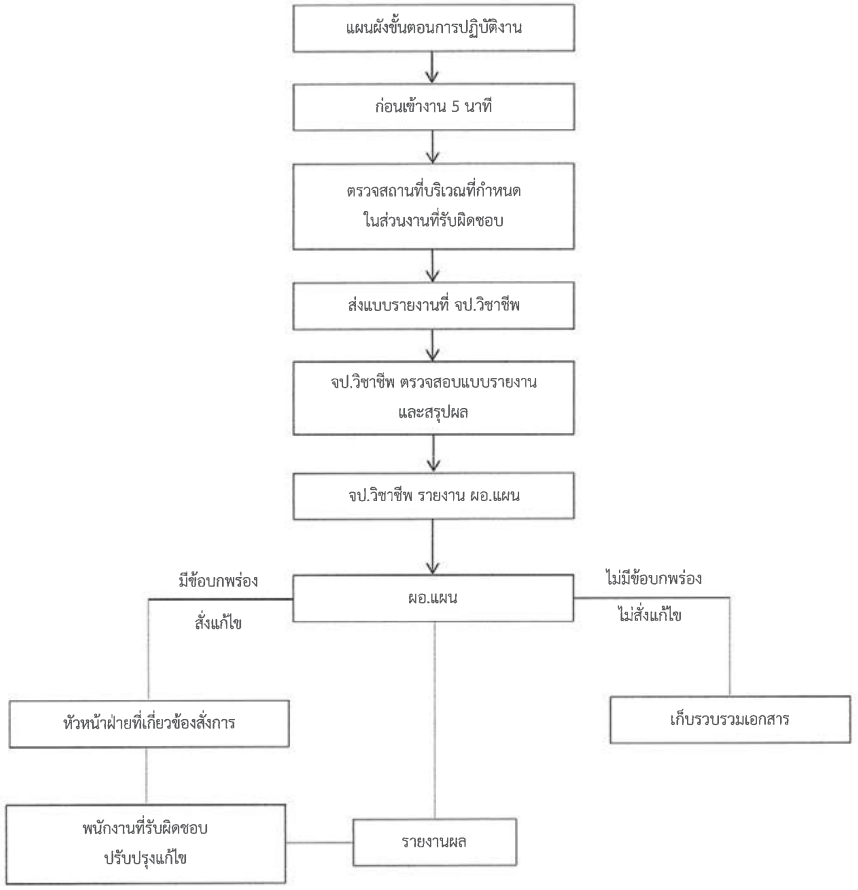
1. แผนปฏิบัติการ และผู้รับผิดชอบในส่วนต่างๆ

เวลาตรวจสอบและจัดส่งรายงานการตรวจสอบของทุกส่วนงานเวลา 10 นาทีก่อนและหลังการปฏิบัติงาน

การตรวจสอบรายงาน	ผู้ปฏิบัติการตรวจตรา	พื้นที่ปฏิบัติการ	สรุปข้อบกพร่องและปรับปรุงแก้ไข
- ผู้จัดการ - หัวหน้างาน	พนักงานในส่วนงานนั้นๆ	บริเวณสถานที่ที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่	หัวหน้างาน/ผู้จัดการแผนก/จป.วิชาชีพ

	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	REV.	00
		หมายเลขเอกสาร	ZY-EHS-001
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/11/2024

แผนผังการตรวจตรา



2. แผนการอบรม

เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขายหรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตดังนั้นในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย

หลักการจัดทำแผนการฝึกอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตร เรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
   - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
   - การดับเพลิงขั้นต้น
   - การดับเพลิงขั้นสูงหรือขั้นก้าวหน้า
   - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
   - การอพยพหนีไฟ
   - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการอบรม เช่น
   - การบรรยาย
   - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท จือยี่ ซิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 4 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์และการปฏิรูปฟื้นฟู โดยให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์และการปฏิรูปฟื้นฟู องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุ เพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนที่เกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 2 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟู ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้

การจัดทำแผนต่างๆ หลักการจัดทำแผน ควรประกอบด้วยหลักสำคัญ ดังนี้

1. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประชุมและจัดการทำแผน
2. ในแผนต้องกำหนดบุคคลรับผิดชอบ และพื้นที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. ภารกิจที่ต้องปฏิบัติในระยะเวลาเดียวกันจะต้องแยกปฏิบัติอย่าให้เป็นบุคคลเดียวกัน
4. แผนที่ต้องปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องชัดเจนไม่คลุมเครือเพราะจะเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความรวดเร็วในการปฏิบัติและถูกต้องแม่นยำ หลายๆ คนอาจจะอยู่ในอาการตกใจ ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดพฤติกรรมที่คาดไม่ถึงขึ้นได้ การฝึกซ้อมบ่อยๆ จะทำให้ผู้ปฏิบัติเกิดความมั่นใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

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

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัยควรได้มีการกำหนดมาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำเส้นทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟู เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัตถุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมี ความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อย 2 ช่องทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาทีอย่างปลอดภัย (ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ)
6. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า - ออกได้ ทั้งนี้ เป็นชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
9. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้โดยแยกเก็บไม่ให้มีการปะปนกัน
10. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงานในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย
11. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือและระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
12. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ฮารอน ผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิง ที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี ดี และเค
13. มีการซ่อมบำรุงและตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
14. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลา ที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
15. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
16. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
17. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
18. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
19. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงาน ใช้งานการดับเพลิง
20. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟง่าย

21. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
22. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดรวมถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยาหรือการหมักหมมทำให้กลายเป็นวัตถุไฟหรือวัตถุระเบิด
23. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกได้นั้นให้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหากโดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
24. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
25. มีการจัดทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ
26. จัดให้มีสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
27. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่อยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
28. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
29. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
30. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
31. จัดให้มีการอบรมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

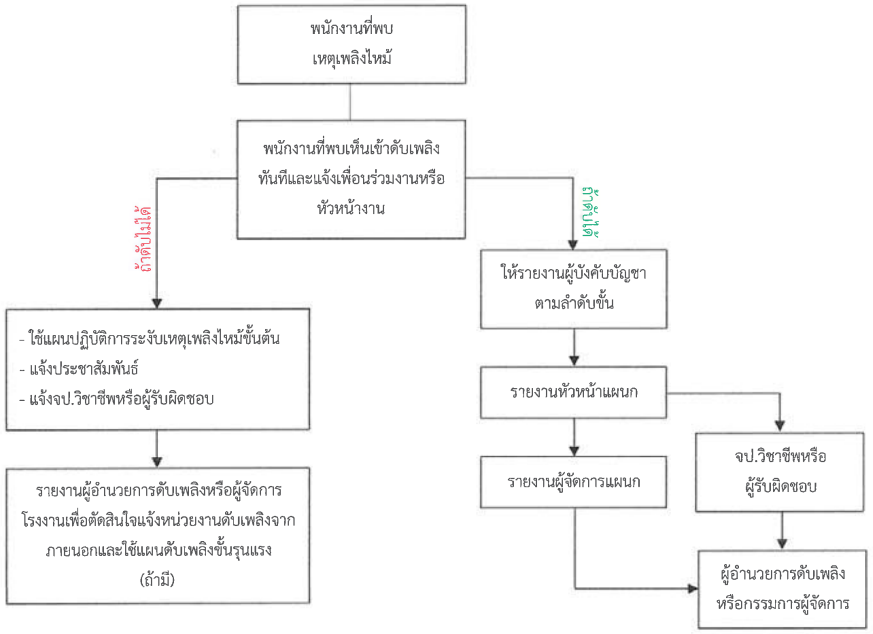
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจและส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานในแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะ เวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน จึงได้ทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยดังนี้

1. การทำกิจกรรม 6 ส. เพื่อความปลอดภัย
2. การทำกิจกรรมลด ละ เลิก การสูบบุหรี่
3. การจัดนิทรรศการ สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน
4. จัดทำโปสเตอร์ ติดประกาศเพื่อปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย
5. จัดทำเสียงตามสาย

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น

ตำแหน่งปฏิบัติงาน	รายชื่อ	เบอร์ติดต่อ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	Manager	
รองผู้อำนวยการดับเพลิง	Supervisor	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	Safety and Environment	
ทีมประชาสัมพันธ์	Logistic	
ทีมระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น	Operator	
ผู้นำทางไปที่จุดรวมพล	Operator	
ทีมไฟฟ้า	Warehouse	
ทีมช่วยชีวิต	QC lab	
ทีมปฐมพยาบาล	Safety and Environment	
ทีมขนส่ง	HR	
หน่วยงานดับเพลิงภายนอก	เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อบต. เขาดินทรง	038-348-000, 038-348-200 033-010-771
หน่วยพยาบาลภายนอก หน่วยกู้ภัยศีลธรรมสมาคมบ้านบึง จุดบ่อวิน	ศูนย์การแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ โรงพยาบาลสมเด็จ ณ ศรีราชา โรงพยาบาลปิยะเวชบ่อวิน หน่วยกู้ภัยศีลธรรมสมาคมบ้านบึง (จุดบ่อวิน)	1669 038-320-200 038-345-111, 038-345-333 038-444-304

4. แผนดับเพลิง



หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับฟังรายการต่างๆ เพื่อสั่งการในการใช้แผนต่างๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
2. รองผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับหน้าที่แทนกรณีผู้อำนวยการดับเพลิงติดภารกิจ 2. คอยประสานงานช่วยเหลือผู้อำนวยการดับเพลิง
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับเรื่องแจ้งเหตุจากหัวหน้างานและพนักงาน 2. ประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงและกดสัญญาณเตือนภัย 3. รายงานผลสถานการณ์กับผู้อำนวยการดับเพลิง
4. ทีมประชาสัมพันธ์	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. แจ้งหน่วยงานดับเพลิงภายนอกเข้าช่วยเหลือ
5. ทีมระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ควบคุมเครื่องมือดับเพลิงภายในบริษัท 2. ระงับเหตุเพลิงให้เบื้องต้น กรณีไม่รุนแรง 3. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
6. ผู้นำทางไปที่จุดรวมพล	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เป็นหัวหน้างานหรือผู้ได้รับมอบหมายของฝ่าย/แผนกต่างๆ 2. ถือธงนำทางพนักงานออกนอกพื้นที่ไปรวมที่จุดรวมพล 3. เช็คชื่อพนักงานตามใบรายชื่อว่าครบหรือไม่ครบ 4. รายงานจำนวนต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
7. ทีมไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง

6. แผนบรรเทาทุกข์

ประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานรัฐบาล
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียหาย
6. การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ป่วย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
8. ทีมช่วยชีวิต	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ในกรณีพนักงานสูญหายจากจุดรวมพลให้ทีมช่วยเหลือรีบค้นหา 2. ช่วยเหลือในกรณีเพลิงไหม้ไม่รุนแรงและสามารถปฏิบัติการได้ ถ้าเป็นเพลิงไหม้รุนแรง ให้หน่วยงานดับเพลิงภายนอกเป็นผู้ค้นหา
9. ทีมพยาบาลเบื้องต้น	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ช่วยปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น 2. ตรวจเช็คจำนวนผู้บาดเจ็บและแยกอาการ 3. ติดต่อกับทีมขนส่งเพื่อนำส่งหน่วยพยาบาลหรือสถานพยาบาล
10. ทีมขนส่ง	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับส่งพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้และการอพยพ 2. คอยคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเหตุ
11. ยามรักษาการณ์	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินเสียหาย เคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
12. ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 2. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 3. คอยฟังคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค
13. ศูนย์รวมข่าว / สื่อสาร	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ 4. ติดต่อขอความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร) 5. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ

5.แผนอพยพหนีไฟ

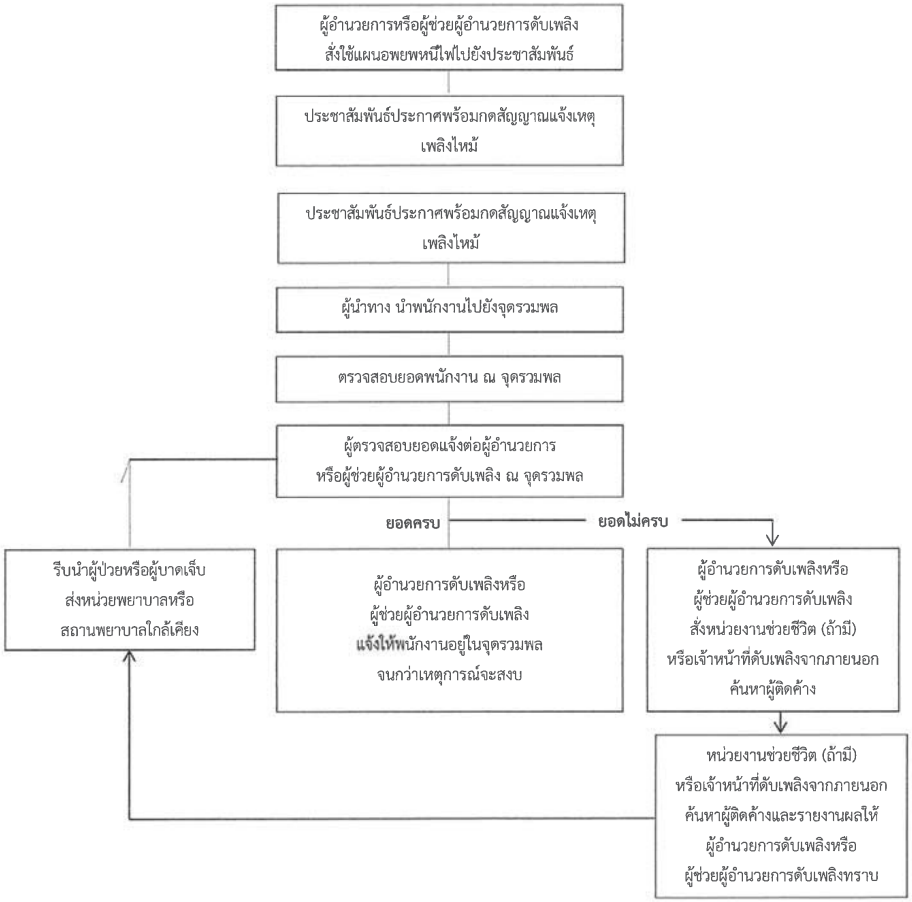
แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะฯลฯ ควรกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

ผู้อำนวยการดับเพลิง Manager ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติงานดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า **" จุดรวมพล"** จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและ ทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพไฟหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมี พนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้ เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือ แพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	REV.	00
ZHIYI 志亿		หมายเลขเอกสาร	ZY-EHS-001
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/11/2024

แผนแผนอพยพหนีไฟ



การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม: พนักงานร่วมทีม :
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม : พนักงานร่วมทีม :

7. แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไขโดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่บกพร่อง นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

志亿志亿锌业（泰国）有限公司

บริษัท จื้อยี่ ซิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ZHIYI ZINC INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

18/88 หมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

18/88 moo.8 Pinthong Industrial Estate 5 Khao Khansong,
Si Racha District, Chon Buri 20110 / Head Office Tax ID : 0215561005659

31 มีนาคม 2568

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด ชลบุรี

เรื่อง ขอนำส่ง แบบรายงานผลการตรวจประเมิน ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ทางไฟฟ้า

เนื่องด้วยบริษัท จื้อ ยี่ ซิ้งค์ อินดัสทรี่ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) เลขที่ 18/88 หมู่ที่ 8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 มีลูกจ้างทั้งหมด 55 คน ได้ดำเนินการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

โดยมีรายละเอียด ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

(นาย กวง จงหลี)
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป

ผู้ประสานงาน
นายกรรณกมล ศิลาเกษ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
เบอร์โทรศัพท์ 093-4100538
Email Address kankamontbs@gmail.com

ได้รับเรื่องแล้ว
ลงชื่อ.....
(เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล)
- 2 มี.ค. 2568

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นาย วิรัตน์ พิมพรัตน์ อายุ 39 ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่ 223 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย - แยก - ถนน -
ตำบล/แขวง นาอุดม อำเภอ /เขต โพนทอง จังหวัด ร้อยเอ็ด
โทรศัพท์ 096-983-8877 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาคีวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน กฟก. 39181 ตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2563 ถึงวันที่ 7 มิถุนายน 2568
และไม่อยู่ในระหว่างถูกพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาแล้วด้วย

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท จื้อยี่ ซิงค์ อินดัสทรี(ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท จื้อยี่ ซิงค์ อินดัสทรี(ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่าย
สังกะสีอลูกไซน์ ลำดับที่ 60 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 824300128256 26 (น.60-128/2562-นปท.)
ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ - ตั้งอยู่เลขที่ 18/88 หมู่ที่ 8 ถนน - ตำบล/แขวง เขาคันทรง
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทร - โทรสาร -
เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 .

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน ดังรายละเอียดตามแบบรายการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า และแบบแปลนระบบไฟฟ้าและ Single Line Diagram ที่แนบ ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามข้อแก้ไข อีกทั้งมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
(Mr. Song, Guishuang)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
_____/_____/_____

ลงชื่อ.....
(นาย วิรัตน์ พิมพรัตน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
23 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส .....
เลขรับที่ .....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท จื้อยี่ ชิงค์ อินดัสทรี(ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อโรงงาน บริษัท จื้อยี่ ชิงค์ อินดัสทรี(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 18/88 หมู่ที่ 8 ถนน -
ตำบล/แขวง เขาคันทรง อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทร - โทรสาร -
- ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่าย สังกะสีออกไซน์ ลำดับที่ 60 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 824300128256 26 (น.60-128/2562-นปท.) ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ -

[ ] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [ ] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [✓] ...Solar Cell.....

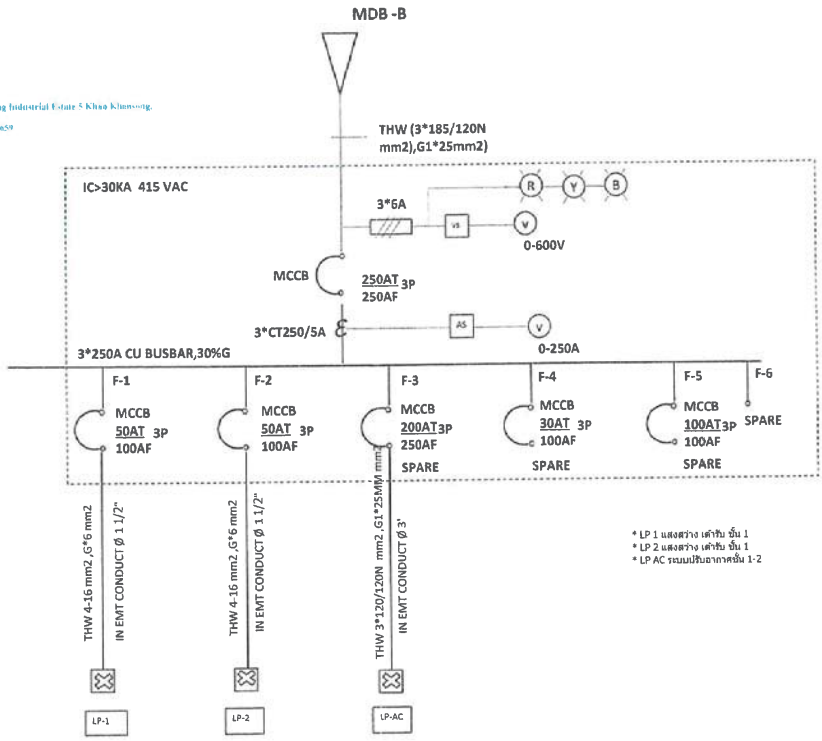
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 4 สาย 400/230 โวลท์
- ขนาดของมิเตอร์ 5 A Amp 22000/110 Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [ ] ไม่มี
  ขนาดพิกัดรวม 500 kVA ประเภท (Type) Oil Immerse Type จำนวน 1 ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก หม้อแปลงติดตั้งบนลานหม้อแปลง
  คาปาซิเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [✓] ไม่มี
  ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) 0.95 [ ] lead [✓] lag
  ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) 150 แอมแปร์
  ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) 180 แอมแปร์
  การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุล (Balance load) [✓] เหมาะสม .....
  [ ] ไม่เหมาะสม .....
- ปริมาณการใช้พลังงานงานกระแสไฟฟ้า 57,296 KWh/เดือน
- ขนาดสายเมน(Main Feeder) 3(CV185*2)/N(CV185*2), ตร.มม.
- ระบบเบรกเกอร์ [ ] คัตเอาท์ขนาด
  [✓] เบรกเกอร์แบบ MCCB ขนาด 500 A
- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [✓] มีขนาด 50 ตร.มม. [ ] ไม่มี [ ] ต้องแก้ไข .....
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ [✓] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ (เป็นแบบ Cable Ladder) [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข .....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข .....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข .....
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [✓] มี [ ] ไม่มี
  [ ] ต้องแก้ไข .....
  - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [✓] ไม่มี [ ] มี เป็นชนิด .....
    [ ] ต้องแก้ไข .....
  - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [ ] ไม่มี [✓] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [ ] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่แนบ [✓] ไม่มี
  [✓] ต้องแก้ไข อาคารผลิตควรติดตั้ง .....

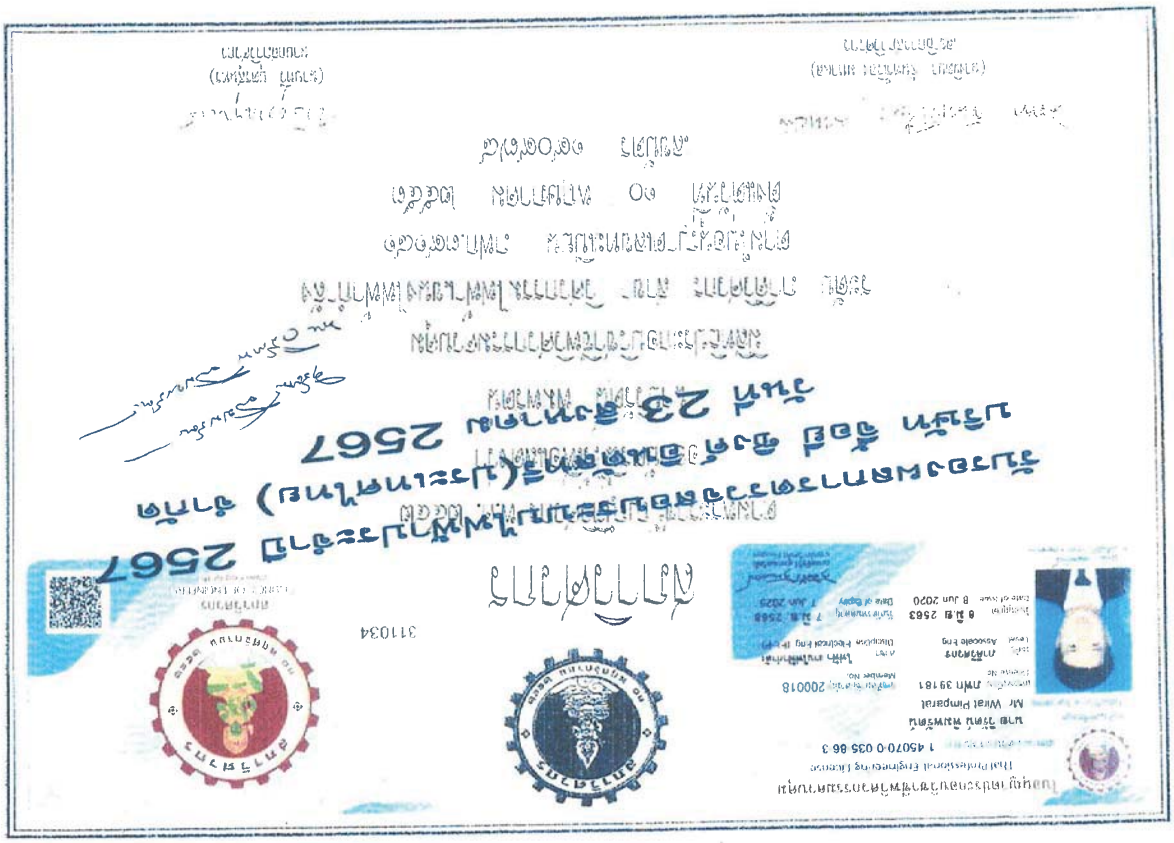
สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

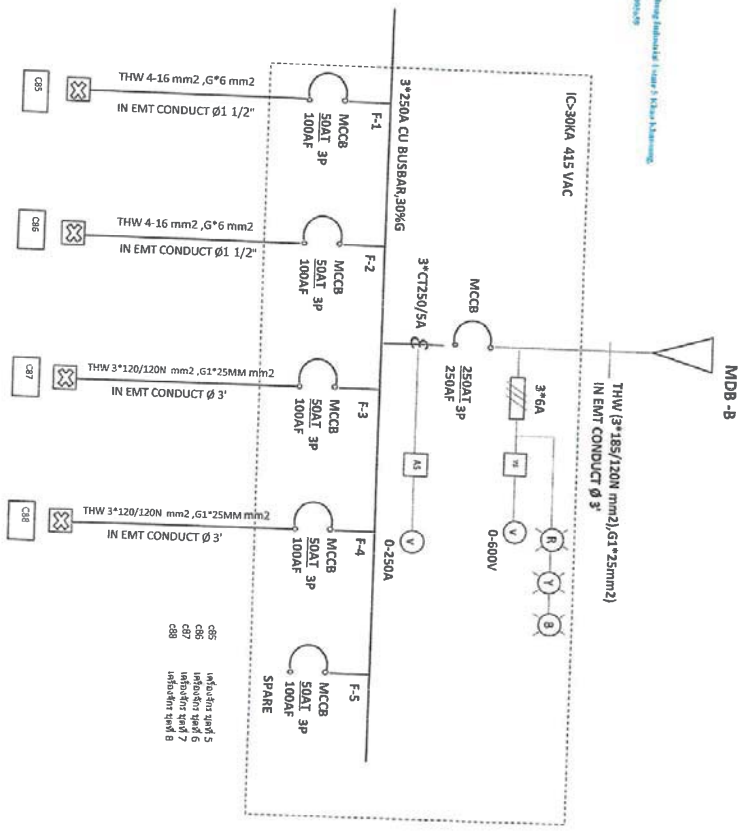
1) จากการตรวจสอบ พบว่าทางบริษัทฯ ได้มีความเอาใจใส่และมุ่งมั่นเป็นอย่างมาก ที่จะปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยสูงสุด
2) จากสภาพของการติดตั้งระบบไฟฟ้ามานาน สิ่งต่างๆ เริ่มที่จะเสื่อมตามอายุการใช้งาน ดังนั้นในเรื่องของการดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัยและพร้อมใช้งานนั้น ก็จะต้องเพิ่มขึ้นตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาใดๆ
3) ควรตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟและการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (พ.ศ. 2564)
4) ควรตรวจสอบระบบการต่อลงดินและการเดินสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ
5) หมั่นตรวจสอบคุณภาพไฟฟ้า ระดับแรงดัน ระดับกระแส ความถี่และค่าตัวประกอบกำลังของระบบไฟฟ้า
6) ควรมีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันฝุ่น สัตว์ ที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อระบบไฟฟ้า
7) มาตรการและแผนงานต่างๆ เป็นสิ่งจำเป็นมาก จะต้องดำเนินการให้ครบ เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์-เครื่องจักรไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน, การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปีโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ, การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี, การฝึกอบรมให้ความรู้ผู้ดูแลและผู้ใช้งาน, การตรวจสอบตามแผนงาน, รวมถึงการแก้ไขหรือปรับปรุงเป็นต้น
8) ทางวิศวกรและทีมงานผู้ตรวจสอบระบบฯ ได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์มอบไว้ให้กับทางบริษัทฯ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงต่อไป

ลงชื่อ ..... วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(นาย วิรัตน์ พิมพรัตน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
23 สิงหาคม 2567

ZHIYI
ZHIYI ZINC INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
Phuthong Industrial Estate 5 Khao Khansong.
trict. Chon Buri 20130 / Head Office Tax ID : 0215541005659







แผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน
กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

รหัสเอกสาร : ZY - EHS - 002
แก้ไขครั้งที่ : 00
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2567

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
Pongsak Somrang Mr. Pongsak Somrang	Pongsak Somrang Mr. Pongsak Somrang	Mr. Li. Guangzong
2024-11-01	2024-11-01	2024-11-01

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
บริษัท จีอยี่ ซิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อสามารถที่จะนำอุปกรณ์การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีไปปฏิบัติให้เหมาะสมและถูกต้อง เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและหนักงานให้น้อยที่สุด

2. ขอบเขต (Scope)

แผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลฉบับนี้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลภายในความรับผิดชอบของ บริษัท จีอี่ ซิงค์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และเพื่อกำหนดเป็นวิธีปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานในการเตรียมพร้อมและตอบสนองในกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล และสร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยต่อชีวิตหนักงาน ทรัพย์สินบริษัทฯ รวมทั้งการป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาจมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามฤดูหมาย เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อไป

3. นิยาม (Difinition)

3.1 สารเคมี หมายถึง สารที่อยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ทั้งที่เป็นสารเดี่ยว และสารผสม ยกเว้นน้ำ

3.2 สารเคมีอันตราย หมายถึง สารเคมีที่สามารถจำแนกความเป็นอันตรายได้ โดยอ้างอิงตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

3.3 เหตุฉุกเฉินสารเคมีอันตราย หมายถึง
เหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใดที่มีต้นเหตุหรือที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ส่งผลให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายพลิงไหม้ หรือระเบิด

3.4 คู่มือด้านความปลอดภัยการใช้สารเคมี (SDS) หมายถึง เอกสารที่ให้รายละเอียดในการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย เช่น การสวมใส่ PPE. ประเภทใดจึงเหมาะสม หรือมีข้อสังเกตกับสารเคมีแล้วต้องทำอย่างไร เป็นต้น

3.5 การเตรียมการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง การวางแผนกิจกรรมล่วงหน้าก่อนการเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อลดโอกาส ความเสี่ยงที่เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

4. วิธีปฏิบัติงาน

4.1 อุปกรณ์ :

1. ถังดับเพลิง
2. สก๊อตจนูก, หน้ากากกันสารเคมี
3. แว่นตา, ถุงมือยาง
4. รองเท้าบูท Safety
5. อุปกรณ์ซับสารเคมี เช่น ผ้า, ทราย, ขี้เลื่อย
6. อุปกรณ์ขนสารเคมีและภาชนะบรรจุ

7. ชุดป้องกันสารเคมี
8. อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน (Eye Washer)
9. อุปกรณ์ล้างตัวฉุกเฉิน (Emergency Shower)

4.2 วิธีการ :

4.2.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานที่มีสารเคมีบรรจุในภาชนะตั้งแต่ 50 ลิตรขึ้นไป)

1. จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกรั่วไหล"
2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัตถุดูดซับฉุกเฉินของสารเคมีที่นำมาใช้ อย่างเพียงพอและเหมาะสมพร้อมทั้งตรวจสอบความพร้อมตามระยะเวลาที่กำหนด
3. จัดให้มีการทำเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว
4. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ

4.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ตะโกนให้ดัง แจ้งเพื่อนร่วมงานว่า "น้ำยาเคมีหก น้ำยาเคมีหก มาช่วยกันหน่อยเร็ว"

(2) วิ่งถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี

(3) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้

- เวลากลางวัน ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการฝ่ายและจป.
- เวลากลางคืน หรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
- กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ติดต่อฝ่ายบุคคล/จป. ผู้จัดการฝ่าย

(4) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น

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

4.2.3 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับแจ้งหัวหน้างานพร้อมทั้งดำเนินการต่อไปนี้

1. การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน)

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล SDS ของสารเคมีที่รั่วไหลและสารเคมีอื่นๆ ที่อาจคล้ายคลึงกัน

2. การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน/ผจก.ฝ่าย/จป.)

- ทำการปิดกั้น และเลื่อนผู้ที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้กรวยหรือผงกั้นหรือการใช้เชือกขึงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า, หลังผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

3. วิธีการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล/การควบคุมสถานการณ์ (หัวหน้างาน/ผจก.ฝ่าย จป.)

- ให้สวมอุปกรณ์ที่ป้องกันภัยที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการตาม SDS ของสารเคมีประเภทนั้นๆ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง

- การใช้วัสดุดูดซับสารเคมีตามสถานะความเป็นกรด - ด่างดังนี้

(1) สารเคมีสถานะเป็น กรด (pH น้อยกว่า 7) *ใช้ทราย หรือวัสดุอื่นๆที่เหมาะสม*

(2) สารเคมีสถานะเป็น ด่าง (pH มากกว่า 7) *ใช้ผงโซดาไฟ เศษผ้า ทราย*

(3) สารเคมีทั่วไป *ใช้ผงโซดาไฟ เศษผ้า ทราย*

หลังจากนั้นให้ทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาวะปกติ

- กรณีที่มีการระเบิดของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้าและควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน (เช่น บุหรี่, ประกายไฟ, เปลวไฟ) ทุกชนิด

- ระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล

4. ลับหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการใน SDS) ทั้งนี้ ตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย

5. หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้

- เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อนสารเคมีที่หกรั่วไหล

- เก็บกวาดสารเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ถ้าเป็นไปได้

- ป้องกันแพร่กระจายสู่รางน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทราย แห้ง ขี้เลื่อย ทำเป็นคันกั้นไว้รอบ น้ำยาที่หกหรือกระสอบทรายทำเป็นคันกั้นแล้ว จึงหกลงด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามหกลงครั้งละปริมาณมากๆ) ในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันที ให้คลุมด้วยผ้าพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือ ป้องกันฝนฝน

- กรณีสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการปิดกั้นรางระบายน้ำฝน มิให้รั่วไหลลงไปสู่ภายนอกบริษัท

- ให้ จป. หรือ ผจก. โรงงาน หรือความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ เช่น การนิคม , สำนักงานเขตในกรณีที่เป็นสารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้เอง

6. การทำความสะอาด

- กรณีที่เป็นของเหลวการดูดซับหรือทำให้สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาดใช้พลั่วตักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย แล้วทำความสะอาดตรงที่เหลืองหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)

- กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม อาจใช้ทรายขึ้นหนาๆ แล้วใช้พลั่วตักออกแล้วขัดพื้นด้วยแปรง และทำความสะอาด

- ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างการทำความสะอาด ถ้าใช้เครื่องดูดฝุ่นต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้ ต้องจัดให้มีระบบการถ่ายเทของอากาศที่ดี โดยการเปิดประตู เพื่อเจือจางไอระเหยสารเคมี หากจำเป็นต้องใช้พัดลมช่วยระบายอากาศต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

- กรณีสารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน ให้ปิดกั้น โดยใช้ทรายและปิดประตูระบายน้ำฝนแล้วให้ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดน้ำเสียดูดน้ำกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ เพื่อบำบัดให้ได้น้ำเสียค่าตามกฎหมายกำหนด

7. การกำจัดของเสีย

- วัสดุดูดซับสารเคมีที่ใช้แล้ว ที่มีสถานะเป็นของแข็ง (ทราย เศษผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่เป็นของแข็ง) ให้ดำเนินการจัดเก็บใส่ภาชนะบรรจุถุงพลาสติก ปิดมิดชิด พร้อมทำการชั่งน้ำหนักสารเคมีที่ทำการดูดซับว่าคือสารเคมีอะไร ใส่ที่ภาชนะบรรจุ ถุงพลาสติก และนำไปจัดเก็บที่ตระกะและถังตรวจหรือพื้นที่ปนเปื้อนที่บริษัทฯจัดเตรียมไว้ให้

- ของเสีย/สารเคมีที่หกรั่วไหล ที่มีสถานะเป็นของเหลว ให้ดำเนินการส่งทำระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ เพื่อบำบัด กำจัด

** ขนาดวัน ของเสีย/สารเคมีที่หกรั่วไหล ประเภทน้ำมัน ให้ดำเนินการบรรจุใส่ถัง 200 ลิตร พร้อมทำการชั่งน้ำหนักสารเคมี และนำไปจัดเก็บที่ห้องจัดเก็บขยะปนเปื้อน และอับรายหรือพื้นที่ที่บริษัทจัดเตรียมไว้ให้และแจ้งผู้รับผิดชอบในการดูแลอาคารอุตสาหกรรม (ผู้ปฏิบัติงานหน่วยอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ HR ฝ่าย GA) เพื่อควบคุมดูแล*

- การขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริษัทฯ เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานหน่วยอุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ HR ฝ่าย GA ในการทำกับดูแลตามกฎหมายกำหนด

8. การปฐมพยาบาล

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน SDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล

: ลำดับขั้นการทำงาน อาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

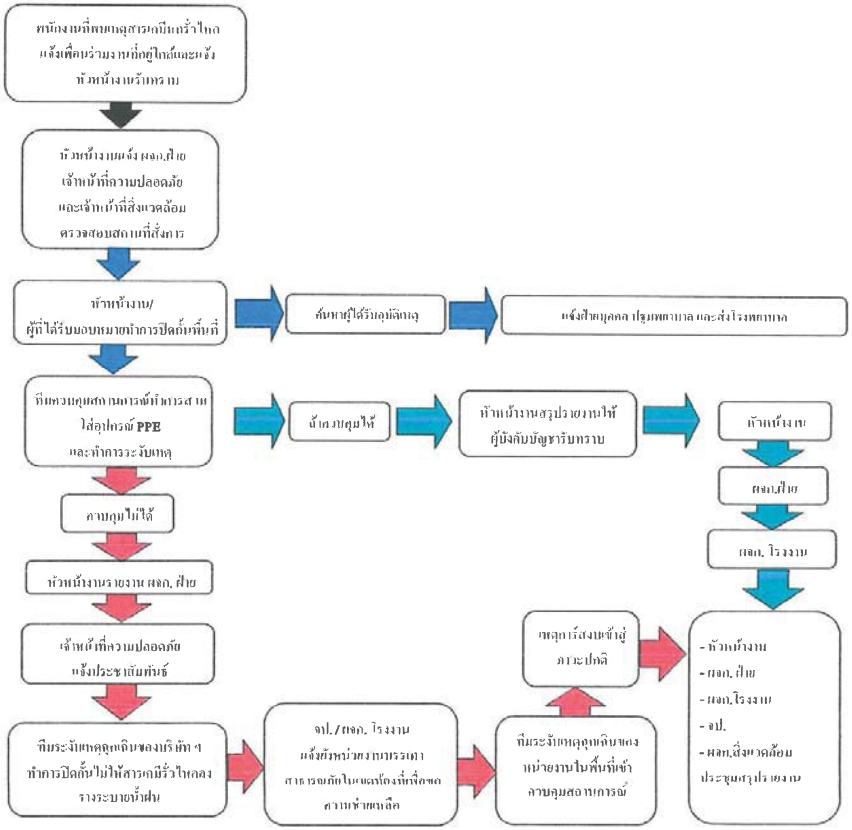
: กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.2.4 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ

1. ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบต้องเขียนรายงานในกรณีที่สารเคมีที่หกมากกว่า 50 ลิตรขึ้นไป โดยกรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ

2. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทำการพิจารณาปรับปรุง แผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหลตามความเหมาะสมและเป็นคราว

4.2.5 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



5. ระยะเวลาจัดเก็บเอกสารและบันทึก (Records Retention)

จนกว่าจะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.1 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS)

6.2 เอกสารรายงานอุบัติเหตุ

[ปี2568]

แผนฉุกเฉิน

บริษัท ดีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด

"เหตุฉุกเฉิน" หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่งผิดปกติไปจากการปฏิบัติงานตามปกติและมีศักยภาพจะก่อให้เกิด เหตุการณ์ที่ลุกรามและมีผลทำให้เกิดความสูญหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

นางสาวนิราภรณ์ พรมราช Safety
[20/05/68]

แผนฉุกเฉิน

บริษัท ดีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด

ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ดีแอลที อิเล็คทริค แอพพลายแอนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง (โครงการ5) เลขที่ 18/13 หมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอะไหล่

คำนิยาม

"เหตุฉุกเฉิน" หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่งผิดปกติไปจากการปฏิบัติงานตามปกติและมีศักยภาพจะก่อให้เกิดเหตุการณ์ที่ลุกรามและมีผลทำให้เกิดความสูญหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

ขอบเขต

1. เหตุการณ์ที่ฉุกเฉินเกี่ยวกับธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม ฟ้าผ่า
2. เหตุการณ์ที่ฉุกเฉินเกี่ยวกับความร้อน เช่น ไฟไหม้รุนแรง (เกิดจากไม้ โครงสร้างอาคาร น้ำมัน สารเคมี อื่นๆ) กินพื้นที่กว้างและมีแนวโน้มที่จ่อให้เกิดความเสียหายหรือทำลายวัตถุดิบ สารเคมี เครื่องจักรหรืออันตรายต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมรวมถึงการเกิดเพลิงไหม้จากสาเหตุอื่นๆเช่น การเชื่อม การเจียร การเจาะ ภายในและภายนอโครงสร้างอาคารหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ของพนักงาน
3. เหตุการณ์ที่ฉุกเฉินเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น การรั่วไหลของสารเคมีในปริมาณมากๆซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอันตรายต่อชีวิต หรือการกำจัดสารเคมีที่ไม่ถูกวิธี การรั่วซึมของสารเคมีสารพิษอันตรายเจือปนอยู่การกระจายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านขั้นตอนการบำบัด
5. เหตุการณ์ที่ฉุกเฉินเกี่ยวข้องกับแรงงานและชุมชน เช่นคนงานรวมตัวกันเดินประท้วง การนัดหยุดงานหรือนั่งกีดขวางการทำงาน
6. เหตุการณ์ที่ฉุกเฉินเกี่ยวข้องกับโรคระบาด เช่น โรคที่ถูกกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ โรคติดต่อ 2523 และกฎกระทรวงฯ ประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

แผนใหญ่ในการจัดทำแผนฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย

1.ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้/สารเคมีหกรั่วไหล ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันภัย และแผนการตรวจตรา

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีหกรั่วไหล ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการระงับเหตุ และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ แผนดับเพลิง/สารเคมีหกรั่วไหล แผนการอพยพหนีไฟ

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

การจัดทำแผนต่าง ๆ

แผนที่เขียนขึ้นนี้ เป็นเพียงแนวทางการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย/สารเคมีหกรั่วไหลในสถานประกอบการ

การจัดทำแผน ประกอบด้วยหลักสำคัญดังนี้

1. ตั้งคณะกรรมการขึ้นมาจัดทำแผน ประกอบด้วยตัวแทนของฝ่ายต่าง ๆ ในสถานประกอบการ
2. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบ และพื้นที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. ภารกิจที่ต้องปฏิบัติในระยะเวลาเดียวกันจะต้องแยกผู้ปฏิบัติอย่าให้เป็นบุคคลเดียวกัน

แผนย่อยในการจัดการเหตุฉุกเฉิน

ก่อนเกิดเหตุ

1.แผนการอบรม - อบรมให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของอัคคีภัย

2.แผนการรณรงค์ป้องกันภัย - ย้ำเตือนและประชาสัมพันธ์ให้สามารถควบคุมอัคคีภัยหรือปฏิบัติตามแผนการควบคุมอัคคีภัยได้ครบถ้วน

3.แผนการตรวจตรา - ตรวจตรา / ตรวจสอบความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยและระบบควบคุมอัคคีภัย

ขณะควบคุมเหตุ

4.แผนดับเพลิง / แผนจัดการสารเคมีหกรั่วไหล - สามารถประเมินและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้

5.แผนอพยพหนีไฟ - ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและอพยพจากพื้นที่สู่จุดรวมพลได้ไม่เกิน 5 นาที

หลังควบคุมเหตุ

6.แผนบรรเทาทุกข์ - สำรวจความเสียหายและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

7.แผนปฏิรูปฟื้นฟู - ดำเนินการให้ธุรกิจสามารถกลับมาได้ดังปกติ

1.แผนการอบรม

จากกฎกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ๒๕๕๕ หมวด ๘ การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและรายงาน ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบกิจการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

โดยทาง บริษัท แป้งมันเอี่ยมเฮงอุตสาหกรรม จำกัดได้ดำเนินการฝึกอบรมแผนดับเพลิงเบื้องต้น ปีละ 2 ครั้ง โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2.การแบ่งประเภทของเพลิง
3.จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4.การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
5.วิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ
6.เครื่องมือดับเพลิงประเภทต่างๆ
7.อุปกรณ์ในการดับเพลิง
8.การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
9.แผนอพยพหนีไฟและการฝึกซ้อม
10.ฝึกภาคปฏิบัติการใช้ถังดับเพลิงดับ
10.ฝึกภาคปฏิบัติการใช้สายน้ำดับเพลิง

2.แผนการตรวจตรา

กำหนดจุดที่ต้องมีการตรวจสอบในพื้นที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดประกายไฟโดยแบ่งความเสี่ยงเป็นประเภทของเชื้อเพลิงในพื้นที่เช่น น้ำมัน ไม้ เครื่องจักร แหล่งกำเนิดความร้อน หรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่

- การขอใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย (ถังดับเพลิง,สายส่งน้ำดับเพลิง,ไฟฉุกเฉิน,สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน) เดือนละ 1 ครั้งและตรวจถังดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตอย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง
- คัดแยกจัดเก็บวัตถุไวไฟและขยะของเสียอันตรายที่อาจเป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่แยกต่างหาก
- จัดทำแผนผังติดตั้งถังดับเพลิงและแผนผังการอพยพหนีไฟ

3.แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

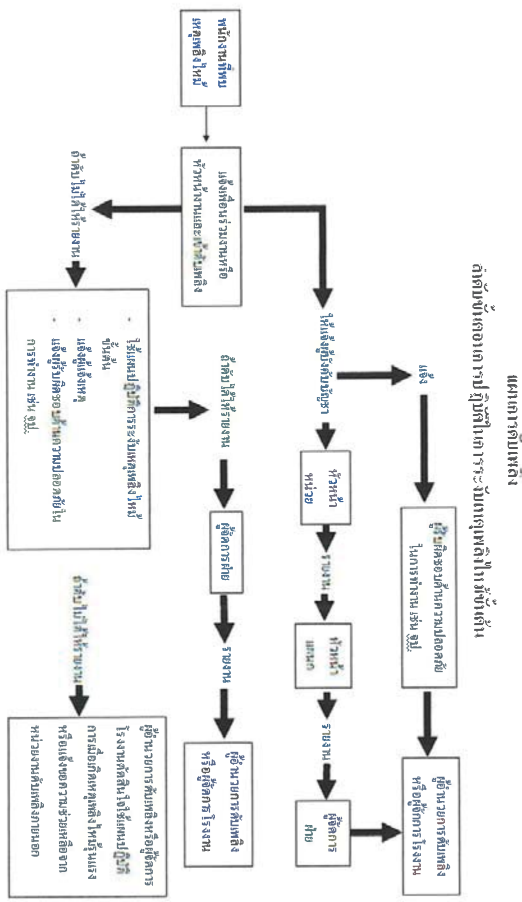
ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือห้ามก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่เสี่ยงและมีมาตรการในการควบคุมไม่ให้ฝ่าฝืนข้อกำหนด เช่น การกำหนดจุดสูบบุหรี่ การลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนทางวินัย การออกใบเตือน ฯลฯ

4. แผนการดับเพลิง

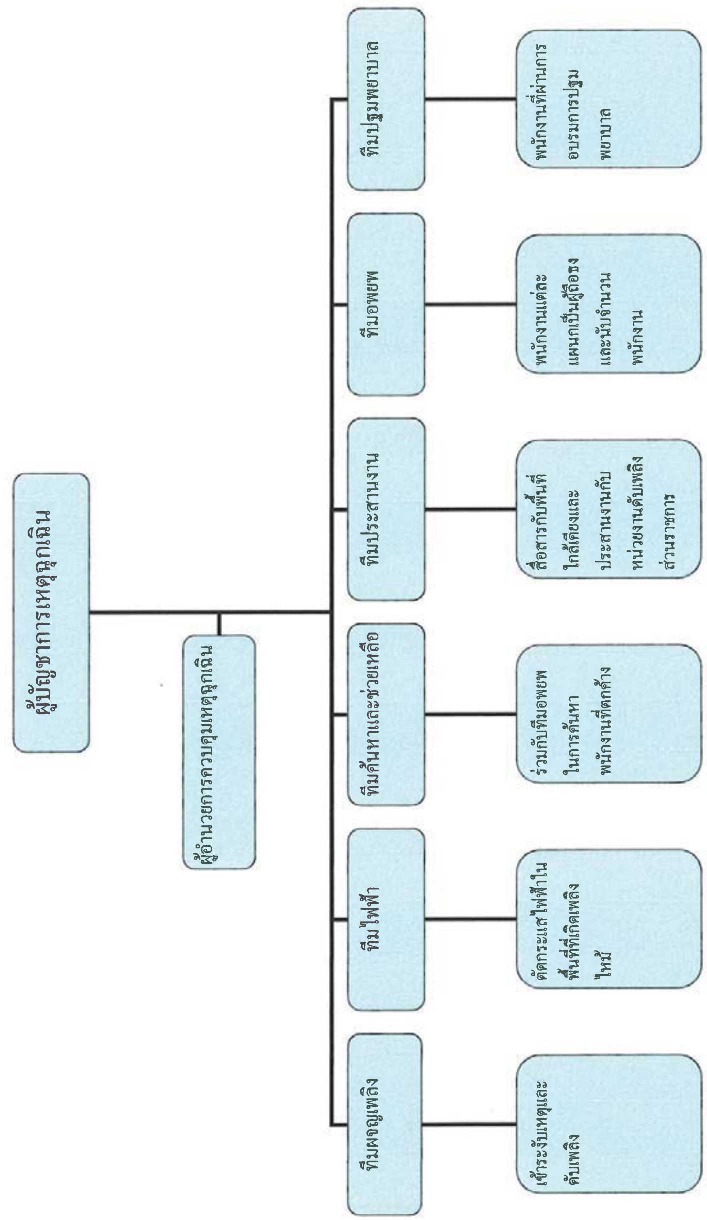
แบ่งเป็น 2 แผน คือ 1.แผนการดับเพลิงขั้นต้น และ 2.แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง ซึ่งแบ่งตามการควบคุมเพลิงนั้นๆว่าสามารถควบคุมด้วยตัวเองได้หรือไม่

4.1 แผนการดับเพลิงขั้นต้น

เป็นแผนการดับเพลิงที่ สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้องประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน



ทีมปฏิบัติงานแผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง



ขั้นตอนการดำเนินการ

1.พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ประเมินก่อนว่าสามารถดับเพลิงได้ด้วยตัวเองหรือไม่

2.หากสามารถดับได้ให้แจ้งเจ้าของพื้นที่,หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหลังควบคุมเพลิงเพื่อสอบสวนหาสาเหตุต่อไป

3.หากไม่สามารถดับได้ด้วยตนเองให้แจ้งเพื่อนร่วมงานข้างเคียงในการช่วยดับและให้พนักงานใกล้เคียงคนอื่นแจ้งเจ้าของพื้นที่,หัวหน้างาน,เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อให้ทีมผจญเพลิงโรงงานเข้าระงับเหตุ

4.หลังจากดับได้เจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าสอบสวนเพื่อหาสาเหตุของเพลิงไหม้ละประเมินความเสียหาย

5.หากในกรณีทีมดับเพลิงของทางโรงงานยังไม่สามารถควบคุมเพลิงด้วยตนเองได้ ให้ปรับไปใช้แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง

4.2 แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง

เป็นแผนการดับเพลิงที่ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ด้วยตนเองต้องให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยดับเพลิงและประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน



ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่รับผิดชอบ

1. พิจารณาว่าจะแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือไม่
2. ติดต่อกับหัวหน้าหน่วยประสานงานเพื่อแน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ตัวบุคคล
3. พิจารณาและสั่งการให้หยุดผลิตหรือการตัดกระแสไฟฟ้าเฉพาะพื้นที่
4. สั่งการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุและทำการดับเพลิงจนกว่าทีมดับเพลิงจะมาถึงและจึงมอบหน้าที่ให้กับหัวหน้าทีมฉุกเฉิน เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินต่อไป
5. สั่งการให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปยังจุดรวมพล
6. สั่งการให้มีการค้นหาผู้ที่ได้รับบาทเจ็บในที่เกิดเหตุ
7. รายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์แก่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุเป็นระยะๆ
8. พยายามรักษาหลักฐานสำคัญไว้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการสอบสวนภายหลัง
9. ระหว่างที่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินยังไม่มาถึงที่เกิดเหตุให้ดำเนินการแทนตามอำนาจและหน้าที่ที่ผู้อำนวยการ เหตุฉุกเฉินพึงกระทำ
10. เข้าร่วมในการสอบสวนสืบสวนอุบัติเหตุเพลิงไหม้หลังจากเหตุการณ์สงบ

ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่รับผิดชอบ

1. อำนวยการและสั่งการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
2. สั่งการและขอความร่วมมือในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานเข้ามาช่วยในการควบคุมเหตุ
3. ปรึกษากับผู้บังคับบัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อพิจารณาเพื่อสั่งการให้ทำการหยุดการผลิตและอพยพพนักงานออก นอกพื้นที่
4. ประเมินเหตุการณ์อย่างต่อเนื่องเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ของเหตุการณ์
5. รายงานเหตุการณ์ต่อประธานกรรมการ กรรมการผู้บริหารโดยเร็วที่สุดและต่อเนื่อง
6. ให้สงวนหลักฐานต่างๆในที่เกิดเหตุไว้เพื่อประโยชน์ในการสืบสวนสอบสวนภายหลัง
7. ดำเนินการแถลงข่าวที่ได้รับหมอบหมายจากประธานกรรมการหรือกรรมการผู้จัดการแก่นักข่าว
8. หลังจากเหตุการณ์สงบแล้วให้ใช้แผนฟื้นฟูที่เกิดเหตุให้กับสู่สภาพเดิมโดนเร็วที่สุด

ทีมผจญเพลิง

หน้าที่รับผิดชอบ

1.เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้หัวหน้าทีมแยกเป็นชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด

- ชุดทีมดับเพลิง
- ชุดควบคุมเครื่องจักร

2.ไปที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด และประเมินสถานการณ์ของอัคคีภัย ในกรณีที่ประเมินเหตุการณ์แล้วเห็นว่าดับได้ให้ทำการปฏิบัติการดับเพลิงเบื้องต้นทันที่แล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

3.ประเมินแล้วเห็นว่าไม่สามารถดับได้ด้วยทีมของตนให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
2.พยายามควบคุมเพลิงให้อยู่ในวงแคบที่สุดจนกว่าหน่วยงานภายนอกจะเข้ามาสมทบ
3.รอรับคำสั่งในการหยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ
4.ร่วมเข้าประชุมในการสอบสวนหาสาเหตุอุบัติเหตุเพลิงไหม้หลังจากเหตุการณ์สงบ

ทีมไฟฟ้า

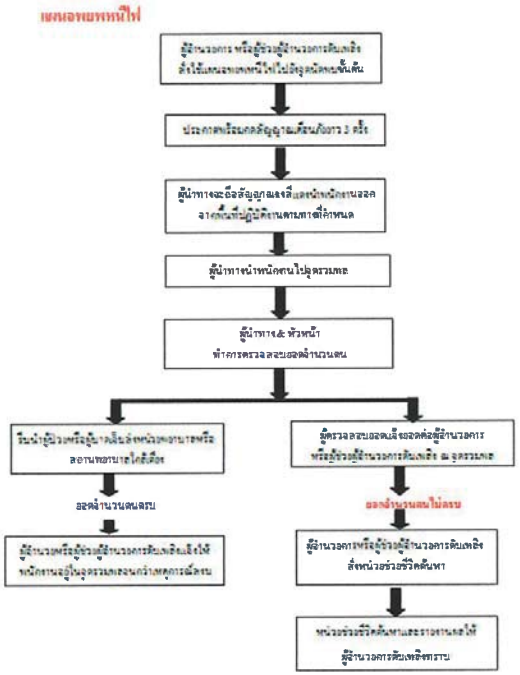
หน้าที่รับผิดชอบ

-ไปยังที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดและคอยควบคุมกำกับการสั่งตัดกระแสไฟฟ้าบางส่วนในที่เกิดเหตุ

-ควบคุมสถานการณ์เพื่อความแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าได้ถูกตัดออกแล้วหลังมีการสั่งให้ตัดไฟเพื่อความปลอดภัยในการใช้น้ำเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้

5.แผนอพยพ

กำหนดพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางในการอพยพพนักงานสามารถนำพนักงานทุกคนเข้าสู่จุดรวมพลได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที ตรวจสอบจำนวนพนักงานทั้งหมดรวมถึงการเข้าช่วยเหลือพนักงานที่ตกค้างภายในโรงงาน



ทีมอพยพ

ผู้รับผิดชอบ: หัวหน้าหน่วยงานและทีมอพยพประจำโซน (หัวหน้า)

หน้าที่รับผิดชอบ

ไปยังที่เกิดเหตุพร้อมแจ้งให้ผู้บัญชาการทราบหากมีความจำเป็นให้อพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปยังที่จุดรวมพลทันทีให้ดำเนินการควบคุมเหตุการณ์จนกว่าจะได้รับคำสั่งเปลี่ยนแปลง ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญดังนี้

-คุ้มครองบุคคลให้ปลอดภัยมากที่สุด

-ให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท ทรัพย์สินและสภาพแวดล้อมให้น้อยที่สุด

-ติดต่อประสานงานกับทีมผจญเพลิง

-ตรวจเช็คจำนวนพนักงานที่มาปฏิบัติงานในเวลานั้นว่าอพยพออกมาหมดครบทุกคนหรือไม่

-ในกรณีที่มีพนักงานตกค้างอยู่ในที่เกิดเหตุให้สอบถามเพื่อนร่วมงานของพนักงานคนนั้นว่าพบครั้งสุดท้ายที่ไหน

-ทันทีที่ทราบจุดให้หัวหน้าทีมค้นหาพาทีมค้นหาเข้าพื้นที่พร้อมกับอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่มีอยู่

-หัวหน้าทีมเช็คจำนวนทีมค้นหาที่เข้าปฏิบัติการทุกครั้งที่มีการเข้าไปว่าออกมาครบหรือไม่

ทีมค้นหาและช่วยเหลือ

หน้าที่รับผิดชอบ

ประสานงานกับทีมผจญเพลิงและหัวหน้าชุดที่ทำการเช็คพนักงานที่จุดรวมพลว่ามีพนักงานขาดหายไป หรือไม่ถ้าพบว่ามีการขาดหายไปให้ใช้แผนการค้นหาทันทีและร่วมกับพยาบาลในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอุบัติเหตุ ดูแลผู้บาดเจ็บให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลให้เร็วที่สุดก่อนการย้ายผู้ป่วยที่ ได้รับบาดเจ็บจะต้องจดชื่อผู้บาดเจ็บไว้ทุกครั้ง

ทีมปฐมพยาบาล

หน้าที่รับผิดชอบ

-ประสานงานร่วมกับพยาบาลในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอุบัติเหตุ

-ดูแลผู้บาดเจ็บให้อยู่ในสถานที่ที่ปลอดภัย

-เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลให้เร็วที่สุด

-ก่อนการย้ายผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจะต้องจดชื่อผู้บาดเจ็บไว้ทุกครั้ง

ทีมประสานงาน

ผู้รับผิดชอบ: *หน่วยงานความปลอดภัย*

หน้าที่รับผิดชอบ

-ไปยังที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดเพื่อพิจารณาว่าต้องแจ้งขอกำลังหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกหรือไม่

-ให้ความช่วยเหลือและประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

-ให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเก็บเชื้อเพลิงและสารไวไฟในสถานประกอบการและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินแก่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

-เป็นศูนย์กลางติดต่อประสานงานในการรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

-เป็นศูนย์กลางติดต่อประสานงานในการควบคุมการจราจรในสถานประกอบการ

-เป็นศูนย์กลางติดต่อประสานงานในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอกตามคำสั่งของผู้อำนวยการฉุกเฉิน

มาตรการการป้องกันและระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

ตะโกนให้ดัง แจ้งเพื่อนร่วมงานว่า “น้ำยาเคมีหก, น้ำยาเคมีหก มาช่วยกันเร็ว” รีบถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้

- เวลาปกติ ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการฝ่ายและจป.

กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ติดต่อฝ่ายบุคคล / จป.ผู้จัดการฝ่าย

ลายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น

- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
- ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
- ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่
- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน

พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับแจ้งจากหัวหน้างานให้ดำเนินการต่อไปนี้

- การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน)
- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของสารเคมีที่รั่วไหล และสารเคมีอื่นๆที่อยู่ใกล้เคียงกัน

การควบคุมพื้นที่(หัวหน้างาน / ผจก.ฝ่าย)

- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้เชือกขึงและติดป้ายไว้ล่วงหน้า,แจ้งผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และห้ามแตะต้องสารเคมีใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันโดยเด็ดขาด
- กรณีที่มีการละเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟโดยการตัดระบบไฟฟ้าและควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน(เช่น บุหรี่,ประกายไฟ,เปลวไฟ) ทุกชนิด
- ระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล

ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน(ตามวิธีการใน SDS) ทั้งนี้ตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย

หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุถ้าสามารถทำได้
- เก็บกวาดสารเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าเป็นไปได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อนสารเคมีที่หกรั่วไหล

- ป้องกันแพร่กระจายสู่รางน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทรายแห้ง ขี้เลื่อย ทำเป็นคันกั้นให้รอบน้ำยาที่หก แล้วจึงเทกลบด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมากๆ)ให้คลุมด้วยผ้าพลาสติกเพื่อลดการแพร่กระจาย หรือป้องกันถูกฝน ในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันที
- กรณีสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนให้แจ้งจป. หรือผู้จัดการโรงงาน เพื่อดำเนินการปิดกั้น มิให้ไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัท
- ให้ จป. หรือ ผจก. โรงงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ เช่น อบต. เทศบาล ในกรณีที่เป็นสารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้เอง

การทำความสะอาด

- กรณีที่เป็นของเหลว รอจนการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาด ใช้พลั่วตักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้แล้วปิดให้เรียบร้อย แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง

  (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)
- กรณีที่เป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม อาจใช้ทรายชื้นคลุก แล้วใช้พลั่วตัก กวาดพื้นด้วยแปรง และทำความสะอาด
- **<u>ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างการทำความสะอาด</u>**

  ถ้าใช้เครื่องดูดฝุ่นต้องเป็นเครื่องที่ป้องกันการระเบิดได้ ต้องจัดให้มีระบบการถ่ายเทของอากาศที่ดีโดยการเปิดประตู เพื่อเจือจางไอระเหยสารเคมี หากจำเป็นต้องใช้พัดลมช่วยระบายอากาศ ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกั้น โดยใช้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำและพยายามดูดกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

การกำจัดของเสีย

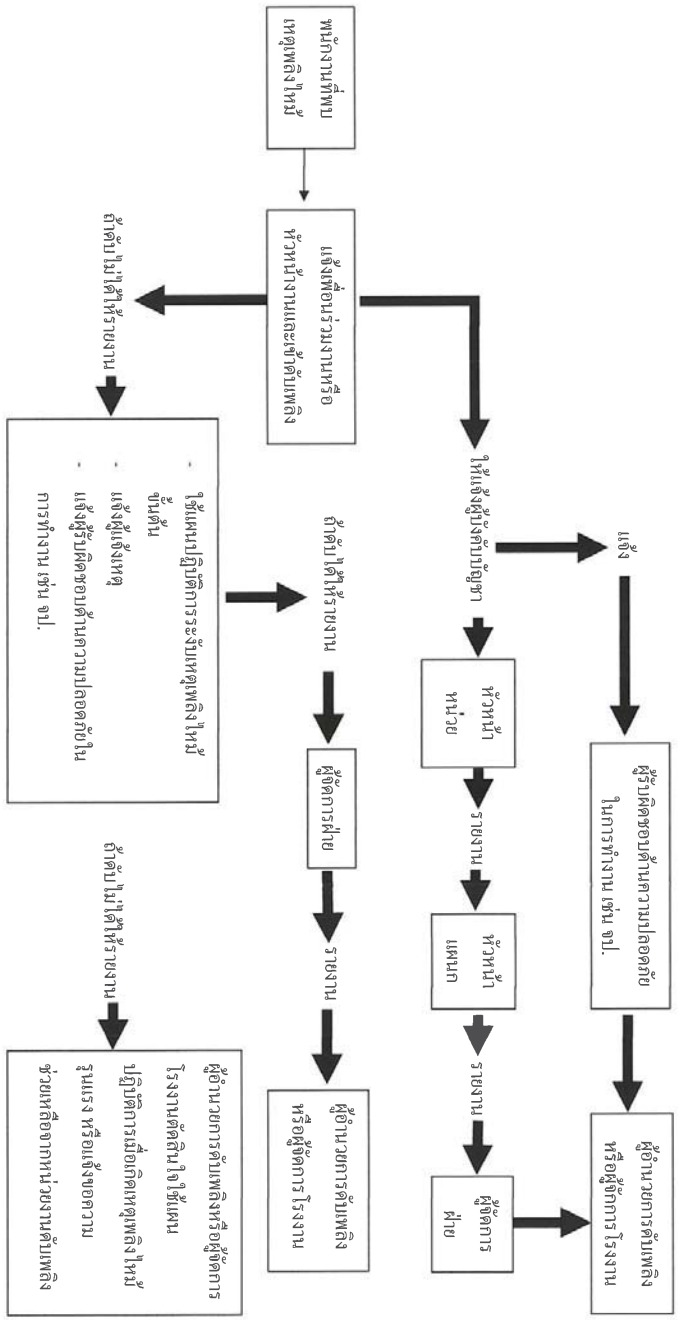
- ของเสียที่เป็นของแข็ง/เหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
- ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

การปฐมพยาบาล

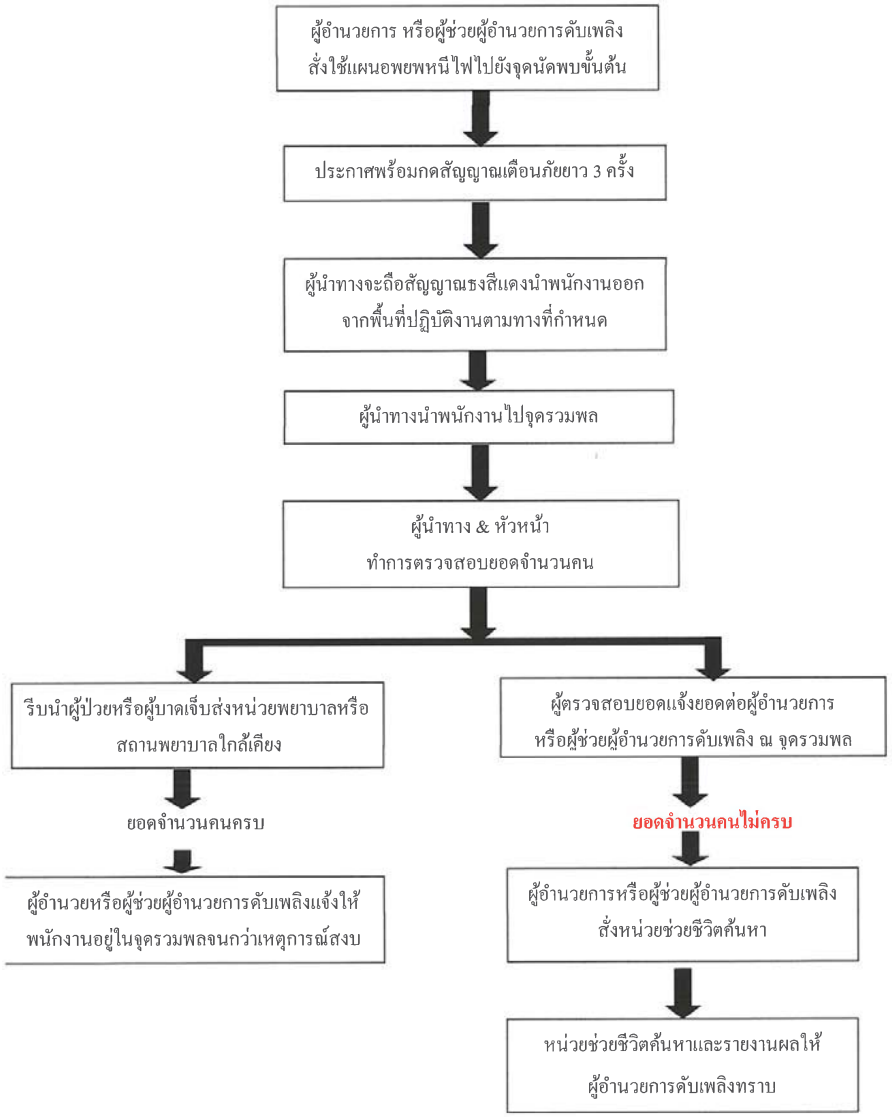
หมายเหตุ : - ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล

(1) ลำดับขั้นการทำงาน อาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

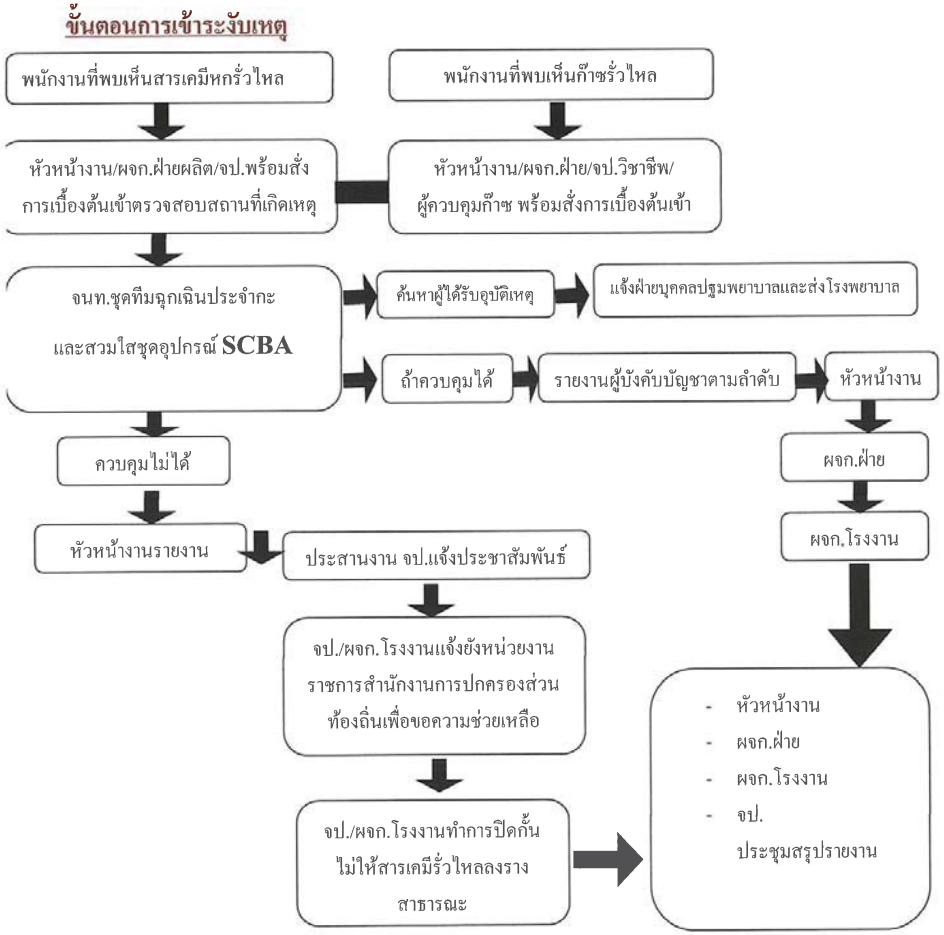
(2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือยับยั้งการแพร่กระจายได้



แผนอพยพหนีไฟ



แผนฉุกเฉินกรณี สารเคมีหกรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล



บริษัท ไดโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

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

WORK PROCEDURE

ORIGINAL

ระเบียบปฏิบัติ

ชื่อเอกสาร

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

FIRE PREVENTION AND SUPPRESSION PLAN

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

COPY

UNCONTROLLED

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

ORIGINAL

1.ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Revised History)

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

COPY

UNCONTROLLED

ORIGINAL

2. ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO9001/ISO14001

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ยึดถือปฏิบัติตามคู่มือสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ISO14001 ในหัวข้อ 8.2 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

3.วัตถุประสงค์ (Purpose)

1.เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย

2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

3.เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย

4.ขอบเขต (Scope)

เพื่อใช้ควบคุมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในบริษัทฯ โดยครอบคลุมถึงการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานทุกคน และครอบคลุมถึงพนักงานบริษัทฯ กำหนดหน้าที่รับผิดชอบตามแผนผังหน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และครอบคลุมถึงหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริษัทฯ ทุกคน

5.คำจำกัดความ (Definitions)

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

6.ความรับผิดชอบและอำนาจ (Responsibility & Authority)

COPY

ผู้บริหารระดับสูง ผู้จัดการ มีหน้าที่

-ศึกษาทำความเข้าใจ และปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

-ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

-สอดส่องดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและปราศจากเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

-เข้าร่วมฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่

-กำหนดรายละเอียดของแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สอดคล้องเป็นปัจจุบันเสมอ

-ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

-ติดตามประสานงานการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

UNCONTROLLED

ORIGINAL

พนักงานทุกคน มีหน้าที่

-ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน และแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

-การใช้ประกายไฟ ความร้อน ต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และกำจัดวัสดุติดไฟง่ายออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงาน

-รายงานต่อหัวหน้าแผนก ผู้จัดการ เมื่อพบสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉิน

-เข้าร่วมฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ

7.ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

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

-แผนการตรวจตรา

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการ โดยการตรวจพื้นที่เพื่อหาจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และทำการแก้ไขป้องกัน

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1.กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจตรา

ผู้รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่กำหนดให้ผู้ช่วยหัวหน้างาน ทำหน้าที่เป็นทีมตรวจตรา โดย"ทีมตรวจตรา" ของแต่ละพื้นที่ทำหน้าที่ดังนี้

- ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อยู่ในความรับผิดชอบของทีมตรวจตราแต่ละพื้นที่และตรวจสิ่งที่ล่อแหลมที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น

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

COPY

UNCONTROLLED

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

6.2 บันทึกการตรวจลงในใบตรวจสอบและที่แขวนติดกับถังแล้วจัดเก็บที่แผนกความปลอดภัยทุกเดือน

7.ไฟฉุกเฉิน

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

7.2 บันทึกการตรวจลงในแบบตรวจสอบและ จัดเก็บที่แผนกความปลอดภัยทุก3เดือน

8.ประตูหนีไฟ/ป้ายทางหนีไฟ/และป้ายทางออก

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

ORIGINAL

8.2 บันทึกการตรวจลงในแบบตรวจสอบและจัดเก็บที่แผนกความปลอดภัยทุก 3 เดือน

9.สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

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

9.2 บันทึกการตรวจลงในแบบตรวจสอบและจัดเก็บที่แผนกความปลอดภัย ทุก 3 เดือน

-แผนการฝึกอบรม (Training Plan)

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับพนักงานทุกคนต่อการรับเหตุเพลิงไหม้ได้ และรวมถึงได้รับความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง

แผนกความปลอดภัย ฯ ให้ดำเนินการดังนี้

-จัดให้พนักงานฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน

-จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้นและฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

-แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย (Planning of Fire Prevention Campaign)

วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยเป็นการสร้างความตระหนักและส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นพนักงานทุกระดับ

การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1.กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่และห้ามสูบอย่างชัดเจน

2.กำหนดห้ามวางวัสดุสิ่งของขวางถังดับเพลิงทุกพื้นที่

3.การรณรงค์การทำ 5 ส ในองค์กร

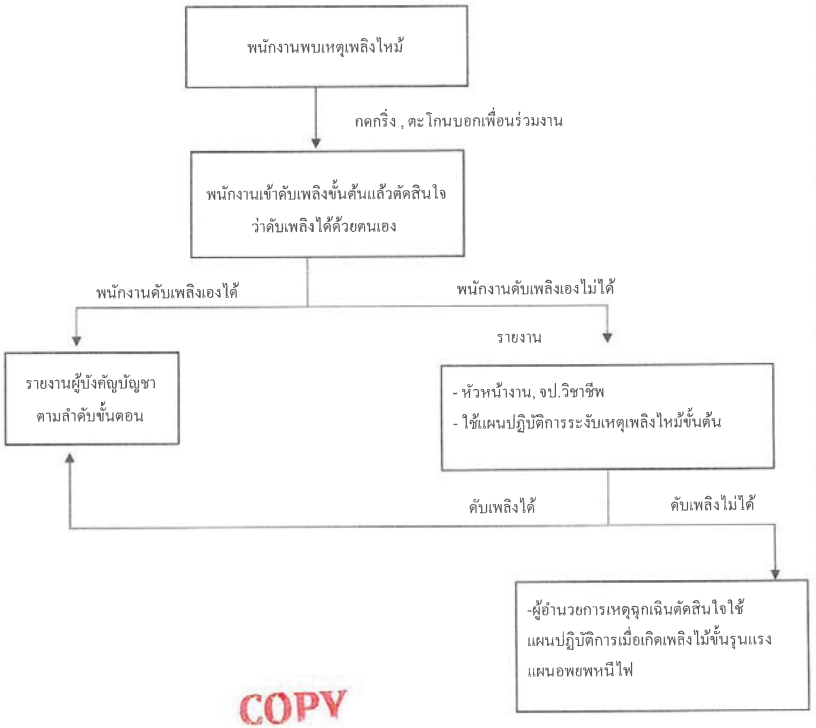
COPY
UNCONTROLLED

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

ORIGINAL

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

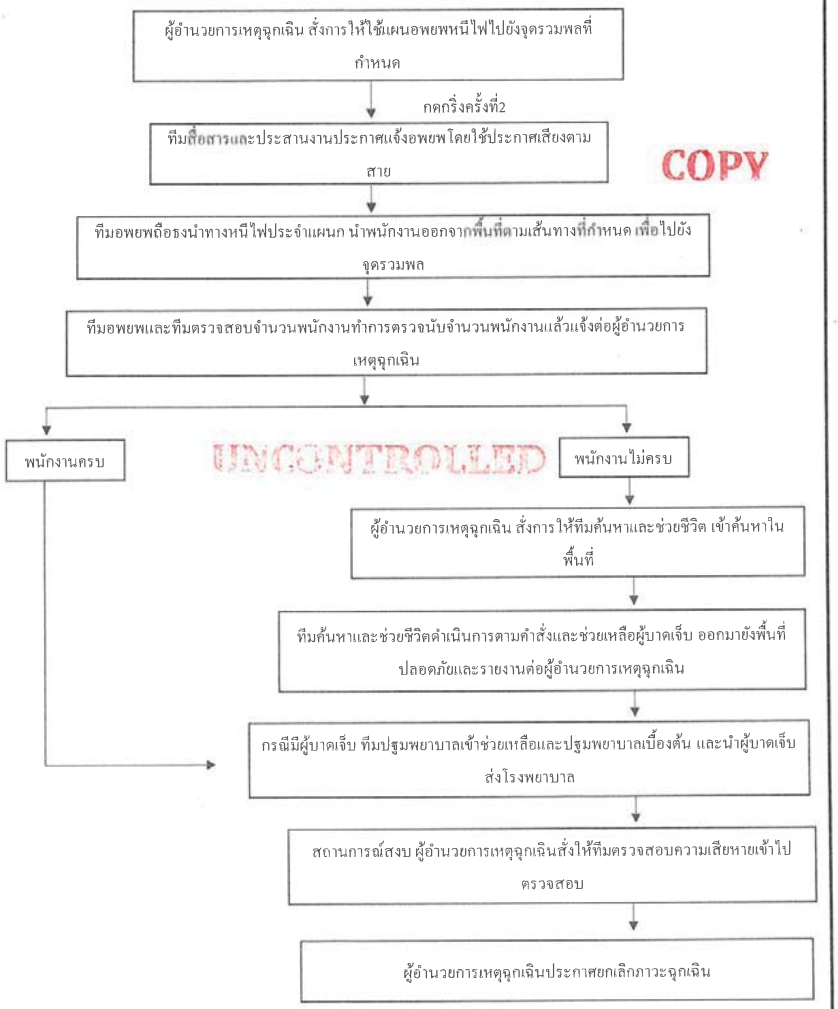
แผนการดับเพลิง



COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

แผนการอพยพ



COPY
UNCONTROLLED

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

ORIGINAL

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติการในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	-อำนวยการและควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉิน การอพยพ - ประเมินสถานการณ์เพื่อตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้)
ทีมควบคุมระบบไฟฟ้า	-ตัดกระแสไฟฟ้า ตามคำสั่งการของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิง	- เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแล้ว ให้สมาชิกทุกคนในทีมไปยังที่เกิดเหตุ - ปฏิบัติตามคำสั่งหัวหน้าทีมดับเพลิงและเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน รายงานสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมสื่อสารและประสานงาน	- ประกาศเสียงตามสาย แจ้งให้ใช้แผนอพยพไปยังจุดรวมพล - ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ และ โรงพยาบาล) โดยแจ้ง ชื่อบริษัทฯ ที่ต้อง และประเภทของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น (ไฟไหม้ แก๊สรั่ว ระเบิด ฯลฯ)
ทีมอพยพ	- เมื่อได้ยินเสียงประกาศ แจ้งให้ใช้แผนอพยพให้ทีมอพยพ ให้ทำการถือธงนำทางหนีไฟ เพื่อนำทางและเคลื่อนย้ายพนักงานในแผนกออกมา ณ จุดรวมพลของบริษัทฯ - ตรวจนับจำนวนพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อทั้งหมด -แจ้งจำนวนคนทั้งหมด จำนวนคนผู้สูญหาย (จำนวน.... คน ชื่อ.....)แผนก.....) ต่อทีม ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
ทีมตรวจสอบจำนวนพนักงาน	- สรุปจำนวนพนักงานทั้งหมดและจำนวนผู้สูญหาย - รายงานจำนวนพนักงานทั้งหมดและจำนวนผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมค้นหาและเคลื่อนย้าย	- เข้าทำการค้นหาผู้สูญหายและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ตามที่ได้รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน - รายงานสถานการณ์การเข้าช่วยเหลือผู้สูญหายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาล	-ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติการในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

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

7.3 หลังการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนบรรเทาทุกข์ แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

-แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

วัตถุประสงค์เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบของแต่ละบุคคลในการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนต่าง ๆ ภายหลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้

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

COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

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

-แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำการสอบสวน รายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและนำเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟู

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

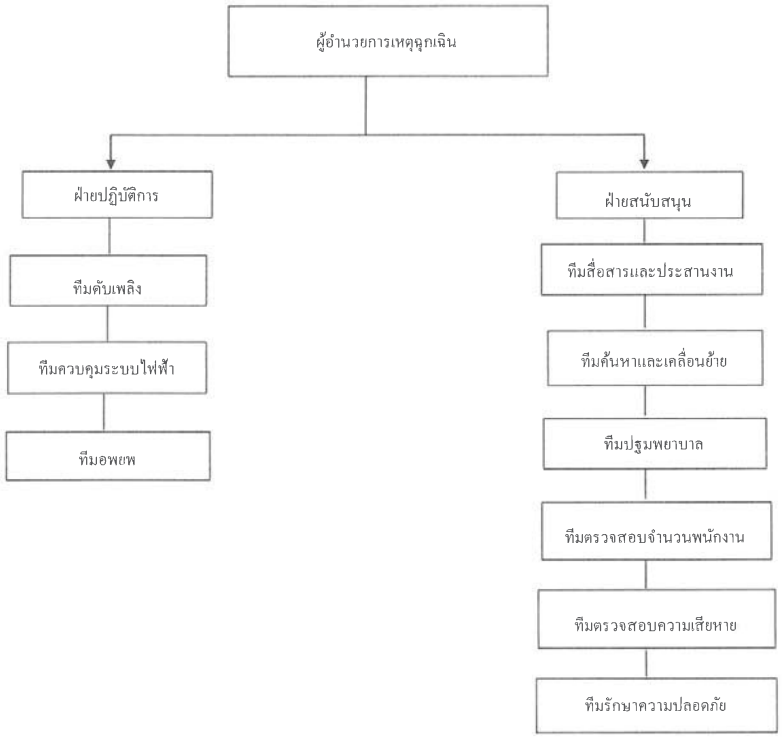
- โครงการสงเคราะห์ผู้บาดเจ็บ
- ปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ภายหลังการปรับปรุงซ่อมแซม และบริษัทฯสามารถดำเนินธุรกิจได้แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับผิดชอบทำการประชาสัมพันธ์ ให้กับพนักงานและชุมชนที่ได้รับผลกระทบทราบถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย แนวทางป้องกันและดำเนินการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน

COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย



COPY
UNCONTROLLED

ORIGINAL

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อทีมฉุกเฉินภายนอกโรงงาน

สถานีตำรวจ

191 เหตุด่วนเหตุร้าย

038-347199 สถานีตำรวจหนองขาม

หน่วยงานรักษาพยาบาล

038-345111 โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน

หน่วยงานดับเพลิง

033-010771 เทศบาลเขาคันทรง

COPY

การไฟฟ้า

038-350827 การไฟฟ้าบ้านบึง

การนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

038-596334-7

038-111943-7

UNCONTROLLED

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

038-296334

เบอร์ติดต่อฉุกเฉินภายใน

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

บริษัท ไดโดะ ชิโมมูระ สตีล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

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

ORIGINAL

WORK PROCEDURE

ระเบียบปฏิบัติ

ชื่อเอกสาร

เรื่อง : การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี

Chemical Spill Control

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

COPY

UNCONTROLLED

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

ORIGINAL

1.ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Revised History)

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

COPY

UNCONTROLLED

2. ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO9001 / ISO14001

วิธีการปฏิบัติงานนี้ได้กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อป้องกันและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คน และทรัพย์สิน ซึ่งสอดคล้องกับข้อ กำหนดของ ISO - 14001 ในหัวข้อ 8.2 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

3.วัตถุประสงค์ (Purpose)

1.1 เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนนี้

1.2 เพื่อควบคุม ป้องกัน และระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล หรือลดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

1.3 เพื่องสร้างความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจ ให้ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

1.4 เพื่อป้องกันทรัพย์สินถูกทำลายและการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากสารเคมีรั่วไหล

1.5 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิรูปฟื้นฟูหลังเกิดเหตุรุนแรง

4.ขอบเขต (Scope)

วิธีการปฏิบัติงานนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลภายในบริษัทฯ โดยครอบคลุมถึงการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานทุกคน และครอบคลุมถึงพนักงานบริษัทฯ กำหนดหน้าที่รับผิดชอบตามแผนผังหน้าที่ความรับผิดชอบที่ที่เกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล และครอบคลุมถึงหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริษัทฯ ทุกคน

5.คำจำกัดความ (Definitions)

3.1 การหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว

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

6. ความรับผิดชอบและอำนาจ (Responsibility & Authority)

Safety Officer

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

ทีมฉุกเฉิน

- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนด
- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว

COPY
UNCONTROLLED

7.ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7.1.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานที่มีสารเคมีบรรจุในภาชนะตั้งแต่ 50 ลิตรขึ้นไป)

7.1.1.1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกรั่วไหล"

7.1.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้ อย่างเพียงพอและเหมาะสมพร้อมกับตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด

7.1.2.3 จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว

7.1.2.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ

7.1.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหลลงบนพื้นมากกว่า 5 ลิตรขึ้นไป

7.1.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ตะโกนให้ดัง แจ้งเพื่อนร่วมงานว่า "น้ำยาเคมีหก ,น้ำยาเคมีหก มาช่วยกันหน่อยเร็ว"

(2) รีบถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี

(3) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้

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

(4) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น

- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
- ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
- ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
- ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่
- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน

COPY
UNCONTROLLED

7.1.2.2 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับแจ้งหัวหน้างานพร้อมทั้งดำเนินการต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน)

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของสาร เคมีที่รั่วไหลและสารอื่นๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน

(2) การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน)

- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้เชือกขึงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

(3) การควบคุมสถานการณ์

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

ORIGINAL

- ระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล

(4) ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีใน MSDS) โดยตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตราย

(5) หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

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

COPY

(6) การทำความสะอาด

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

UNCONTROLLED

(7) การกำจัดของเสีย

- ของเสียที่เป็นของแข็ง/เหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
- ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

(8) การปฐมพยาบาล

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล

(1) ลำดับขั้นการทำงาน อาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

(2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือยับยั้งการแพร่กระจายได้

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)
เรื่อง การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี
Chemical Spill Control
ORIGINAL

7.1.2.3 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ

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

7.1.2.3.2 Safety Officer และ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการร่วมกันทำการพิจารณาปรับปรุงแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

การปฏิบัติภายหลังการรั่วไหลสารเคมี ประกอบด้วย

แผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการ
2.การสำรวจความเสียหาย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการ
3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการ
4.การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้างาน
5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้างาน
6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานผลของสถานการณ์ฉุกเฉิน	Safety Officer / เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลธุรการ
7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ
8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ผู้จัดการทั่วไป

แผนการฟื้นฟูบูรณะ

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

COPY

UNCONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure)

เรื่อง การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี

Chemical Spill Control

ORIGINAL

8.ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล/Emergency response : Chemical leak.

พนักงานที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหล มากกว่า 5 ลิตร แจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้เคียงและหัวหน้างาน

COPY

หัวหน้างาน ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ

UNCONTROLLED

หัวหน้างาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำการปิดกั้นพื้นที่ → ค้นหาผู้ได้รับอุบัติเหตุ → แจ้งฝ่ายบุคคลธุรการ ปฐมพยาบาล และส่งโรงพยาบาล

ทีมควบคุมสถานการณ์ทำการสวมใส่อุปกรณ์ PPE และทำการระงับเหตุ → ควบคุมได้ → รายงานผู้บังคับบัญชา → หัวหน้างาน → ผู้จัดการ (Mgr.) → ผู้จัดการทั่วไป

ควบคุมไม่ได้ → หัวหน้างานแจ้งผู้จัดการ (Mgr.)

ผู้จัดการแจ้ง (Mgr.) มายังฝ่ายบุคคลธุรการ
ฝ่ายบุคคลธุรการแจ้งไปยังหน่วยงานราชการสำนักงานเขต.การนิคม เพื่อ → ผู้จัดการทำการปิดกั้นไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงรางสาธารณะ → ประชุมสรุปรายงาน
- หัวหน้างาน
- ผู้จัดการ (Mgr.)
- ผู้จัดการทั่วไป (GM)
- เจ้าหน้าที่ Safety

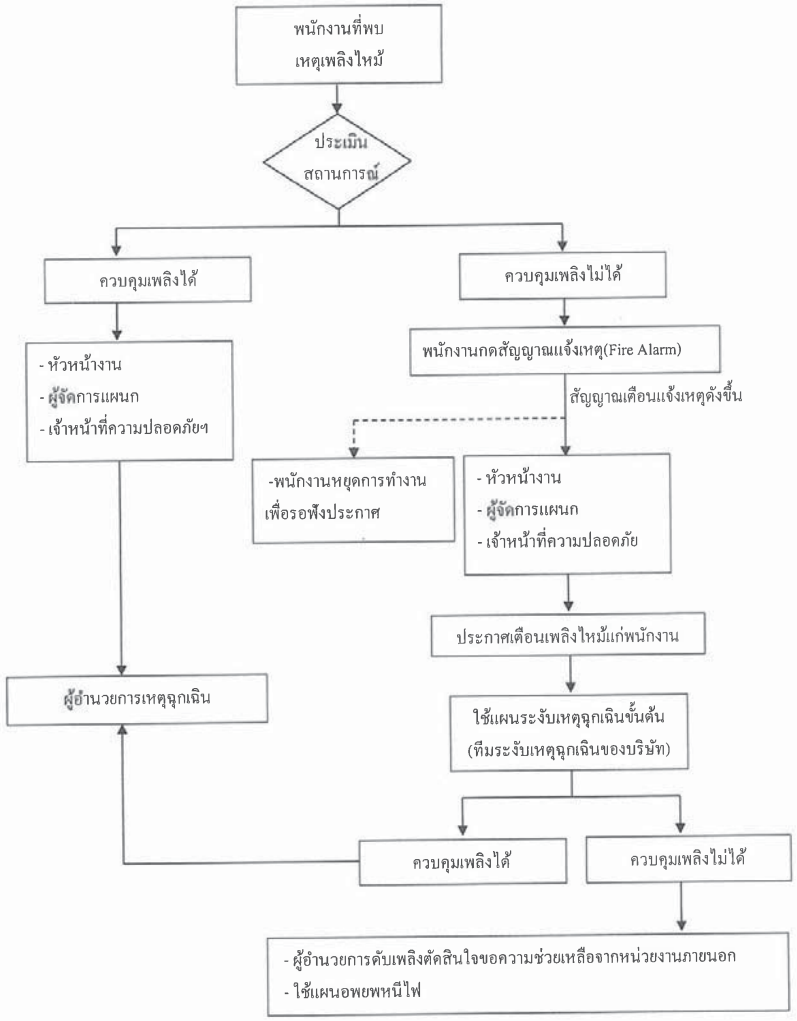
Doc.No. : EP-SE-01
Effective Date : 11-Nov-22
Revision No. 00
Page : 19 / 23

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
Emergency Fire Plan

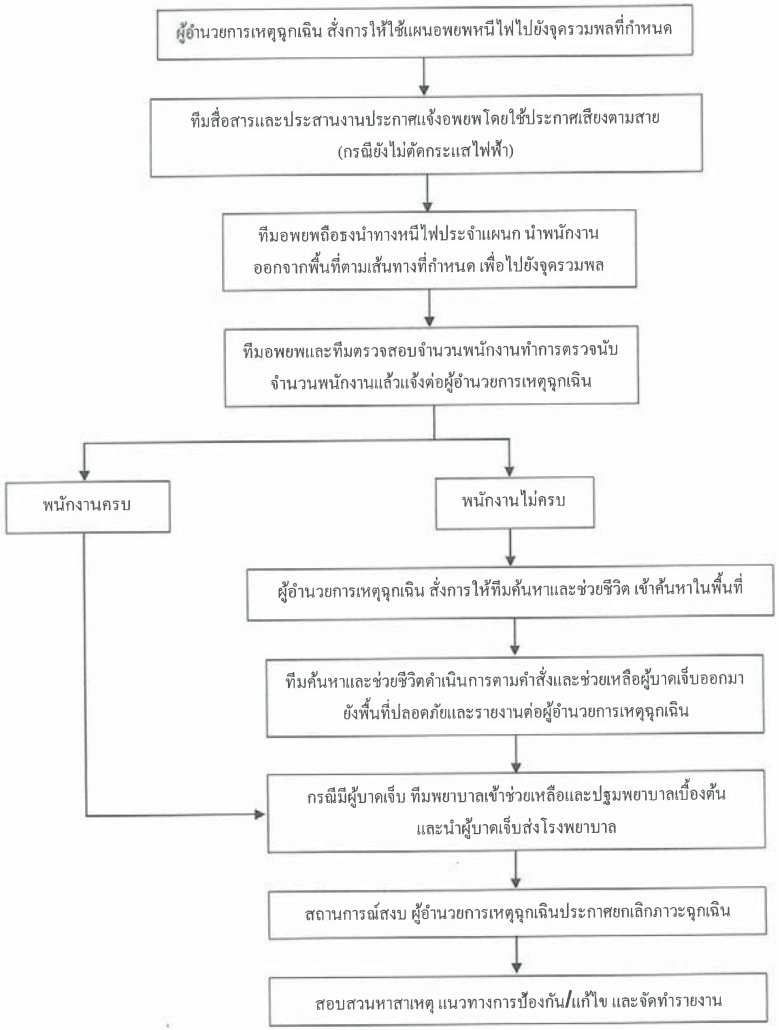
แผนผังที่ 1 โครงสร้างผู้รับผิดชอบการควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรง

หมายเหตุ : ระดับชั้นต่างๆ ที่ไม่ได้ต่อเนื่องกันนั้น ให้ถือตามประกาศแต่งตั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงล่าสุดเป็นหลัก

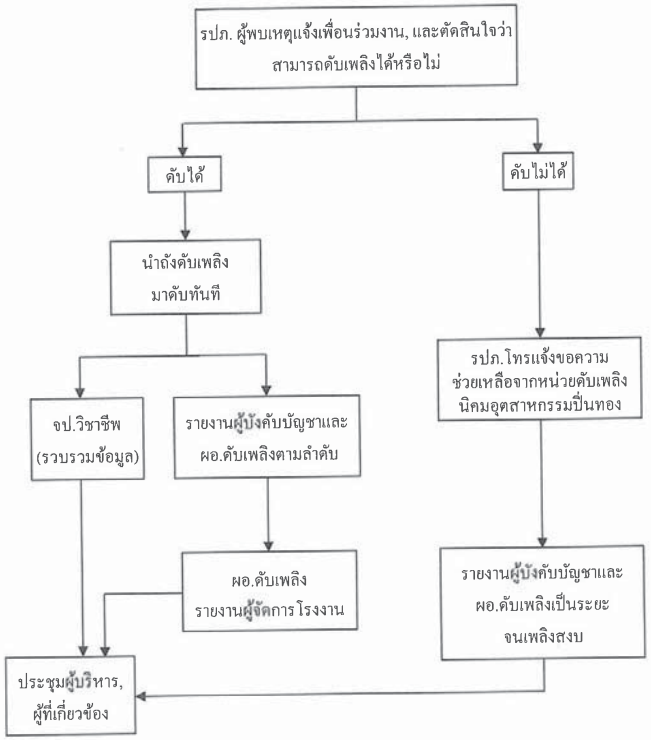
แผนผังที่ 2 แผนระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง(เวลาทำงานปกติ)



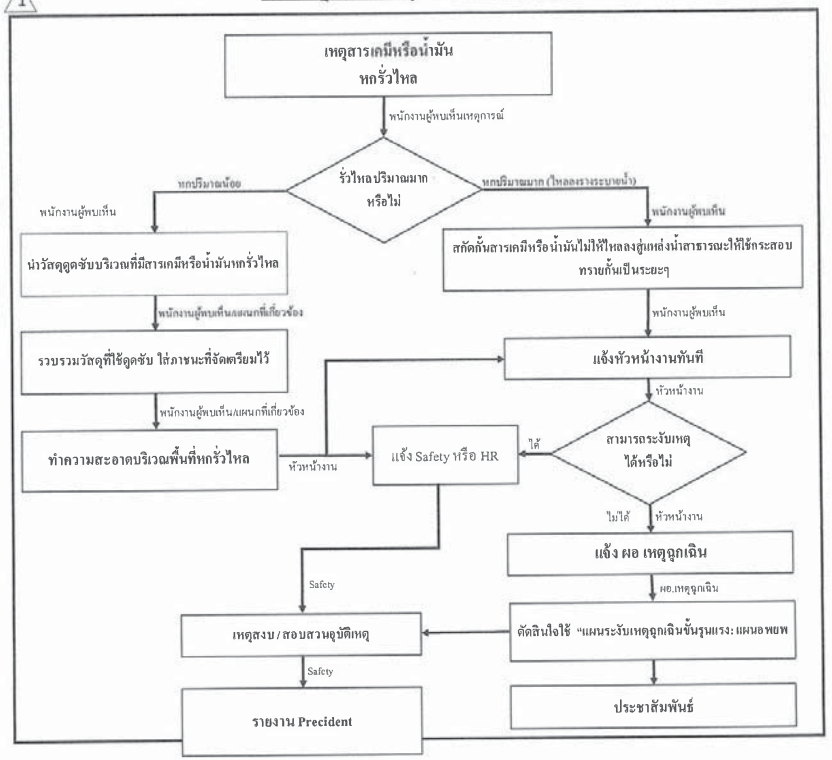
แผนผังที่ 3 แผนอพยพหนีไฟ (ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง)



แผนผังที่ 4 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เวลากลางคืนและวันหยุด (กรณีไม่มีพนักงานมาทำงาน)



ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล



7. **รายละเอียดการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล**

1 **หมายเลขติดต่อภายในกรณีฉุกเฉิน**

Department แผนก	Position ตำแหน่ง	Ext.No. เบอร์ภายใน	Telepone Number หมายเลขโทรศัพท์
บริษัทรักษาความปลอดภัย แอลโซคไทย (ALSOK)	รปภ. Security Guard	100	-
ทรัพยากรมนุษย์และธุรการ HR&GA	HR&GA Manager	211	092-262-4277
ฝ่ายผลิต Production	Supervisor	241	061-293-5519 098-345-3116
ซ่อมบำรุง MT	Supervisor	232	065-982-4208
วิศวกรรม Engineer	Assistant Manager	243	098-656-6511
คุณภาพ QC	Assistant Manager	223	084-561-9391
วางแผนการผลิต PC	Senior Staff	213	092-785-6446
ทรัพยากรมนุษย์และธุรการ HR&GA	JPN.Interpreter & HR & GA Staff	211	092-262-4277
บีโอไอและจัดซื้อ BOI & PU	Supervisor	213	092-785-6446
2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer	Supervisor	212	097-223-5428

8. **สถานที่ติดต่อภายนอกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีรุนแรง**

1 8.1 ศูนย์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี (Chemical Emergency Response Supporting Center) กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนในเขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์: 0-2298-2405 หรือ สายด่วน (Hotline) หมายเลข 165

8.2 สถานีตำรวจภูธร หนองขาม โทรศัพท์: 038-347199

8.3 สถานีดับเพลิง อบต. เขาคันทรง: 094-9296255, 099-1925364

8.4 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บึง: 038-195836

8.5 โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา โทรศัพท์: 038-317333,038-770200-8

8.6 โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา โทรศัพท์: 038-324-100

8.7 โรงพยาบาลสมเด็จฯ ณ ศรีราชา: 038-320200,038-322157-9

9. **การควบคุมบันทึก 記録管理**

หมายเลขเอกสาร 文書番号	ชื่อบันทึก 文書名	ระยะเวลาจัดเก็บ (อย่างน้อย) 保管期間 (最低限)	ผู้รับผิดชอบ ในการจัดเก็บ 保管責任者	ผู้อนุมัติทำลาย 廃却承認者
FM-SE04-01	แบบฟอร์มสอบสวนอุบัติเหตุ	10 ปี	จป.วิชาชีพ	

KYT POWER TOOLS	หมายเลขเอกสาร: WI/SF001-2020	
	หมายเลขฉบับ : 1	แก้ไขครั้งที่ : 001
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	ทั้งหมด : 22 หน้า	วันที่บังคับใช้ : 21/08/2024

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด

KYONG POWER TOOLS.LTD

จัดทำโดย:	อนุมัติโดย:
นางสาวชลัยย์กร ด่านผดุงทรัพย์	MR. ADAM HUANG
Safety officer	Manager

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน
2. เพื่อลดการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยและเน้นความปลอดภัยของพนักงานเป็นอันดับแรก

สาระสำคัญ

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

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

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

แนวทางการทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

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

1. ก่อนเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนอบรม แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา

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

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการ เมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในโรงงาน มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย จึงกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิงการเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิดการกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้การจัดทำทางหนีไฟ

2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ การปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว

3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่หรือมีกองวัตถุสิ่งของหรือผนังหรือสิ่งอื่นกั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

5. จัดให้มีทางออกอย่างน้อยสองทางที่พนักงานทั้งหมดสามารถอพยพออกจากบริเวณที่ทำงานโดยออกสู่ ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาทีอย่างปลอดภัย

6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางไปสู่ที่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น จุดรวมพล ถนน สนาม ฯลฯ

7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ ได้ติดตั้งในจุดที่เห็นได้ชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นชนิดที่เปิด เข้า – ออก ได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน

9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอกโดยไม่มีการผูกปิดหรือคล้องโซ่ในขณะที่พนักงานปฏิบัติงาน

10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดไฟลุกไหม้ โดยแยกเก็บไม่ให้ปะปนกัน

11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟ ที่ปราศจากจุดที่คนทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย

12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ

13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง

14. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้เคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์หรือฮาโลตรอนหรือผงเคมีแห้ง หรือ สารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี

15. มีการซ่อมบำรุงและตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิง แบบมือถือ

16. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเดือนละหนึ่งครั้ง

17. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

18. จัดให้มีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับ

19. จัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะ อยู่ตลอดเวลาที่กำหนดที่มีการทำงาน

20. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น รองเท้าถุง มือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือดวันพิษไว้ใช้ในการดับเพลิง

21. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงาน ที่เกิดการเสียดสี เสียดทานของเครื่องจักร เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ หรือความร้อนสูง ที่ทำให้อาจเกิดการลุกไหม้

22. มีการแยกจัดเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด รวมถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือการหมักหมมทำให้ กลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน

23. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา แล้วเกิดการลุกไหม้ได้นั้น ได้มีการจัดแยกไว้ต่างหากโดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัตถุติด ไฟในระยะที่ปลอดภัย

24. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

25. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณที่ห้องเก็บวัตถุไวไฟ

26. จัดให้มีสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

27. จัดพนักงานทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาลและการช่วยกรณีฉุกเฉิน

28. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ

29. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หน้าที่รับผิดชอบการป้องกันอัคคีภัย

1. ผู้จัดการ

1.1 การจัดระบบ เทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่ในโรงงานที่มีเครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย

1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

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

1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแบบแผนและดำเนินการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น

1.6 ติดตามการตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

1.7 กำหนดกฎระเบียบของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.1 กำหนดพื้นที่ต่อการเสี่ยงการเกิดเพลิงไหม้

2.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

2.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดจนการจัดอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ

2.4 จัดหาซ่อมบำรุงและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา

2.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

2.6 ออกใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่อันตราย

3. พนักงานที่เกี่ยวข้อง

3.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1) ห้ามก่อไฟในบริเวณพื้นที่หน้างานและบริเวณโรงงาน

2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายเตือน “ อันตรายจากสาร ไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ต้องสูบในบริเวณสถานที่จัดไว้ให้

3) ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือในบริเวณที่มีสาร ไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

3.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ใดต้องห่างบริเวณที่มีสารไวไฟหรือติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

3.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงไฟไหม้

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

2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และนำออก จากบริเวณที่ทำงาน และนำไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย อย่างน้อยวันละครั้ง

3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของบริเวณที่มีสารไวไฟถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชนการ กระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

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

6) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์เชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมละลายหรือชำรุดต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟบริเวณนั้นและรีบแก้ไขโดยเร็ว

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

ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำงานตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ

จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้ โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง

ฉ. การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวได้ ตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติด ไฟได้ง่ายหรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

7) การเปลี่ยนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

ก. การขนย้ายสารไวไฟ ห้ามผ่าน หรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อน สะเก็ดโลหะ

ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตก หรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงานให้วิธีการขน/ยกที่ปลอดภัย

ค. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟ ที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาควรปิดฝาให้มิดชิด

ง. ให้ระมัดระวังในการเรียงตั้ง ที่อาจเกิดการตกหล่น หรือล้มลงมาได้

4. ทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัย

4.1 ฝึกซ้อมให้มีความพร้อมในการระงับอัคคีภัยที่เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

4.2 จัดเตรียมและตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา

4.3 ต้องมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของพนักงานดับเพลิงอย่างเคร่งครัด เช่น การฝึกซ้อม และการรับผิดชอบต่อหน้าที่เมื่อ เกิดอัคคีภัย

4.4 จัดให้มีการประชุม การป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมตามแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง

4.5 ทบทวน และประเมินแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยภายหลังการฝึกซ้อม หรือในช่วงเวลาที่เหมาะสม และดำเนินการ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่พบ (ถ้ามี)

5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

5.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในไซต์งานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

5.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัย บริเวณที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

5.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตราเพื่อป้องกันอัคคีภัย

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ตรวจตราเขตควบคุมอัคคีภัย ดังนี้

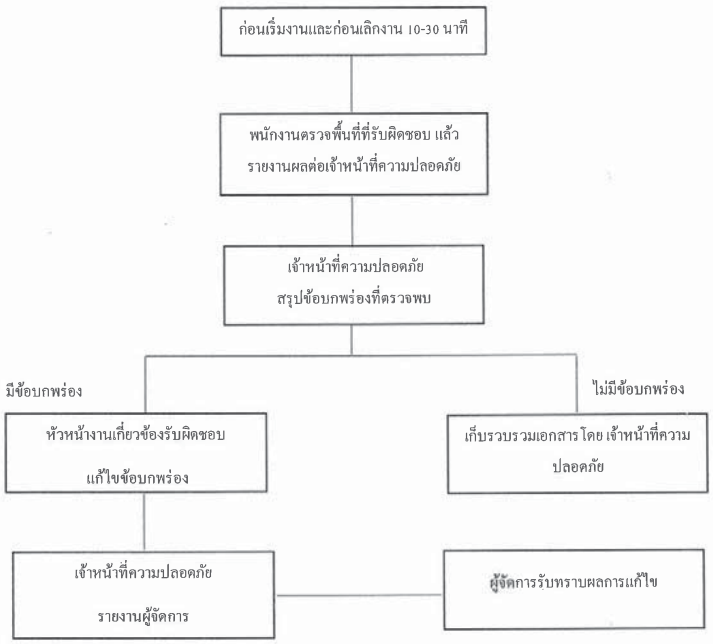
1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจตราสถานที่และอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุต่างๆ ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้

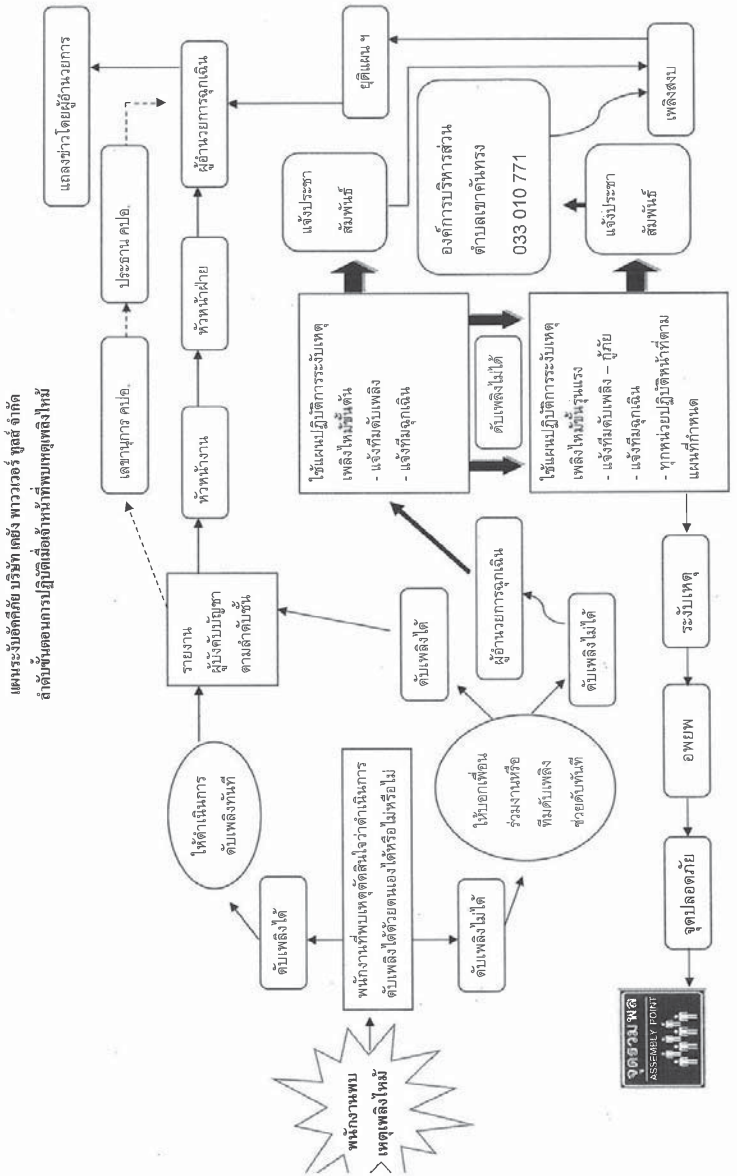
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเก็บรวบรวมแบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจถึงผู้จัดการ

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสรุปข้อบกพร่องที่ตรวจพบในแต่ละพื้นที่และส่งให้ หัวหน้างานของแต่ละพื้นที่ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสรุปรายงานผลการตรวจ และปรับปรุงแก้ไขเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อดำเนินการต่อไป

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน

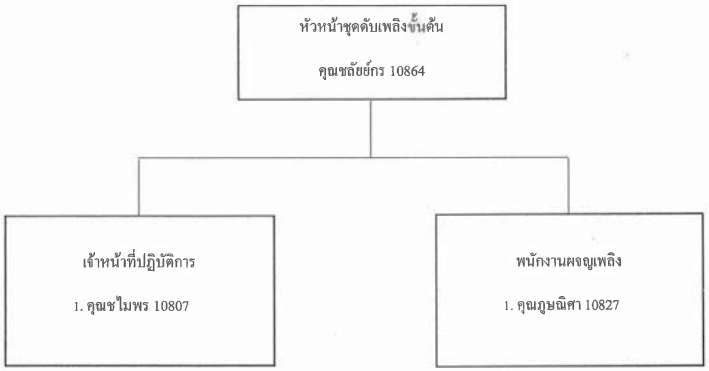




ผู้จัดทำ
นายสุธี สุขสุวรรณ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
นายวิรัช ญัฐพงศ์ธนากร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

สำนักงาน



ลำดับหน้าที่

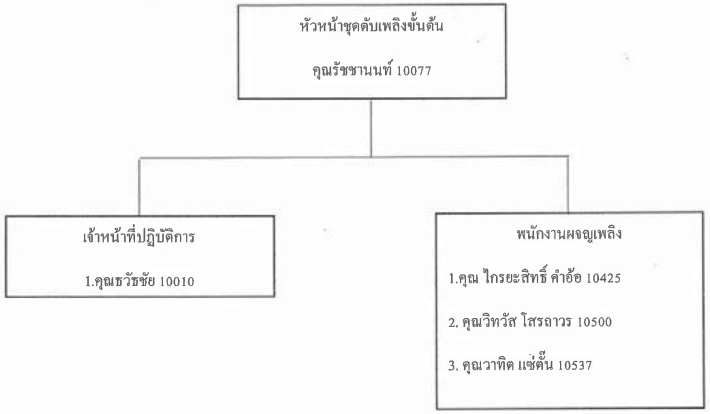
1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

พื้นที่ประกอบชิ้นงาน



ลำดับหน้าที่

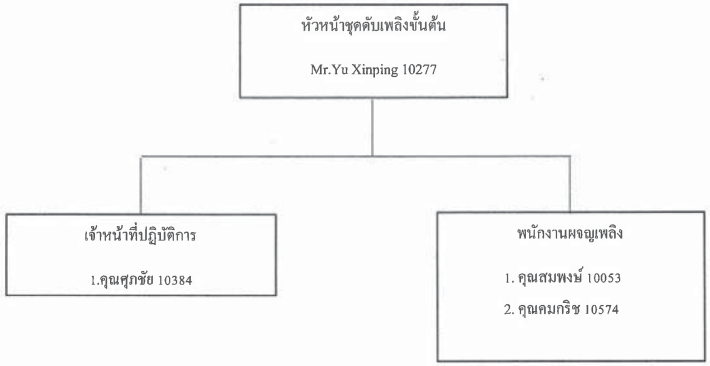
1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

คลังสินค้า



ลำดับหน้าที่

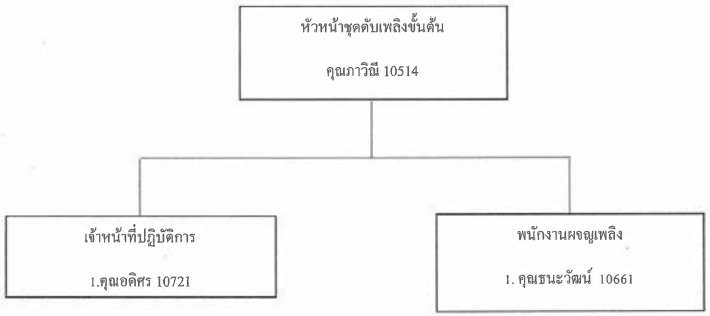
1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่ายคุณภาพ



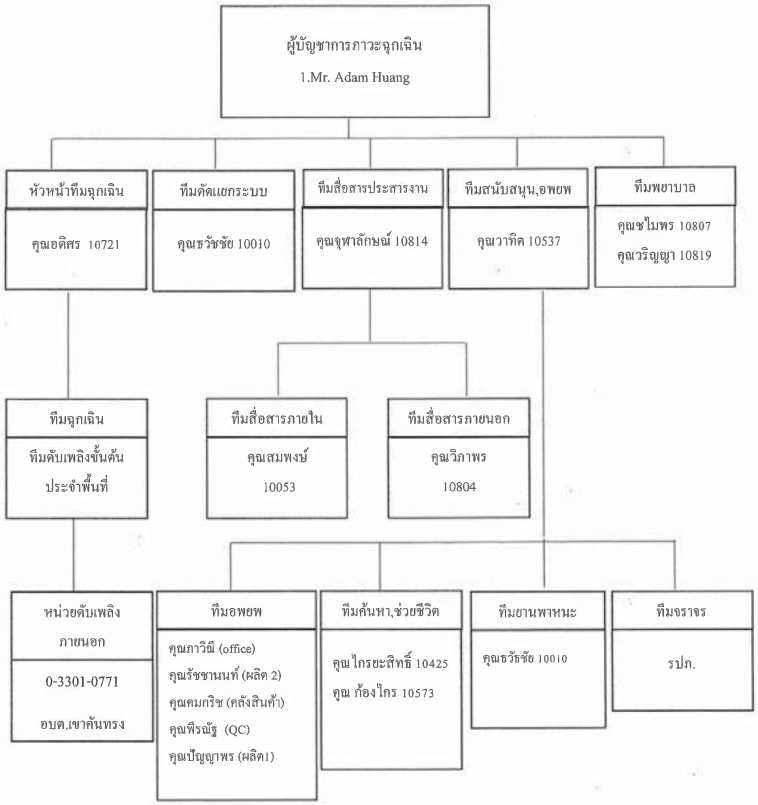
ลำดับหน้าที่

1. สั่งพนักงานหยุดงาน
2. ปิดสวิตช์ไฟ ตัดกระแสไฟฟ้า
3. ขนย้ายทรัพย์สินที่จำเป็น

ลำดับหน้าที่

1. นำถังดับเพลิงไปดับเพลิง

โครงสร้างทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
2. การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อยให้หัวหน้าหน่วยสั่งการดับเพลิงตามแผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบของทีมป้องกัน และระงับอัคคีภัยในภาวะฉุกเฉิน

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

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

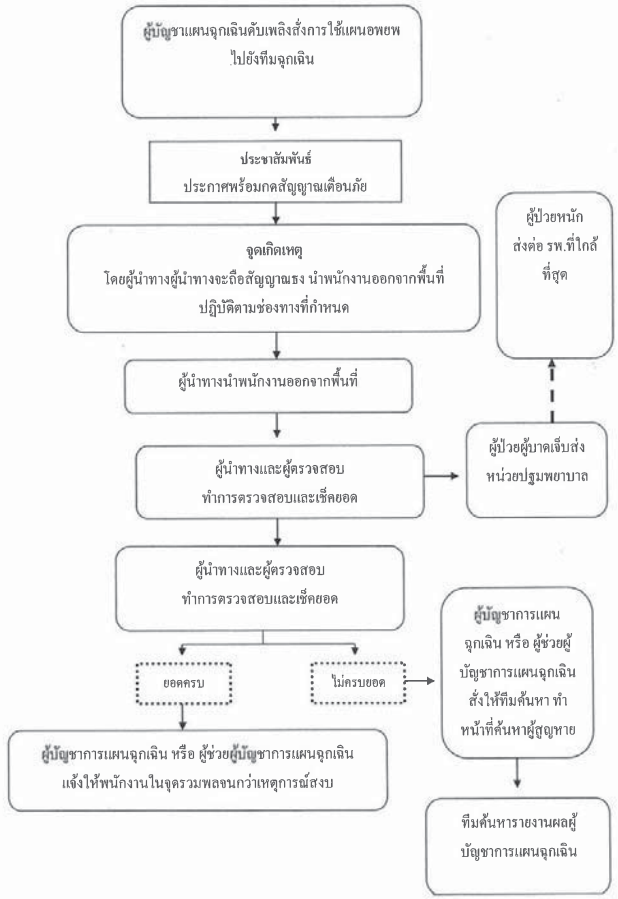
ทีมสื่อสาร และประสานงาน	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (หรือตัวแทน) 2. ประสานงาน แนะนำและให้ข้อมูลต่างๆ กับทีมปฏิบัติการต่างๆ และผู้อำนวยการดับเพลิง 3. คอยติดตามสถานการณ์เพลิงไหม้จากทีมปฏิบัติการต่างๆ และผู้อำนวยการ ดบัเพลิง 4. สื่อสาร และประสานงานกับผู้รับเหมาที่มีอยู่ในพื้นที่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

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

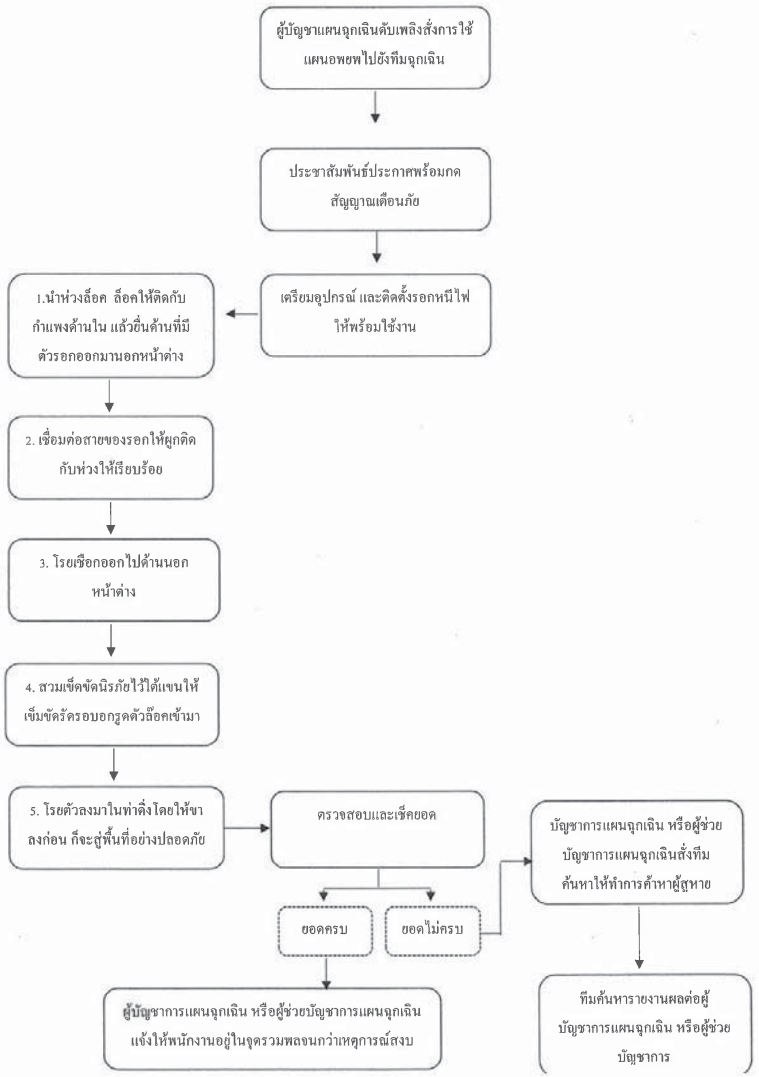
แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานรวมทั้งสถานประกอบการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

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



แผนอพยพหนีไฟโดยใช้ลอกหนีไฟ (สำนักงานชั้น2)



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
   - ติดต่อประสานงานกับหน่วยดับเพลิง
   - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำส่งและรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บ
   - ติดต่อตำรวจท้องที่ เพื่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรในระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้
   - ติดต่อประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 เพื่อหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ สาธารณชน
   - ติดต่อประสานงานกับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด เพื่อให้ข้อแนะนำด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน
   - ประสานงานกับประกันสังคมจังหวัด

2. การสำรวจความเสียหายของ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่สามารถใช้งานได้และไม่ได้
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิต และการค้นหาผู้เสียชีวิตพร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติการช่วยเหลือ
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้มีการดำเนินการในการทำงานได้โดยเร็วส่วนใดที่สามารถดำเนินการได้ให้ดำเนินการต่อไป ส่วนที่เสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดซื้อเข้ามาใหม่
9. ประชุมสรุปและวิเคราะห์สาเหตุการเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแนวทางป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานระงับเพลิงไหม้ เพื่อลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นในครั้งต่อไป
10. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน, สิ่งแวดล้อม, ทรัพย์สิน และชุมชนใกล้เคียง

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม คุณจุฬาลักษณ์ 10814 พนักงานร่วมทีม 1. คุณสมพงษ์ 10053 2.คุณวิภาพร 10804
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม คุณอดิศร 107213 พนักงานร่วมทีม 1. คุณรัชชานนท์ 10077 2. คุณวาทิต 10537
3. การรายงานตัวของพนักงานและกำหนดจุดนัดพบบุคลากร	หัวหน้าทีม คุณชไมพร (office) พนักงานร่วมทีม 1.คุณภาวิณี(office) 2.คุณรัชชานนท์ (ผลิต 2) 3.คุณคมกริช(คลังสินค้า) 4.คุณพีรณัฐ (QC) 5.คุณปัญญาพร (ผลิต1)
4. การช่วยชีวิต และค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม คุณไกรยะสิทธิ์ 10425 พนักงานร่วมทีม 1.คุณภาวิณี(office) 2.คุณรัชชานนท์ (ผลิต 2) 3.คุณคมกริช(คลังสินค้า) 4.คุณพีรณัฐ (QC) 5.คุณปัญญาพร (ผลิต1)
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม คุณธวัชชัย 10010 พนักงานร่วมทีม 1. คุณคมกริช 10574
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม คุณอดิศร 10721 พนักงานร่วมทีม 1. คุณรัชชานนท์ 10077 2. คุณวิภาพร 10804
7. การช่วยเหลือและการสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม คุณชไมพร 10807 พนักงานร่วมทีม 1. คุณวริญญา 10819
8. การปรับปรุงแก้ไขเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจดำเนินการโดยเร็ว	หัวหน้าทีม คุณ Adam Huang พนักงานร่วมทีม 1. คุณภาวิณี 10514 2. คุณ WENYONG LI 10168

แผนปฏิรูปและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประสานงานให้มีการดำเนินงาน

1. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ฝ่ายสนับสนุนจะดำเนินการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ต่อไป

2. สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณเกิดเหตุ เพื่อประเมินผลกระทบที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม

3. สรุปและรายงานผลการประเมินทุกด้าน ทั้งสภาพโรงงาน และสภาพแวดล้อมเสนอต่อผู้บริหารเพื่อดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟู

4. ดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟู โดยประชุมหาวิธีการที่เหมาะสม และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ให้ทุกฝ่าย และพนักงานทราบถึงวิธีการปฏิรูปฟื้นฟู และแนวทางป้องกันต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน

5. ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องของแผนต่าง ๆ รวมทั้งฝึกอบรมแก่พนักงานและทีมปฏิบัติการในส่วนที่ยังบกพร่องอยู่

หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

เบอร์โทรศัพท์บุคคลภายในบริษัทฯ

คุณอดิศร	087-4680583
คุณรัชชานนท์	090-9857661
คุณชลัยย์กร (จป.)	086-8182223

เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล

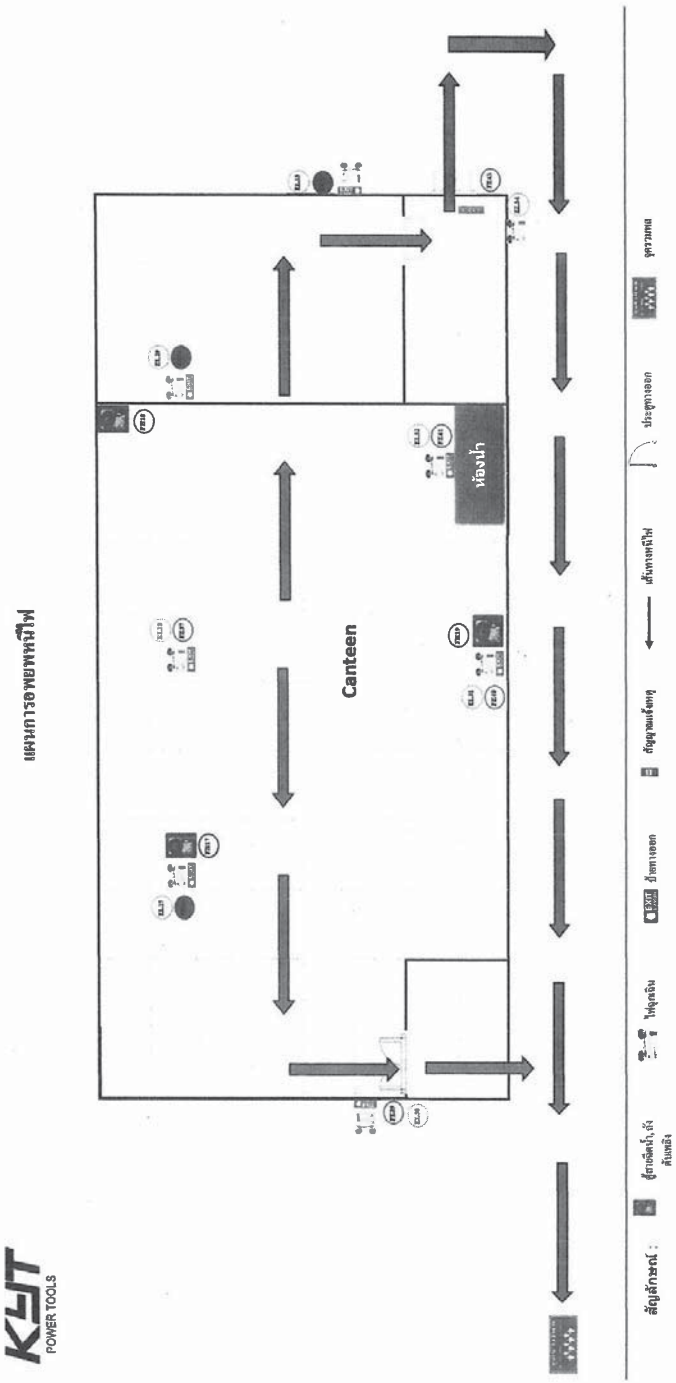
โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน	038 345 111
โรงพยาบาลปลวกแดง	038 659 117
โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038 317 333
โรงพยาบาลสมเด็จ ณ ศรีราชา	038 320 200

เบอร์โทรศัพท์สถานีตำรวจ

สถานีตำรวจบ่อวิน	094 902 7476
สถานีตำรวจศรีราชา	038 311 111

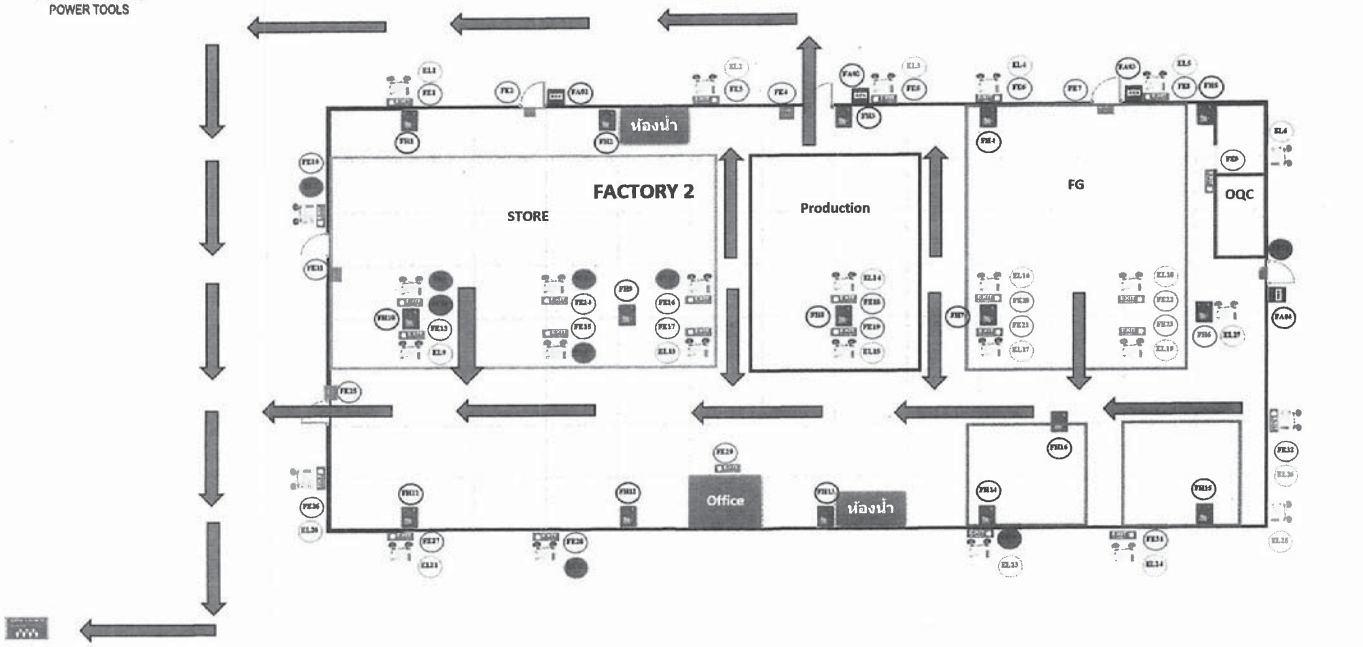
สถานีดับเพลิง

อบต. เขาคันทรง	0-3301-0771



KYT
POWER TOOLS

แผนการอพยพหนีไฟ



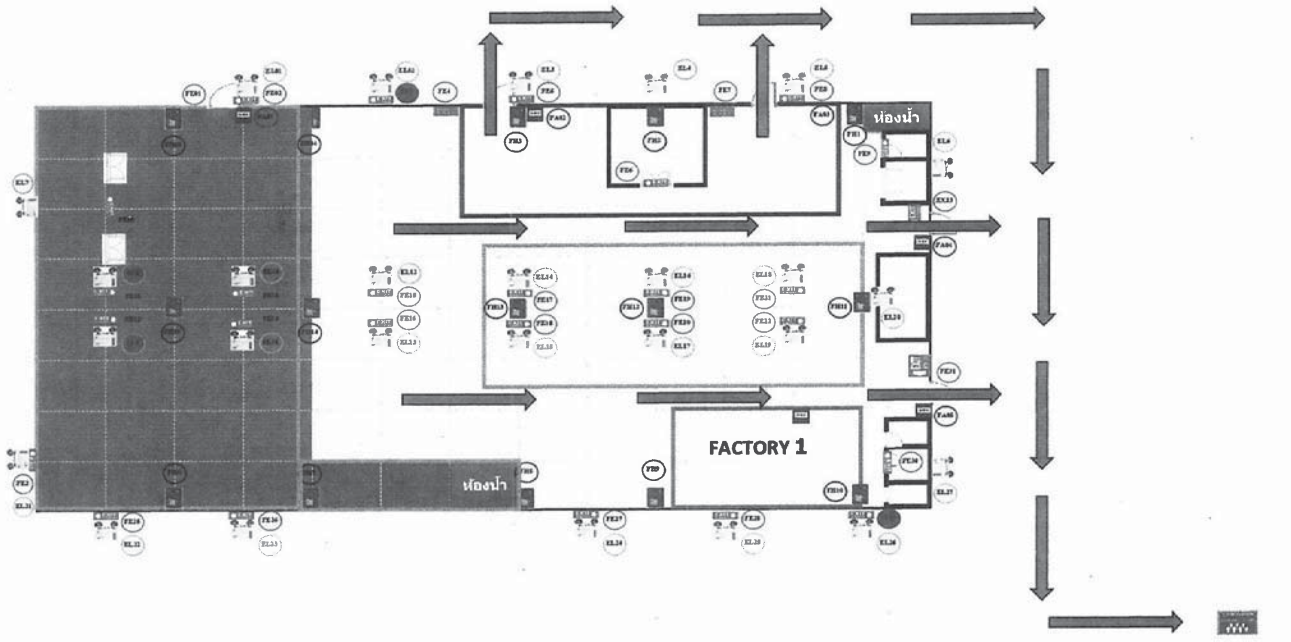
สัญลักษณ์ : ตู้สายฉีดน้ำ, ถังดับเพลิง | ไฟฉุกเฉิน | ป้ายทางออก | สัญญาณแจ้งเหตุ | เส้นทางหนีไฟ | ประตูทางออก | จุดรวมพล

หมายเหตุ 1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือ ได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ให้เดินตามทางหนีไฟที่กำหนด และไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล

备注 1.在紧急情况下，听到警报 沿着指定的消防通道走在集合点聚集

KYT
POWER TOOLS

แผนการอพยพหนีไฟ
บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด



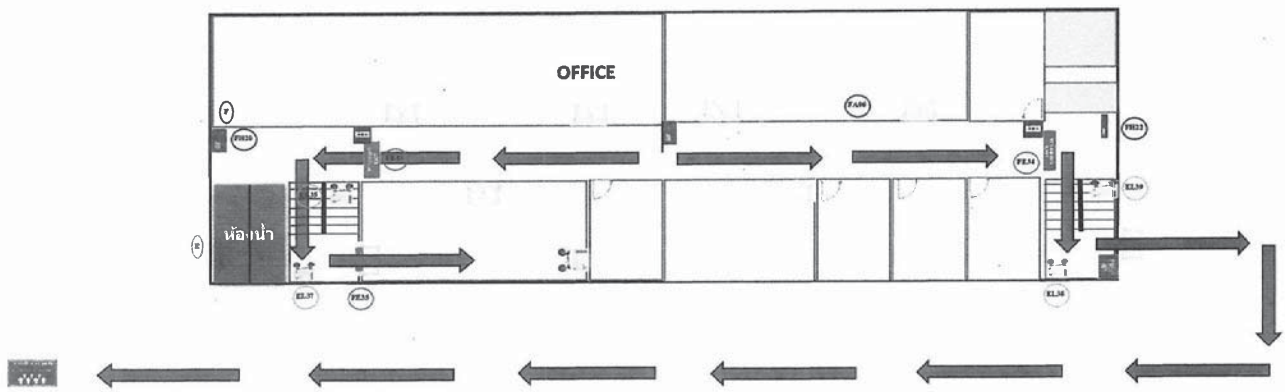
สัญลักษณ์ : ตู้สายฉีดน้ำ, ถังดับเพลิง | ไฟฉุกเฉิน | ป้ายทางออก | สัญญาณแจ้งเหตุ | เส้นทางหนีไฟ | ประตูทางออก | จุดรวมพล

หมายเหตุ 1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือ ได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ให้เดินตามทางหนีไฟที่กำหนด และไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล

备注 1.在紧急情况下，听到警报 沿着指定的消防通道走在集合点聚集

KYT
POWER TOOLS

แผนการอพยพหนีไฟ
บริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด



สัญลักษณ์ : ตู้สายฉีดน้ำ, ถังดับเพลิง | ไฟฉุกเฉิน | ป้ายทางออก | สัญญาณแจ้งเหตุ | เส้นทางหนีไฟ | ประตูทางออก | จุดรวมพล

หมายเหตุ 1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือ ได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ให้เดินตามทางหนีไฟที่กำหนด และไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล

备注 1.在紧急情况下，听到警报 沿着指定的消防通道走在集合点聚集

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency contacts)

Mr. Yongda Huang (GM)	099 782 5080
Ms. Pannapon Jansawang (HR)	086 349 6065
Ms. Chamaiporn Chaliawram (Coordinator)	084 019 0784

เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาล (Hospital phone number)

Piyawetch Hospital Bo Win. โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน	038 345 111
Pluakdaeng Hospital. โรงพยาบาลปลวกแดง	038 659 117
Phyathai Sriracha Hospital. โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038 317 333
Queen Savang Vadhana Memorial Hospital. โรงพยาบาลสมเด็จ ศรีราชา	038 320 200

เบอร์โทรศัพท์สถานีตำรวจ (Police station phone number)

Bowin Police Station. สถานีตำรวจบ่อวิน	038 067 313
Sriracha Police Station. สถานีตำรวจศรีราชา	038 311 112

เบอร์โทรศัพท์สถานีดับเพลิง (Fire station phone number)

Khaokhansong Subdistrict. อบต. เขาคันทรง	033 010 771

KYT POWER TOOLS

บริษัทเคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด

18/5 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567

เรื่อง นำส่งเอกสาร

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท เคยัง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 18/11 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน-ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 0959780854 ประเภทกิจการ ผลิตอุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 79 คน ชาย 30 คน หญิง 49 คน

ขอส่งเอกสารดังนี้

1. แจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2567

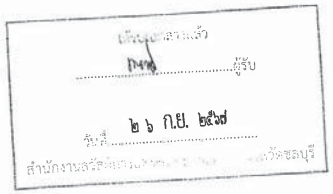
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาว ชลัยย์กร ด่านผดุงทรัพย์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



ORIGINAL

Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 1 จาก 17

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

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
[redacted]	[redacted]	[redacted]
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หัวหน้าฝ่าย	EMR

ประวัติการจัดทำและแก้ไข

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

ORIGINAL

Chang Horing Rubber (Thailand) Co., Ltd	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง : แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
	หมายเลขเอกสาร : WI-EP-ESH-10-01	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2657	หน้า 3 จาก 17

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ มีการเตรียมพร้อมในการป้องกันและการฝึกซ้อมเหตุการณ์จำลอง ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุการณ์ไฟไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล

1.2 เพื่อให้มั่นใจว่ามีมาตรการในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง

1.3 เพื่อลดความสูญเสียทรัพยากรของบริษัท ฯ อันเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม

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

2. ขอบเขต

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

3. คำจำกัดความ

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

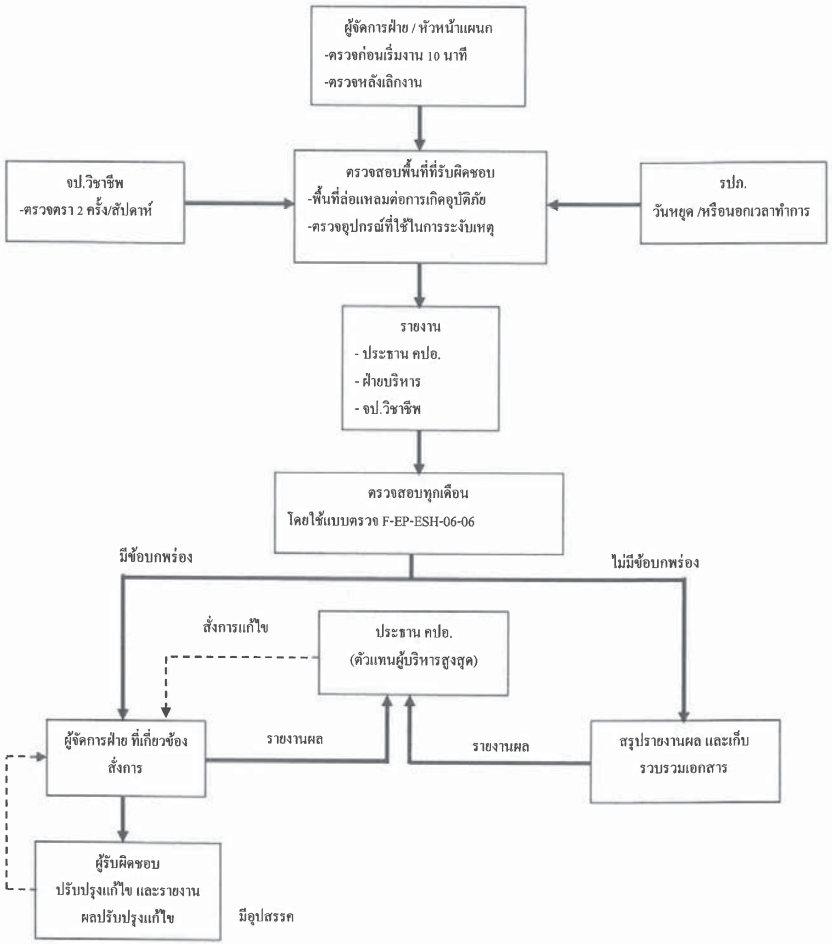
3.2 ทีมฉุกเฉิน หมายถึง พนักงานที่ผ่านการอบรมการระงับเหตุฉุกเฉินและได้รับการแต่งตั้ง หรือมอบหมายหน้าที่ให้ไปปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉิน

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

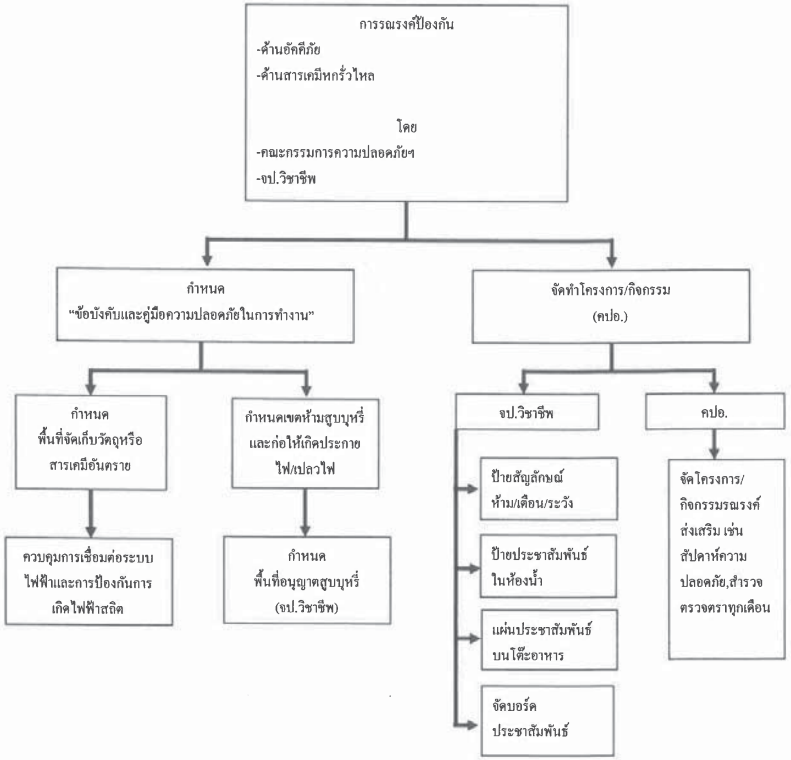
4.1 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน

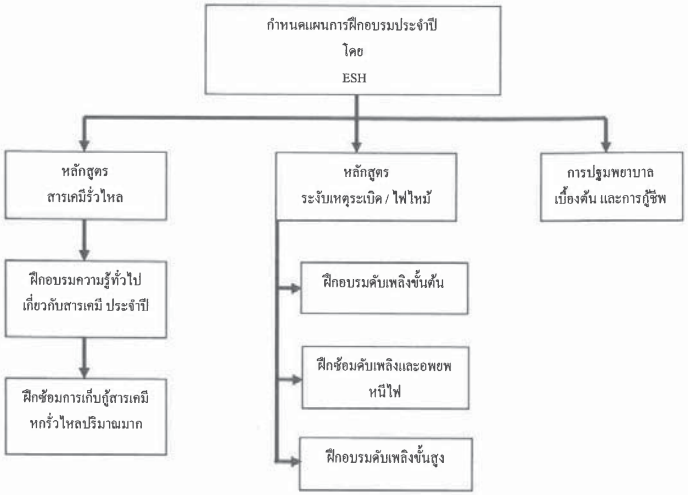
5.1 แผนตรวจตราเชิงป้องกัน



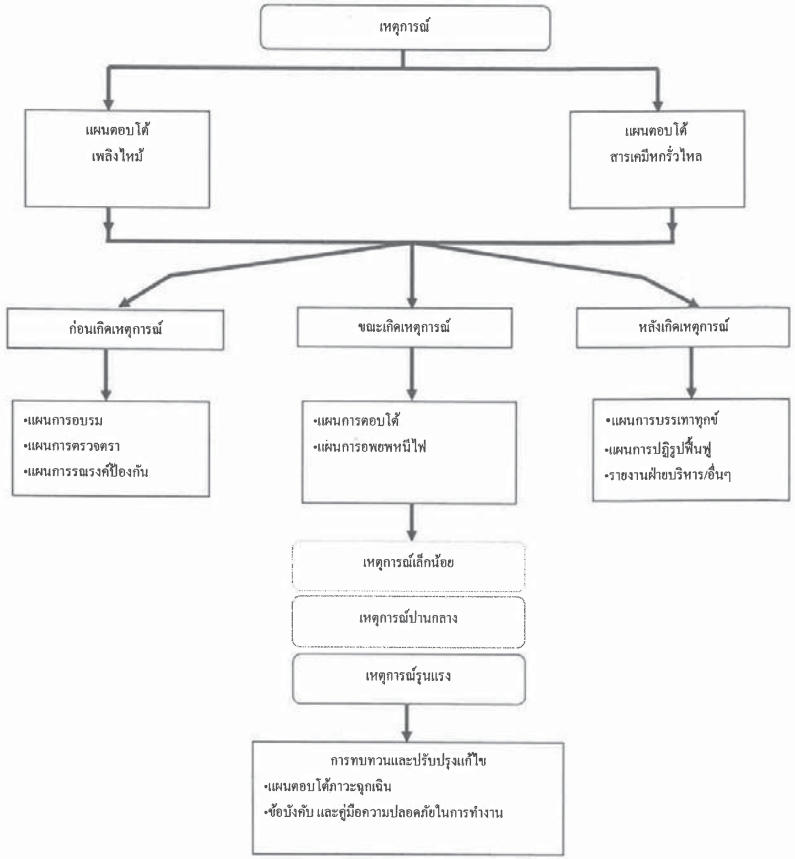
5.2 แผนรณรงค์ป้องกันอุบัติภัย



5.3 แผนการฝึกอบรมป้องกัน และตอบโต้อุบัติภัย



5.4 แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



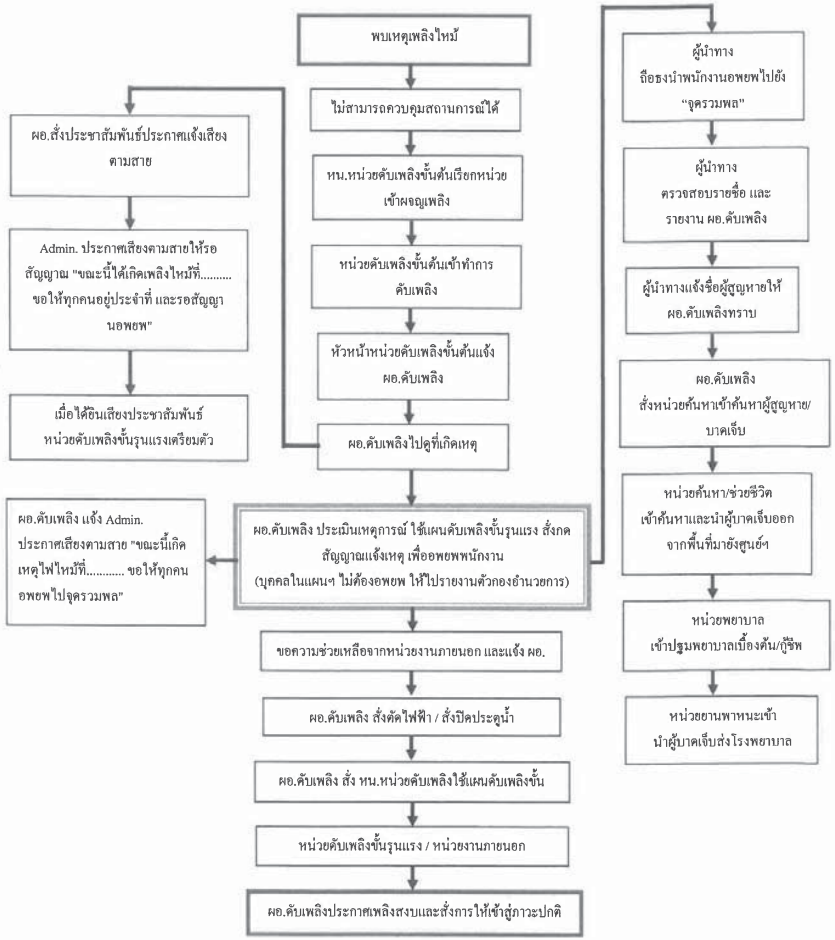
5.4.1 ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้กำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉิน ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

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

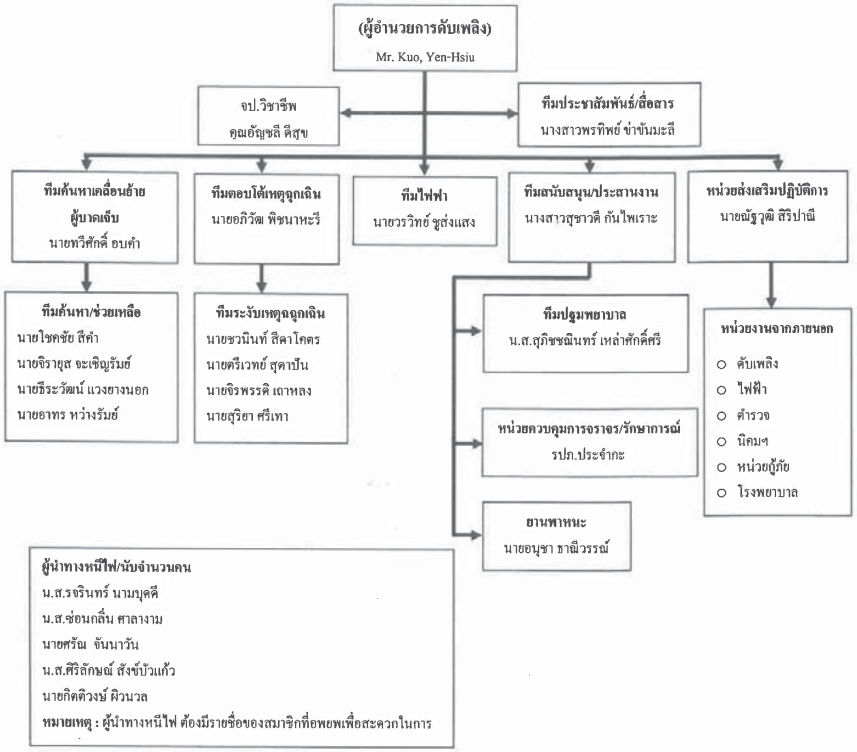
(2) ระดับที่ 2 เหตุการณ์ปานกลาง คือ เหตุการณ์ที่สถานประกอบกิจการไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายใน ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น ทีมดับเพลิงของการนิคมฯ หรือ ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานราชการใกล้เคียง เช่น อบต.เขาคันทรง และอาจก่อให้เกิดความเสียหาย หรือผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และบริเวณใกล้เคียง ต้องประกาศอพยพพนักงานทั้งบริษัทฯ

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

5.5 แผนตอบโต้เหตุ เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง และการอพยพหนีไฟ



5.6 ดับเพลิงขั้นรุนแรง บริษัท ฉาง โฮริ่ง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด



หมายเหตุ 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

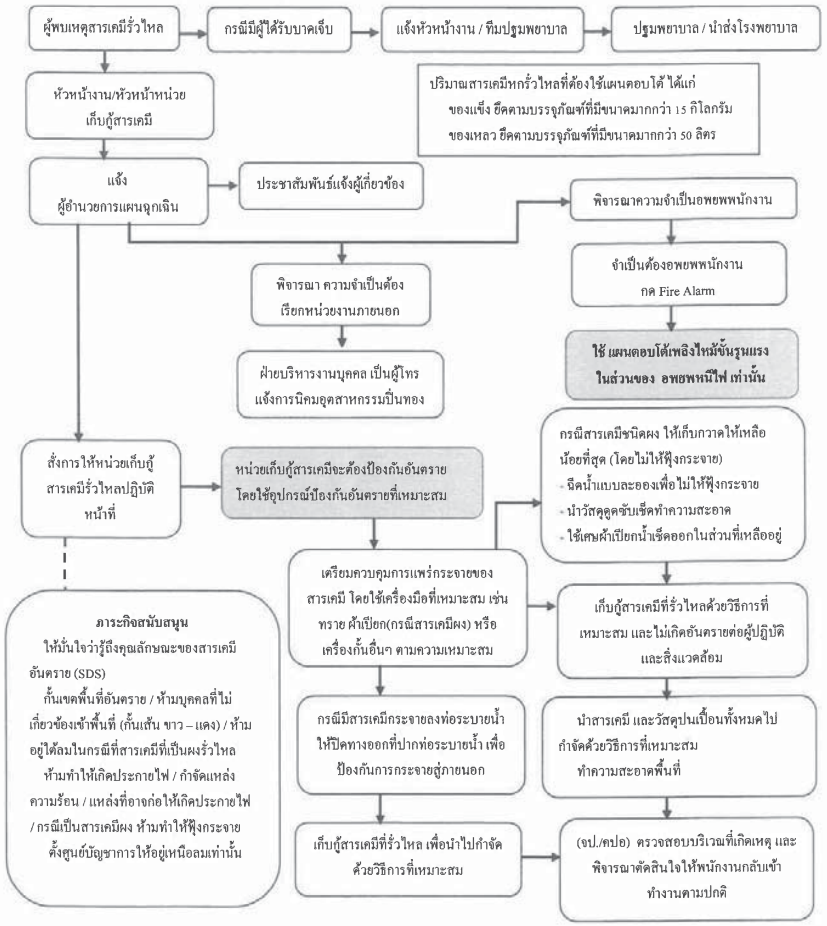
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งหน่วยประชาสัมพันธ์หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

5.7 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

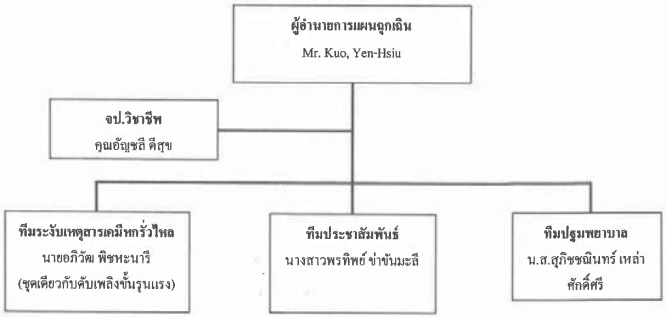
ตำแหน่ง / ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง	Mr. Kuo, Yen-Hsiu	-อำนวยการและสั่งการให้ใช้ แผนระงับเหตุ เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง -สั่งการทุกหน่วยให้หยุด หรือปฏิบัติการต่อเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ -สั่งการ และขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมเพลิง -สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก -สั่งการ หน่วยประชาสัมพันธ์ -รายงานผลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อประธานบริษัทฯ และฝ่ายบริหาร
หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นรุนแรง	นายอภิวัฒ พิชนาหะรี	-สั่งการและควบคุมการทำงานของทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง -ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่น ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ -รายงานผู้อำนวยการดับเพลิง และจป. ทั้งกรณีควบคุมสถานการณ์ได้ และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
หน่วยดับเพลิงขั้นรุนแรง	นายศรราม นามลักษ์ นายธิติภากร หอพรหม นายวรชาติ กังขุนทด	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นรุนแรง เพื่อเข้าดับเพลิงในทันที -ต้องป้องกันตัวเองให้เหมาะสม โดยใช้อุปกรณ์ป้องกันที่บริษัทฯจัดให้ -ใช้สายฉีดน้ำในจุดที่เหมาะสม มาทำการดับเพลิง ทั้งนี้ ให้ประเมินสถานการณ์และวิธีการตามที่กำหนด เช่น ความเหมาะสมระหว่างไฟ กับชนิดของวัสดุที่ใช้ดับ -ควบคุมระบบการจ่ายน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
หน่วยไฟฟ้า	นายวรวิทย์ ชูส่งแสง	-รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการตัดไฟฟ้า
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	นายวรากร เปล่งขำ	รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการควบคุมระบบการจ่ายน้ำของเครื่องดับเพลิง
หน่วยประสานงาน	นางสาวสุชาวดี กันไพเราะ	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิง และควบคุมการทำงานของหน่วยค้นหาเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ, หน่วยยานพาหนะ, หน่วยพยาบาล, หน่วยควบคุมการจราจร/รักษาการณ์
หน่วยค้นหาเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	นายทวีศักดิ์ อบคำ	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยประสานงาน หรือผู้อำนวยการดับเพลิง ในการเข้าไปค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อส่งต่อให้หน่วยพยาบาล
หน่วยยานพาหนะ	นายอนุชา ธาณีวรรณ์	รายงานตัวพร้อมรับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิงและ นำรถไปที่ศูนย์อำนวยการ เพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือหัวหน้าฝ่ายประสานงาน ในการใช้ยานพาหนะ เช่น ส่งผู้ประสบเหตุไปโรงพยาบาล

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

5.8 แผนตอบโต้สารเคมีหกรั่วไหล



5.9 หน่วยเก็บกู้สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก



5.10 หน้าที่หน่วยเก็บกู้สารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก

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

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

5.11 วิธีการป้องกันและการจัดการมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการดับเพลิง / สารเคมีหกรั่วไหล

5.11.1 เศษวัสดุปนเปื้อนทั้งหมด ให้ใส่ภาชนะที่เหมาะสม แล้วส่งกำจัดเหมือนขยะอันตราย ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.11.2 ผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บกู้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นตาป้องกันการกระเด็นเข้าตา เป็นต้น

5.12 แผนการบรรเทาผลกระทบ และการปฏิรูปฟื้นฟูหลังเกิดอุบัติภัย

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

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

5.11 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉินภายในและภายนอก

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

ORIGINAL

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

5.12 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan

5.12.1 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 1

5.12.2 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 2

5.12.3 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 3

5.12.4 ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 4

(ตามเอกสารแนบที่ 1)

5.13 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน

5.13.1 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

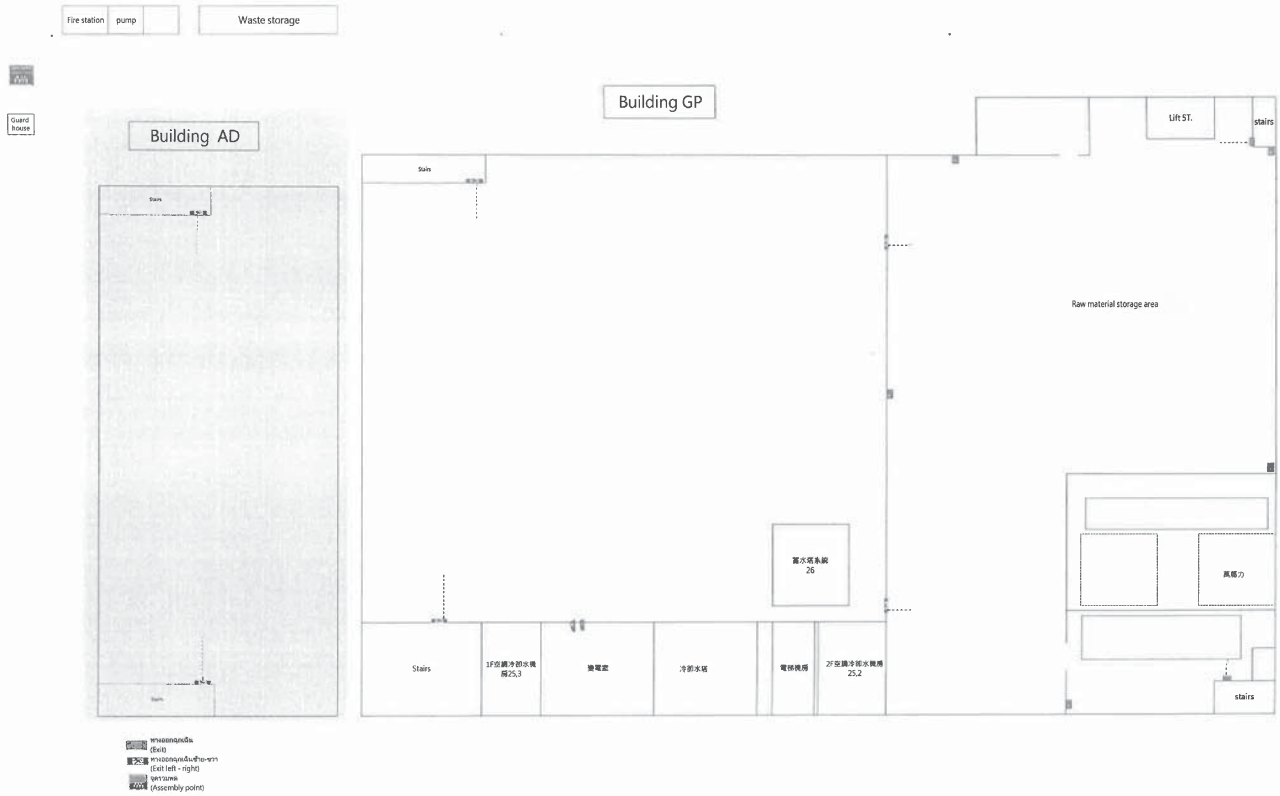
5.13.2 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

5.13.3 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

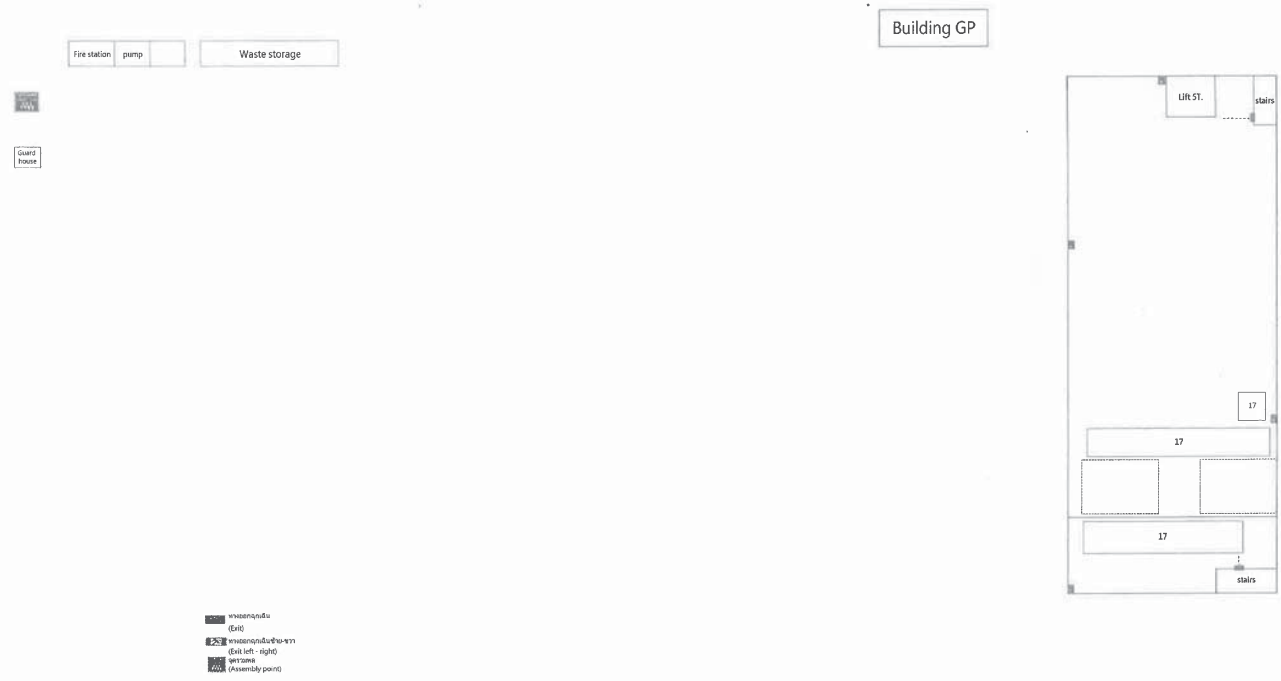
5.13.4 ผังวางตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1

(ตามเอกสารแนบที่ 2)

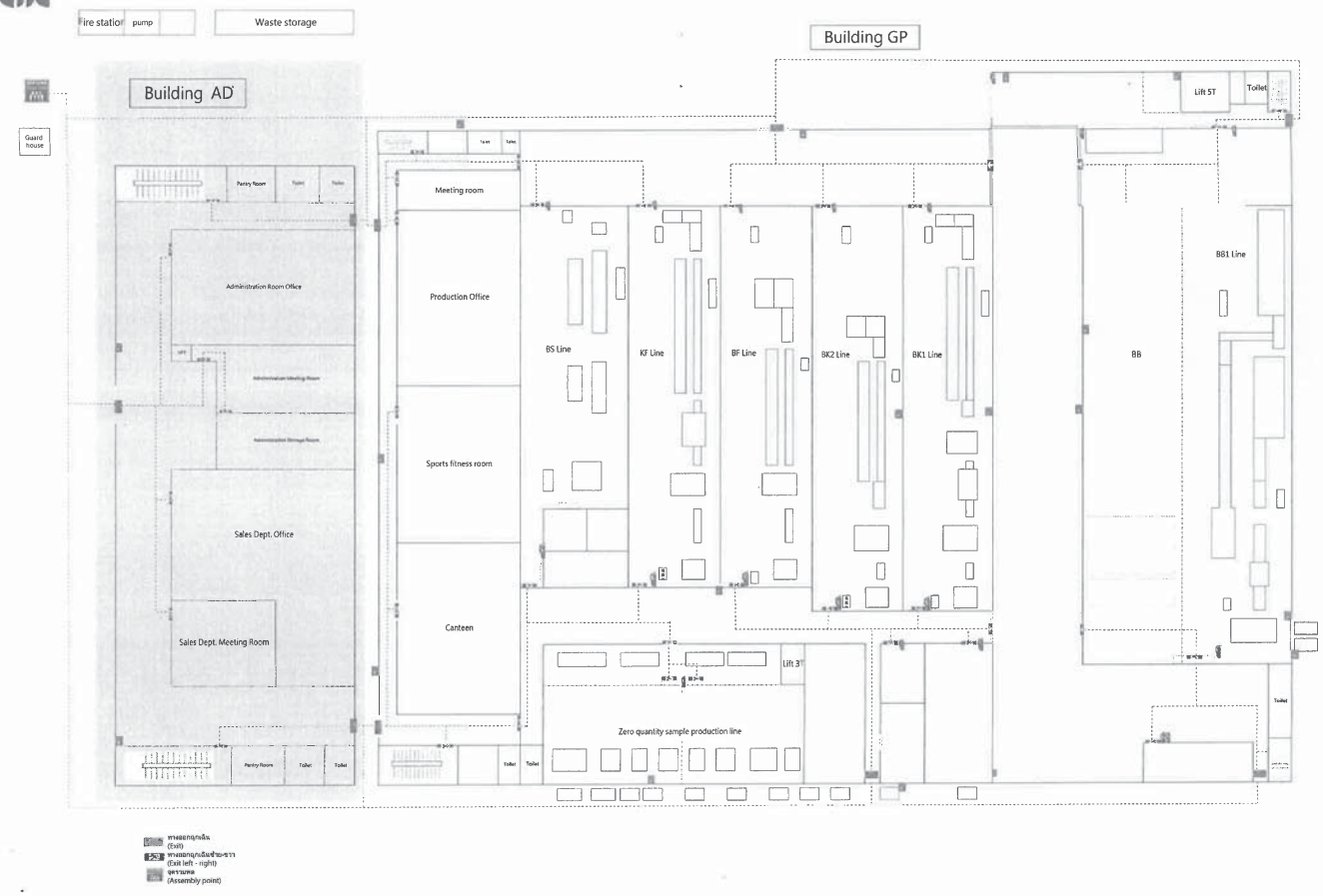
ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 3



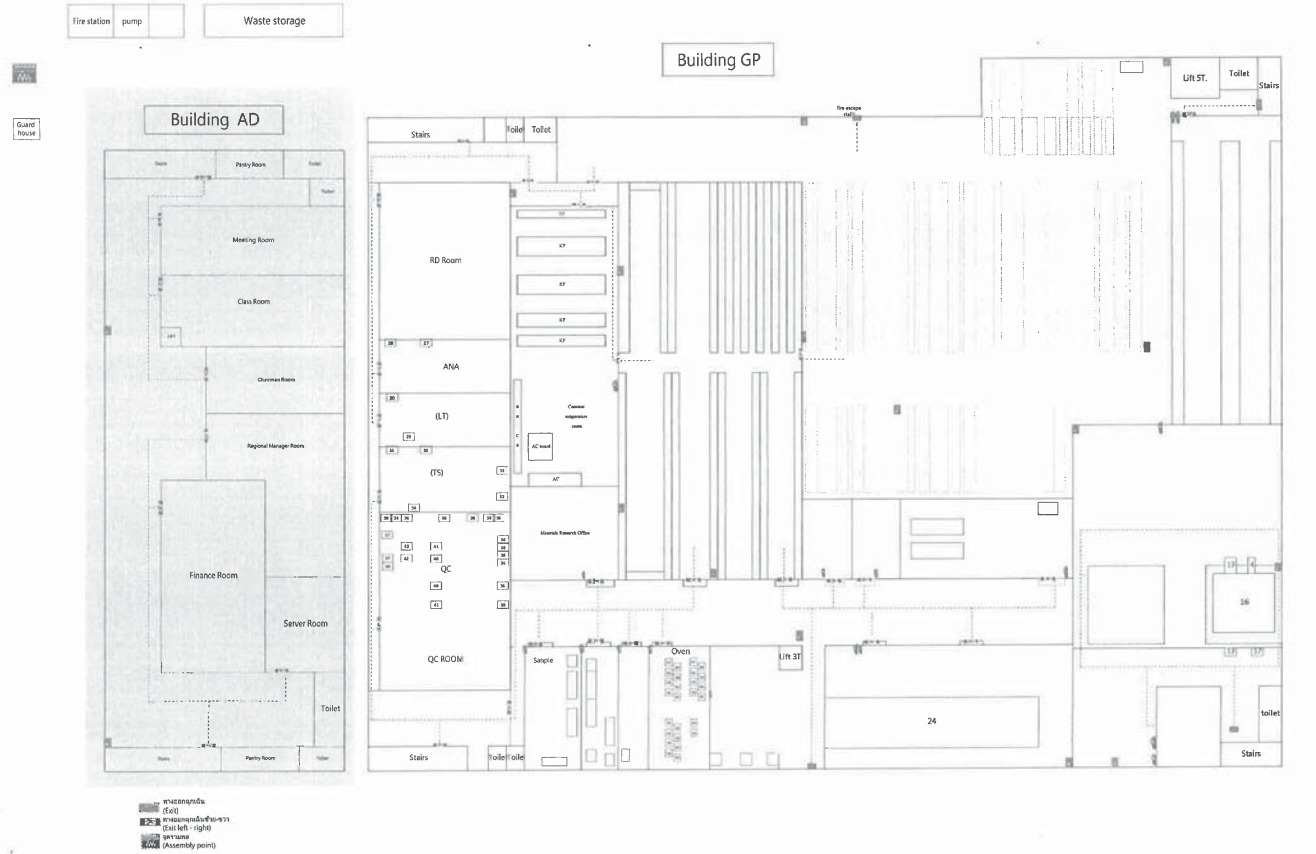
ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 4



ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 1

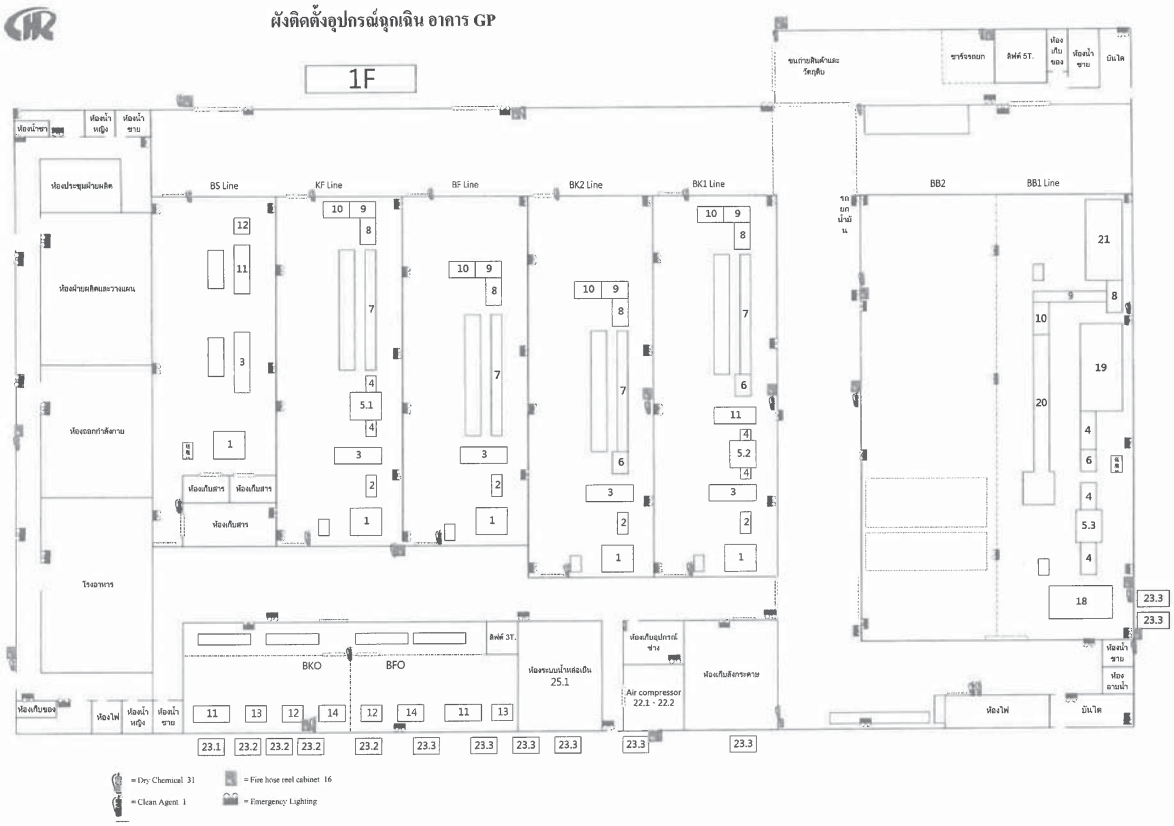


ผังเส้นทางหนีไฟ Fire Escape Plan ชั้น 2

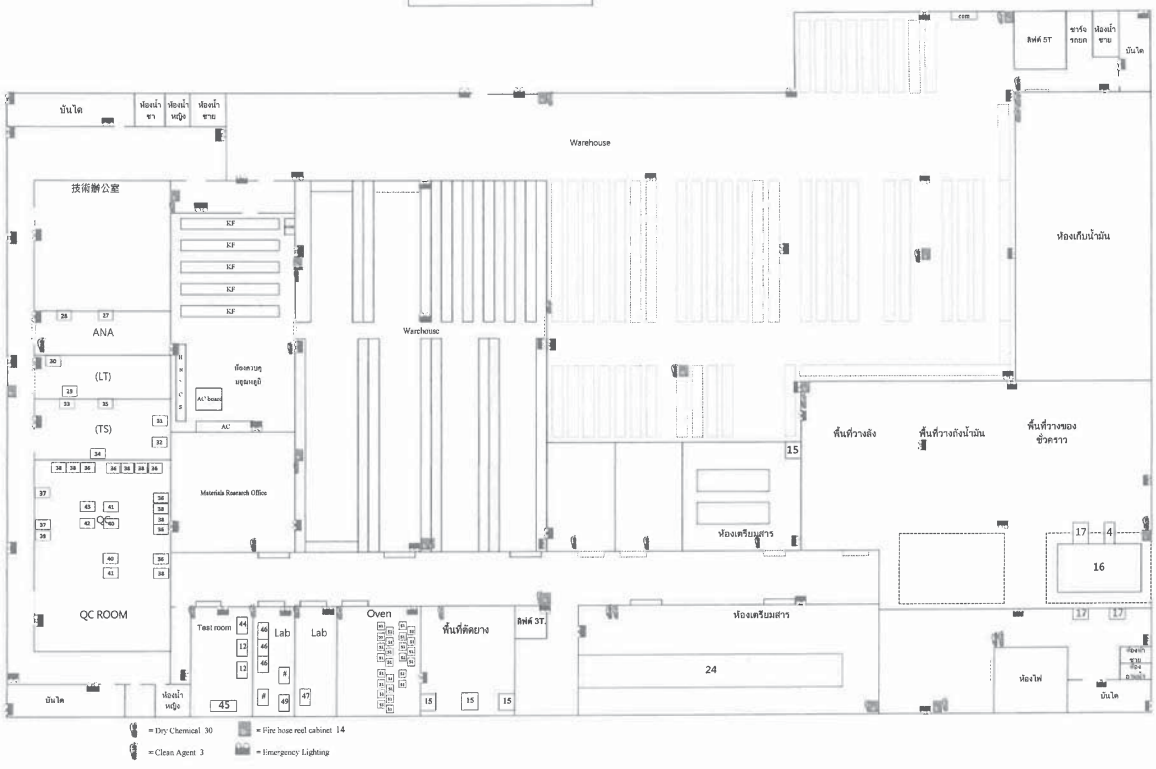


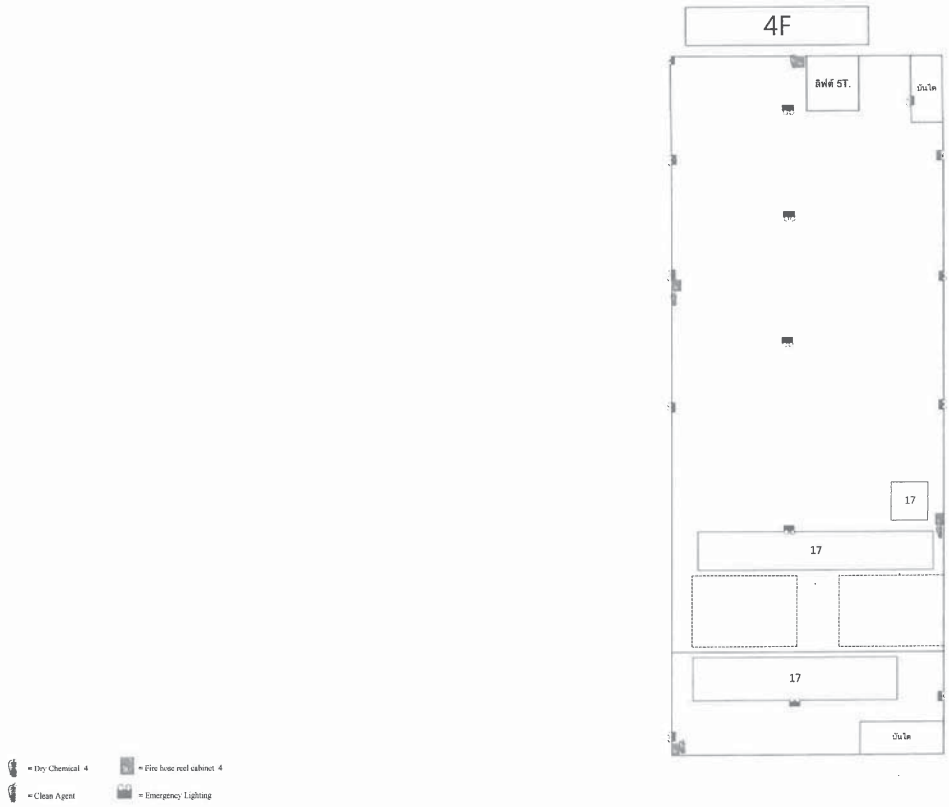
ผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง อาคาร GP

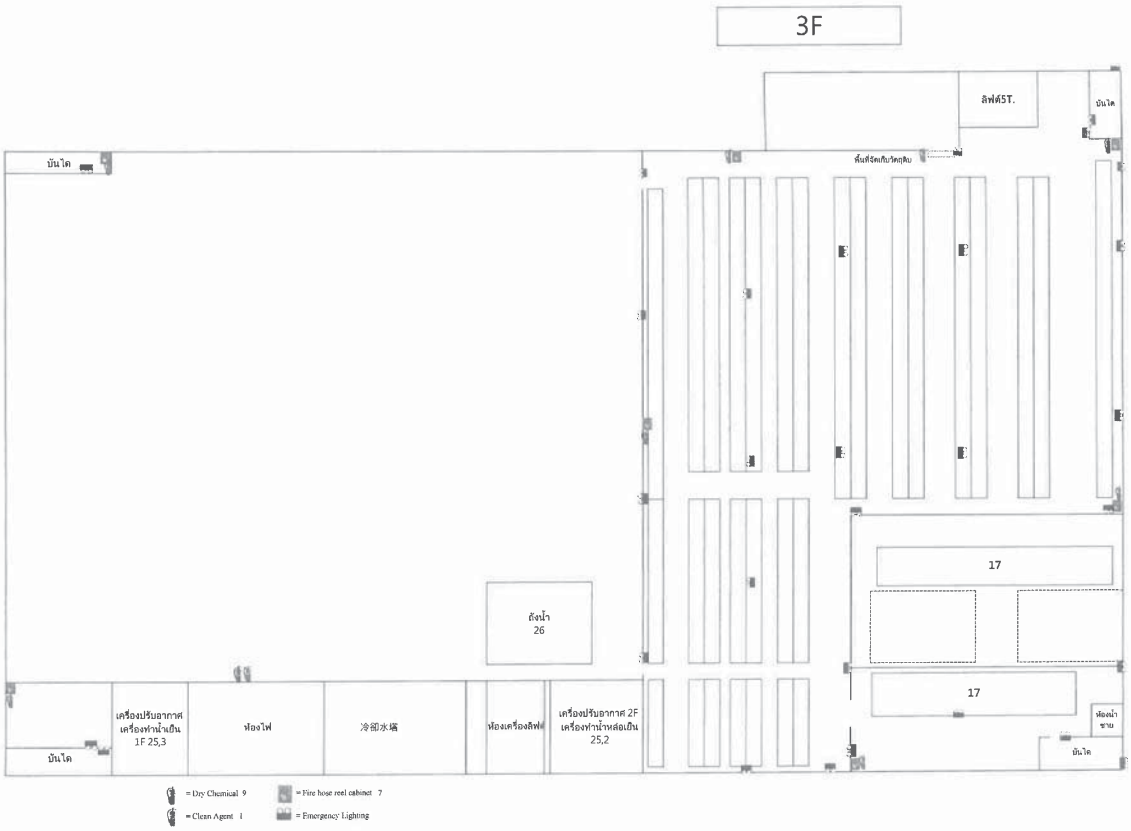
1F



2F

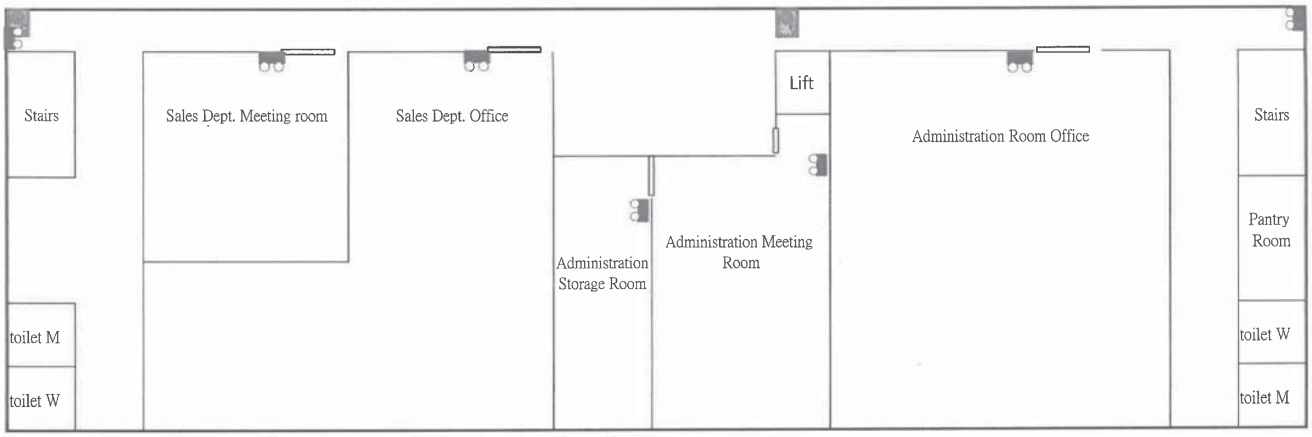



4F
ลิฟต์ ST.
บันได
17
17
17
บันได
= Dry Chemical 4
= Clean Agent
= Fire hose reel cabinet 4
= Emergency Lighting


3F
ลิฟต์ST.
บันได
บันได
พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ
17
17
17
ถังน้ำ
26
เครื่องปรับอากาศ
เครื่องทำน้ำเย็น
1F 25,3
ห้องไฟ
冷却水槽
ห้องเครื่องลิฟต์
เครื่องปรับอากาศ 2F
เครื่องทำน้ำหล่อเย็น
25,2
ห้องน้ำ
ชาย
บันได
บันได
= Dry Chemical 9
= Clean Agent 1
= Fire hose reel cabinet 7
= Emergency Lighting

ผังติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน อาคาร AD

1 F



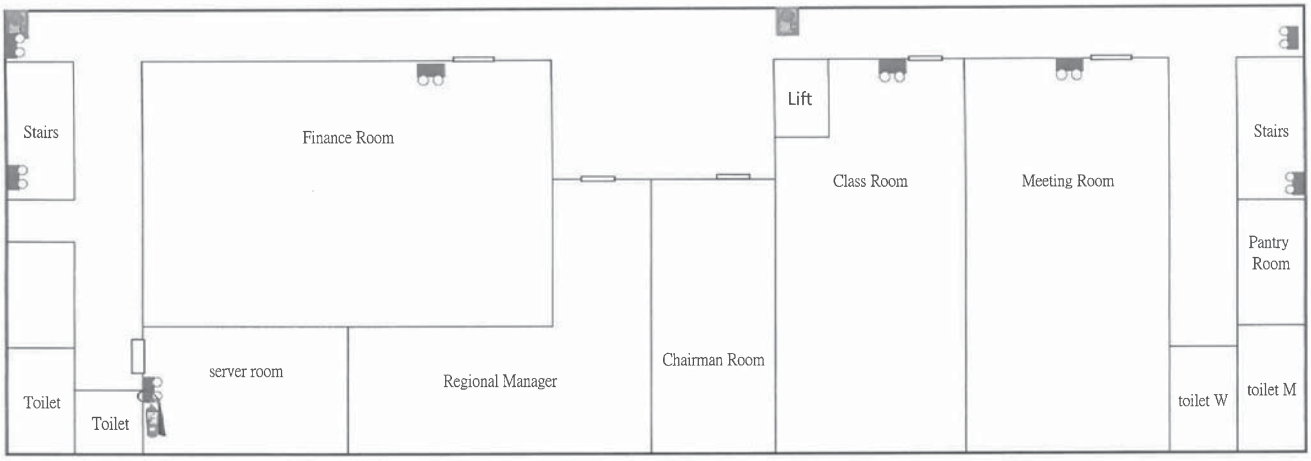
= Dry Chemical 2

= Fire hose reel cabinet 2

= Clean Agent

= Emergency Lighting

2 F



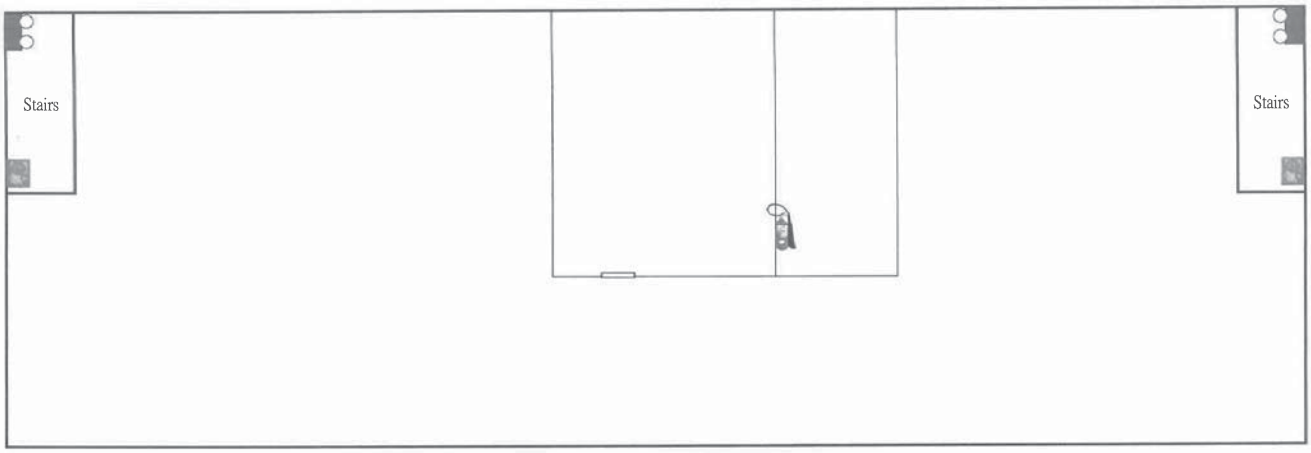
= Dry Chemical 2

= Fire hose reel cabinet 2

= Carbon dioxide 1

= Emergency Lighting

3 F



= Dry Chemical 2

= Fire hose reel cabinet 2

= Carbon dioxide 1

= Emergency Lighting

ภาคผนวกที่ 42

ผลการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

Test Report

Request No : W6801334
Report No : 6801-1366

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Pinthong Industrial Park (Project 5)	Sample No	:	W 68010970
Sample Name	:	KOWOO THAI CO.,LTD. / N2	Sampling Date	:	10/01/2025
Sampling By	:	Customer	Sampling Time	:	--
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	16/01/2025
Tested Date	:	17/01/2025 - 24/01/2025	Reported Date	:	27/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.45	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0044	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤2

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
27/01/2025

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

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

Test Report

Request No : W6801334
Report No : 6801-1366

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Pinthong Industrial Park (Project 5)	Sample No	:	W 68010970
Sample Name	:	KOWOO THAI CO.,LTD. / N2	Sampling Date	:	10/01/2025
Sampling By	:	Customer	Sampling Time	:	--
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	16/01/2025
Tested Date	:	17/01/2025 - 24/01/2025	Reported Date	:	27/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.40	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
27/01/2025

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

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

Test Report

Request No : W6801334
Report No : 6801-1366

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68010970
Sample Name : KOWOO THAI CO.,LTD. / N2 Sampling Date : 10/01/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 16/01/2025
Tested Date : 17/01/2025 - 24/01/2025 Reported Date : 27/01/2025

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

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
27/01/2025

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

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

Test Report

Request No : W6801334
Report No : 6801-1366

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68010970
Sample Name : KOWOO THAI CO.,LTD. / N2 Sampling Date : 10/01/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 16/01/2025
Tested Date : 17/01/2025 - 24/01/2025 Reported Date : 27/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.27	≤5

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
27/01/2025

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

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

Test Report

Request No :W6802211
Report No :6802-0844

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68020622
Sample Name : KOWOO THAI CO.,LTD.-N3 Sampling Date : 05/02/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 08/02/2025
Tested Date : 11/02/2025 - 15/02/2025 Reported Date : 18/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.35	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0066	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
18/02/2025

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

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

Test Report
Request No :W6802211
Report No :6802-0844
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68020622
Sample Name : KOWOO THAI CO.,LTD.-N3 Sampling Date : 05/02/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : 11:05 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 08/02/2025
Tested Date : 11/02/2025 - 15/02/2025 Reported Date : 18/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.70	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectromctric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
18/02/2025
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Test Report

Request No : W6802211
Report No : 6802-0844

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : KOWOO THAI CO.,LTD.-N3
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/02/2025 - 15/02/2025
Sample No : W 68020622
Sampling Date : 05/02/2025
Sampling Time : 11:05 AM
Received Date : 08/02/2025
Reported Date : 18/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0201	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
18/02/2025

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

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

Test Report

Request No : W6802211
Report No : 6802-0844

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : KOWOO THAI CO.,LTD.-N3
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/02/2025 - 15/02/2025
Sample No : W 68020622
Sampling Date : 05/02/2025
Sampling Time : 11:05 AM
Received Date : 08/02/2025
Reported Date : 18/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.20	≤5

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
18/02/2025

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

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

Test Report

Request No : W6803362
Report No : 6803-1119

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68031136
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling Date : 06/03/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : 3:09 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/03/2025
Tested Date : 15/03/2025 - 18/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.15	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0094	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤2

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/03/2025

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

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

Test Report

Request No : W6803362
Report No : 6803-1119

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68031136
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling Date : 06/03/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : 3:09 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/03/2025
Tested Date : 15/03/2025 - 18/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

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

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/03/2025

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

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

Test Report

Request No :W6803362
Report No :6803-1119

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68031136
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling Date : 06/03/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : 3:09 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/03/2025
Tested Date : 15/03/2025 - 18/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0042	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/03/2025

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

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

Test Report

Request No :W6803362
Report No :6803-1119

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68031136
Sample Name : Joon Chee Material Technology Co.,Ltd.
Sampling Date : 06/03/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : 3:09 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/03/2025
Tested Date : 15/03/2025 - 18/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
21/03/2025

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

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

Test Report

Request No : W6803363
Report No : 6803-1570

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68031137
Sample Name : Jun He Tong Industrial Co.,Ltd.
Sampling Date : 11/03/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : --
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/03/2025
Tested Date : 15/03/2025 - 21/03/2025
Reported Date : 26/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.19	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0037	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤2

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
26/03/2025

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

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

Test Report
Request No : W6803363
Report No : 6803-1570
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68031137
Sample Name : Jun He Tong Industrial Co.,Ltd.
Sampling Date : 11/03/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : --
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/03/2025
Tested Date : 15/03/2025 - 21/03/2025
Reported Date : 26/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.31	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
26/03/2025
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Test Report

Request No : W6803363
Report No : 6803-1570

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Jun He Tong Industrial Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 15/03/2025 - 21/03/2025

Sample No : W 68031137
Sampling Date : 11/03/2025
Sampling Time : --
Received Date : 14/03/2025
Reported Date : 26/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0142	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
26/03/2025

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

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

Test Report

Request No : W6803363
Report No : 6803-1570

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Jun He Tong Industrial Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 15/03/2025 - 21/03/2025

Sample No : W 68031137
Sampling Date : 11/03/2025
Sampling Time : --
Received Date : 14/03/2025
Reported Date : 26/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤5

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
26/03/2025

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

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

Test Report

Request No : W6804344
Report No : 6804-1276

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Zhiyi Zinc Industry (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 18/04/2025 - 21/04/2025

Sample No : W 68041051
Sampling Date : 04/04/2025
Sampling Time : 1:20 PM
Received Date : 12/04/2025
Reported Date : 25/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.26	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0024	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/04/2025

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

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

Test Report
Request No : W6804344
Report No : 6804-1276
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Zhiyi Zinc Industry (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 18/04/2025 - 21/04/2025
Sample No : W 68041051
Sampling Date : 04/04/2025
Sampling Time : 1:20 PM
Received Date : 12/04/2025
Reported Date : 25/04/2025

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/04/2025

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

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

Test Report

Request No : W6804344
Report No : 6804-1276

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Zhiyi Zinc Industry (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 18/04/2025 - 21/04/2025

Sample No : W 68041051
Sampling Date : 04/04/2025
Sampling Time : 1:20 PM
Received Date : 12/04/2025
Reported Date : 25/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0023	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/04/2025

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

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

Test Report

Request No : W6804344
Report No : 6804-1276

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Zhiyi Zinc Industry (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 18/04/2025 - 21/04/2025

Sample No : W 68041051
Sampling Date : 04/04/2025
Sampling Time : 1:20 PM
Received Date : 12/04/2025
Reported Date : 25/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.39	≤5

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/04/2025

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

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

Test Report

Request No : W6805437
Report No : 6805-1799

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68051486
Sample Name : Daido Shimomura Steel Manufacturing##
Sampling Date : 16/05/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : --
Sampling Method : Grab
Received Date : 17/05/2025
Tested Date : 20/05/2025 - 27/05/2025
Reported Date : 29/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.17	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0028	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

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

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No : W6805437
Report No : 6805-1799

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample No : W 68051486
Sample Name : Daido Shimomura Steel Manufacturing##
Sampling Date : 16/05/2025
Sampling By : Customer
Sampling Time : --
Sampling Method : Grab
Received Date : 17/05/2025
Tested Date : 20/05/2025 - 27/05/2025
Reported Date : 29/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.24	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

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

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No :W6805437
Report No :6805-1799

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68051486
Sample Name : Daido Shimomura Steel Manufacturing## Sampling Date : 16/05/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 17/05/2025
Tested Date : 20/05/2025 - 27/05/2025 Reported Date : 29/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0045	≤0.02
Silver	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.05	≤1
Trivalent Chromium	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025

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

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

Test Report
Request No :W6805437
Report No :6805-1799
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68051486
Sample Name : Daido Shimomura Steel Manufacturing## Sampling Date : 16/05/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 17/05/2025
Tested Date : 20/05/2025 - 27/05/2025 Reported Date : 29/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. ## Daido Shimomura Steel Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Test Report

Request No : W6805437
Report No : 6805-1800

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Daido Steel (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 20/05/2025 - 26/05/2025
Sample No : W 68051487
Sampling Date : 16/05/2025
Sampling Time : --
Received Date : 17/05/2025
Reported Date : 29/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

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

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No : W6805437
Report No : 6805-1800

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Daido Steel (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 20/05/2025 - 26/05/2025
Sample No : W 68051487
Sampling Date : 16/05/2025
Sampling Time : --
Received Date : 17/05/2025
Reported Date : 29/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

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

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No :W6805437
Report No :6805-1800

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo I Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68051487
Sample Name : Daido Steel (Thailand) Co.,Ltd. Sampling Date : 16/05/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 17/05/2025
Tested Date : 20/05/2025 - 26/05/2025 Reported Date : 29/05/2025

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

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025

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

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

Test Report
Request No :W6805437
Report No :6805-1800
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo I Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68051487
Sample Name : Daido Steel (Thailand) Co.,Ltd. Sampling Date : 16/05/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : --
Sampling Method : Grab Received Date : 17/05/2025
Tested Date : 20/05/2025 - 26/05/2025 Reported Date : 29/05/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle]]
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
29/05/2025
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Test Report

Request No : W6806229
Report No : 6806-1076

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : A.J Plast Public Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025
Sample No : W 68060741
Sampling Date : 05/06/2025
Sampling Time : 8:44 AM
Received Date : 10/06/2025
Reported Date : 19/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.20	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0037	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No : W6806229
Report No : 6806-1076

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : A.J Plast Public Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025
Sample No : W 68060741
Sampling Date : 05/06/2025
Sampling Time : 8:44 AM
Received Date : 10/06/2025
Reported Date : 19/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No :W6806229
Report No :6806-1076

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : A.J Plast Public Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025

Sample No : W 68060741
Sampling Date : 05/06/2025
Sampling Time : 8:44 AM
Received Date : 10/06/2025
Reported Date : 19/06/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No :W6806229
Report No :6806-1076

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : A.J Plast Public Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025

Sample No : W 68060741
Sampling Date : 05/06/2025
Sampling Time : 8:44 AM
Received Date : 10/06/2025
Reported Date : 19/06/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No : W6806229
Report No : 6806-1077

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Chang Horing Rubber (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025

Sample No : W 68060742
Sampling Date : 05/06/2025
Sampling Time : 10:07 AM
Received Date : 10/06/2025
Reported Date : 19/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	-
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0026	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Cadmium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025

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

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

Test Report

Request No : W6806229
Report No : 6806-1077

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)
Sample Name : Chang Horing Rubber (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling By : Customer
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025

Sample No : W 68060742
Sampling Date : 05/06/2025
Sampling Time : 10:07 AM
Received Date : 10/06/2025
Reported Date : 19/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.14	≤10
Lead	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025

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

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

Test Report

Request No :W6806229
Report No :6806-1077

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68060742
Sample Name : Chang Horing Rubber (Thailand) Co.,Ltd. Sampling Date : 05/06/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : 10:07 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/06/2025
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025 Reported Date : 19/06/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]

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

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report
Request No :W6806229
Report No :6806-1077
Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5) Sample No : W 68060742
Sample Name : Chang Horing Rubber (Thailand) Co.,Ltd. Sampling Date : 05/06/2025
Sampling By : Customer Sampling Time : 10:07 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 10/06/2025
Tested Date : 14/06/2025 - 17/06/2025 Reported Date : 19/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [6 Bottle]]
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/06/2025
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข้อกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2568
ที่ปรึกษาและการจัดซื้อจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกแบบพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและราคาพร้อมกัน (QCBS)

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 23 มกราคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$ ทั้งนี้ ในช่วงดังกล่าวมีสภาพอากาศแห้ง ลมพัดแรง อาจทำให้ฝุ่นละอองมีค่าสูงกว่าระดับปกติ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน มกราคม 2568

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

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

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

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

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

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

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนมกราคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

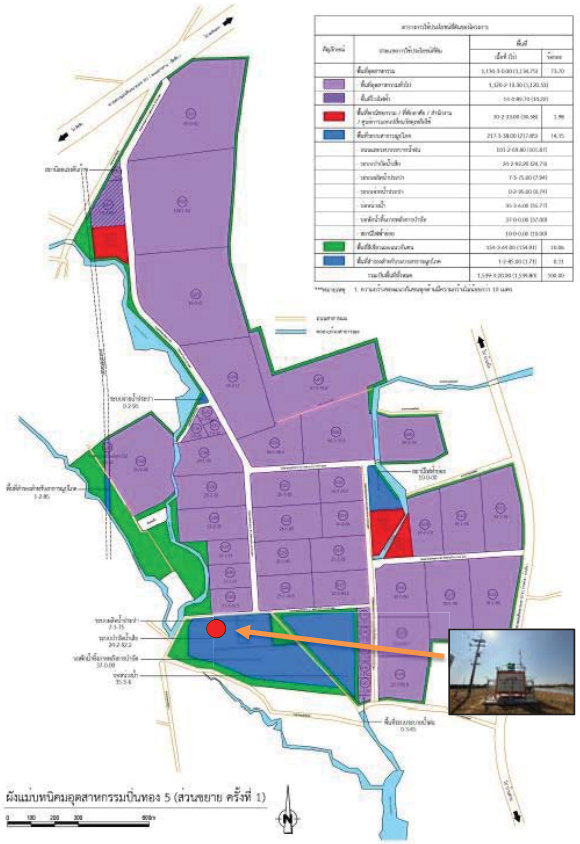
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

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

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน มกราคม 2568 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-01-2025	54.90	43.29	2.28	1.86	4.37	23/0	1.22	11.52	23/0
02-01-2025	64.98	51.38	2.53	1.91	4.06	23/0	1.45	17.09	23/0
03-01-2025	65.08	48.78	2.34	2.01	2.83	23/0	2.19	21.87	23/0
04-01-2025	82.77	63.25	2.71	1.87	4.94	23/0	2.78	20.81	23/0
05-01-2025	98.00	76.19	2.88	1.96	4.72	23/0	3.41	25.74	23/0
06-01-2025	92.08	72.04	2.60	2.00	4.67	23/0	3.53	42.72	23/0
07-01-2025	100.99	78.57	4.69	2.15	22.81	23/0	3.64	45.11	23/0
08-01-2025	118.98	94.31	4.23	1.96	18.28	23/0	2.66	46.77	23/0
09-01-2025	114.37	87.07	3.11	2.02	5.14	23/0	3.23	37.21	23/0
10-01-2025	91.94	65.52	3.85	1.82	14.84	22/0	3.79	21.50	22/0
11-01-2025	123.11	77.92	2.61	2.35	3.24	23/0	6.56	16.89	23/0
12-01-2025	104.47	73.42	2.74	2.42	3.66	23/0	5.70	10.31	23/0
13-01-2025	97.23	80.39	3.68	2.71	11.84	23/0	7.55	25.48	23/0
14-01-2025	101.48	87.37	5.09	2.85	25.27	23/0	7.15	29.46	23/0
15-01-2025	96.99	74.55	4.62	2.69	23.66	23/0	7.26	30.02	23/0
16-01-2025	76.01	53.51	3.03	2.58	4.71	23/0	5.83	17.66	23/0
17-01-2025	92.44	65.80	3.18	2.51	5.17	23/0	5.99	25.40	23/0
18-01-2025	101.09	80.77	5.84	2.76	21.35	23/0	6.61	38.66	23/0
19-01-2025	107.72	85.98	9.39	3.18	71.35	23/0	5.54	28.17	23/0
20-01-2025	106.20	87.17	3.34	2.81	4.60	24/0	7.85	49.22	24/0
21-01-2025	109.18	89.79	3.65	3.04	5.88	23/0	5.63	63.70	23/0
22-01-2025	113.07	89.04	4.08	2.75	11.17	23/0	6.42	55.21	23/0
23-01-2025	162.13	123.94	4.29	2.79	7.20	23/0	9.72	61.91	23/0
24-01-2025	140.09	112.95	5.18	3.41	9.23	23/0	8.17	69.83	23/0
25-01-2025	107.64	85.44	3.71	2.75	5.83	23/0	7.32	70.74	23/0
26-01-2025	90.62	75.82	3.42	2.70	5.54	23/0	5.93	33.22	23/0
27-01-2025	118.02	84.14	3.12	2.63	4.12	23/0	7.09	27.85	23/0
28-01-2025	95.43	71.47	3.07	2.71	3.59	23/0	7.51	20.65	23/0
29-01-2025	106.10	73.64	2.74	1.93	3.74	21/0	3.95	38.04	21/0
30-01-2025	106.41	84.19	3.00	2.09	5.58	23/0	3.64	37.90	23/0
31-01-2025	108.62	89.63	3.82	2.29	8.58	23/0	6.45	59.34	23/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	54.90	43.29	2.28	1.82		-	1.22		-
ค่าสูงสุด	162.13	123.94	9.39	71.35		-	70.74		-
ค่าเฉลี่ย	101.55	78.30	3.70	3.70		-	16.35		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-01-2025	0.97	5.14	NNE	31.86	69.60	21.55	33.09	994.54	999.85	0.00
02-01-2025	1.02	5.36	NNE	29.36	68.34	21.12	33.31	994.60	999.86	0.00
03-01-2025	2.02	6.00	NNE	33.73	52.53	23.09	32.82	995.67	1,000.47	0.00
04-01-2025	2.20	6.35	NNE	31.17	54.83	22.49	32.53	994.90	999.56	0.00
05-01-2025	0.79	6.95	NNE	26.63	51.63	21.97	30.78	996.82	1,002.37	0.00
06-01-2025	0.30	4.48	NNE	23.38	66.72	19.90	31.62	995.89	1,000.98	0.00
07-01-2025	0.57	3.57	NNE	20.12	72.80	18.36	33.89	995.29	1,000.68	0.00
08-01-2025	0.16	3.83	NW	27.66	89.47	17.97	33.26	995.04	1,000.02	0.00
09-01-2025	0.37	4.23	NE	26.34	76.06	20.07	34.00	996.62	1,001.35	0.00
10-01-2025	0.52	6.03	NE	35.45	74.11	21.18	31.27	998.80	1,003.38	0.00
11-01-2025	4.43	7.75	NE	32.61	62.60	19.81	28.76	999.91	1,004.82	0.00
12-01-2025	3.91	7.76	NNE	32.36	64.11	16.63	27.38	999.72	1,004.80	0.00
13-01-2025	2.10	6.63	NNE	29.14	59.35	16.35	28.36	999.93	1,001.83	0.00
14-01-2025	2.54	5.44	NNE	25.42	50.68	19.65	31.50	997.54	1,002.02	0.00
15-01-2025	1.75	6.09	NE	33.56	51.87	21.27	32.02	996.99	1,001.87	0.00
16-01-2025	1.96	6.05	NE	31.71	59.48	23.01	32.98	997.13	1,001.87	0.00
17-01-2025	2.31	6.44	NE	31.53	62.96	20.55	31.45	995.93	1,001.65	0.00
18-01-2025	0.85	4.88	NNE	20.98	71.18	19.21	32.45	995.29	1,000.85	0.00
19-01-2025	0.52	5.13	NNE	24.96	72.13	18.35	32.79	994.66	999.51	0.00
20-01-2025	0.31	4.34	N	22.14	66.52	19.76	32.97	994.46	998.84	0.00
21-01-2025	0.15	4.06	NNW	21.20	78.27	16.71	34.09	994.29	998.82	0.00
22-01-2025	0.50	4.44	NNW	17.92	78.59	16.36	34.55	994.82	999.74	0.00
23-01-2025	0.36	4.21	WNW	24.78	80.25	17.55	33.34	994.91	999.67	0.00
24-01-2025	0.05	3.78	W	27.65	76.37	18.27	33.37	993.84	997.88	0.00
25-01-2025	0.12	4.75	WSW	34.14	92.56	18.79	33.77	993.15	998.10	0.00
26-01-2025	0.13	4.58	WSW	27.75	98.71	20.64	35.46	993.63	998.62	0.00
27-01-2025	0.34	6.21	NE	30.84	90.90	21.95	31.29	994.99	999.34	0.00
28-01-2025	2.48	5.77	NNE	29.90	48.96	21.20	31.47	997.57	1,002.13	0.00
29-01-2025	0.36	5.69	NE	26.60	72.08	20.31	31.90	997.96	1,003.80	0.00
30-01-2025	0.34	4.82	N	22.73	78.98	18.70	32.11	995.08	1,000.93	0.00
31-01-2025	0.18	4.72	WNW	23.64	82.07	16.74	33.54	994.37	999.88	0.00
ค่าต่ำสุด	0.05		-	17.92		16.35		993.15		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		NNE	98.71		35.46		1,004.82		0.00
ค่าเฉลี่ย	3.01		-	48.67		25.26		998.45		-

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

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

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน มกราคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	1	3.23%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	711	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	711	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 54.90 ถึง 162.13 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 มกราคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 มกราคม 2568

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

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 43.29 ถึง 123.94 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 มกราคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 มกราคม 2568

เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นในวันที่ 23 มกราคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ไม่เกิน 120 $\mu g/m^3$ ทั้งนี้ ในช่วงดังกล่าวมีสภาพอากาศแห้ง ลมพัดแรง อาจทำให้ฝุ่นละอองมีค่าสูงกว่าระดับปกติ

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.28 ถึง 9.39 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 มกราคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 19 มกราคม 2568

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

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.82 ถึง 71.35 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 10 มกราคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 19 มกราคม 2568

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

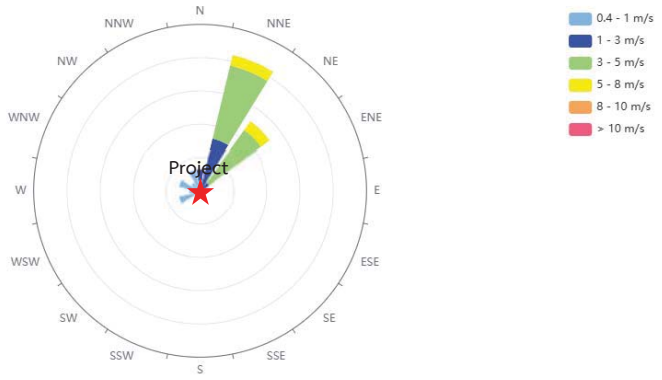
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.22 ถึง 70.74 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 มกราคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 25 มกราคม 2568

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

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน มกราคม 2568 พบว่าลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมโซย และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-8.0 m/s คิดเป็น 45.16% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-8.0 m/s คิดเป็น 25.81% และไม่มีลมสงบ รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	3.23	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	6.46
NNE	-	0.00	19.35	22.58	3.23	0.00	0.00	45.16
NE	-	0.00	3.23	19.35	3.23	0.00	0.00	25.81
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WSW	-	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.45
W	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
WNW	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
NW	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
NNW	-	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
Total	0.00	25.82	25.81	41.93	6.46	0.00	0.00	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 17.92 ถึง 98.71 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 16.35 ถึง 35.46 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

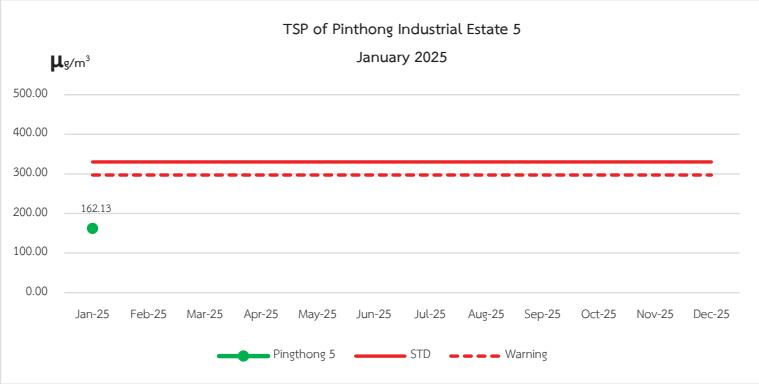
  มีค่าระหว่าง 993.15 ถึง 1,004.82 mbar

- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

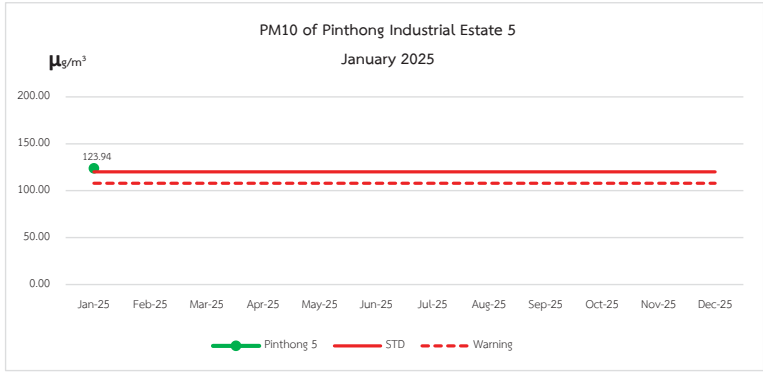
  ไม่มีฝนตกภายในเดือนมกราคม 2568

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม 2568

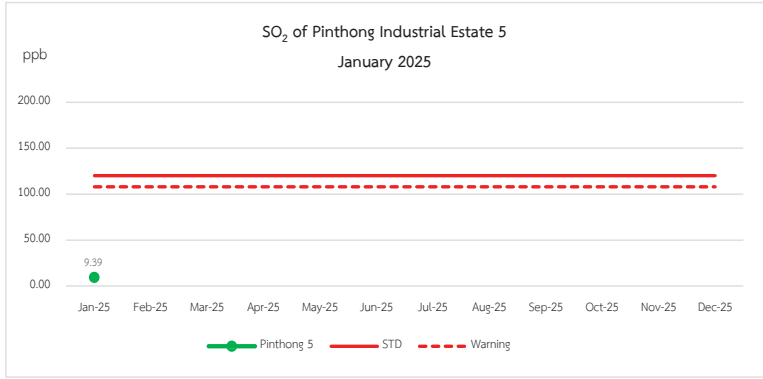
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม 2568 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



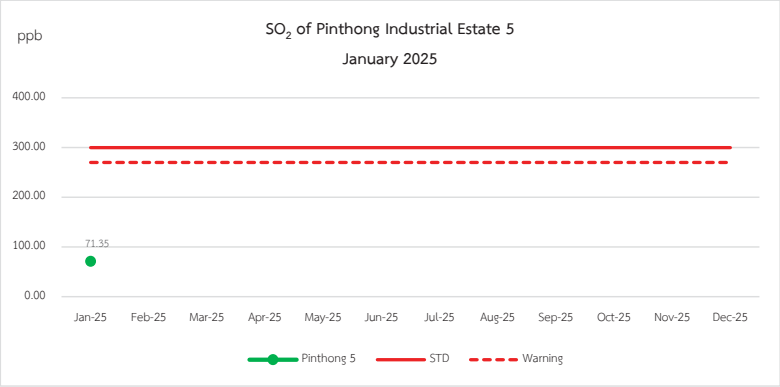
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



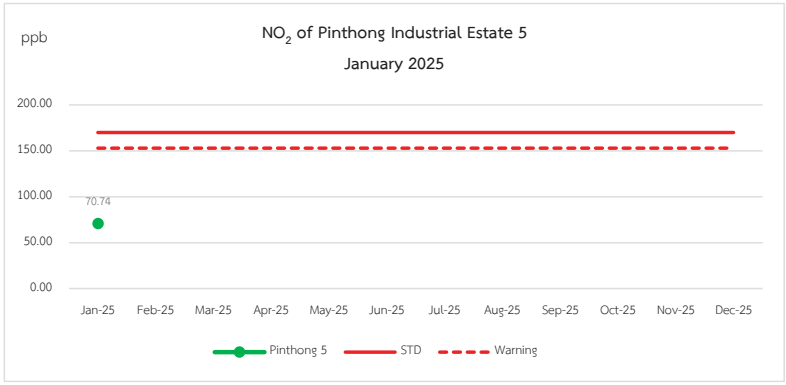
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมกราคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมกราคม 2568

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	54.90	162.13	43.29	123.94	2.28	9.39	1.82	71.35	1.22	70.74
ก.พ.										
มี.ค.										
เม.ย.										
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนมกราคม 2568

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
ม.ค.	0.05	7.76	NNE	17.92	98.71	16.35	35.46	993.15	1,004.82	0.00
ก.พ.										
มี.ค.										
เม.ย.										
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
ค่าต่ำสุด	0.05		-	17.92		16.35		993.15		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		NNE	98.71		35.46		1,004.82		0.00

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

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

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

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

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

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

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

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

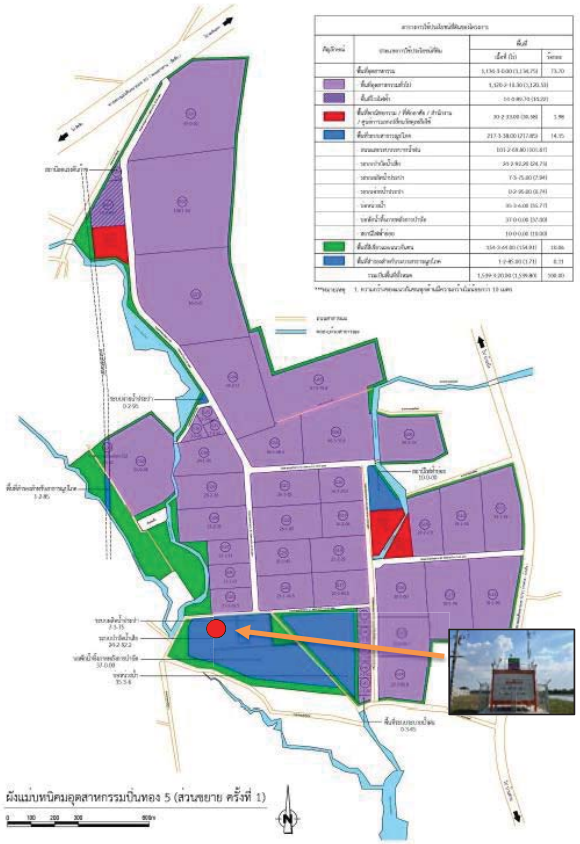
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	28	28	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	28	28	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	28	28	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	672	641	95.39%	31	4.61%
NO_2 1 ชั่วโมง	672	641	95.39%	31	4.61%
WS 1 ชั่วโมง	672	672	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	672	672	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	672	672	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	672	672	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,116**	**4,054**	**98.49%**	**62**	**1.51%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-02-2025	106.97	89.50	6.54	2.38	53.23	23/0	5.91	45.42	23/0
02-02-2025	114.19	95.41	3.94	2.25	7.50	23/0	8.61	46.19	23/0
03-02-2025	115.09	98.31	5.79	1.92	42.91	23/0	5.70	43.26	23/0
04-02-2025	95.23	77.91	3.75	2.05	22.20	23/0	4.59	24.16	23/0
05-02-2025	107.18	86.82	3.91	1.82	18.57	23/0	5.91	34.92	23/0
06-02-2025	87.92	72.09	2.67	1.89	4.09	23/0	6.21	28.40	23/0
07-02-2025	86.97	71.50	3.21	1.79	7.20	23/0	7.14	25.80	23/0
08-02-2025	102.95	79.39	2.66	1.86	4.16	23/0	4.68	48.31	23/0
09-02-2025	99.74	71.43	2.69	2.01	6.55	23/0	4.77	27.98	23/0
10-02-2025	95.68	71.04	3.32	2.18	6.42	21/0	5.40	28.13	21/0
11-02-2025	121.10	92.66	3.16	2.80	3.72	23/0	5.45	55.12	23/0
12-02-2025	116.67	96.28	4.39	2.85	8.22	23/0	6.15	49.75	23/0
13-02-2025	134.10	107.67	4.27	2.84	11.94	23/0	7.35	39.88	23/0
14-02-2025	94.30	79.34	3.35	2.62	5.97	24/0	7.45	38.94	24/0
15-02-2025	87.41	70.38	3.42	2.58	5.21	23/0	6.64	45.78	23/0
16-02-2025	76.44	63.35	3.55	2.53	5.02	23/0	6.41	30.88	23/0
17-02-2025	56.87	48.14	2.61	2.41	2.87	23/0	6.66	22.11	23/0
18-02-2025	48.46	38.60	8.06	2.52	90.15	23/0	7.53	32.84	23/0
19-02-2025	62.35	50.36	3.76	2.87	8.34	23/0	9.18	39.80	23/0
20-02-2025	76.33	59.45	3.14	2.52	4.09	23/0	6.12	27.77	23/0
21-02-2025	77.85	60.95	2.96	2.45	3.94	23/0	13.00	24.34	23/0
22-02-2025	76.00	64.87	3.25	2.70	4.30	23/0	5.20	22.68	23/0
23-02-2025	66.46	55.07	2.96	2.42	4.69	23/0	3.63	27.65	23/0
24-02-2025	49.00	39.15	2.80	2.64	3.07	23/0	4.90	14.59	23/0
25-02-2025	55.91	43.58	10.60	2.58	90.33	23/0	6.27	20.72	23/0
26-02-2025	65.94	50.97	3.77	2.82	14.23	23/0	3.89	31.34	23/0
27-02-2025	83.13	65.53	4.62	2.87	16.29	21/0	8.30	25.60	21/0
28-02-2025	67.33	56.91	3.00	2.52	5.56	23/0	6.10	37.12	23/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	48.46	38.60	2.61	1.79		-	3.63		-
ค่าสูงสุด	134.10	107.67	10.60	90.33		-	55.12		-
ค่าเฉลี่ย	86.70	69.88	4.01	4.01		-	16.33		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-02-2025	0.20	4.73	W	26.46	92.04	17.99	34.42	992.98	998.07	0.00
02-02-2025	0.15	4.66	W	31.68	98.62	19.97	33.88	992.88	997.59	0.00
03-02-2025	0.24	5.15	WSW	32.81	98.86	21.35	35.06	992.74	998.06	0.00
04-02-2025	0.16	4.74	NW	36.37	98.83	22.85	33.26	995.09	1,000.33	0.00
05-02-2025	0.11	4.30	WNW	34.42	97.54	22.37	33.40	994.00	998.97	0.00
06-02-2025	0.10	4.42	WSW	41.08	98.24	20.62	32.30	993.52	999.25	0.00
07-02-2025	0.17	4.78	WSW	40.57	98.85	21.75	32.67	995.29	999.75	0.00
08-02-2025	0.07	4.39	NE	26.20	98.87	22.17	34.44	995.52	1,000.12	0.00
09-02-2025	0.45	5.24	NE	28.26	64.23	22.02	32.87	995.37	1,001.22	0.00
10-02-2025	0.48	4.61	NNE	26.09	72.04	20.69	33.10	995.56	1,001.32	0.00
11-02-2025	0.32	4.87	NNW	24.03	74.38	19.37	34.92	995.03	1,000.92	0.00
12-02-2025	0.28	4.37	WNW	27.53	73.45	19.72	35.00	995.03	999.86	0.00
13-02-2025	0.12	5.06	W	30.95	91.69	20.37	34.81	996.37	998.06	0.00
14-02-2025	0.09	3.13	WSW	45.74	98.85	22.70	33.05	994.81	999.66	0.60
15-02-2025	0.16	3.98	WSW	38.10	98.92	22.80	34.16	992.67	998.77	0.20
16-02-2025	0.31	4.32	SSW	37.52	98.92	22.10	34.13	994.28	998.97	0.00
17-02-2025	0.13	4.39	SW	58.86	98.86	24.21	30.54	996.24	1,000.12	2.20
18-02-2025	0.04	4.98	WSW	53.32	98.75	23.51	31.45	996.93	1,000.74	31.20
19-02-2025	0.12	3.58	W	64.35	98.85	23.51	29.61	995.81	1,000.26	0.00
20-02-2025	0.08	3.52	NW	45.40	98.86	23.32	32.98	995.40	1,000.35	0.00
21-02-2025	0.10	2.86	SSW	64.15	98.88	23.60	29.24	997.27	1,001.11	0.00
22-02-2025	0.68	3.21	N	42.02	98.92	22.61	33.62	995.91	1,000.99	21.80
23-02-2025	0.24	3.10	NE	45.97	98.90	22.67	32.52	988.80	1,001.90	0.00
24-02-2025	2.31	4.80	NE	56.56	83.43	23.61	28.79	999.20	1,003.44	0.00
25-02-2025	2.10	5.15	NNE	45.16	73.71	22.64	30.75	999.88	1,004.06	0.00
26-02-2025	0.89	5.27	NNE	36.65	78.87	22.68	33.55	998.03	1,003.54	0.00
27-02-2025	0.10	4.40	NNW	30.13	86.16	24.15	35.02	995.82	1,001.06	0.40
28-02-2025	0.17	4.85	WSW	45.86	98.70	22.83	33.63	996.09	1,000.25	7.80
ค่าต่ำสุด	0.04		-	24.03		17.99		988.80		0.00
ค่าสูงสุด	5.27		WSW	98.92		35.06		1,004.06		31.20
ค่าเฉลี่ย	1.89		-	70.50		26.48		997.91		-

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

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

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	28	28	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	28	28	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	28	28	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	672	641	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	672	641	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	672	672	-	-
WD 1 ชั่วโมง	672	672	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	672	672	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	672	672	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	672	672	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	28	28	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 48.46 ถึง 134.10 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

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

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 38.60 ถึง 107.67 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

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

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.61 ถึง 10.60 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

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

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.79 ถึง 90.33 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

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

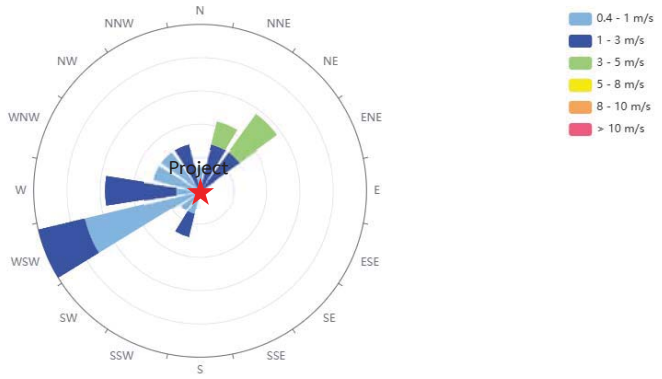
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 3.63 ถึง 55.12 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

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

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน กุมภาพันธ์ 2568 พบว่าลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมเบา และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 21.43% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s กับทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 14.28% เท่ากัน และไม่มีลมสงบ รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57
NNE	-	0.00	7.14	3.57	0.00	0.00	0.00	10.71
NE	-	0.00	7.14	7.14	0.00	0.00	0.00	14.28
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSW	-	3.57	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	7.14
SW	-	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57
WSW	-	14.29	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	21.43
W	-	3.57	10.71	0.00	0.00	0.00	0.00	14.28
WNW	-	10.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.71
NW	-	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.14
NNW	-	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	7.14
Total	0.00	46.42	42.84	10.71	0.00	0.00	0.00	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 24.03 ถึง 98.92 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 17.99 ถึง 35.06 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 988.80 ถึง 1,004.06 mbar

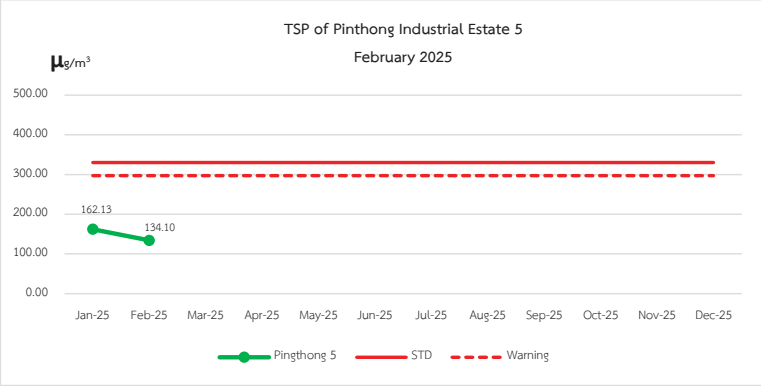
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 31.20 mm. คือมีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง

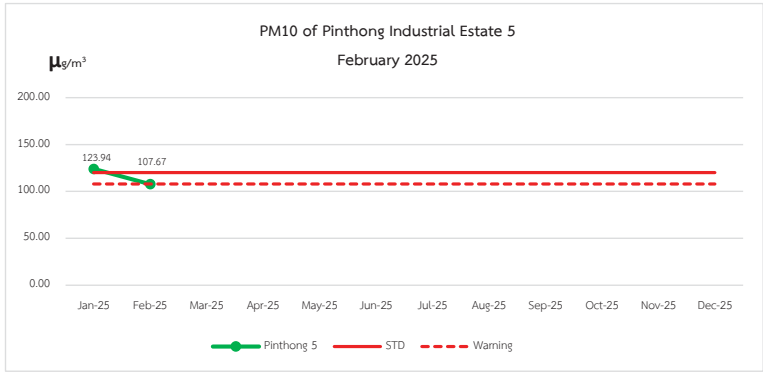
  ปริมาณน้ำฝนสะสมภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 เท่ากับ 64.20 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

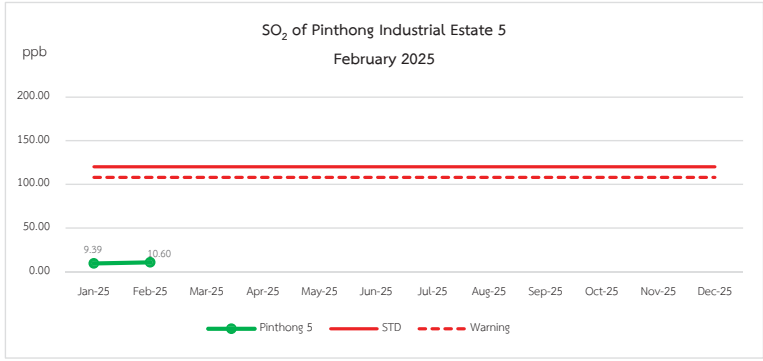
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



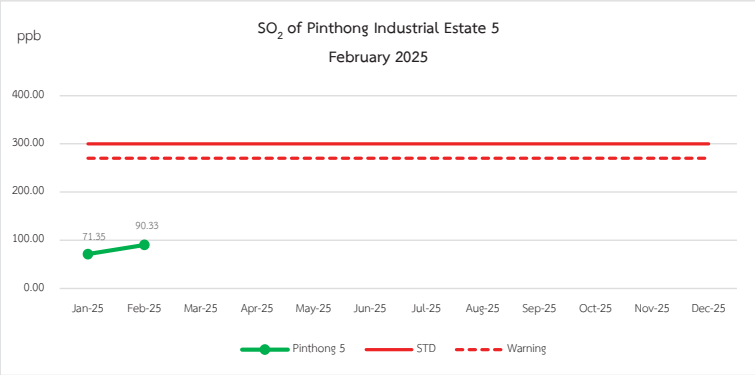
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



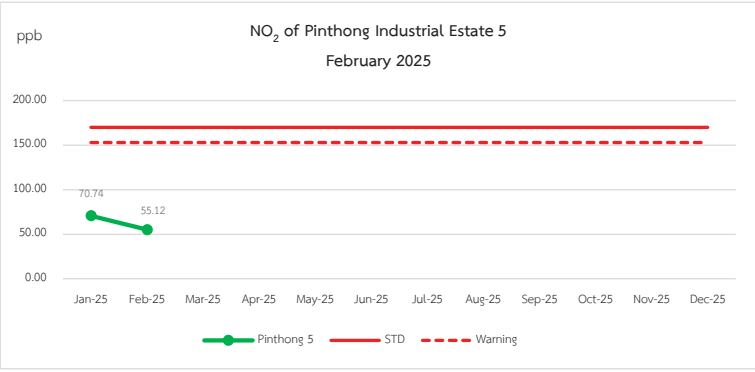
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

เดือน	TSP (24 hr.) (μg/m³)		PM10 (24 hr.) (μg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	54.90	162.13	43.29	123.94	2.28	9.39	1.82	71.35	1.22	70.74
ก.พ.	48.46	134.10	38.60	107.67	2.61	10.60	1.79	90.33	3.63	55.12
มี.ค.										
เม.ย.										
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
ม.ค.	0.05	7.76	NNE	17.92	98.71	16.35	35.46	993.15	1,004.82	0.00
ก.พ.	0.04	5.27	WSW	24.03	98.92	17.99	35.06	988.80	1,004.06	64.20
มี.ค.										
เม.ย.										
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
ค่าต่ำสุด	0.04		-	17.92		16.35		988.80		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		NNE, WSW	98.92		35.46		1,004.82		64.20

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน มีนาคม 2568

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

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

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

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

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

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

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

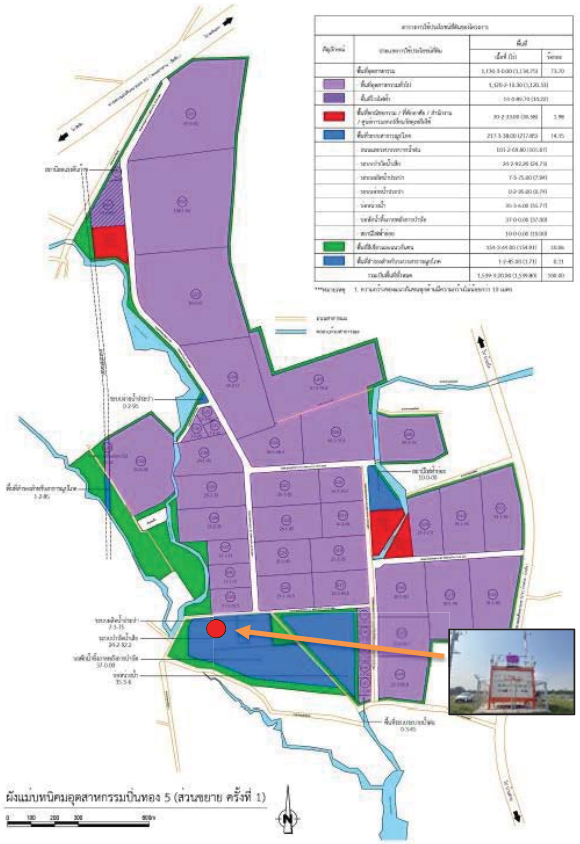
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนมีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61403L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

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

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	708	95.16%	36	4.84%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	708	95.16%	36	4.84%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,557**	**4,485**	**98.42%**	**72**	**1.58%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน มีนาคม 2568 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-03-2035	55.27	45.86	2.67	2.36	3.13	23/0	6.57	23.33	23/0
02-03-2035	44.47	36.33	2.38	2.28	2.67	23/0	3.88	11.98	23/0
03-03-2035	48.57	40.16	2.35	2.28	2.45	23/0	4.81	13.27	23/0
04-03-2035	48.01	39.52	3.67	2.23	10.48	23/0	3.71	27.80	23/0
05-03-2035	38.02	30.21	3.10	2.50	4.77	23/0	4.29	38.19	23/0
06-03-2035	32.70	25.96	3.25	2.46	7.49	23/0	3.72	20.85	23/0
07-03-2035	35.37	30.69	4.11	2.39	26.30	23/0	5.84	31.07	23/0
08-03-2035	45.69	41.15	3.31	2.85	3.94	23/0	6.11	12.30	23/0
09-03-2035	56.67	47.61	3.39	2.74	7.26	23/0	4.60	30.76	23/0
10-03-2035	72.73	56.09	2.79	2.18	3.49	22/0	3.66	37.61	22/0
11-03-2035	69.89	55.23	3.02	1.57	11.56	22/0	3.32	31.70	22/0
12-03-2035	46.17	38.22	2.45	1.78	3.51	24/0	4.87	21.68	24/0
13-03-2035	39.55	32.84	1.99	1.76	2.64	23/0	5.04	22.50	23/0
14-03-2035	44.83	37.12	2.23	1.81	3.04	23/0	7.36	27.46	23/0
15-03-2035	43.77	36.47	1.98	1.73	2.42	23/0	4.02	17.66	23/0
16-03-2035	38.82	31.63	1.78	1.59	2.06	23/0	3.79	11.94	23/0
17-03-2035	34.90	27.49	1.93	1.74	2.44	23/0	2.68	17.08	23/0
18-03-2035	52.02	41.91	1.85	1.69	2.10	23/0	4.04	25.84	23/0
19-03-2035	85.55	67.82	2.46	1.69	3.52	23/0	6.23	24.54	23/0
20-03-2035	103.04	81.90	2.69	2.17	3.49	23/0	5.81	44.23	23/0
21-03-2035	100.17	81.02	2.97	2.18	4.50	23/0	4.69	35.70	23/0
22-03-2035	101.83	84.12	3.47	2.37	7.93	23/0	4.68	47.37	23/0
23-03-2035	104.88	88.30	3.31	2.26	7.55	23/0	4.71	44.68	23/0
24-03-2035	101.32	87.86	2.65	1.95	8.57	23/0	5.89	37.73	23/0
25-03-2035	77.74	66.17	2.45	1.93	4.82	23/0	6.66	19.77	23/0
26-03-2035	72.25	61.35	1.92	1.82	2.19	23/0	4.07	14.05	23/0
27-03-2035	73.28	62.54	1.89	1.81	2.01	23/0	3.07	24.11	23/0
28-03-2035	69.55	60.21	3.03	1.80	5.32	20/0	3.72	21.39	20/0
29-03-2035	70.13	60.91	4.25	3.06	6.76	23/0	3.76	20.40	23/0
30-03-2035	44.87	40.89	2.95	2.61	4.23	23/0	3.11	16.63	23/0
31-03-2035	44.71	38.10	3.88	2.62	9.58	23/0	9.73	24.37	23/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	32.70	25.96	1.78	1.78		-	2.68		-
ค่าสูงสุด	104.88	88.30	4.25	4.25		-	47.37		-
ค่าเฉลี่ย	61.19	50.83	2.78	2.78		-	11.43		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-03-2035	0.17	3.76	SW	64.57	98.91	22.95	30.88	994.23	999.27	0.00
02-03-2035	0.37	3.79	SW	51.62	98.92	23.91	33.25	992.38	997.36	0.00
03-03-2035	0.66	4.15	SSW	55.58	98.86	24.99	32.98	992.12	997.48	0.00
04-03-2035	0.42	4.52	SSW	48.72	98.87	24.59	32.95	991.94	997.02	0.00
05-03-2035	0.80	4.03	SW	47.86	98.82	24.13	33.45	991.80	996.36	0.00
06-03-2035	0.11	4.84	S	41.22	98.85	23.65	34.22	993.49	997.84	0.00
07-03-2035	0.33	3.87	NE	66.41	98.83	24.11	29.87	994.58	998.01	4.00
08-03-2035	2.07	4.37	NNE	66.50	92.80	23.47	27.83	995.56	999.39	0.20
09-03-2035	0.42	4.54	NNE	42.39	87.74	22.91	33.26	996.33	1,000.06	0.00
10-03-2035	0.27	4.48	NE	39.46	95.86	22.28	34.22	995.47	1,000.77	0.00
11-03-2035	0.10	3.48	SW	48.49	89.09	24.71	33.11	994.64	999.87	0.00
12-03-2035	0.10	4.18	SW	58.10	98.85	23.97	31.53	992.59	998.49	0.00
13-03-2035	0.26	3.39	WSW	60.05	98.85	22.95	31.01	996.66	997.80	29.80
14-03-2035	0.12	2.95	WSW	58.43	98.88	23.16	31.93	995.59	998.99	2.20
15-03-2035	0.22	4.83	WSW	56.57	98.92	23.82	32.42	995.13	999.30	0.00
16-03-2035	0.28	3.78	SW	55.62	98.91	24.67	32.99	993.44	998.93	0.00
17-03-2035	0.18	3.12	SSE	50.18	98.83	24.84	32.80	995.22	999.17	0.00
18-03-2035	0.13	3.14	N	44.47	98.87	24.23	34.83	995.50	999.97	0.00
19-03-2035	0.87	5.27	NE	40.66	95.37	24.82	31.49	998.77	1,003.09	0.00
20-03-2035	0.85	6.50	NE	34.35	69.07	21.46	30.23	999.50	1,004.83	0.00
21-03-2035	0.69	5.54	NNE	35.08	72.39	21.27	32.28	998.65	1,004.25	0.00
22-03-2035	0.42	5.09	NNE	32.48	79.82	22.66	33.86	996.96	1,002.06	0.00
23-03-2035	0.04	3.47	NW	28.13	90.94	20.28	35.30	995.54	1,001.51	0.00
24-03-2035	0.19	4.81	WSW	46.24	98.88	22.02	33.27	993.83	999.11	0.00
25-03-2035	0.35	4.31	S	49.94	98.89	23.64	33.39	990.66	996.41	0.00
26-03-2035	0.22	4.68	S	56.16	98.86	24.08	32.26	990.13	995.15	0.00
27-03-2035	0.57	5.17	S	53.70	98.83	25.36	32.86	989.24	994.48	2.00
28-03-2035	0.29	4.48	SW	50.26	98.85	24.79	33.29	990.63	995.20	0.00
29-03-2035	0.11	4.13	SW	43.38	98.84	23.61	34.50	991.33	995.95	0.00
30-03-2035	0.39	3.66	SSW	63.01	98.95	24.51	31.02	994.56	998.29	54.80
31-03-2035	0.23	3.20	NE	71.86	98.86	24.76	28.10	994.24	998.95	0.00
ค่าต่ำสุด	0.04		-	28.13		20.28		989.24		0.00
ค่าสูงสุด	6.50		SW	98.95		35.30		1,004.83		54.80
ค่าเฉลี่ย	2.06		-	76.08		27.24		996.51		-

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

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

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน มีนาคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	708	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	708	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 32.70 ถึง 104.88 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 มีนาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 มีนาคม 2568

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

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 25.96 ถึง 88.30 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 6 มีนาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 23 มีนาคม 2568

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

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.78 ถึง 4.25 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 16 มีนาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 29 มีนาคม 2568

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

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.57 ถึง 26.30 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 11 มีนาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 7 มีนาคม 2568

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

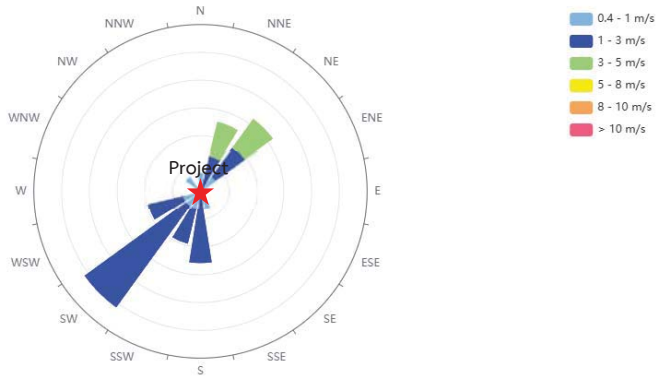
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.68 ถึง 47.37 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 17 มีนาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 22 มีนาคม 2568

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

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน มีนาคม 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 25.81% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) กับทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s กับทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 m/s กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 12.50% เท่ากัน และมีลมสงบ 3.23% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
NNE	-	0.00	6.45	6.45	0.00	0.00	0.00	12.90
NE	-	0.00	6.45	6.45	0.00	0.00	0.00	12.90
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSE	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
S	-	0.00	12.90	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
SSW	-	3.23	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	9.68
SW	-	3.23	22.58	0.00	0.00	0.00	0.00	25.81
WSW	-	6.45	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
W	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NW	-	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	3.23	22.60	61.28	12.90	0.00	0.00	0.00	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 28.13 ถึง 98.95 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 20.28 ถึง 35.30 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 989.24 ถึง 1,004.83 mbar

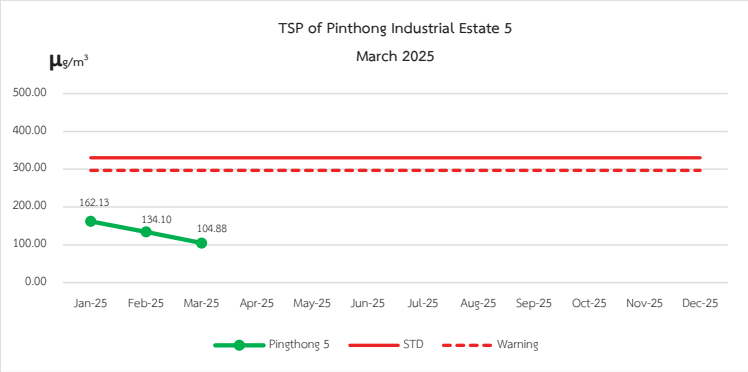
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 31.00 mm. คือมีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง

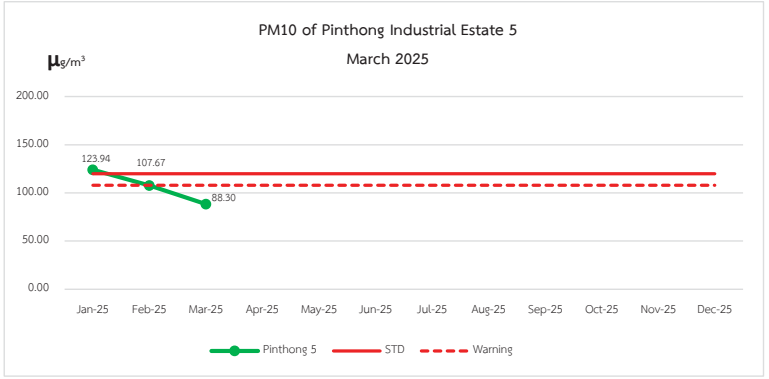
  ปริมาณน้ำฝนสะสมภายในเดือนมีนาคม 2568 เท่ากับ 93.00 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมีนาคม 2568

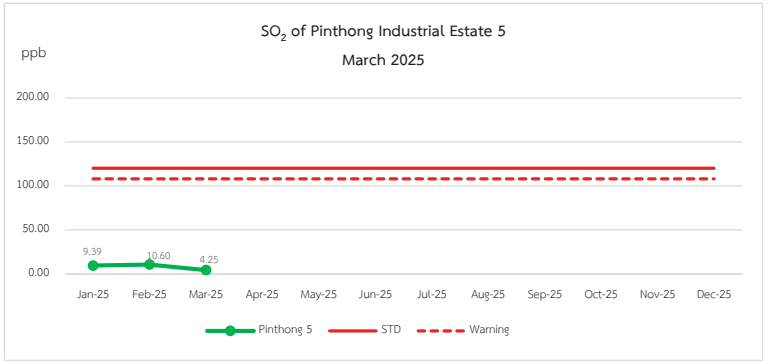
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมีนาคม 2568 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



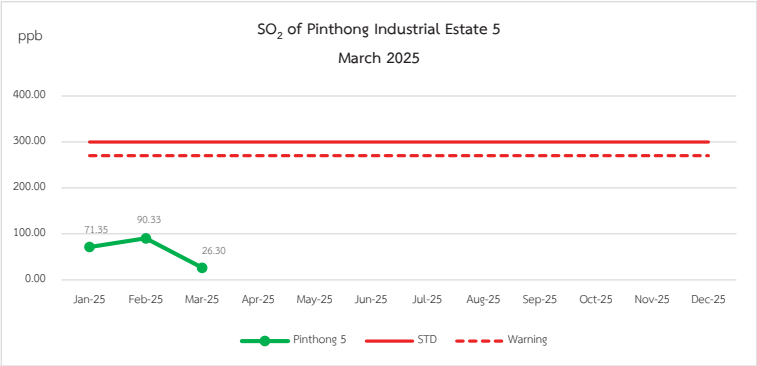
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมีนาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



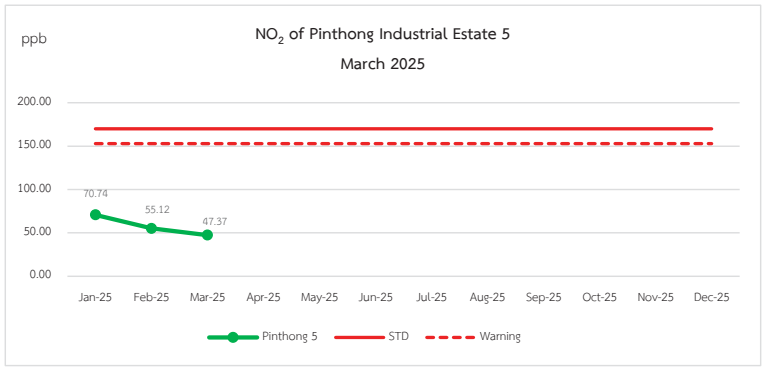
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมีนาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมีนาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมีนาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมีนาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมีนาคม 2568

เดือน	TSP (24 hr.) (µg/m³)		PM10 (24 hr.) (µg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	54.90	162.13	43.29	123.94	2.28	9.39	1.82	71.35	1.22	70.74
ก.พ.	48.46	134.10	38.60	107.67	2.61	10.60	1.79	90.33	3.63	55.12
มี.ค.	32.70	104.88	25.96	88.30	1.78	4.25	1.57	26.30	2.68	47.37
เม.ย.										
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนมีนาคม 2568

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
ม.ค.	0.05	7.76	NNE	17.92	98.71	16.35	35.46	993.15	1,004.82	0.00
ก.พ.	0.04	5.27	WSW	24.03	98.92	17.99	35.06	988.80	1,004.06	64.20
มี.ค.	0.04	6.50	SW	28.13	98.95	20.28	35.30	989.24	1,004.83	93.00
เม.ย.										
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
ค่าต่ำสุด	0.04		-	17.92		16.35		988.80		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		NNE, WSW, SW	98.95		35.46		1,004.83		93.00

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน เมษายน 2568

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

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

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

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

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

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

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

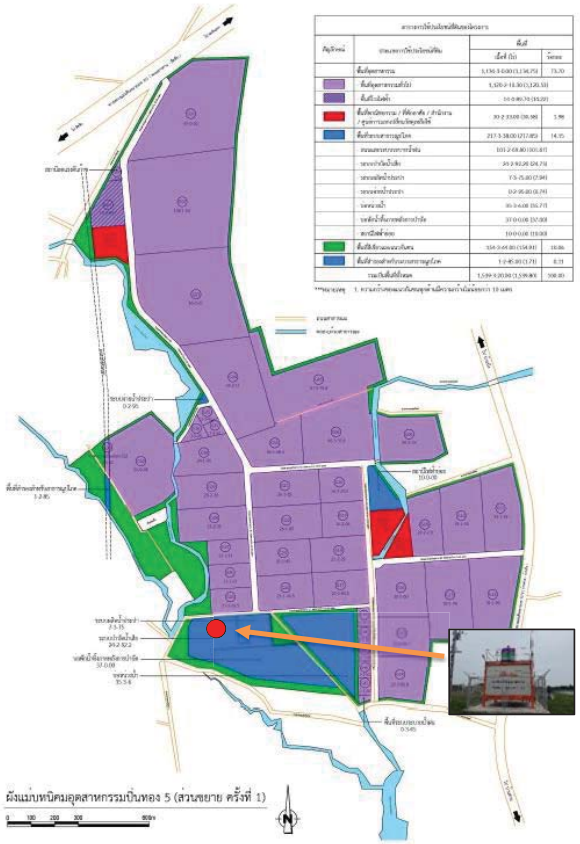
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนเมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61403L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

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

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	685	95.14%	35	4.86%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	685	95.14%	35	4.86%
WS 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	720	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,410**	**4,340**	**98.41%**	**70**	**1.59%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน เมษายน 2568 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-04-2025	60.50	49.46	3.55	2.69	5.37	23/0	5.18	20.65	23/0
02-04-2025	74.00	59.36	3.13	2.56	4.52	23/0	5.33	25.32	23/0
03-04-2025	44.42	36.92	3.13	2.76	4.78	23/0	3.19	25.51	23/0
04-04-2025	40.76	34.35	2.83	2.67	3.14	23/0	5.35	24.42	23/0
05-04-2025	40.72	34.79	3.40	2.65	6.20	24/0	5.21	18.02	24/0
06-04-2025	39.16	32.95	2.91	2.53	3.78	23/0	3.22	20.63	23/0
07-04-2025	45.30	37.43	2.88	2.51	4.58	23/0	4.89	20.26	23/0
08-04-2025	47.68	40.39	2.89	2.47	4.80	23/0	6.05	29.94	23/0
09-04-2025	47.13	37.46	2.64	2.44	2.87	22/0	5.85	18.35	22/0
10-04-2025	39.48	33.25	5.96	2.49	13.41	21/0	8.61	20.58	21/0
11-04-2025	38.26	32.73	11.60	11.33	12.22	23/0	5.70	17.06	23/0
12-04-2025	33.53	28.29	11.87	11.30	14.50	23/0	4.67	19.48	23/0
13-04-2025	22.62	18.42	11.72	11.17	14.75	23/0	2.71	12.78	23/0
14-04-2025	26.66	22.49	11.57	11.08	17.19	23/0	3.26	9.75	23/0
15-04-2025	26.88	22.33	11.69	11.35	14.97	23/0	2.56	17.95	23/0
16-04-2025	31.65	27.81	11.79	11.35	15.10	23/0	2.96	17.71	23/0
17-04-2025	30.84	25.46	11.38	11.20	11.50	23/0	4.40	14.69	23/0
18-04-2025	26.83	22.19	11.85	11.23	15.77	23/0	4.57	14.63	23/0
19-04-2025	32.33	26.16	11.85	11.26	14.64	23/0	5.21	19.36	23/0
20-04-2025	30.95	23.86	12.27	11.23	16.78	23/0	4.96	13.56	23/0
21-04-2025	34.20	29.38	11.41	11.20	11.65	23/0	5.01	19.17	23/0
22-04-2025	39.39	31.85	11.94	11.26	14.35	23/0	3.27	14.15	23/0
23-04-2025	40.26	32.18	12.10	11.24	16.13	23/0	5.67	21.32	23/0
24-04-2025	35.58	29.30	11.76	11.32	13.42	23/0	3.67	20.49	23/0
25-04-2025	39.80	32.25	11.89	11.27	13.59	23/0	5.60	17.20	23/0
26-04-2025	33.31	28.14	11.62	11.22	13.31	23/0	4.74	12.16	23/0
27-04-2025	28.74	23.89	11.78	11.24	14.04	23/0	4.55	19.51	23/0
28-04-2025	37.69	29.84	12.01	11.46	13.92	23/0	6.02	27.80	23/0
29-04-2025	46.26	36.33	7.36	2.43	12.04	20/0	7.86	36.05	20/0
30-04-2025	49.29	38.56	3.85	2.02	9.77	24/0	3.25	39.73	24/0
ค่ามาตรฐาน	**330/1**	**120/1**	**120/1**	**300/2**		-	**170/3**		-
ค่าต่ำสุด	**22.62**	**18.42**	**17.19**	**2.02**		-	**2.56**		-
ค่าสูงสุด	**74.00**	**59.36**	**12.27**	**17.19**		-	**39.73**		-
ค่าเฉลี่ย	**38.87**	**31.93**	**8.55**	**8.55**		-	**10.73**		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-04-2025	0.45	4.28	NNW	49.94	98.87	23.96	33.26	993.87	998.41	0.20
02-04-2025	0.20	3.81	WNW	47.27	98.85	24.77	32.06	994.75	999.10	0.00
03-04-2025	0.48	4.54	S	43.72	98.82	24.60	34.25	994.93	1,000.15	0.20
04-04-2025	0.33	5.03	SW	53.58	98.87	23.57	32.88	979.04	999.50	4.40
05-04-2025	0.08	3.89	SSW	59.72	98.90	24.51	31.75	994.01	999.07	0.00
06-04-2025	0.28	5.06	WSW	49.53	98.87	24.67	33.54	993.56	998.84	0.00
07-04-2025	0.14	4.85	WSW	55.95	98.86	24.97	32.58	995.20	999.83	0.00
08-04-2025	0.04	5.04	WSW	54.98	98.86	24.42	32.92	996.58	1,000.78	42.40
09-04-2025	0.05	3.78	SW	60.66	98.92	24.50	31.74	992.51	999.49	0.00
10-04-2025	0.27	3.45	SE	71.02	98.89	25.05	29.37	991.74	997.28	0.00
11-04-2025	0.31	3.50	S	72.78	98.86	24.32	30.01	991.86	995.90	2.80
12-04-2025	0.13	3.58	SSW	53.39	98.93	24.76	32.95	992.39	996.68	0.00
13-04-2025	0.39	4.81	SW	53.19	98.91	24.95	33.28	994.24	996.76	0.00
14-04-2025	0.09	3.31	NE	62.45	98.97	22.93	31.51	994.18	998.43	25.40
15-04-2025	0.12	3.18	NNW	57.26	98.97	23.55	33.36	994.31	998.06	28.80
16-04-2025	0.11	3.40	SW	76.45	98.95	24.72	29.55	993.99	998.36	2.00
17-04-2025	0.07	3.89	SW	60.24	98.97	24.56	31.85	992.26	997.37	27.80
18-04-2025	0.37	3.25	SSW	59.85	98.96	24.64	31.97	992.00	997.04	0.00
19-04-2025	0.06	3.94	SSW	57.52	98.94	24.76	32.74	991.59	996.37	0.00
20-04-2025	0.29	4.37	SSW	51.54	98.94	25.18	33.55	992.60	996.93	0.00
21-04-2025	0.46	4.95	WSW	59.70	98.95	25.79	32.61	994.30	998.46	0.00
22-04-2025	0.57	4.49	S	49.57	98.91	25.35	33.79	994.36	999.12	0.00
23-04-2025	0.41	4.20	SSW	51.49	98.88	25.54	33.32	992.76	997.79	0.00
24-04-2025	0.30	4.01	SW	54.07	98.85	24.59	32.70	992.83	997.25	20.00
25-04-2025	0.17	4.17	SSW	52.02	98.96	25.59	34.21	992.43	997.22	2.20
26-04-2025	0.22	4.39	S	57.39	98.94	26.32	32.50	992.71	997.77	0.00
27-04-2025	0.02	3.46	SSE	62.68	98.90	25.71	31.29	993.72	998.14	0.00
28-04-2025	0.10	3.96	W	55.05	98.97	24.90	33.06	992.23	997.56	0.00
29-04-2025	0.11	3.60	NNW	61.69	98.97	25.11	31.93	993.13	997.65	0.20
30-04-2025	0.04	3.35	WSW	50.93	98.89	24.40	34.20	992.11	997.19	0.20
ค่าต่ำสุด	**0.02**		-	**43.72**		**22.93**		**979.04**		**0.00**
ค่าสูงสุด	**5.06**		**SSW**	**98.97**		**34.25**		**1,000.78**		**42.40**
ค่าเฉลี่ย	**1.64**		-	**83.31**		**27.77**		**995.83**		-

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

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

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน เมษายน 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	685	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	685	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
WD 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	720	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	30	30	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 22.62 ถึง 74.00 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 13 เมษายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 2 เมษายน 2568

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

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 18.42 ถึง 59.36 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 13 เมษายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 2 เมษายน 2568

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

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.64 ถึง 12.27 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 9 เมษายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 20 เมษายน 2568

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

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.02 ถึง 17.19 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 30 เมษายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 14 เมษายน 2568

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

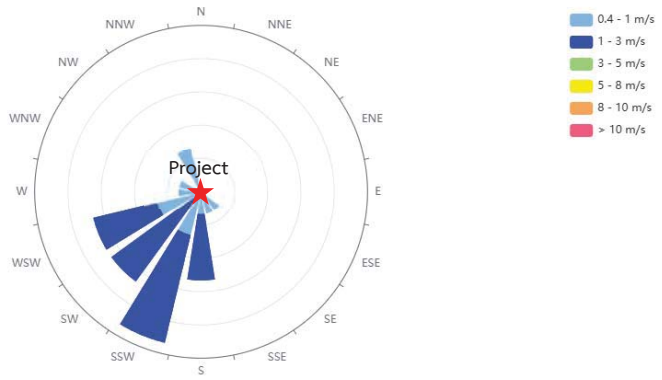
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.56 ถึง 39.73 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 15 เมษายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 30 เมษายน 2568

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

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน เมษายน 2568 พบว่าลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 23.34% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 m/s คิดเป็น 16.67% และมีลมสงบ 9.99% รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NE	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
SSE	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
S	-	3.33	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33
SSW	-	6.67	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	23.34
SW	-	0.00	16.67	0.00	0.00	0.00	0.00	16.67
WSW	-	3.33	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33
W	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
WNW	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
NW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNW	-	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
Total	9.99	36.65	53.34	0.00	0.00	0.00	0.00	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 43.72 ถึง 98.97 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 22.93 ถึง 34.25 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 979.04 ถึง 1,000.78 mbar

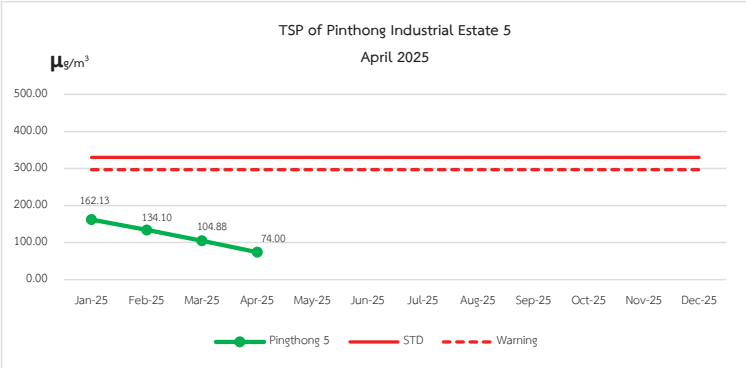
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 42.40 mm. คือมีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง

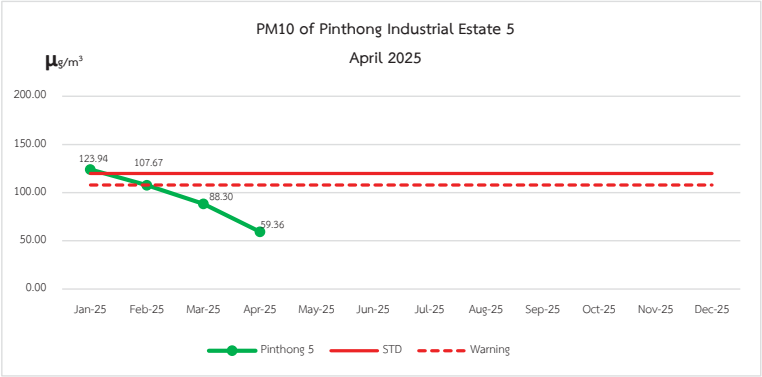
  ปริมาณน้ำฝนสะสมภายในเดือนเมษายน 2568 เท่ากับ 156.60 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนเมษายน 2568

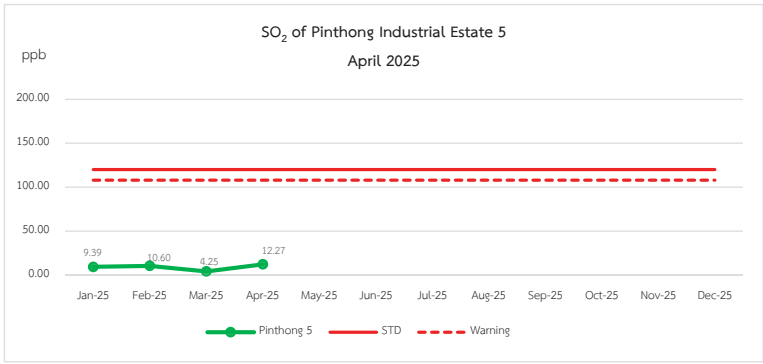
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนเมษายน 2568 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



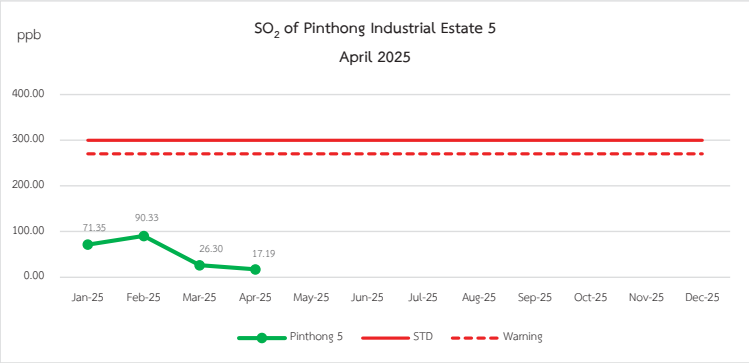
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



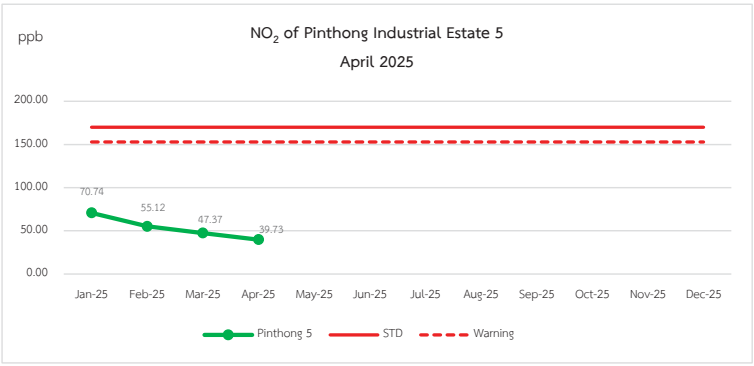
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนเมษายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนเมษายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนเมษายน 2568

เดือน	TSP (24 hr.) (µg/m³)		PM10 (24 hr.) (µg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	54.90	162.13	43.29	123.94	2.28	9.39	1.82	71.35	1.22	70.74
ก.พ.	48.46	134.10	38.60	107.67	2.61	10.60	1.79	90.33	3.63	55.12
มี.ค.	32.70	104.88	25.96	88.30	1.78	4.25	1.57	26.30	2.68	47.37
เม.ย.	22.62	74.00	18.42	59.36	2.64	12.27	2.02	17.19	2.56	39.73
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนเมษายน 2568

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
ม.ค.	0.05	7.76	NNE	17.92	98.71	16.35	35.46	993.15	1,004.82	0.00
ก.พ.	0.04	5.27	WSW	24.03	98.92	17.99	35.06	988.80	1,004.06	64.20
มี.ค.	0.04	6.50	SW	28.13	98.95	20.28	35.30	989.24	1,004.83	93.00
เม.ย.	0.02	5.06	SSW	43.72	98.97	22.93	34.25	979.04	1,000.78	156.60
พ.ค.										
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
ค่าต่ำสุด	0.04		-	17.92		16.35		979.04		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		NNE, WSW, SW, SSW	98.97		35.46		1,004.83		156.60

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

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

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

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

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

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

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

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

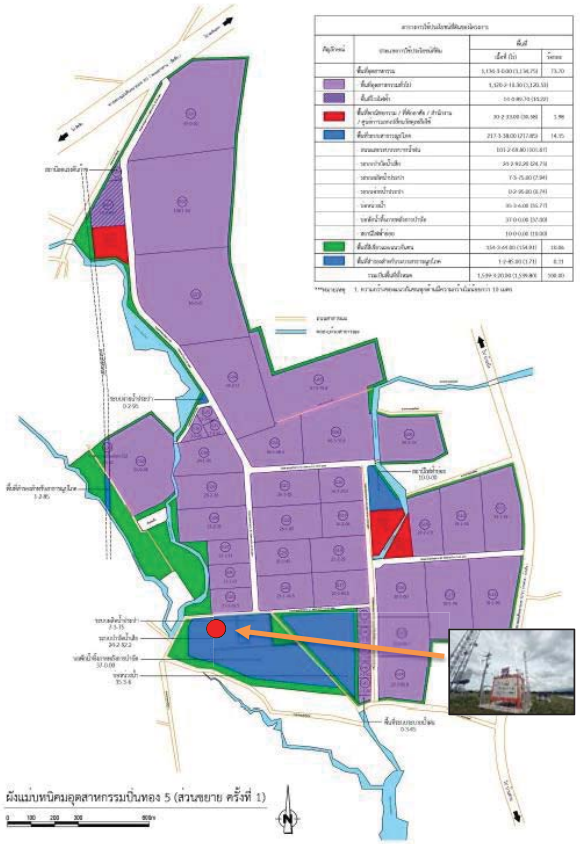
บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนพฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61403L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

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

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	712	95.70%	32	4.30%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	712	95.70%	32	4.30%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
WD 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	100.00%	0	0.00%
รวม	**4,557**	**4,493**	**98.60%**	**64**	**1.40%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-05-2025	47.46	40.22	3.59	1.98	23.05	23/0	3.15	25.63	23/0
02-05-2025	51.89	43.60	5.23	2.11	15.84	23/0	7.15	33.71	23/0
03-05-2025	38.34	33.61	4.65	2.27	31.13	23/0	5.38	25.78	23/0
04-05-2025	36.28	29.39	2.63	2.18	3.31	23/0	2.98	18.15	23/0
05-05-2025	38.83	32.31	2.46	2.04	3.10	23/0	5.35	36.74	23/0
06-05-2025	40.40	33.61	7.00	2.31	55.02	23/0	5.73	13.87	23/0
07-05-2025	37.18	30.26	3.15	2.10	6.28	23/0	5.03	19.50	23/0
08-05-2025	37.86	30.35	7.44	2.00	69.79	23/0	4.43	17.87	23/0
09-05-2025	58.87	43.95	2.87	2.13	3.47	20/0	5.91	14.35	20/0
10-05-2025	37.80	30.67	4.93	3.08	31.22	23/0	5.16	40.03	23/0
11-05-2025	26.64	23.62	4.50	3.61	6.07	23/0	2.44	15.03	23/0
12-05-2025	25.80	22.28	4.26	3.44	13.80	23/0	4.45	20.89	23/0
13-05-2025	33.03	28.70	4.18	3.42	6.21	23/0	5.38	20.95	23/0
14-05-2025	27.06	23.23	4.62	3.30	12.62	23/0	3.74	16.86	23/0
15-05-2025	32.49	28.07	3.68	3.26	4.86	23/0	2.54	27.98	23/0
16-05-2025	40.98	36.42	3.81	3.28	5.17	23/0	3.81	24.62	23/0
17-05-2025	37.76	33.54	5.10	3.57	9.67	23/0	3.04	31.77	23/0
18-05-2025	39.77	36.48	4.14	3.17	6.66	23/0	2.62	18.68	23/0
19-05-2025	36.39	31.08	3.25	3.14	3.36	23/0	4.70	17.84	23/0
20-05-2025	57.76	45.57	4.70	3.44	8.13	23/0	5.21	29.03	23/0
21-05-2025	39.00	33.25	3.61	3.35	4.10	23/0	7.49	21.19	23/0
22-05-2025	40.49	34.07	5.28	3.32	12.98	23/0	6.43	17.08	23/0
23-05-2025	30.45	25.86	3.37	3.28	3.53	23/0	4.00	16.81	23/0
24-05-2025	25.97	23.26	6.20	3.25	31.22	23/0	4.97	17.82	23/0
25-05-2025	20.82	18.48	8.24	3.69	24.33	24/0	3.76	11.67	24/0
26-05-2025	17.25	17.22	4.14	3.63	6.57	23/0	4.02	15.71	23/0
27-05-2025	22.44	19.88	4.00	3.27	6.50	20/0	7.43	19.39	20/0
28-05-2025	32.09	28.12	3.54	3.15	5.08	24/0	3.01	17.97	24/0
29-05-2025	32.73	28.83	3.24	3.10	3.52	24/0	2.85	12.56	24/0
30-05-2025	31.88	28.80	3.30	3.16	3.63	24/0	3.98	12.34	24/0
31-05-2025	32.79	30.18	3.25	3.00	3.44	24/0	2.64	13.28	24/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	17.25	17.22	2.46	1.98		-	6.71		-
ค่าสูงสุด	58.87	45.57	8.24	69.79		-	16.05		-
ค่าเฉลี่ย	35.76	30.48	4.34	4.34		-	10.90		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-05-2025	0.18	4.02	WNW	53.51	98.73	25.47	33.39	993.25	997.95	0.00
02-05-2025	0.26	3.99	WNW	63.80	98.91	24.52	31.90	992.94	997.72	0.60
03-05-2025	0.22	2.20	WSW	65.00	98.98	22.56	30.66	993.66	997.20	21.60
04-05-2025	0.00	0.00	-	54.52	98.93	22.94	32.17	991.34	995.98	0.00
05-05-2025	0.00	0.00	-	56.34	99.00	24.64	32.68	991.01	995.42	0.00
06-05-2025	0.40	2.20	S	60.31	98.99	25.36	32.66	990.69	995.50	0.00
07-05-2025	0.00	3.60	S	67.87	98.97	25.31	31.02	990.01	994.47	0.20
08-05-2025	0.00	2.70	SW	65.40	98.97	25.50	31.89	990.67	994.64	0.00
09-05-2025	0.00	3.10	S	59.07	99.05	25.26	32.90	989.96	995.03	0.00
10-05-2025	0.00	4.00	NNW, SW, W	74.02	99.04	22.30	31.24	991.37	995.55	22.20
11-05-2025	0.00	2.70	NE	55.17	99.03	22.91	32.10	989.63	995.11	3.60
12-05-2025	0.00	4.00	NE	77.48	99.03	23.85	28.94	990.76	994.63	40.80
13-05-2025	0.00	2.20	NE	73.84	99.00	24.25	29.05	993.53	995.64	3.80
14-05-2025	0.00	3.60	NE	75.79	98.99	24.75	29.96	992.72	997.43	0.00
15-05-2025	0.00	3.10	NE	54.41	98.95	24.01	32.90	993.23	997.32	2.80
16-05-2025	0.40	4.00	NE	55.91	98.94	25.22	32.94	993.13	996.90	0.00
17-05-2025	0.00	3.60	NE	57.34	99.00	25.14	32.68	993.47	996.89	0.80
18-05-2025	0.00	2.70	NE	57.01	99.02	24.29	32.85	992.18	996.80	1.00
19-05-2025	0.00	4.00	W	62.06	98.99	25.77	31.39	991.29	996.62	0.00
20-05-2025	0.00	2.70	NNW	47.94	98.93	23.99	34.16	991.23	995.84	0.00
21-05-2025	0.00	3.60	NW	74.31	98.99	25.60	29.63	992.22	996.22	7.20
22-05-2025	0.00	3.10	S, SW, SSW, NNW	71.96	98.98	24.78	30.77	990.10	994.55	0.20
23-05-2025	0.00	3.60	S	54.42	99.03	26.11	33.31	988.00	992.80	0.40
24-05-2025	0.00	4.00	S	66.85	98.97	25.07	31.18	989.79	994.09	0.80
25-05-2025	0.40	3.10	SSE	76.40	98.98	24.95	29.04	991.44	995.48	4.60
26-05-2025	0.00	4.00	S, SSE	75.72	98.99	24.41	29.43	991.88	995.58	1.20
27-05-2025	0.00	4.50	SSE	75.39	99.03	24.63	28.59	991.86	995.81	16.40
28-05-2025	0.00	3.10	NW, SSW, W	53.74	98.97	24.98	32.98	990.17	995.42	0.00
29-05-2025	0.00	4.50	SW	65.24	98.94	25.76	31.67	991.67	995.82	0.00
30-05-2025	0.00	3.60	S, SW	77.79	98.97	26.38	29.64	993.22	997.14	5.20
31-05-2025	0.00	4.90	SW	64.77	98.97	26.27	31.32	994.00	997.79	0.00
ค่าต่ำสุด	0.00		-	47.94		22.30		988.00		0.00
ค่าสูงสุด	4.90		S	99.05		34.16		997.95		40.80
ค่าเฉลี่ย	1.16		-	88.46		27.40		993.57		-

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

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

/3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	31	31	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	744	712	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	744	712	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
WD 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	744	744	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	31	31	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 17.25 ถึง 58.87 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568

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

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 17.22 ถึง 45.57 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 20 พฤษภาคม 2568

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

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.46 ถึง 8.24 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 5 พฤษภาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 25 พฤษภาคม 2568

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

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 1.98 ถึง 69.79 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 1 พฤษภาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 8 พฤษภาคม 2568

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

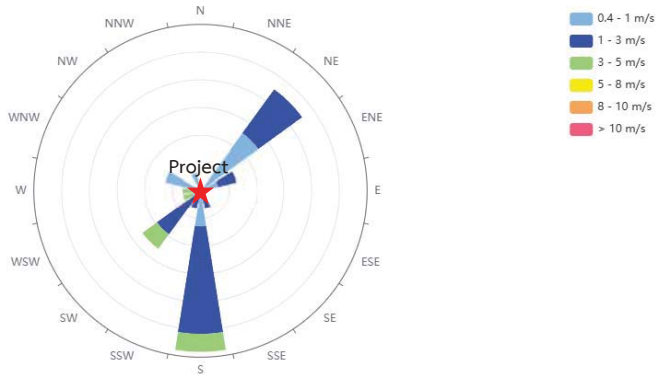
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.44 ถึง 40.03 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 11 พฤษภาคม 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 10 พฤษภาคม 2568

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

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน พฤษภาคม 2568 พบว่าลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 30.00% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 23.33% และมีลมพัดตลอดเวลา รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NE	-	13.33	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.33
ENE	-	3.33	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	6.66
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSE	-	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
S	-	6.67	23.33	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
SSW	-	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
SW	-	0.00	10.00	3.33	0.00	0.00	0.00	13.33
WSW	-	3.33	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	6.66
W	-	0.00	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	3.33
WNW	-	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
NW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNW	-	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
Total	0.00	36.66	53.32	9.99	0.00	0.00	0.00	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 47.94 ถึง 99.05 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 22.30 ถึง 34.16 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 988.00 ถึง 997.95 mbar

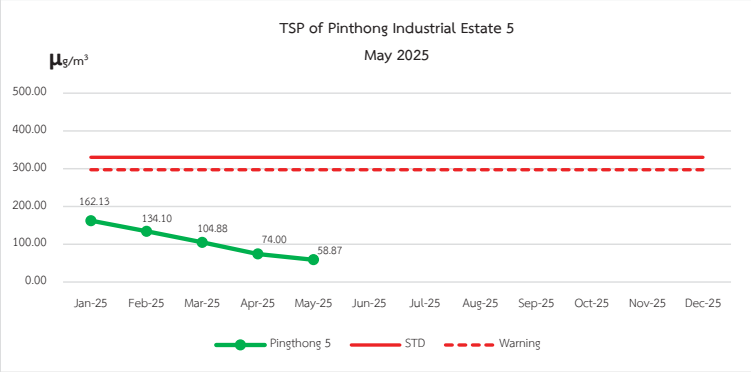
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 40.80 mm. คือมีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงหนัก

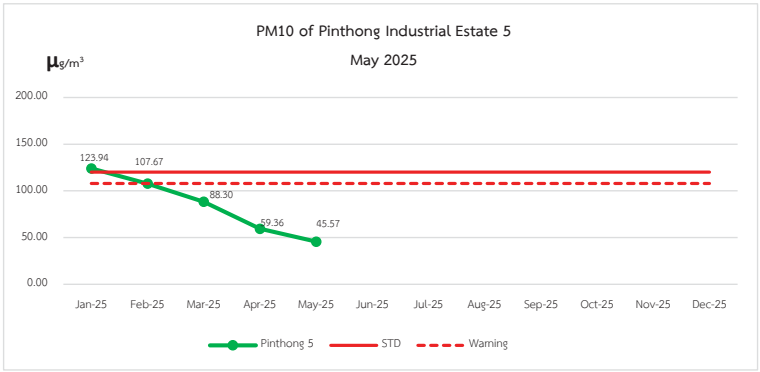
  ปริมาณน้ำฝนสะสมภายในเดือนพฤษภาคม 2568 เท่ากับ 133.40 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

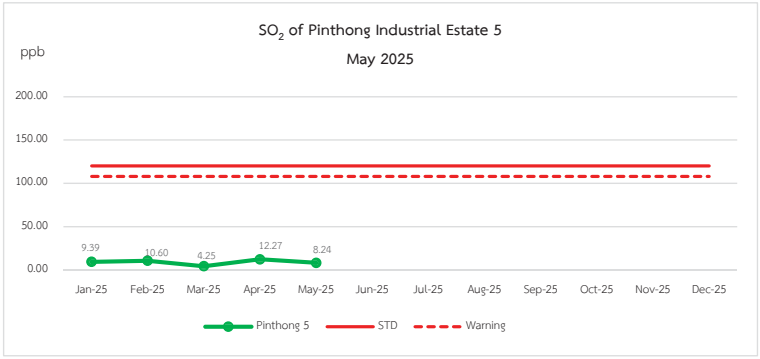
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤษภาคม 2568 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



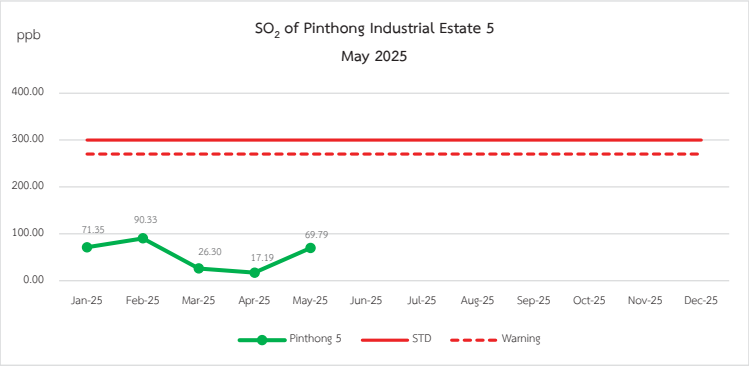
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



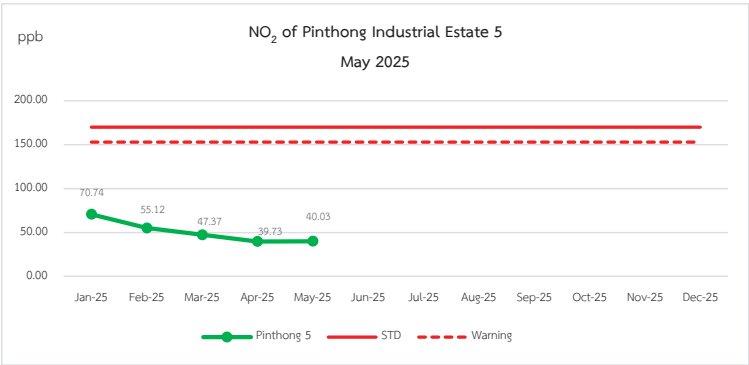
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤษภาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนพฤษภาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

เดือน	TSP (24 hr.) (µg/m³)		PM10 (24 hr.) (µg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	54.90	162.13	43.29	123.94	2.28	9.39	1.82	71.35	1.22	70.74
ก.พ.	48.46	134.10	38.60	107.67	2.61	10.60	1.79	90.33	3.63	55.12
มี.ค.	32.70	104.88	25.96	88.30	1.78	4.25	1.57	26.30	2.68	47.37
เม.ย.	22.62	74.00	18.42	59.36	2.64	12.27	2.02	17.19	2.56	39.73
พ.ค.	17.25	58.87	17.22	45.57	2.46	8.24	1.98	69.79	2.44	40.03
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
ม.ค.	0.05	7.76	NNE	17.92	98.71	16.35	35.46	993.15	1,004.82	0.00
ก.พ.	0.04	5.27	WSW	24.03	98.92	17.99	35.06	988.80	1,004.06	64.20
มี.ค.	0.04	6.50	SW	28.13	98.95	20.28	35.30	989.24	1,004.83	93.00
เม.ย.	0.02	5.06	SSW	43.72	98.97	22.93	34.25	979.04	1,000.78	156.60
พ.ค.	0.00	4.90	S	47.94	99.05	22.30	34.16	988.00	997.95	133.40
มิ.ย.										
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
ค่าต่ำสุด	0.00		-	17.92		16.35		979.04		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		NNE, WSW, S, SW, SSW	99.05		35.46		1,004.83		156.60

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station: AQMS) ติดตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี โดยแบ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เป็น 2 ด้าน คือ การตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ และ การตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ประจำเดือน มิถุนายน 2568

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

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

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

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

บริษัท นอร์ทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแล ซ่อมแซม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด คือ

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

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศและสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา โดยเครื่องมือดังกล่าว เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีมาตรฐานตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานสากล และสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการ มีค่าปกติ และสอดคล้องกับค่ามาตรฐานทางกฎหมายที่ได้กำหนดเอาไว้ ทั้งนี้ รายงานผลการปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานให้ท่านได้พิจารณามา ณ ที่นี้

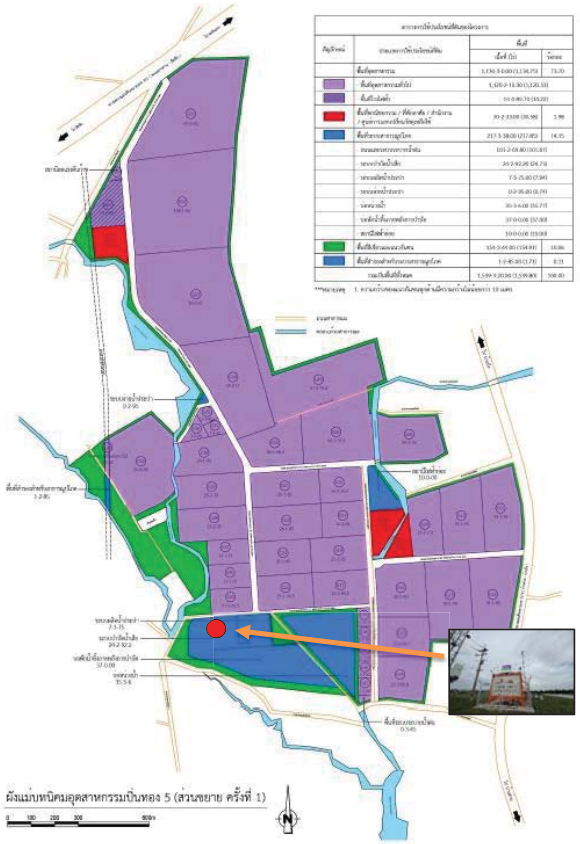
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

สถานีนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.1 ภาพแสดงจุดติดตั้งสถานี และบริเวณโดยรอบ



ภาพที่ 1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1.2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	การตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด
9.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	R.M.Young / 41382LC2	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	-50°C ถึง +50°C
10.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	R.M.Young / 61403L	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	500-1,100 mbar
11.	ปริมาณน้ำฝน ; Rain	Rain Gauge	R.M.Young /52203	สภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา	0.5 mm/ 1 pulse

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

ตารางที่ 1.2 จำนวนร้อยละของข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้ (ตามสัญญาและมาตรการ EIA กำหนดไว้)

พารามิเตอร์	จำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนข้อมูลที่ทำการตรวจวัดได้	% ข้อมูลที่ตรวจวัดได้ (ไม่น้อยกว่า 85 %)	จำนวนข้อมูลเสียรวม	% ข้อมูลเสีย
TSP 24 ชั่วโมง	30	29	96.67%	1	3.33%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	100.00%	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	711	98.75%	9	1.25%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	704	97.78%	16	2.22%
WS 1 ชั่วโมง	720	719	99.86%	1	0.14%
WD 1 ชั่วโมง	720	719	99.86%	1	0.14%
Temperature 1 ชั่วโมง	720	719	99.86%	1	0.14%
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	719	99.86%	1	0.14%
รวม	**4,410**	**4,380**	**99.32%**	**30**	**0.68%**

หมายเหตุ : จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดได้ ต้องไม่น้อยกว่า 85 % ของจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ประจำเดือน มิถุนายน 2568 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

วัน/เดือน/ปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM_{10} (µg/m³) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 24 Hr.	SO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน	NO_2 (ppb) 1 Hr.		จำนวนที่ตรวจวัดได้/ จำนวนที่เกินมาตรฐาน
				ต่ำสุด	สูงสุด		ต่ำสุด	สูงสุด	
01-06-2025	30.64	30.43	3.20	2.98	3.29	24/0	2.35	10.30	24/0
02-06-2025	-	26.45	3.25	3.01	3.63	24/0	3.21	16.30	24/0
03-06-2025	30.90	30.02	3.38	3.13	3.86	24/0	3.88	23.11	24/0
04-06-2025	64.61	60.13	3.32	3.10	3.75	24/0	4.26	24.16	24/0
05-06-2025	54.11	50.24	3.72	3.12	5.03	24/0	5.96	16.44	24/0
06-06-2025	49.73	46.76	4.82	3.26	15.64	24/0	4.14	22.77	24/0
07-06-2025	50.10	44.38	3.54	3.25	4.12	24/0	4.45	20.02	24/0
08-06-2025	23.45	21.73	3.28	3.13	3.47	24/0	2.86	9.48	24/0
09-06-2025	23.37	21.50	3.38	3.15	3.62	24/0	4.19	11.65	24/0
10-06-2025	32.44	30.99	3.26	2.68	3.54	21/0	2.60	12.01	21/0
11-06-2025	43.41	38.94	2.96	2.66	3.70	24/0	3.80	16.42	24/0
12-06-2025	26.88	23.07	2.78	2.60	3.00	24/0	2.56	12.15	24/0
13-06-2025	21.27	20.05	2.79	2.50	3.00	24/0	2.85	12.59	24/0
14-06-2025	19.41	17.73	2.83	2.56	3.48	23/0	2.93	11.83	23/0
15-06-2025	23.00	20.76	2.99	2.63	3.61	23/0	0.16	11.02	17/0
16-06-2025	31.07	26.29	3.54	2.74	6.48	23/0	0.47	11.15	22/0
17-06-2025	31.99	27.33	6.26	2.74	55.42	24/0	0.62	22.59	24/0
18-06-2025	28.68	25.44	14.60	2.73	238.95	24/0	2.65	15.01	24/0
19-06-2025	32.28	27.95	3.94	2.66	21.73	24/0	3.45	24.44	24/0
20-06-2025	30.84	26.77	4.98	2.86	18.42	24/0	2.82	19.20	24/0
21-06-2025	21.54	20.46	2.90	2.69	3.12	24/0	2.89	13.73	24/0
22-06-2025	19.69	19.14	4.43	2.63	31.50	24/0	2.36	8.49	24/0
23-06-2025	21.15	19.42	2.95	2.66	3.42	24/0	2.27	9.54	24/0
24-06-2025	24.08	23.58	2.91	2.68	3.39	24/0	2.40	10.58	24/0
25-06-2025	30.13	27.69	2.76	2.54	2.96	24/0	3.20	14.56	24/0
26-06-2025	31.74	29.36	2.84	2.47	3.16	24/0	2.44	12.81	24/0
27-06-2025	28.73	27.55	2.85	2.49	3.98	24/0	2.75	13.95	24/0
28-06-2025	24.48	21.53	3.18	2.74	4.47	21/0	3.95	16.44	21/0
29-06-2025	22.40	20.35	2.79	2.58	2.95	24/0	2.34	11.27	24/0
30-06-2025	37.20	31.06	2.83	2.60	3.24	24/0	2.93	18.97	24/0
ค่ามาตรฐาน	330/1	120/1	120/1	300/2		-	170/3		-
ค่าต่ำสุด	19.41	17.73	2.76	2.47		-	0.16		-
ค่าสูงสุด	64.41	60.13	14.60	238.95		-	24.44		-
ค่าเฉลี่ย	31.36	28.57	3.78	3.78		-	7.79		-

ตารางที่ 1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain(mm)
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.		1 Hr.		24 Hr.
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
01-06-2025	0.00	4.90	SW	58.20	99.03	25.96	31.76	992.85	997.10	4.00
02-06-2025	0.00	3.10	SW	59.73	99.05	25.08	31.78	992.53	996.58	3.20
03-06-2025	0.00	0.00	W	51.28	98.89	25.67	32.21	992.37	995.55	0.20
04-06-2025	0.00	0.00	W	52.59	99.00	26.04	32.37	992.03	995.50	1.00
05-06-2025	0.00	0.00	W	59.59	99.00	24.85	31.30	991.81	996.08	0.20
06-06-2025	0.00	0.00	NW	56.00	99.02	23.19	32.40	991.39	995.93	8.60
07-06-2025	0.00	0.00	S	59.23	98.97	25.30	32.21	991.75	995.21	0.20
08-06-2025	0.00	0.00	S	57.99	99.03	25.10	32.66	989.46	994.27	0.20
09-06-2025	0.00	0.00	WSW	63.25	98.89	25.65	31.51	988.78	993.81	0.00
10-06-2025	0.00	0.00	W	50.79	98.86	25.55	31.89	988.74	993.07	0.80
11-06-2025	0.40	0.00	WSW	58.18	94.97	27.20	30.87	989.82	993.14	0.00
12-06-2025	0.00	0.00	SW	60.23	97.70	26.38	31.10	990.25	992.95	0.00
13-06-2025	0.00	0.00	SW	60.98	98.96	24.91	30.29	993.14	994.68	10.60
14-06-2025	0.00	4.76	SW	70.53	98.95	24.85	29.53	990.15	996.41	3.00
15-06-2025	0.32	5.65	WSW	63.99	98.97	25.20	29.95	992.40	995.64	0.00
16-06-2025	0.11	3.75	WSW	54.91	98.97	24.60	32.20	992.43	996.22	0.00
17-06-2025	0.23	4.33	W	51.72	99.01	24.97	32.28	992.87	996.69	0.00
18-06-2025	0.22	3.15	W	46.13	98.96	25.64	34.13	991.48	996.39	0.00
19-06-2025	0.63	3.85	W	49.44	98.95	25.73	32.69	992.23	996.09	0.00
20-06-2025	0.15	5.22	WNW	51.98	98.86	24.67	31.74	991.20	995.92	0.00
21-06-2025	0.61	4.23	SW	53.75	98.86	24.98	31.87	990.53	995.41	0.00
22-06-2025	0.62	4.67	SW	62.65	98.83	25.57	30.72	991.13	994.80	0.00
23-06-2025	0.97	6.05	SW	51.00	96.28	25.46	31.69	991.85	995.28	0.00
24-06-2025	0.37	3.96	SSW	59.34	98.93	24.25	31.11	991.35	995.15	0.00
25-06-2025	0.25	4.63	SW	60.53	98.89	25.48	30.73	992.34	995.73	0.00
26-06-2025	0.03	5.76	WSW	52.29	99.00	24.40	31.92	992.39	995.97	0.00
27-06-2025	0.22	5.62	WSW	53.16	98.90	24.55	31.28	992.32	995.54	4.20
28-06-2025	0.12	4.83	WSW	51.91	98.99	23.58	30.87	991.07	995.07	3.80
29-06-2025	0.29	5.93	WSW	55.72	99.07	22.27	30.42	991.43	993.90	27.60
30-06-2025	0.28	5.03	WSW	67.09	99.08	22.64	29.60	990.74	993.86	0.00
ค่าต่ำสุด	0.00		-	46.13		22.27		988.74		0.00
ค่าสูงสุด	6.05		WSW	99.08		31.13		997.10		27.60
ค่าเฉลี่ย	2.08		-	81.63		27.81		993.58		-

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

1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ประจำเดือน มิถุนายน 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 จำนวนตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ทำการตรวจวัดได้	จำนวนตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	% ตัวอย่างที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
TSP 24 ชั่วโมง	30	29	0	0.00%
PM10 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 24 ชั่วโมง	30	30	0	0.00%
SO_2 1 ชั่วโมง	720	711	0	0.00%
NO_2 1 ชั่วโมง	720	704	0	0.00%
WS 1 ชั่วโมง	720	719	-	-
WD 1 ชั่วโมง	720	719	-	-
Relative Humidity 1 ชั่วโมง	720	719	-	-
Temperature 1 ชั่วโมง	720	719	-	-
Barometric Pressure 1 ชั่วโมง	720	719	-	-
Rain 24 ชั่วโมง	30	30	-	-

หมายเหตุ: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

1.4.1 ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม มีค่าระหว่าง 19.41 ถึง 64.41 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 14 มิถุนายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 4 มิถุนายน 2568

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

1.4.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 17.73 ถึง 60.13 $\mu g/m^3$ โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 14 มิถุนายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 4 มิถุนายน 2568

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

1.4.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.76 ถึง 14.60 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 25 มิถุนายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 18 มิถุนายน 2568

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

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 2.47 ถึง 238.95 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 26 มิถุนายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 18 มิถุนายน 2568

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

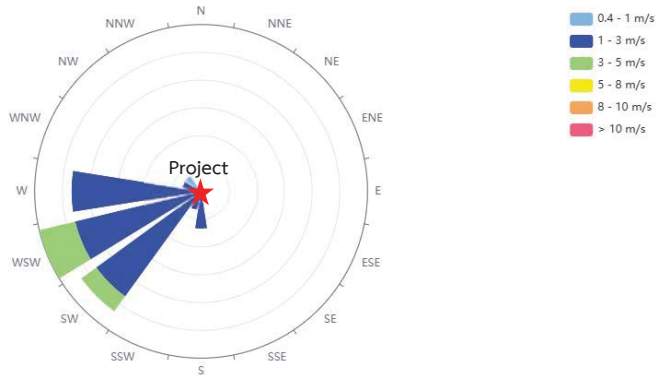
1.4.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.16 ถึง 24.44 ppb โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำที่สุดในวันที่ 15 มิถุนายน 2568 และมีค่าความเข้มข้นสูงที่สุดในวันที่ 19 มิถุนายน 2568

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

1.4.5 ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเดือน มิถุนายน 2568 พบว่าลมส่วนใหญ่ที่พัดมาเป็นลมอ่อน และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 30.00% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 23.33% และมีลมพัดตลอดเวลา รายละเอียดดังภาพที่ 1.3 และตารางที่ 1.5



ภาพที่ 1.3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.5 ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

Table of Frequencies (percent)								
WD/WS	Calm	0.4-1 m/s	1-3 m/s	3-5 m/s	5-8 m/s	8-10 m/s	> 10 m/s	Total (%)
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSE	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SSW	-	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
SW	-	0.00	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	26.67
WSW	-	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
W	-	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
WNW	-	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	6.67
NW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNW	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	100.01	0.00	0.00	0.00	0.00	

1.4.6 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา

ลักษณะอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 46.13 ถึง 99.08 %RH

- อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 22.27 ถึง 31.13 °C

- ความดันบรรยากาศ (Barometric Pressure) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 988.74 ถึง 997.10 mbar

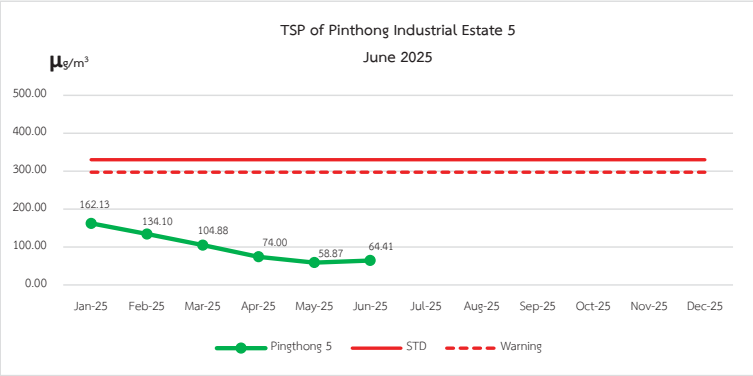
- ปริมาณน้ำฝน (Rain) สะสม 24 ชั่วโมง

  มีค่าระหว่าง 0.00 ถึง 27.60 mm. คือมีปริมาณฝนเล็กน้อยถึงปานกลาง

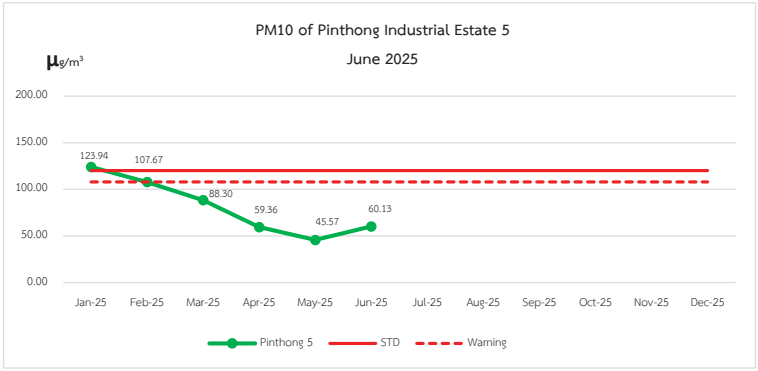
  ปริมาณน้ำฝนสะสมภายในเดือนมิถุนายน 2568 เท่ากับ 67.60 mm.

1.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมิถุนายน 2568

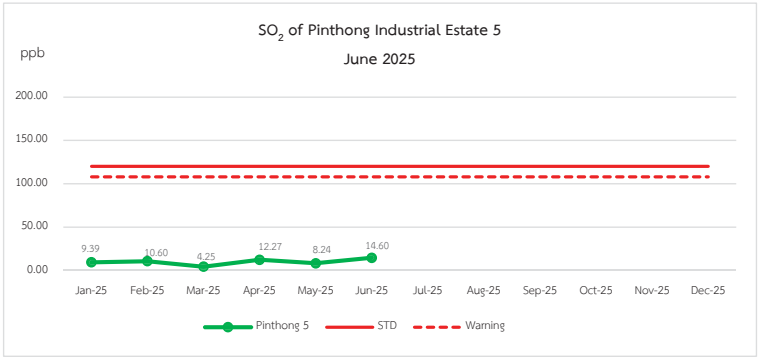
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมิถุนายน 2568 ดังภาพที่ 1.4-1.8 และ ตารางที่ 1.6-1.7



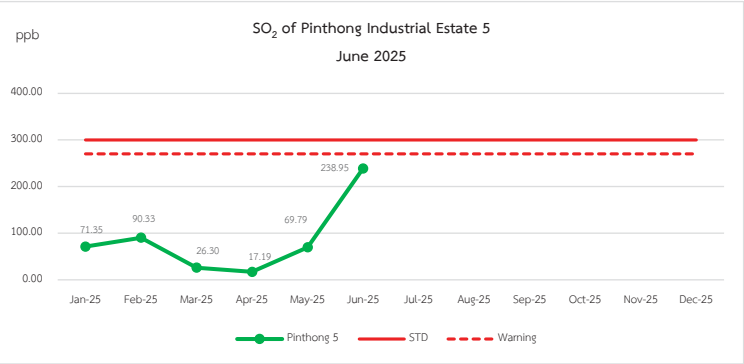
ภาพที่ 1.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมิถุนายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



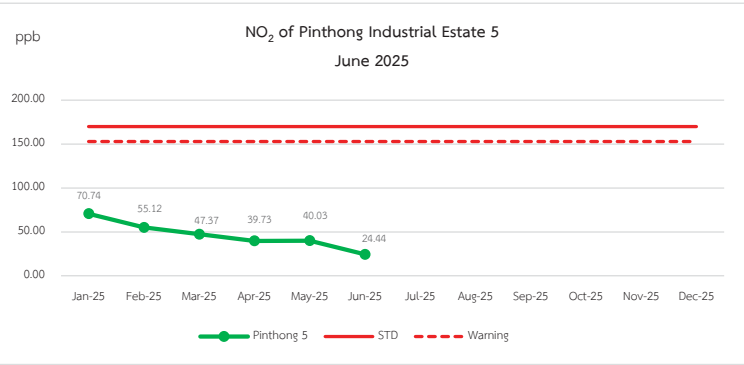
ภาพที่ 1.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM 10)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมิถุนายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
ที่มีค่าสูงสุด ประจำเดือนมิถุนายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมิถุนายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5



ภาพที่ 1.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) ที่มีค่าสูงสุด
ประจำเดือนมิถุนายน 2568
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 1.6 ผลการตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมิถุนายน 2568

เดือน	TSP (24 hr.) (µg/m³)		PM10 (24 hr.) (µg/m³)		SO_2 (24 hr.) ppb		SO_2 (1hr) ppb		NO_2 (1hr) ppb	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	54.90	162.13	43.29	123.94	2.28	9.39	1.82	71.35	1.22	70.74
ก.พ.	48.46	134.10	38.60	107.67	2.61	10.60	1.79	90.33	3.63	55.12
มี.ค.	32.70	104.88	25.96	88.30	1.78	4.25	1.57	26.30	2.68	47.37
เม.ย.	22.62	74.00	18.42	59.36	2.64	12.27	2.02	17.19	2.56	39.73
พ.ค.	17.25	58.87	17.22	45.57	2.46	8.24	1.98	69.79	2.44	40.03
มิ.ย.	19.41	64.41	17.73	60.13	2.76	14.60	2.47	238.95	0.16	24.44
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
มาตรฐาน	330.00		120.00		120.00		300.00		170.00	

ตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ประจำเดือนมิถุนายน 2568

เดือน	WS (m/s)		WD (Degree)	Relative Humidity (%RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สะสม
ม.ค.	0.05	7.76	NNE	17.92	98.71	16.35	35.46	993.15	1,004.82	0.00
ก.พ.	0.04	5.27	WSW	24.03	98.92	17.99	35.06	988.80	1,004.06	64.20
มี.ค.	0.04	6.50	SW	28.13	98.95	20.28	35.30	989.24	1,004.83	93.00
เม.ย.	0.02	5.06	SSW	43.72	98.97	22.93	34.25	979.04	1,000.78	156.60
พ.ค.	0.00	4.90	S	47.94	99.05	22.30	34.16	988.00	997.95	133.40
มิ.ย.	0.00	6.05	WSW	46.13	99.08	22.27	31.13	988.74	997.10	67.60
ก.ค.										
ส.ค.										
ก.ย.										
ต.ค.										
พ.ย.										
ธ.ค.										
ค่าต่ำสุด	0.00		NNE, S, SW, SSW	17.92		16.35		979.04		0.00
ค่าสูงสุด	7.76		WSW	99.08		35.46		1,004.83		156.60

ภาคผนวกที่ 44

ภาพแสดงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

แถบสีแสดงผลเกินมาตรฐาน (ปรับ) (ไม่ปรับ)

มีนาคม 2025

Show All entries

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD <= 500	COD <= 750	Temp <= 45	TDS <= 1,200||1,300||3,000	TSS <= 150||200	O&G <= 10	TKN <= 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide <= 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	2053	DAIDO STEEL (THAILAND) CO., LTD.	PIN5	P5-18-1	18/1	<5	<40	32.3	114	<5	<3	-	-	-	-	7.1	-
2	2268	ECO INFINIC COMPANY LIMITED	PIN5	P5-18-2	G11	10	50	29.8	1084	6.6	<3	-	-	-	-	7.3	-
3	2574	JUN HE TONG INDUSTRIAL CO.,LTD.	PIN5	P5-P22-N1	PIN5 18/2 Ph.22/N1	101	224	32.0	264	27.3	4.6	-	-	-	-	7.5	-
4	2377	DAIDO SHIMOMURA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN5	P5-G21,G22	PIN5 G21,G22	104	183	31.2	336	95.2	<3	-	-	-	-	7.4	-
5	2326	JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.	PIN5	P5 G25-30	PIN5 G25-30	40	98	33.3	146	14.6	4.1	-	-	-	-	6.8	-
6	2346	K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED	PIN5	P5-G17	Pin5 G017	136	403	32.8	416	376	<3	-	-	-	-	7.6	-
7	2347	DLT ELECTRIC APPLIANCE COMPANY LIMITED	PIN5	P5-G024	PIN5 G024	121	310	33.6	316	98.8	7.9	-	-	-	-	7.7	-
8	2329	ZHIYI ZINC INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN5	P5-G019	PIN5 G019	93	228	31.3	224	61.0	5.5	-	-	-	-	7.2	-

ภาคผนวกที่ 45

E-mail แจ้งรายละเอียดและแนะนำ ป้องกันคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน
ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

Outlook

แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข HEATWELL ELECTRIC HEATING TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED (5/2025)

From เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม [redacted]
Date Sun 6/1/2025 12:01 PM
To ดวงกมล บุญเผือก [redacted]

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง HEATWELL ELECTRIC HEATING TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED (P5-G015)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้
1.O&G มีค่า 69.2 mg/L

ทางนิคมฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล์ grp-en@pinthongindustrial.com
ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางนิคมฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่
https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf
หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณมธุริน จันทะเขียง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค

Outlook

แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. (6/2025)

From เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม [redacted]
Date Tue 7/1/2025 12:01 PM
To อาเหมย [redacted]

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง NEW TORCH TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. (P5-P24-S3)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้
1.TSS มีค่า 246 mg/L
2.O&G มีค่า 18.1 mg/L

ทางนิคมฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล์ grp-en@pinthongindustrial.com
ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางนิคมฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่
https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf
หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณมธุริน จันทะเขียง โทร. 06-[redacted]หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร.[redacted]

ขอแสดงความนับถือ
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค

ภาคผนวกที่ 46

เอกสารเรื่องร้องเรียน

ที่ ชบ ๗๑๒๐๔/๓๕๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
๑๙ หมู่ที่ ๘ ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ได้รับความเดือดร้อนจากการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียออกนอกโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิ่นทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รูปภาพการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ลงถนนสาธารณะประโยชน์ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ได้รับแจ้งจากประชาชนในพื้นที่ว่า นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ ได้มีการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียออกนอกโครงการลงสู่ทางสาธารณะประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ซึ่งแหล่งน้ำบริเวณนั้นประชาชนในพื้นที่นำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร จากการปล่อยน้ำเสียจากบ่อบำบัด ส่งผลให้ถนนสาธารณะประโยชน์ของ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ได้รับความเสียหาย ลักษณะของน้ำที่ปล่อยออกมามีลักษณะ ขุ่น ขาว มีสีเขียวอ่อนๆ มีกลิ่นเหม็น และการระบายน้ำเสียจากโครงการไม่เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน EIA ของโครงการ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จึงขอเชิญผู้บริหารหรือผู้แทนนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ ๕ เข้ามาชี้แจง และตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ลงถนนสาธารณะขององค์การบริการส่วนตำบลเขาคันทรง ทำให้เกิดความเสียหาย และเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กับชุมชน **ผลเป็นประการใดกรุณารายงานให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงทราบ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือฉบับนี้**

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายมะลิ กลั่นด้วง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๓๓๐๑ ๐๗๗๑ ต่อ ๑๐๑
โทรสาร. ๐๓๓-๐๑๐-๗๗๒
www.khaokhansong.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐานบริการด้วยใจเป็นธรรม"




























PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

เลขที่ PINGA-EN 040/2568

วันที่ 1 เมษายน 2568

เรื่อง ขี้แจงกรณีการปล่อยน้ำจากบ่อพักน้ำระยะยาว นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

อ้างถึง หนังสือเรื่องได้รับความเดือดร้อนจากการปล่อยน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียออกนอกโครงการ เลขที่ 71204/353 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ประจำเดือนมีนาคม 2568

ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ได้รับหนังสือตามสิ่งที่อ้างถึงจากท่าน เรื่องได้รับความเดือดร้อนจากการปล่อยน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียออกนอกโครงการนั้น

ทางบริษัทฯ ขอชี้แจงสาเหตุในการปล่อยน้ำดังกล่าว เนื่องจากปัจจุบันพบว่าบ่อพักน้ำระยะยาวซึ่งใช้ในการรองรับน้ำหลังผ่านการบำบัดนั้น มีสภาพชำรุดและรั่ว เนื่องจาก HDPE ฉีกขาด ทางบริษัทฯ จึงจำเป็นต้องลดระดับน้ำในบ่อ ส่งผลให้บริษัทฯ ต้องดำเนินการระบายน้ำหลังผ่านการบำบัดออกจากโครงการ เพื่อดำเนินการซ่อมแซมจุดที่รั่ว โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนั้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. อย่างไรก็ตามเมื่อได้รับแจ้งว่ากรณีดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการหยุดสูบน้ำออกนอกโครงการทันที และได้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติม โดยการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและจุลินทรีย์บำบัดน้ำเพื่อลดกลิ่น

ทั้งนี้บริษัทฯ ขออภัยเป็นอย่างสูงต่อการดำเนินการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนดังกล่าว หากต่อไปบริษัทฯ จะดำเนินการที่มีการปล่อยน้ำออกจากโครงการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในมาตรการที่กำหนดไว้ใน EIA ของโครงการนั้น บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งและติดต่อประสานงานให้ท่านทราบก่อนดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขออภัยเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

Pinthong Industrial Park Public Company Limited
(Registration Number 0107559000036)
789 Moo 1, Nongkho – Leamchabang Rd, T. Nongkham, A. Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
T: +66 (0) 38 296 335 F: +66 (0) 38 296 333 E: pinthong@pinthongindustrial.com
www.pinthongindustrial.com

ISO 14001 9001 CERTIFIED

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

PUI'E

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

TEST REPORT

Customer Name	: Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd		
Address	: 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand		
Sampling By	: Miss Nawarat Jittiruangkiart (ว-341-จ-0002)		
Sampling Method	: GRAB		
Sampling Name	: ระบบบำบัดน้ำเสียนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ5), Holding Pond		
Sampling Date	: 13/03/68	**Report No.**	: 680005R1097
Sampling Time	: 11:56 AM	**Report Date**	: 20/03/68
Sample No.	: WW0988/68	**Received Date**	: 13/03/68
Container of Sample	: PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L, G 0.3 L	**Analytical Date**	: 13/03/68 - 18/03/68

Item / Parameter	Unit	Method [2]	Result	Standard [1]
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G and 5210 B)	10	≤16
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)	83	≤120
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)	32.7	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 C (SM 2540 C)	308	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 C (SM 2540 D)	45.0	≤50
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)	<3	≤5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l as NH3-N	Macro Kjeldahl Method (SM 4500-Norg B and 4500-NH3 C)	<10	≤100
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	27	≤300
Color (pH 7.00)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	≤300
Sulfide	mg/l as H2S	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM 4500-S2- F)	<0.5	≤1
Physical Appearance	: Green, Medium SS			

Remark : [1] Criteria of Pinthong's EIA Report and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2559 (2016)
[2] SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Approved by : [redacted]

(Miss Panida Ruamtarp)
ว-341-ก-0002
20/03/68

PUI'E
PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.

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

F-7,8-03-02/20-03-68

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

TEST REPORT

Customer Name	: Pinthong Industrial Park Public Co., Ltd		
Address	: 789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Road, T. Nong-Kham, A. Sriracha, Chonburi 20230 Thailand		
Sampling By	: Miss Nawarat Jittiruangkiart		
Sampling Method	: GRAB		
Sampling Name	: ระบบบำบัดน้ำเสียนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ5), Holding Pond		
Sampling Date	: 13/03/68	Report No.	: 680005R1097
Sampling Time	: 11:56 AM	Report Date	: 20/03/68
Sample No.	: WW0988/68	Received Date	: 13/03/68
Container of Sample	: PE 0.5 L, PE 2.0 L, G 1.0 L, G 0.3 L	Analytical Date	: 13/03/68 - 18/03/68

Item / Parameter	Unit	Method	Result	Standard 1/
pH (On site)	-	Electrometric Method	8.2	5.5-9.0
Free Chlorine	mg/L	Portable Photometer	0.02	≤1

Physical Appearance : Green, Medium SS

Remark : 1/ Criteria of Pinthong's EIA Report and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2559 (2016)

Review by : [redacted] Approved by : [redacted]

(Mr. Songkran Malaithong) (Miss Panida Ruamlarp)

20/03/68 20/03/68

PINTHONG UTILITIES AND RENEWABLE ENERGY CO., LTD.
REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

- End of Report -

F-7.8-03-02/20-03-68

ACCREDITED ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION DLA-0155 TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802259
Report No : 6803-0632

Customer	: Pinthong Industrial Park Public Company Limited**		
Address	: 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**		
Sampling Source	: Pinthong Industrial Park (Project 5)**	Sample No	: W 68020728
Sample Name	: Holding Pond**	Sampling Date	: 10/02/2025**
Sampling By	: ETC**	Sampling Time	: 9:40 AM**
Sampling Method	: Grab**	Received Date	: 11/02/2025
Tested Date	: 13/02/2025 - 04/03/2025	Reported Date	: 15/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0041	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	≤1
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Cyanide *	mg/L as HCN	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E)	< 0.020	≤0.2
Formaldehyde *	mg/L	Distillation,Colorimetric Method	< 0.50	≤1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L(4 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ศ-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By [redacted] Approved By : [redacted]

(Miss Apiradee Chuen-arom) (Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0007) (ว-003-ศ-0005)
15/03/2025 15/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6802259
Report No :6803-0632

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited**
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)** Sample No : W 68020728
Sample Name : Holding Pond** Sampling Date : 10/02/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:40 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/02/2025
Tested Date : 13/02/2025 - 04/03/2025 Reported Date : 15/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.30	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	0.0113	≤0.02
Trivalent Chromium *	mg/L as Cr^{3+}	Digestion,Direct ICP Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation (SM:3500 -Cr B, 3120B)	< 0.03	≤0.75
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L(4 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ก-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : [redacted]
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
15/03/2025

Approved By : [redacted]
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
15/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6802259
Report No :6803-0632

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited**
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230**
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 5)** Sample No : W 68020728
Sample Name : Holding Pond** Sampling Date : 10/02/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:40 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/02/2025
Tested Date : 13/02/2025 - 04/03/2025 Reported Date : 15/03/2025

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L(4 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ก-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : [redacted]
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)
15/03/2025

Approved By : [redacted]
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)
15/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

Test Report

Request No : W6802259
Report No : 6803- 0632

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Pinthong Industrial Park (Project 5)	Sample No	:	W 68020728
Sample Name	:	Holding Pond	Sampling Date	:	10/02/2025
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	11/02/2025
Tested Date	:	13/02/2025 - 04/03/2025	Reported Date	:	15/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Coliform Bacteria	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	-
E.coli	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221F)	170	-
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	not available	-
Iron	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L(4 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
15/03/2025

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

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

Request No. W6802259

TEST REPORT

Report No. 6803-0632

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Pinthong Industrial Park (Project 5)	Sample No.	:	W 68020728
Sample Name	:	Holding Pond	Sampling Date	:	10/02/2025
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	11/02/2025
Tested Date	:	13/02/2025 – 04/03/2025	Reported Date	:	15/03/2025

Parameter	Unit	Method	Method Detection Limit	Result	Standard/1
Organochlorine Pesticide group					
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.020	Not Detected	****
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
4,4'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.050	Not Detected	****
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
4,4'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Endrin aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
4,4'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Endrin Ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM:6410B)	0.030	Not Detected	****

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental, B.E. 2559 (2016)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. **** ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
15/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
15/03/2025

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

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

Request No. W6802259

TEST REPORT

Report No. 6803-0632

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Pinthong Industrial Park (Project 5)	Sample No.	:	W 68020728
Sample Name	:	Holding Pond	Sampling Date	:	10/02/2025
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	11/02/2025
Tested Date	:	13/02/2025 – 04/03/2025	Reported Date	:	15/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[1]
SVOCs ***				
- Phenol	mg/L	In-house No. G10 based On EPA 525.3	<0.0001	-
- 2-Methylphenol (o-Cresol)	mg/L	In-house No. G10 based On EPA 525.3	<0.0001	-
- 4-Methylphenol (p-Cresol)	mg/L	In-house No. G10 based On EPA 525.3	<0.0001	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental, B.E. 2559 (2016)
2. *** Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By [redacted]
(Miss Apiradee Chuen-arom)
15/03/2025

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

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

Request No. W6802259

TEST REPORT

Report No. 6803-0632

Customer	:	Pinthong Industrial Park Public Company Limited			
Address	:	789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd ., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230			
Sampling Source	:	Pinthong Industrial Park (Project 5)	Sample No.	:	W 68020728
Sample Name	:	Holding Pond	Sampling Date	:	10/02/2025
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	9:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	11/02/2025
Tested Date	:	13/02/2025 – 04/03/2025	Reported Date	:	15/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard[1]
TAR ***	mg/L	Gas Chromatographic (FID) Method (U.S.EPA 2003:8015D)	ND	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental, B.E. 2559 (2016)
2. *** Tested by United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3. ND = Not Detected (TAR <0.500 mg/L)
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examin[redacted]
(Miss Apiradee Chuen-arom)
15/03/2025

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

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 2567

ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก อบต.เขาคันทรง เนื่องจากทางชุมชนได้แจ้ง เรื่อง กลิ่นควันเหม็น ที่ออกจากปล่องของโรงงานบ่อยครั้ง และได้มีการลงพื้นที่ไปยังบ้านของชุมชนร่วมกันเข้าหารือเพื่อ รับฟังผลกระทบจากชุมชน และ หาวิธีการแก้ไข โดยได้ข้อสรุปดังนี้

สาเหตุที่เกิดขึ้น 1. พบควันออกจากหลังคา

2. ความกดอากาศต่ำ ทำให้ควันที่ออกจากปล่องกระจายปกคลุมทั่วบริเวณชุมชนและส่งกลิ่นเหม็น

วิธีการแก้ไขเบื้องต้น 1. ทดลองเพิ่มกำลังพัดลมระบายอากาศ เป็น 60% เพื่อให้ควันจากปล่องสูงขึ้น





เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 7 ส.ค. 2567

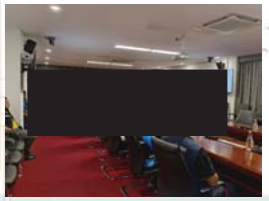
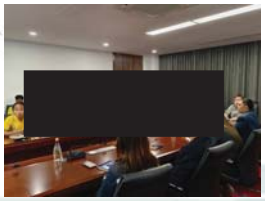
ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก อำเภอศรีราชา มายัง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เรื่อง กลิ่นเหม็นและควันจาก บริษัท จุนจี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 8 ส.ค. 2567

ผอ.สน.ปท. ประชุมหารือผู้ที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 20 คน เพื่อหารือปัญหา แนวทางการแก้ไข และรับฟังผลกระทบจากชุมชน





การดำเนินการ

สน.ปท. สั่งการให้ปรับปรุงแก้ไข

ผลการดำเนินการ

1. เพิ่มความถี่การเปลี่ยนถุงกรอง จาก 6 เดือน เป็น 3 เดือน
2. แก้ไขเบื้องต้นโดยการเชื่อมปิดรอยรั่วที่ฝาเตา และได้สั่งฝาเตาอันใหม่
3. เพิ่มกำลังดูดพัดลมขึ้นสองเท่า 11280 rpm เป็น 22400 rpm

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

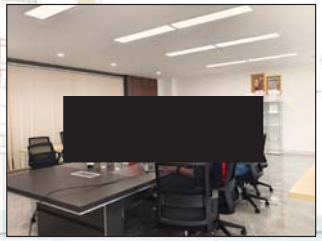
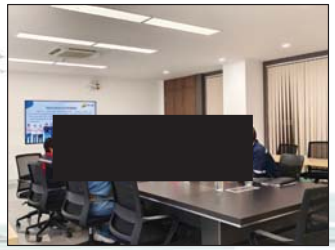
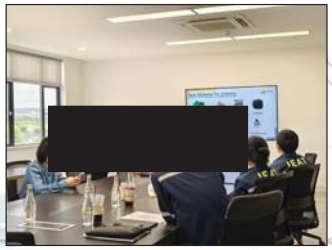
Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 7 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. หารือร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่และกลุ่มชุมชนผู้รับผลกระทบ





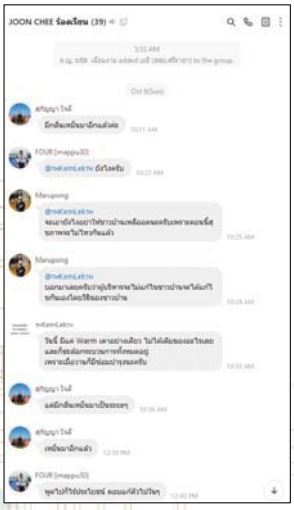
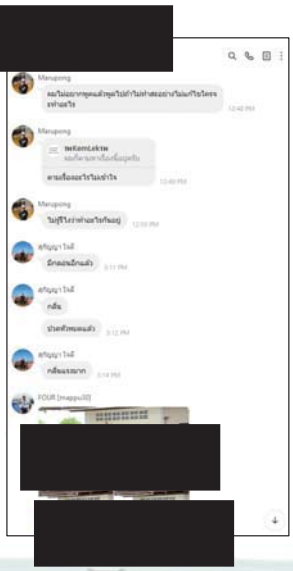
วันที่ 8 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. หารือร่วมกับโรงงาน

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 5 ต.ค. 2567



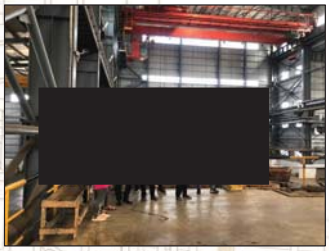
ผอ.สน.ปท. ลงพื้นที่รับฟังปัญหาจากชุมชน

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 11 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. และชุมชนผู้รับผลกระทบเข้าตรวจสอบโรงงาน








ออกคำสั่งมาตรา 37 วรรคหนึ่ง ฉบับที่ 1



ขอความอนุเคราะสนับสนุนรถตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

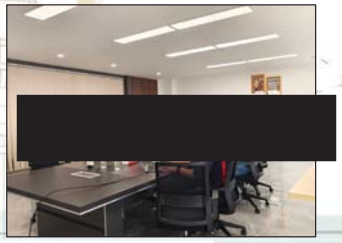
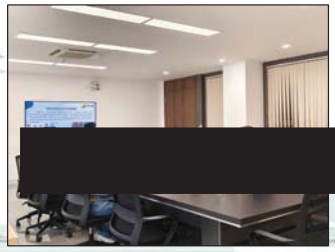
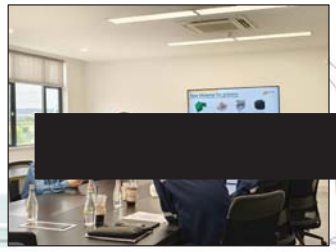
Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 7 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. หารือร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่และกลุ่มชุมชนผู้รับผลกระทบ





วันที่ 8 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. หารือร่วมกับโรงงาน

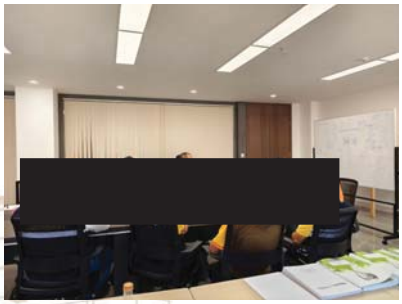




Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 24 ต.ค. 2567

ผอ.สน.ปท. เข้าไปส่งคำสั่งและชี้แจงรายละเอียดข้อสั่งการ

ออกคำสั่งมาตรา 37 วรรคหนึ่ง









ฉบับที่ 2

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) ปีงบประมาณ 2567 นิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง

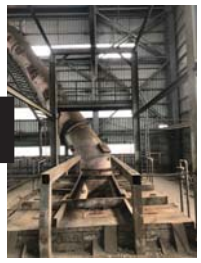
Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2567

ผอ.สน.ปท. เข้าพบชุมชนผู้รับผลกระทบ

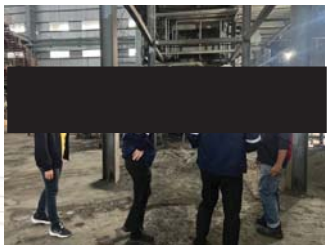


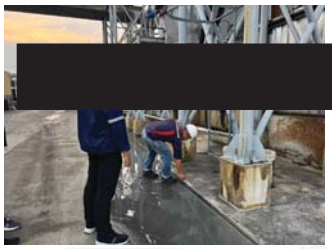


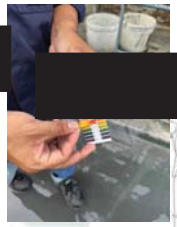














เจ้าหน้าที่นิคมฯ เข้าตรวจโรงงานร่วมกับ อบต.เขาคันทรง

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 28 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. เชิญหน่วยงานราชการและประชาชนที่ได้รับผลกระทบเข้าร่วมประชุม



ด่วนที่สุด

ที่ อก.สผอส.๔/๐๗๐๖ — สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมหารือแนวทางดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ด้วยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (สน.ปท.) ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ ส) ในด้านปัญหาผลกระทบที่เกิดจากการประกอบกิจการที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง โดย สน.ปท. มีกำหนดจัดการประชุมหารือแนวทางดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๐:๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ชุมชนเขาคันทรง ตำบลบางพระ จังหวัดชลบุรี ผู้เข้าร่วมเข้าประชุม จำนวน ๕๐ คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแนวทางปรับปรุงแก้ไขร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

ในการนี้ เพื่อเป็นการสร้างแนวทางปรับปรุงแก้ไขร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง สน.ปท. จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุม และขอความอนุเคราะห์ความร่วมมือในการจัดประชุมชาวบ้านในวันดังกล่าว ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ นายอภิวัฒน์ ลีลัดไชย์ วิศวกร ๗ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙ ๙๕๖ ๒๓๑๑ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสัญญา จันทร์โม)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง
โทร. ๐ ๓๘๒๘ ๑๓๒๓-๔ ต่อ ๑๐๒
โทรสาร ๐ ๓๘๒๘ ๑๓๒๕







บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โทร. ๐ ๓๘๑๑ ๑๓๐๔

ที่ สน.ปท. ๐๑๑๖.๒/๒๕๔๗ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๔๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ยืมรถตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Mobile Unit)

เรียน ผอ.สน.ปท.

เนื่องด้วย สำนักนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (สน.ปท.) ได้รับแจ้งเหตุกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ ส) มีจำนวนโรงงานอยู่ในการก่อสร้างกลุ่ม 16 โรงงาน ประกอบด้วยอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลพิษทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลพิษทางอากาศเรื่องเป็นปัญหาที่สำคัญของนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ ส) โดยมี บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งประกอบกิจการผลิต วัสดุสิ้น (เศษของแผ่น), สกัดโลหะมีค่าจาก แผ่น PCB ได้แก้ไขและเสนอของแผ่นเดือนกันยายน ไม่ได้รับประโยชน์ใหม่ และเหตุของแรงงานอิสรกรรมนิคมสิ่งที่มาเกรการใช้งานแล้ว (PCB) กำลังการผลิต 400 ตัน/วัน มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเรื่องกลิ่นจากก่อกรรมนานและพิษทางอากาศของโรงงาน นั้น

สน.ปท. จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (สนป.) ในการสนับสนุนรถเคลื่อนที่สำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Mobile Unit) พร้อมเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการปฏิบัติงานสำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบชุมชน นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ ส) ในช่วงวันที่ 24 ตุลาคม 2567 ถึง 30 ตุลาคม 2567 ทั้งนี้ สน.ปท. มอบหมาย นายอภิวัฒน์ ลีลัดไชย์ วิศวกร 7 โทรศัพท์ 089 956 2341 เป็นผู้ประสานงาน

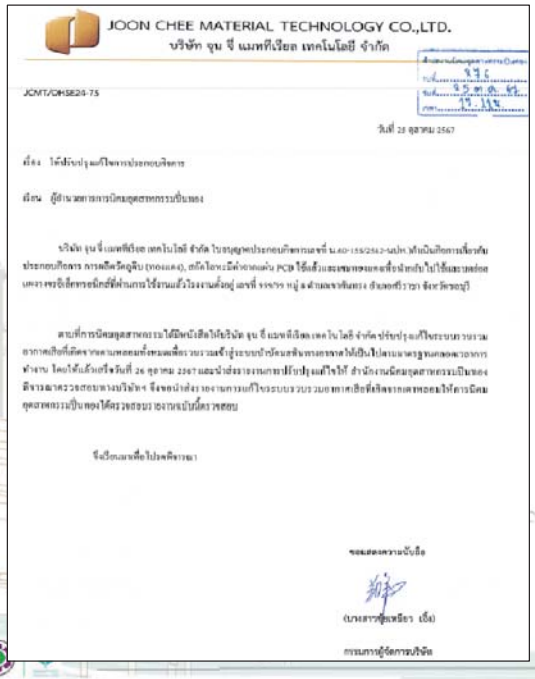
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณยิ่ง

(นายสัญญา จันทร์โม)
ผอ.สน.ปท.

รถตรวจวัดคุณภาพอากาศถึงสน.ปท. พร้อมเข้าปฏิบัติภารกิจในพื้นที่

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 25 ต.ค. 2567



JOON CHEE MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

JCMT/OHSE24-75

วันที่ 28 ตุลาคม 2567

เรื่อง ให้ปรับปรุงแก้ไขการประกอบกิจการ

เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง

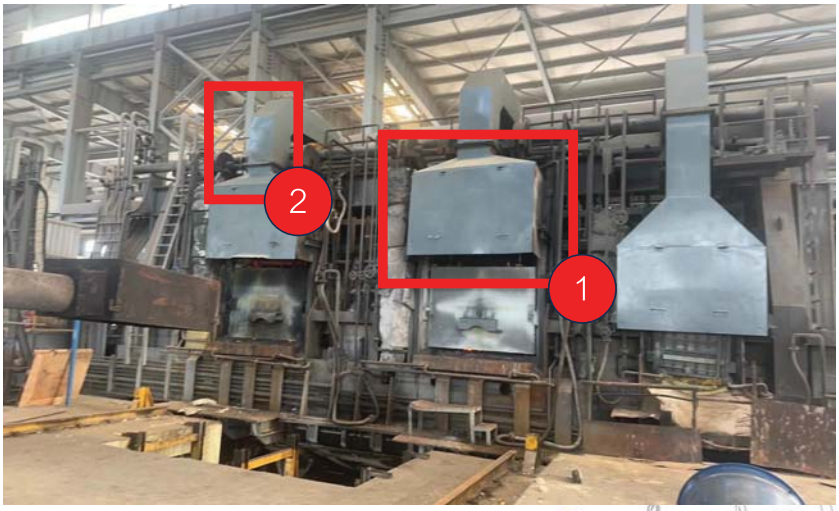
บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ใบรับรองประกอบกิจการเลขที่ น.๔๐-๑๕๕/๒๕๔๖-นปท.ทำเนียบกิจการเพื่อรับประกอบกิจการ การผลิตวัสดุสิ้น (เศษของแผ่น), สกัดโลหะมีค่าจากแผ่น PCB ใช้แล้ว และเศษของแผ่นที่ยังไม่ได้ใช้และเหลือจากการขายบริษัทรถนิกส์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๑/๑๑ หมู่ ๑ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมได้มีหนังสือให้บริษัท จุน จี้ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขระบบการรวบรวมอากาศเสียที่เกิดจากขบวนการผลิตเพื่อระบบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานตลอดเวลาการทำงาน โดยได้แล้วเสร็จวันที่ 26 ตุลาคม 2567 และนำส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขให้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองพิจารณาตรวจสอบทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานการแก้ไขระบบรวบรวมอากาศเสียที่เกิดจากขบวนการผลิตให้การนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองได้ตรวจสอบรายงานบันทึกต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพู่เพชรา เอี่ย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท



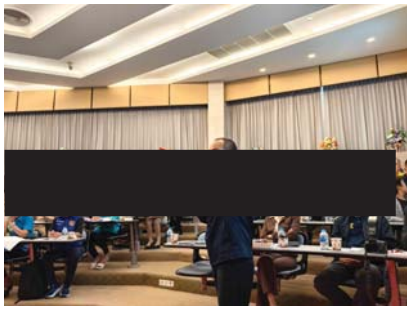
1.ซ่อมตัวรวบรวมการดูดจับควันขนาดเปิดหน้าเตา Hood บริเวณก่อนเข้าท่อรวบรวม

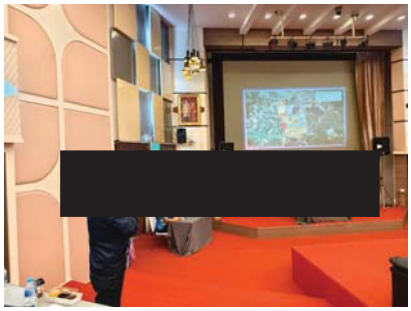
2.เชื่อมปิดรอยรั่ว ท่อรวบรวม และปรับแรงดูดให้การรวบรวมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 1 พ.ย. 2567 ผอ.สน.ปท. ชี้แจงการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน ในการประชุมหัวหน้าหน่วยงานราชการ ณ ศูนย์สวัสดิการท่าเรือแหลมฉบัง ห้องประชุมแตรทอง 1



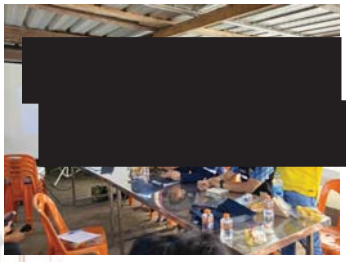






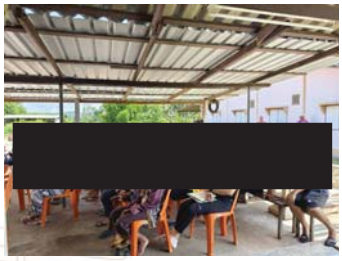
Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 29 ต.ค. 2567 ผอ.สน.ปท. ผู้ประกอบการ และหน่วยงานราชการ ดำเนินการชี้แจงผลการดำเนินการปรับปรุงแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ







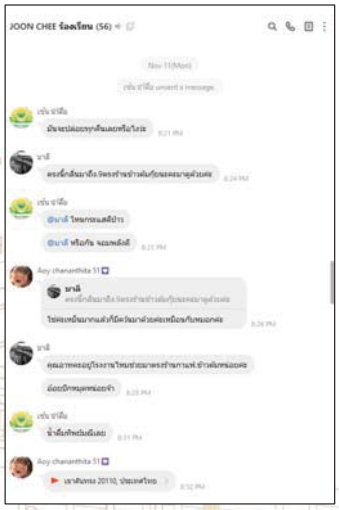


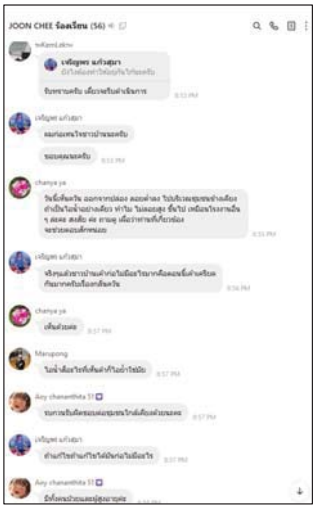
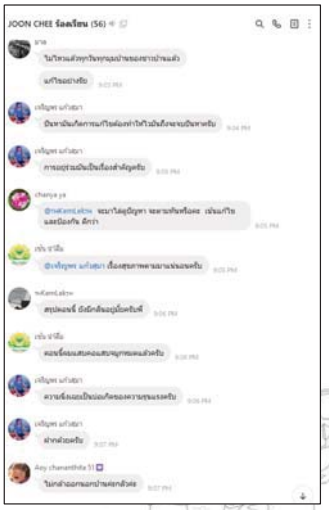


รถตรวจวัดคุณภาพอากาศเข้าปฏิบัติภารกิจในพื้นที่

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

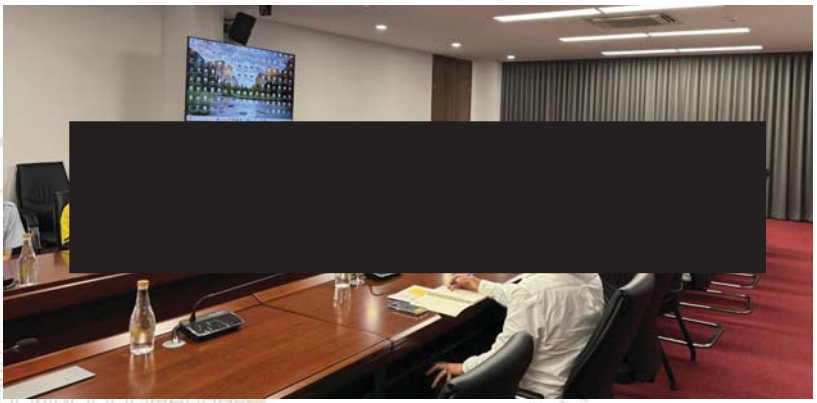
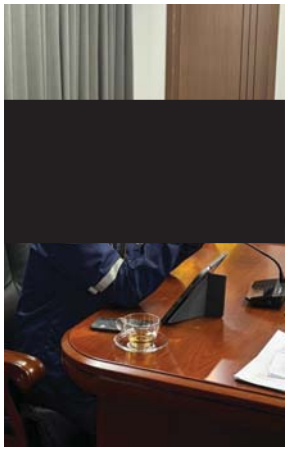
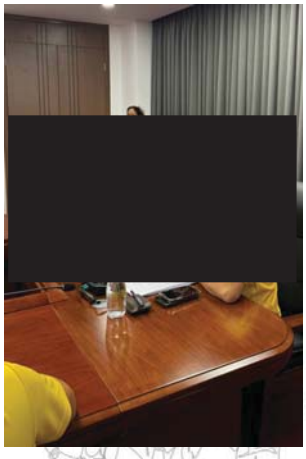
วันที่ 11 พ.ย. 2567 มีการร้องเรียนผ่านกลุ่มไลน์



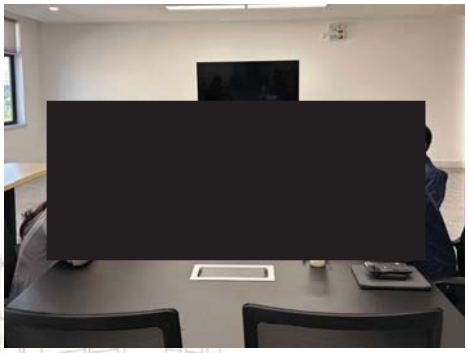
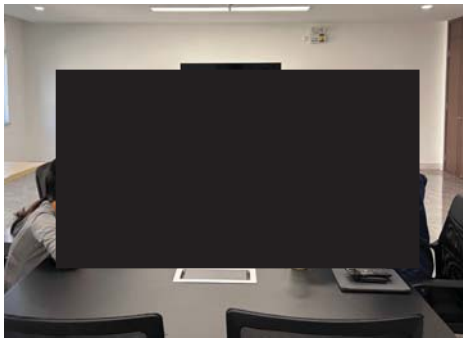
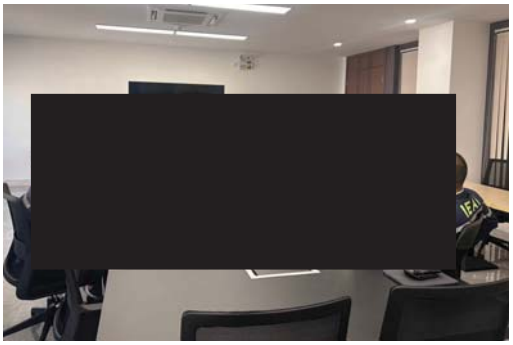
Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 4 พ.ย. 2567 ประชุมร่วมกับหัวหน้าหน่วยราชการชี้แจงการติดตามแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ณ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2567 ผอ.สน.ปท. สรุปการตรวจสอบโรงงาน

สรุปการตรวจสอบโรงงาน

1. ตรวจสอบพบว่ามีการปล่อยระบายกลิ่น ไอสารเคมี ฝุ่นควัน ของปล่องที่ 5 (เตาหลอม) ที่จะส่งผลระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดอันตราย และความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง การกระทำดังกล่าวพบว่าเป็นขัดต่อคำสั่ง มาตรา 37 วรรคหนึ่ง ตามหนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ อก 5105.5/ 0183 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2567
2. ขณะตรวจสอบเตาหลอมตะกรันพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน
3. ขณะตรวจสอบระบบบำบัดอากาศพบว่า ไม่มีร่องรอยการปรับปรุงแก้ไข และ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
4. แจ้งทางผู้บริหารโรงงานด้วยวาจา สน.ปท. จะดำเนินการออกคำสั่งระงับการประกอบกิจการบางส่วน ตามมาตรา 39 วรรคหนึ่ง ต่อไป

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 12 พ.ย. 2567 ผอ.สน.ปท. ตรวจสอบโรงงาน ขณะตรวจสอบพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน และ ระบบบำบัดอากาศยังไม่ดำเนินการแก้ไข สภาพไม่พร้อมใช้งาน

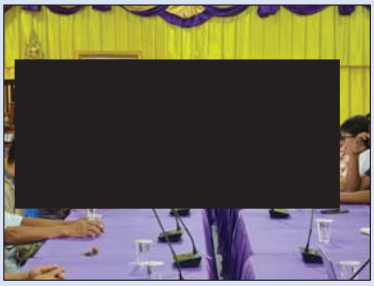


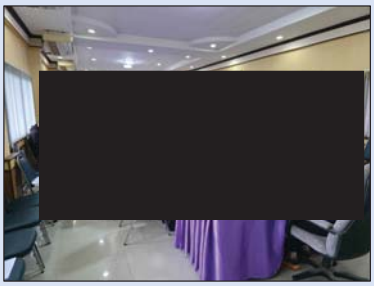







Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด







24 กุมภาพันธ์ 2568 บริษัทฯ ทดสอบเดินเตาหลอม

JOB Sampling Plan

Planner : นายวิสันต์ ฤทธิกมล โทร.063-205-9347

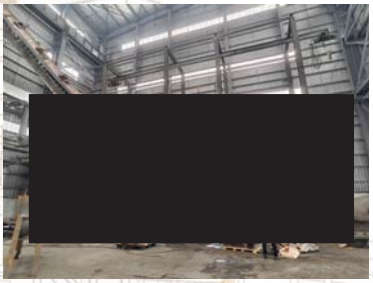
Item	Location/Parameter	Qua.	freq.	Year 2025			
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
	#Job No.: SO2500006						
	Project : EHIA จุนจี่						
1	**การตรวจวัดคุณภาพมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง**						
8	**การตรวจวัด CEMs**						
8.1	**ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)**						
	Nox	1	1			14-21	
	Oxygen	1	1			14-21	
	TSP	1	1			14-21	
	Flow , Temp	1	1			14-21	
9	**การตรวจวัดนอกเหนือ EHIA**						
9.1	**บริเวณบ้านคุณเธนกร**						
	TSP, PM10, NO2, SO2, Wind speed, Leq 24hrs.	7	1			15-22	
	VOC , Sulfuric acid	1	1			20	
9.2	**บ้านชุมชน 2**						
	TSP, PM10, NO2, SO2, Wind speed, Leq 24hrs.	7	1			15-22	
	VOC , Sulfuric acid	1	1			20	
	ปล่องเตาหลอมหลัก (ปล่องที่ 5)						
	CO	1	1			14-21	
	Hydrogen cyanide	1	1			14-21	
	Ammonia	1	1			14-21	
	Hydrazine	1	1			14-21	
	Nitric acid	1	1			14-21	
	Sulfuric acid	1	1			14-21	
	HCl	1	1			14-21	
	VOC	1	1			14-21	

แผนงาน

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 14 พ.ย. 2567 วิศวกร สน.ปท. ตรวจสอบโรงงาน ขณะตรวจสอบพบว่า ไม่มีการหลอมตะกรัน (ปิดเตาหลอมตะกรันเพื่อซ่อม) และ ระบบบำบัดอากาศไม่เปิดใช้งาน



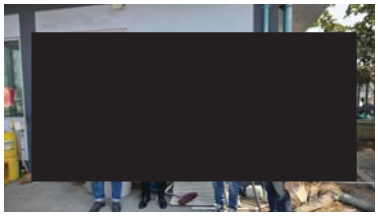


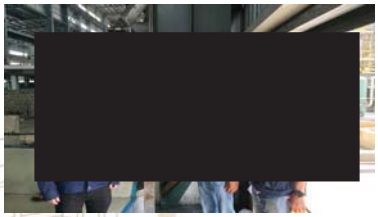


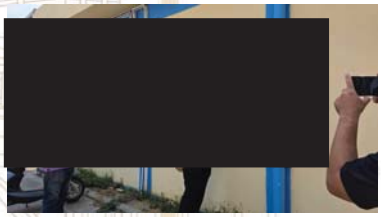




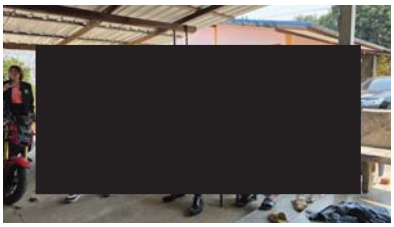
Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด















11 กุมภาพันธ์ 2568

สน.ปท. ออกคำสั่งมาตรา 39 วรรคหนึ่ง เรื่อง ให้หยุดประกอบกิจการโรงงานบางส่วน

- ให้ระงับการปล่อยกลิ่นให้ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ปรับปรุงระบบรวบรวมอากาศเสีย
- ให้เติมสารเคมีในระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง

รายงานประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ความคืบหน้าข้อร้องเรียนกรณี ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)



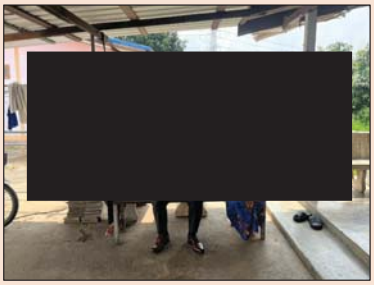








18 มีนาคม 2568 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ





เยี่ยมผู้รับผลกระทบ

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 11 มีนาคม 2568 เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน








Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2567 เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน





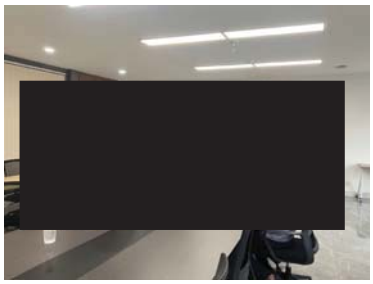





Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 18 มีนาคม 2568

ผอ.สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน



Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 14 มีนาคม 2568

เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงงาน






Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 21 เมษายน 2568

เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน



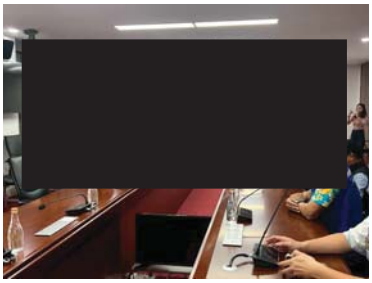





Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 17 เมษายน 2568

อำเภอศรีราชา ชาวบ้านผู้รับผลกระทบ และ อบต.เขาคันทรง ประชุมปัญหาการประกอบกิจการของโรงงาน





Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 29 เมษายน 2568 กรมควบคุมมลพิษ เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน










Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 22 เมษายน 2568 เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน

วันที่ 24 เมษายน 2568 เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน







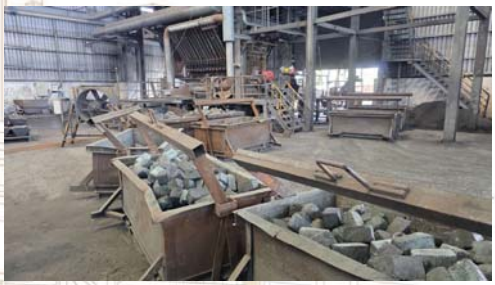




Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 17 มิถุนายน 2568 เจ้าหน้าที่ สน.ปท. เข้าตรวจติดตามการประกอบกิจการโรงงาน

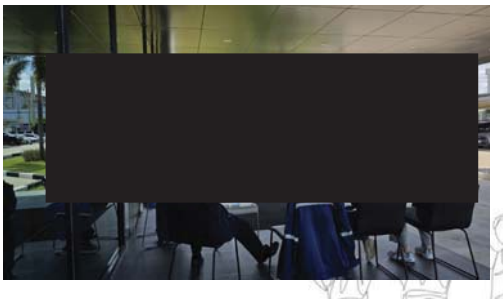










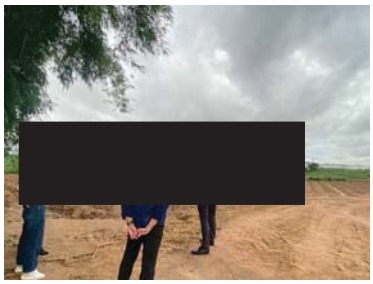


เจ้าหน้าที่ สน.ปท. สังเกตุการประกอบกิจการโรงงาน

Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 13 มิถุนายน 2568 ผอ.สน.ปท. ติดตามกลิ่นจากพื้นที่บ้านผู้ร้อง







Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 27 มิถุนายน 2568 Eco Ranger เข้าพื้นที่ชุมชนผู้ร้องเรียนเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ







Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 26 มิถุนายน 2568 ผอ.สน.ปท. ติดตามกลิ่นจากพื้นที่บ้านผู้ร้อง







Timeline ปัญหากลิ่นควันจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท จุน จี่ แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด



- ปัจจุบันพบการร้องเรียนจาก 2 บริเวณ

ภาคผนวกที่ 47

การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5”

NOT FOR PUBLIC RELEASE

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท.๕ ๐๐๑/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท.๕ ๐๐๑ /๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๔ บาท (ยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = Tc + Cp

โดยที่

Tc = ๑๐๐+๑๑.๙๘Vi+๒๐.๕๖ViSi/๑๐๐๐

Vi = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

/a (ค่าคงที่)...

NOT FOR
PUBLIC RELEASE

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า Cp (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยค่า Cp จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

Cp = ๓Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า ๑.๕ เท่า

Cp = ๕Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า ๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕)

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรัฐพล ตนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง กำกับ ดูแล
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๕) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย