

ภาคผนวกที่ 23

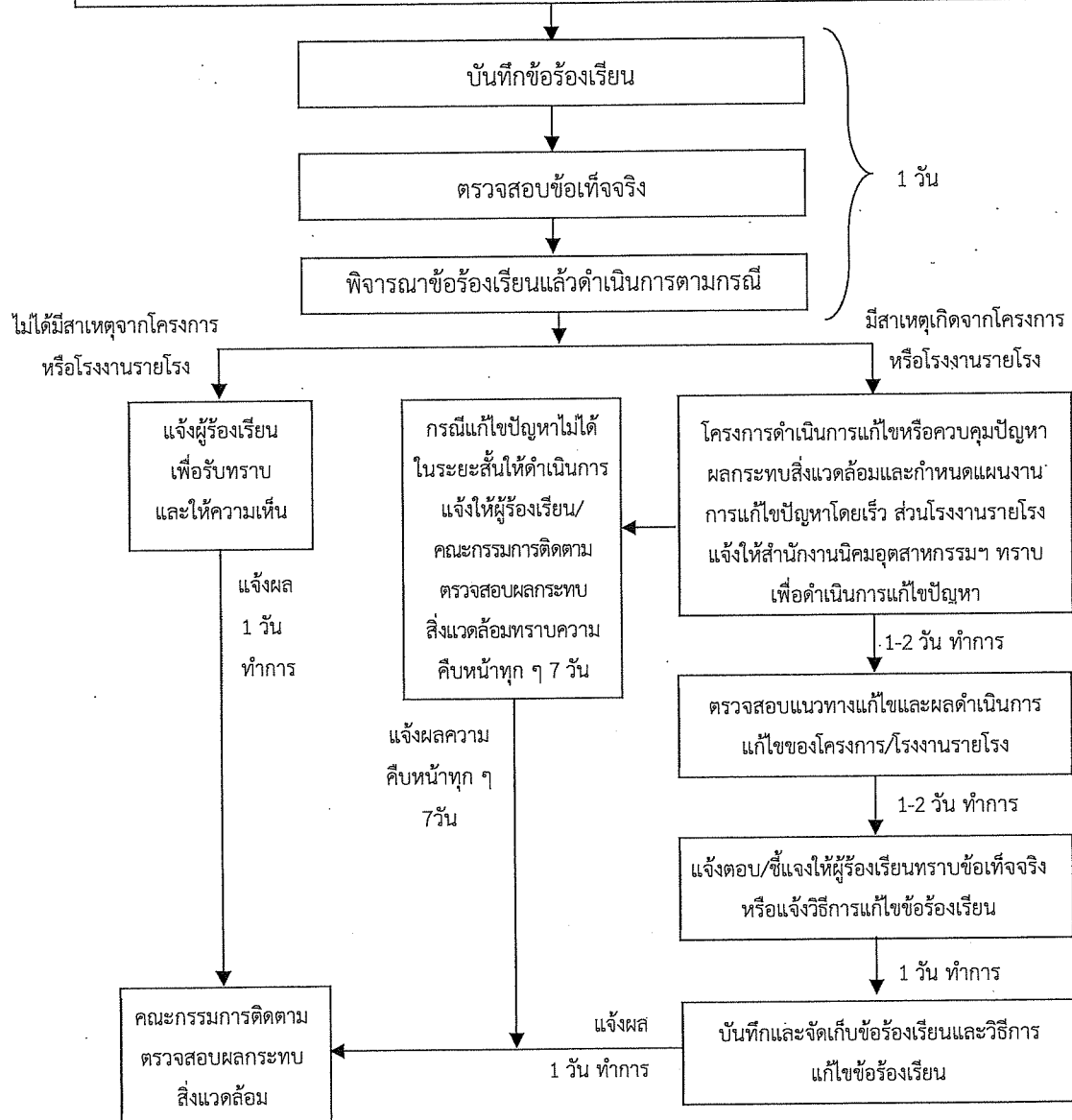
---

ขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน**

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ่บึงทอง : คุณพัสดา สุสำนาจ หรือพนักงานที่ได้รับมอบหมาย  
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296334-7 ต่อ 218 โทรสาร : 038-348009
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : Padsada@pipestate.com
- ผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.pipestate.com>)
- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมบ่บึงทอง



ที่มา : บริษัท บ่บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2561

**รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน**

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บ่บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9/10/2561



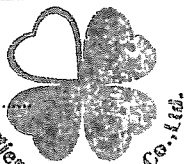
หน้า 102/146

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 24

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ PINGA-EN 212/64

ประกาศเรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ หน่วยราชการส่วนท้องถิ่น และจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

องค์ประกอบ

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.)                    | ประธานกรรมการ           |
| 2. ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน | กรรมการ                 |
| 3. นายกองค์การบริหารตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน                                   | กรรมการ                 |
| 4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ่อวิน หรือผู้แทน                                     | กรรมการ                 |
| 5. ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน                 | กรรมการ                 |
| 6. ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน                          | กรรมการ                 |
| 7. ผู้ใหญ่บ้านตลาดบึง หมู่ที่ 7 ตำบลบึง หรือผู้แทน                          | กรรมการ                 |
| 8. ผู้ใหญ่บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 8 ตำบลบึง หรือผู้แทน                         | กรรมการ                 |
| 9. ผู้ใหญ่บ้านชุมชนหนองแขวะ หมู่ที่ 4 หรือผู้แทน                            | กรรมการ                 |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 3 หรือผู้แทน                               | กรรมการ                 |
| 11. พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย                           | กรรมการและ<br>เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่...



## อำนาจหน้าที่

1. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
5. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
7. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
8. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆเพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

## ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

1. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจสรรหาหรือแต่งตั้งให้กรรมการได้อีกโดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกินสองวาระ
2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
3. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

4. กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

5. การพ้นตำแหน่งตามวาระ จากกรณีอื่นๆ ดังนี้

5.1 เสียชีวิต

5.2 ลาออก

5.3 คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

5.4 วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ

### ความถี่ในการจัดการประชุม

1. ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง ให้มี 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

3. กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564



(นายสุภัทร บัวภาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสาธารณูปโภคส่วนกลาง

บริษัท ปิ่นทอง อินดิสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 25

---

ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2565

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บึง บ้านตลาดมิ่งบน หมู่ที่ 07,สอ. ตำบลบึง อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	133
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	2
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	18
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1,016
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	48
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	29
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	114
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	24
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1,565
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	1,394
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	589
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	182
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	410
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	83
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	2
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	3
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	697

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	7
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	71
22	U50 - U52	โรคของสตรี	3
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	19
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	29
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	5
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	30,979
รวม			37,423

---

การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2565

## รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

### หลักการและเหตุผล

ด้วยทาง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของพนักงานในบริษัทฯ จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้แก่พนักงาน เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟและฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

### วิทยากร

คุณบุญธรรม (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

### วิธีการอบรม

บรรยายทฤษฎีการดับเพลิงและปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้

### จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

30 คน

### วัน เวลา และสถานที่

- |                  |  |
|------------------|--|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม โรงแรมโมริโนะ ปิ่นทอง 1   |
| 09.00 – 10.30 น. | อบรมเรื่องทฤษฎีการดับเพลิงและองค์ประกอบของไฟ   |
| 10.30 – 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |
| 10.45 – 12.00 น. | อบรมเรื่องประเภทของเครื่องดับเพลิงเบื้องต้นและก๊าซ LPG   |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.00 – 15.45 น. | ปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้น้ำมัน/ก๊าซด้วยถังดับเพลิง (เคมีแห้ง) และการดับไฟด้วยน้ำ ณ ลานข้างเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ |
| 16.00 – 17.00 น. | ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ   |



ข้อแผนอพยพหนีไฟ

สถานที่	สำนักงานปิ่นทองฯ 789 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
เหตุการณ์	ไฟไหม้โรงอาหาร
ลักษณะเหตุฉุกเฉิน	เวลา 16.00 น. แม่บ้านพบกลุ่มควันและมีประกายไฟออกมาบริเวณโรงอาหารและมีผู้บาดเจ็บเป็นลม 1 คน โดยมีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าระงับเหตุได้
สาเหตุ	ไฟช็อตบริเวณสายไฟฟ้าตู้น้ำ
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	แม่บ้านสำนักงาน (คุณดาลิน สมภาวะ)
สภาพอากาศ	ท้องฟ้ามีดครึ้ม
สิ่งที่เกิดขึ้น	เวลา 16.00 น. แม่บ้านพบประกายไฟบริเวณโรงอาหาร มีพนักงานหมดสติ 1 คน
ผู้ร่วมทำการฝึกซ้อม	1. ผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน 2. ทีมดับเพลิง



(นางสาวตระการตา ฉลองกลาง)

ผู้จัดทำ



(นายพิชญ์ ทองไตรภพ)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลฯ



(คุณพีร์ ปัทมวรกุลชัย)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



## บรรยายทฤษฎีการดับเพลิง



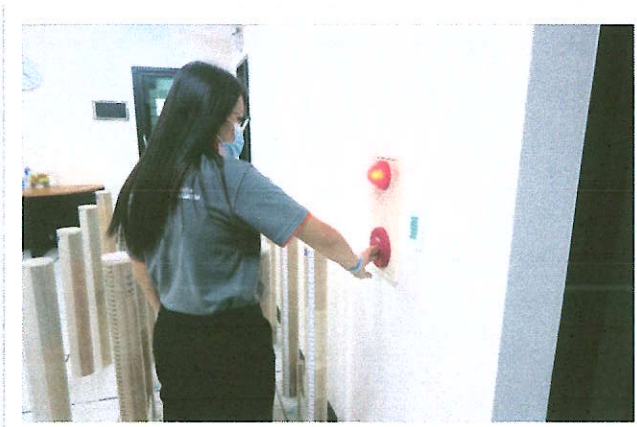


## ปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้





## อพยพหนีไฟ















## การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรม “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ประจำปี 2565 ให้แก่ผู้บริหาร และพนักงาน โดยกิจกรรมดังกล่าวได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน ที่ผ่านมา



Pinthong@pinthongindustrial.com



www.pinthongindustrial.com



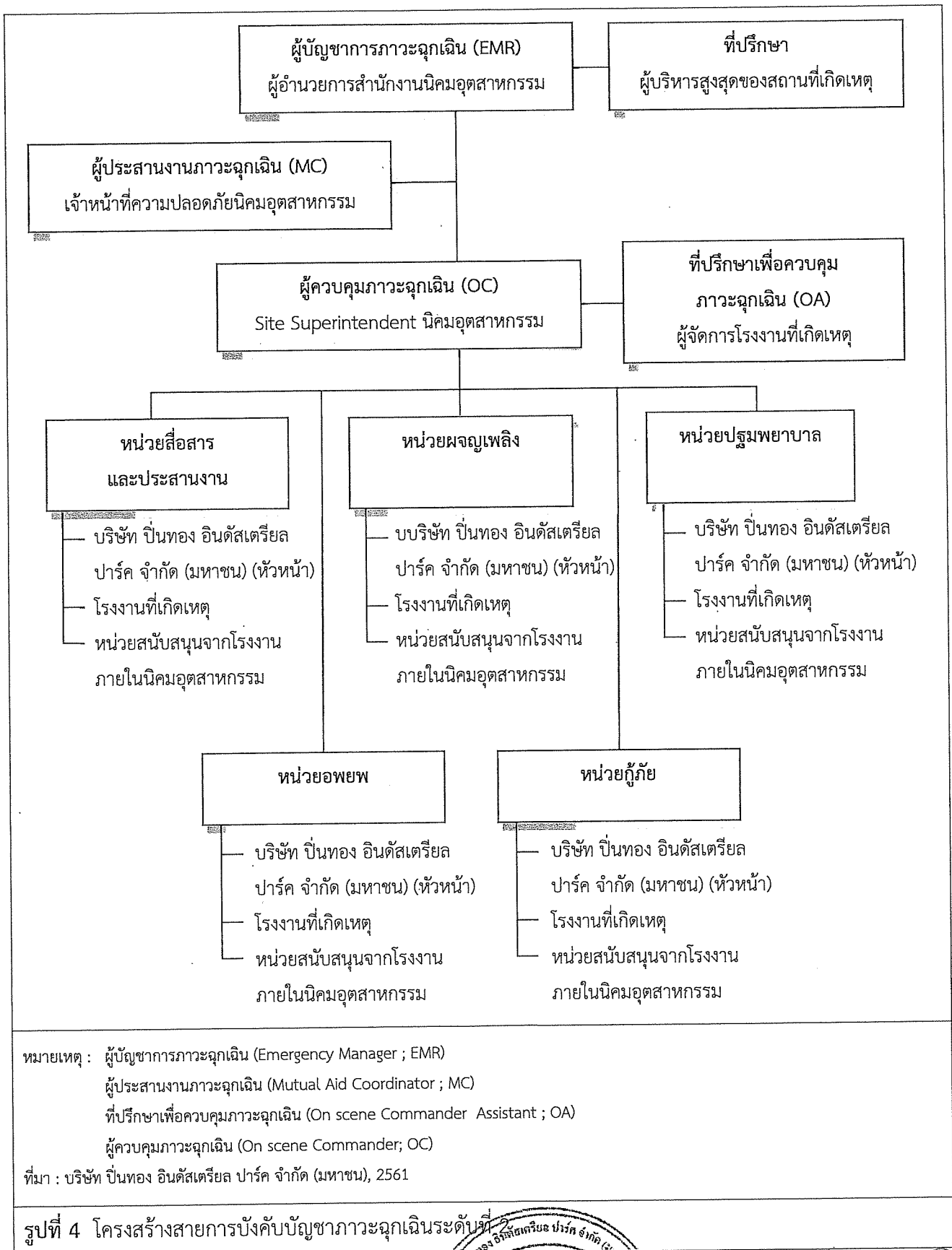
@pinthong

---

สายบังคับบัญชาของระดับภาวะจุกเงินทั้ง 3 ระดับ และแผนจุกเงินของโครงการ







ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

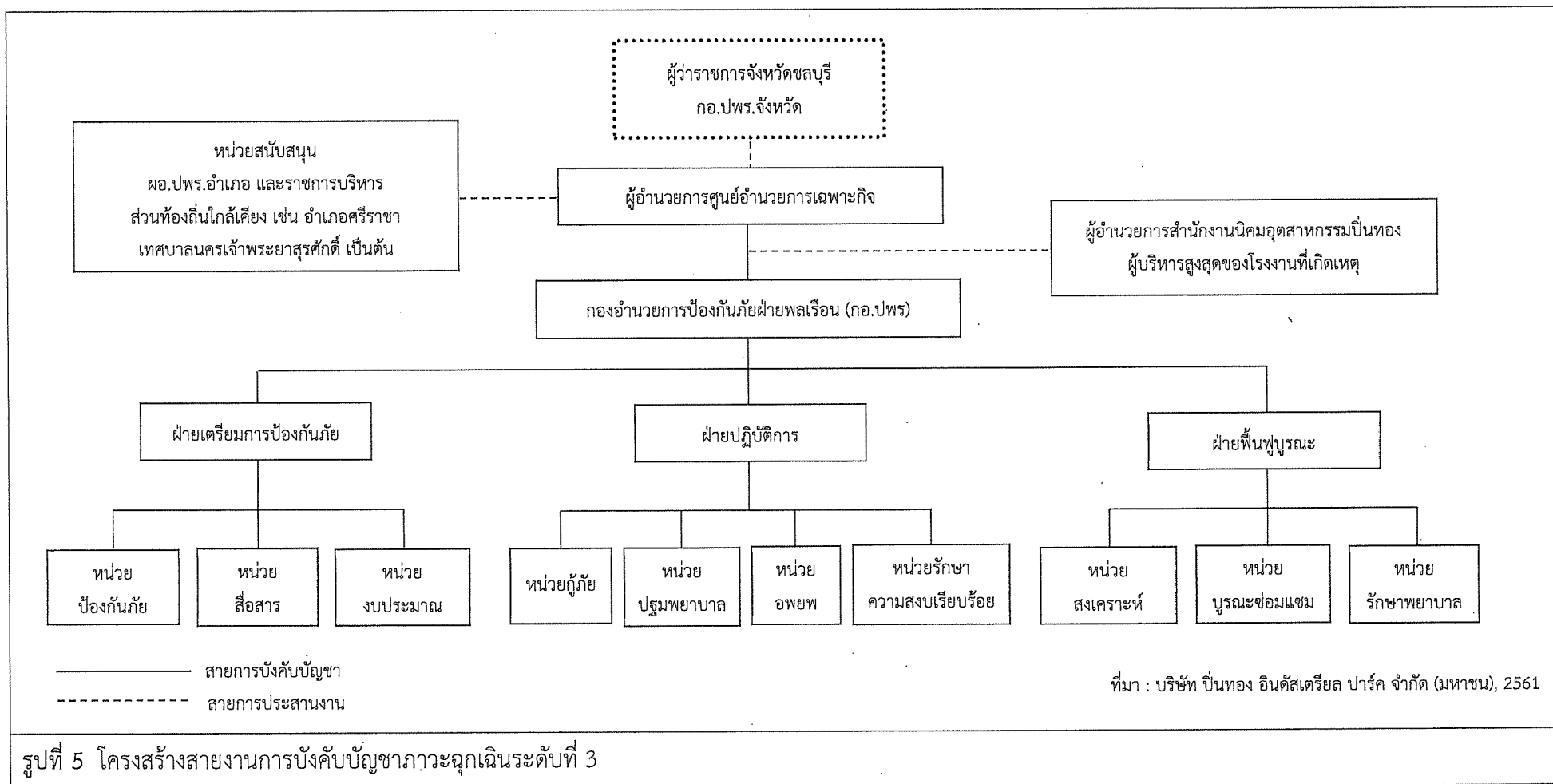


หน้า 104/146

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อรรถรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ.....

(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 105/146

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


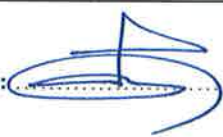




ตัวอย่างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง  
การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน  
(Emergency Preparedness and Respondent)

เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ลายเซ็น : 	ลายเซ็น : 	ลายเซ็น : 
ชื่อ : MS. RATCHAEKORN CHAIYACHOT	ชื่อ : MR. CHISANU NARAI	ชื่อ : MR. HYOUN PARK
วันที่ : 25-Aug-22	วันที่ : 25-Aug-22	วันที่ : 25-Aug-22
SAFETY OFFICER	QMR,EMR	TOP MANAGEMENT / MD

## สารบัญ

ลำดับ	รายละเอียด	หน้าที่
1	วัตถุประสงค์	3
2	ขอบเขต	3
3	คำจำกัดความ	3
4	หน้าที่และผู้รับผิดชอบ	3
5	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
	5.1 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	4 -5
	5.2 แผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน	
	1. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	5 -18
	2. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก/รั่วไหล	19 -21
	3. แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล	22-23
6	การบริหารความเสี่ยงในการทำงาน	
	- การบริหารความเสี่ยง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	24
	- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	25-26
	- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก/รั่วไหล	27
	- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก/รั่วไหล	28
7	เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	29
8	การจัดเก็บบันทึก	29
9	รายการที่แก้ไขเอกสาร	30

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดแนวโน้มนៃของเหตุการณ์ผิดปกติ , ฉุกเฉิน , อุบัติเหตุที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น และดำเนินการวางแผนเตรียมความพร้อม เพื่อตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ตลอดจนมีการป้องกัน และลดโอกาสเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมีการวางแผนทบทวน, ฝึกซ้อม เพื่อทวนสอบ / เพิ่มประสิทธิภาพแผนฉุกเฉิน

## 2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น การวางแผน , การเตรียมทีมงาน , อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, การฝึกซ้อมทบทวน , การทดสอบแผนฉุกเฉิน และการปรับปรุงแผนฉุกเฉิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

## 3. คำจำกัดความ

- |     |                                   |         |  |
|-----|-----------------------------------|---------|--|
| 3.1 | Material Safety Data Sheet : MSDS | หมายถึง | ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  |
| 3.2 | Emergency / ภาวะฉุกเฉิน           | หมายถึง | สถานการณ์ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้เป็นสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งผลจากเหตุการณ์นั้นอาจส่งผลกระทบต่อองค์กรและหรือสาธารณสุขอย่างรุนแรง และรวดเร็ว เช่น เพลิงไหม้ , สารเคมีหกรั่วไหล |

## 4. หน้าที่และผู้รับผิดชอบ

## 4.1 หัวหน้าแต่ละแผนก

- ร่วมกันพิจารณาจัดทำแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
- ตรวจสอบ เสนอแนะให้มีการปฏิบัติตามกฎ
- จัดทำแผน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติงาน
- แนะนำ ฝึกสอน ชักซ้อม สอบสวนหาสาเหตุ

## 5. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

## 5.1 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

## 1. การวางแผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน ภายในบริษัท ดังนี้

จป.ว และผู้ที่เกี่ยวข้อง พิจารณาเหตุการณ์ และวางแผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน ดังนี้

เหตุการณ์	การตอบสนองเหตุเบื้องต้น และ การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
เพลิงไหม้	แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
สารเคมีหกรั่วไหล	แผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

## 2. การวางโครงสร้างของทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

บริษัทจัดตั้งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง เพื่อเป็นหน่วยปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้มีโครงสร้างและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินที่กำหนด

## 3. การสื่อสาร เพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

3.1 เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ให้ทีมสื่อสารดำเนินการสื่อสารตามเอกสารรายชื่อบุคคลและหน่วยงานภายนอกที่ต้องติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.4.2 สำหรับวิธีการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการดังนี้

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือแจ้งเหตุต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือหัวหน้างาน
- กรณีสื่อสารภายนอก ให้ทีมสื่อสาร ใช้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง รพพยาบาล

## 4. การวางแผนสนับสนุนด้านอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย ควบคุมเอกสารข้อมูลสารเคมี MSDS

4.2 วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน

- ผู้ที่เกี่ยวข้อง วางแผนจัดเตรียมอุปกรณ์และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ให้เพียงพอและเหมาะสมตามคุณสมบัติ เช่น MSDS , แผนตอบสนองที่กำหนด เป็นต้น
- จัดทำเอกสาร และวางแผนการตรวจสอบ ควบคุม รวมถึงดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ
- ผู้ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกเดือน



## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## 5. เส้นทางอพยพฉุกเฉิน

- 5.1 ผู้ที่เกี่ยวข้อง วางแผนเส้นทางอพยพในกรณีฉุกเฉิน และจัดทำ แผนผังเส้นทางอพยพ, กำหนดจุดรวมพล ในจุดที่สังเกตได้ง่าย
- 5.2 จัดหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่จำเป็นในการสนับสนุนการอพยพ เช่น ป้ายแสดงทางออก , หรือเส้นทางอพยพ

## 6. การฝึกอบรม และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ

- 6.1 มีการ วางแผนการฝึกอบรม ฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประเมินประสิทธิภาพของแผน โดยดำเนินการ
  - จำลองสถานการณ์ และเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น
  - ซ้อมแผนอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ การกู้ภัย การค้นหาผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาล
  - การติดต่อหน่วยงานภายนอกให้มาช่วยเหลือ
- 6.2 บันทึกการฝึกซ้อม และปัญหาที่เกิดขึ้น ในรายงานประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 6.3 MD, ประเมินและอนุมัติ รายงานประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 6.4 จัดประชุมและประเมินประสิทธิผลของแผนและกำหนดมาตรการแก้ไข และปรับปรุงแผนต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานได้จริง
- 6.5 จัดทำรายงานการฝึกอบรม ฝึกซ้อม ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

## 5.2 แผนเตรียมพร้อม ตอบสนองเหตุเบื้องต้น และฉุกเฉิน ดังนี้

## 1.) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

## 1.1 การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ

## 1.1.1 หน้าที่ความรับผิดชอบฝ่ายบริหาร

- 1 แผนกที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนผังโรงงาน วางระบบต่าง ๆ ให้คำนึงถึงความปลอดภัย การเกิดอัคคีภัยให้มากที่สุด
- 2 ให้อบรมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- 3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัย
- 4 ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่าง ๆ ในการป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย

## 1.1.2 หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1 ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- 2 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟและวัตถุระเบิด"
- 3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตรกรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการกันพื้นที่สารไวไฟหรือวัตถุติดไฟง่าย

## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

- 4 สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือ เครื่องจักรกลที่ใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ที่มีหรืออยู่บริเวณใกล้สารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ
- 5 การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด สถานที่จัดไว้ให้เท่านั้น

## 1.1.3 หน้าที่ของผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลด้านความปลอดภัย

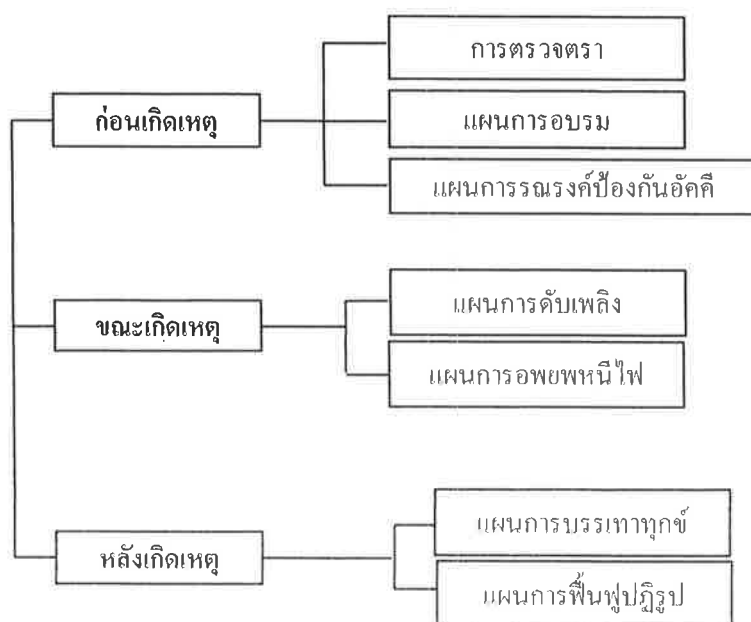
- 1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 2 ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 4 ดูแลเกี่ยวกับการจัดหา ซ่อมบำรุงและตรวจเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา โดยตรวจสอบทุกๆ เดือน และบันทึกลงในแบบฟอร์ม
  - FM-SAF-01 ตรวจสอบถึงดับเพลิง
- 5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

## 1.1.4 หน้าที่ของ รปภ.

- 1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงาน หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 2 ระมัดระวัง ตรวจตราบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงสร้างของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## 1.2.1 แผนการตรวจตรา

- 1 ให้นักงานแต่ละแผนกช่วยตรวจตราและเฝ้าระวังในพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- 2 เมื่อพบเห็นจุดเสี่ยงหรือจุดต่อแหลมที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ให้รีบรายงานต่อหัวหน้างานทันที
- 3 หัวหน้างานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขพื้นที่หรือจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

## 1.2.2 แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยการกำหนดให้มีการอบรมพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการในเรื่องของการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

## 1 หลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

## วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความตระหนักให้กับพนักงานในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เพื่อให้พนักงานมีทักษะในการดับเพลิงจากการฝึกปฏิบัติจริงได้ถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

## กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานบริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

## เนื้อหาหลักสูตร

## ภาคทฤษฎี

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของไฟ
- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
- ดับเพลิงชนิดต่างๆ เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
- วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและการประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่
- ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์

## ภาคปฏิบัติ

- เทคนิคการดับเพลิงแบบมือถือ
- ฝึกดับเพลิงโดยใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

## วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือCO2
- ถังแก๊ส
- น้ำมันเบนซิน

<div>THAI TES</div> <div>Thai Engineering Solution</div>	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22
		จัดทำโดยแผนก : ISO	หน้า : 8 จาก 30
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		

#### รายละเอียดขั้นตอนแผนการอบรม (ต่อ)

##### ระยะเวลาในการอบรม

##### จำนวน 6 ชั่วโมง

- ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง (07.30 น.-10.30 น.)
- ภาคปฏิบัติฝึกซ้อม 3 ชั่วโมง (10.45 น. - 12.00 น.) และ (13.00 น. - 14.30 น.)

##### สถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม

- ภาคทฤษฎี ห้องประชุม บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด
- ภาคปฏิบัติ สนามฝึกซ้อมของ บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

##### จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

40% ของพนักงานทั้งหมด

#### 2 หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

##### วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงในสถานประกอบกิจการ
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยในการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- เพื่อให้พนักงานได้คุ้นเคยในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในสถานประกอบกิจการของตนและสามารถใช้ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องในการอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการ

##### กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานบริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

##### ภาคทฤษฎี

- พนักงานผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ

##### ภาคปฏิบัติฝึกซ้อม

- พนักงานผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและระงับอัคคีภัยและพนักงานที่กำลังปฏิบัติงาน

##### หัวข้อในการฝึกอบรมและฝึกซ้อม

##### ภาคทฤษฎี

- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง
- แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ
- การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

##### ภาคปฏิบัติ

- การฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบกิจการ

เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01

การแก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22

จัดทำโดยแผนก : ISO

หน้า : 9 จาก 30

ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

รายละเอียดขั้นตอนแผนการอบรม (ต่อ)

**ภาคปฏิบัติ**

- การฝึกซ้อมการค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

**วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกซ้อม**

- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ CO2
- ชุดปฐมพยาบาล
- อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ชุดผจญเพลิง
- ชุดหน่วยพยาบาล
- ป้ายชื่อเข้าแถวแต่ละแผนก

**ระยะเวลาในการฝึกอบรมและฝึกซ้อม**

- ภาคทฤษฎี (15.00 น. - 16.50 น.)
- ภาคปฏิบัติ ฝึกซ้อมไม่จำกัดระยะเวลา

**สถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม**

- ภาคทฤษฎี ห้องประชุม บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด
- ภาคปฏิบัติ พื้นที่ภายนอกและภายในบริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

**1.2.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย**

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการและเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

**วัตถุประสงค์**

- ให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย และสร้างความเตรียมพร้อมให้กับพนักงาน
- เพื่อทัศนคติที่ดี ต่อพนักงาน ในสถานที่ทำงาน
- ให้พนักงานเคารพ กฎระเบียบของบริษัท ฯ รวมทั้งช่วยแนะนำบุคคลอื่นให้ปฏิบัติให้ถูกต้องในสถานประกอบการ
- เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

**การดำเนินการ**

- การกำหนดพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ และจัดทำป้ายแสดงบริเวณพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ทั่วโรงงาน
- ดิจบอร์ด ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการเกิดอัคคีภัยและการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และการดำเนินกิจกรรม 5 ส.

## รายละเอียดขั้นตอนแผนการรองรับภัยคุกคาม (ต่อ)

## การดำเนินงานป้องกันและระงับภัยคุกคาม

เรื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	ลำดับที่	วิธีการปฏิบัติ
พื้นที่ควบคุมภัยคุกคาม	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	1. กำหนดบริเวณควบคุมภัยคุกคาม
		2	2. จัดทำป้าย สัญลักษณ์ เตือนเกี่ยวกับภัยคุกคาม
การควบคุมบุคคลภายนอก	ร.ป.ก. ผู้ควบคุมงาน ผู้ที่มาติดต่อด้วย	1	แจ้งเตือนผู้ที่มาติดต่อให้ทราบหรือเฉพาะบริเวณที่กำหนด ห้ามเข้าใกล้ที่เก็บสารไวไฟ เชื้อเพลิง ห้ามทำให้เกิด ประกายไฟ หรือก่อไฟโดยไม่ได้รับอนุญาต
การจัดและการดูแล สัญญาณแจ้งเหตุ	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	จัดทำป้ายสัญลักษณ์บริเวณสัญญาณแจ้งเหตุ
		2	มีการตรวจเช็คให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
การตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิง	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	จัดทำป้ายสัญลักษณ์บริเวณที่ตั้งถังดับเพลิง การตรวจเช็คถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน
การอบรมเกี่ยวกับภัยคุกคาม ปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อย 40% ของจำนวนพนักงาน ทั้งหมด	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ด้านความปลอดภัย	1	อบรมแยกตามแผนก
		2	อบรมการดับเพลิงขั้นต้น
		3	ฝึกอบรม และการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์การดับเพลิง
		4	ฝึกซ้อมอพยพฉุกเฉินตามเส้นทางหนีไฟ
		5	อบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือฉุกเฉิน

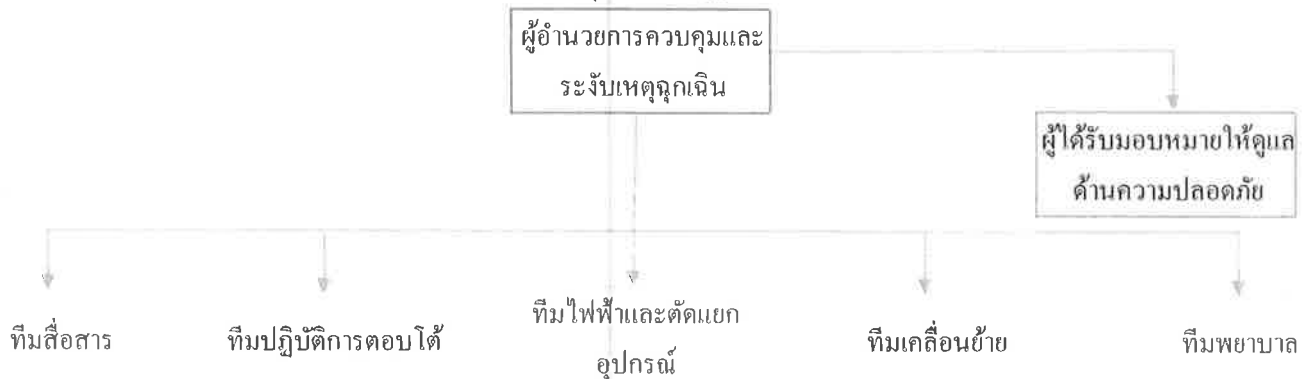
## 1.2.4 แผนปฏิบัติการตอบโต้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

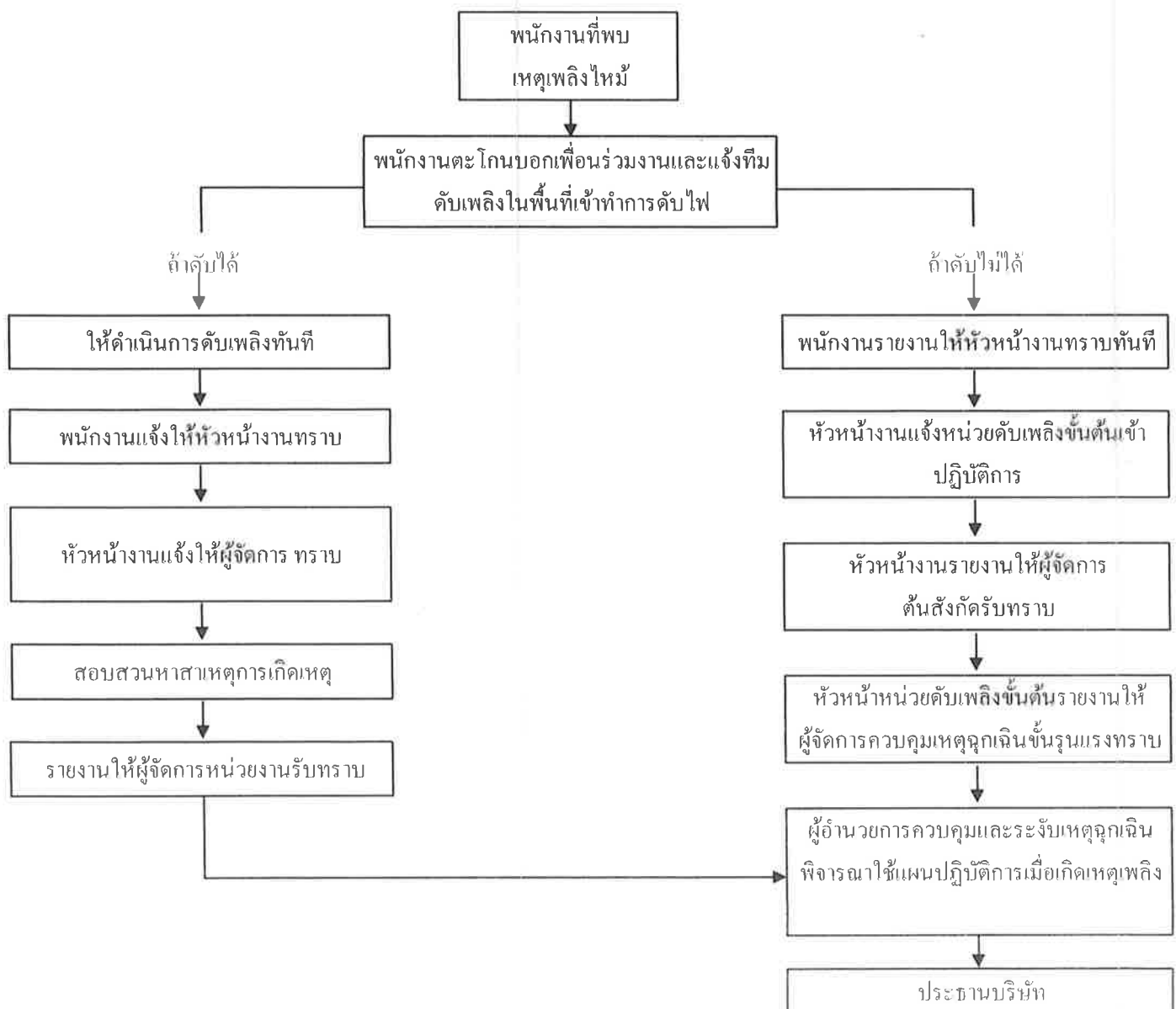
- เมื่อพนักงานพบเหตุการณ์เพลิงไหม้ให้รีบตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานและตัดสินใจว่าดับเพลิงด้วยตัวเอง  
ถ้าสามารถดับได้ให้ดำเนินการดับเพลิงทันที แล้วแจ้งหัวหน้างานทราบทันที หัวหน้างานแจ้ง  
ผู้จัดการต้นสังกัดทราบเหตุการณ์
- หัวหน้างานแจ้งหัวหน้าหน่วยดับเพลิงขั้นต้น ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้เข้าปฏิบัติหน้าที่โดยนำถังดับเพลิง  
มาทำการดับเพลิงทันทีส่วนพนักงานที่มีหน้าที่เคลื่อนย้ายอุปกรณ์เครื่องจักร ,ถังก๊าซ ,วัตถุไวไฟและอื่นๆ  
ให้ดำเนินการปฏิบัติตามหน้าที่ที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นต้น พร้อมแจ้งผู้จัดการทราบ
- ในกรณีดับไฟไม่ได้ให้ผู้จัดการหน่วยงานที่เกิดเหตุ และเจ้าหน้าที่ผู้ที่ได้รับมอบหมายร่วมกันสอบสวน  
หาสาเหตุและรายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินทราบ
- ในกรณีดับไฟไม่ได้ให้หัวหน้างานแจ้งฝ่ายสื่อสาร เพื่อเตรียมปฏิบัติตามแผนอพยพดังนี้
  - ให้หัวหน้าหน่วยดับเพลิงขั้นต้น แจ้งต่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเพื่อส่งอพยพ
  - ผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้หน่วยดับเพลิงเข้าปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ
  - ผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน รายงานให้ประธานบริษัททราบเหตุการณ์

## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## โครงสร้างทีมระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



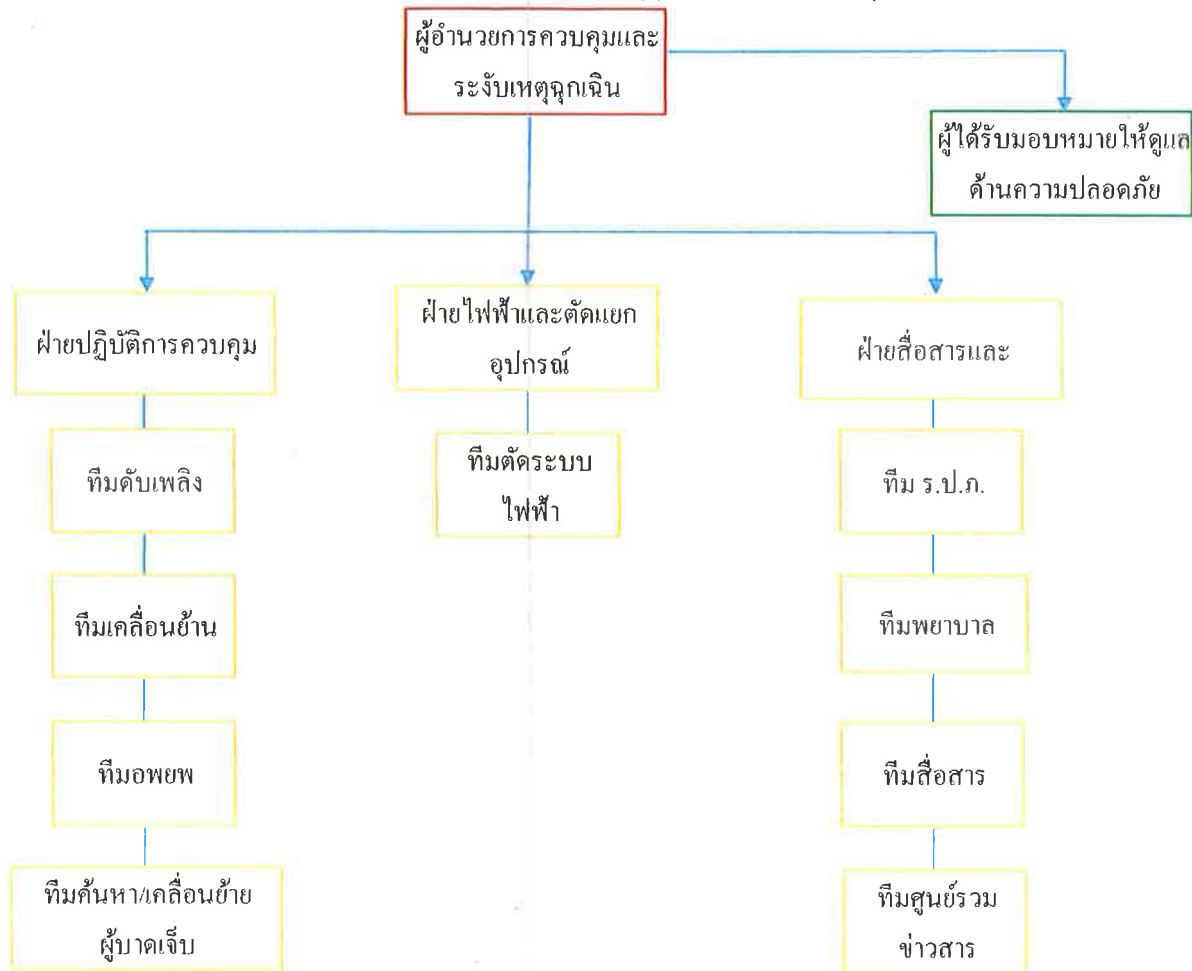
## ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

ขั้นตอนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงใหม่ขั้นรุนแรง)

โครงสร้างหน่วยงานควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงใหม่ขั้นรุนแรง)



หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงใหม่ขั้นรุนแรง)

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการควบคุมและระงับ เหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY DIRECTOR)	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประเมินสถานการณ์การใช้แผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงใหม่ขั้นรุนแรง)</li> <li>มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้ผู้ที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัตรภัย</li> <li>มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟ หรือลดความรุนแรงของอัตรภัย</li> <li>สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>รายงานผลการเกิดอัตรภัยต่อประธานบริษัท</li> </ol>



THAI TES  Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22
		จัดทำโดยแผนก : ISO	หน้า : 13 จาก 30
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)			
ผู้ปฏิบัติงาน		หน้าที่รับผิดชอบ	
ฝ่ายปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ให้ถือปฏิบัติดังนี้		
	1. ประเมินสถานการณ์ และตัดสินใจสั่งการให้ปฏิบัติตาม		
	2. ประสานงานกับทีมสนับสนุนต่างๆ เพื่อช่วยเหลือในการระงับเหตุฉุกเฉิน		
	3. ควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลามต่อไป		
	4. รายงานสถานการณ์ตลอดจนเวลาว่าเหตุการณ์จะสงบและเข้าสู่สภาวะปกติ		
	ทีมดับเพลิง		
	1. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการและควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งให้ทีมดับเพลิงทีมงานไปยังจุดเกิดเหตุทันทีเพื่อรอรับคำสั่ง ส่วนหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการและควบคุมเหตุฉุกเฉิน คอยรายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ณ บริเวณจุดรวมพล		
	2. ทีมดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิงเมื่อได้รับคำสั่ง และรายงานผลต่อหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินทันทีที่ควบคุมเพลิงได้		
	3. กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รายงานต่อหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน		
	ทีมเคลื่อนย้ายสิ่งของและอุปกรณ์		
	1. รายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินและพร้อมกันในที่นัดหมาย		
	2. ปฏิบัติการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ อุปกรณ์ สารไวไฟ และเชื้อเพลิงต่างๆ ให้ออกไปจากพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือพื้นที่ไฟไหม้		
	ทีมอพยพหนีไฟ		
	1. พร้อมกันที่จุดนัดหมาย รอรับคำสั่ง เพื่อเตรียมพร้อมให้พนักงานหนีไฟ		
	2. นำพนักงานออกสู่จุดรวมพลตามคำสั่งอพยพ		
	3. ตรวจเช็คพนักงานที่จุดรวมพล		
	4. รายงานจำนวนพนักงานที่อพยพหนีไฟต่อ ผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบ		
	ทีมค้นหา / เคลื่อนย้าย		
	1. รายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินและพร้อมกันในที่นัดหมาย		
	2. เข้าไปค้นหา และเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมาสู่จุดรวมพลอย่างปลอดภัย		
ฝ่ายไฟฟ้าและตัดแยกอุปกรณ์	ให้ถือปฏิบัติดังนี้		
	1. ให้ไปยังจุดเกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้ง เพื่อรอรับคำสั่งจากผู้จัดการควบคุม เรื่องไฟฟ้าในจุดที่อาจจะเกิดอันตรายในการดับเพลิง		
	2. ปิดกั้นทางระบายน้ำทุกจุดเพื่อป้องกันน้ำไหลออกจากโรงงาน		

## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## ผู้ปฏิบัติงาน

## หน้าที่รับผิดชอบ

## ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน

## ยามรักษาการ (รปภ.)

1. ไปยังจุดเกิดเหตุที่ได้รับแจ้งทันที คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และหัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
2. ดูแลและเคลียร์เส้นทางการจราจรในโรงงาน
3. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าโรงงานก่อนได้รับอนุญาต
4. ควบคุมทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
5. อำนาจความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

## ทีมพยาบาล

1. ไปยังจุดเกิดเหตุที่ได้รับแจ้งทันที คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
2. ประชุมพยาบาลผู้บาดเจ็บในพื้นที่ เมื่อได้รับคำสั่งให้เข้าพื้นที่ที่มีผู้บาดเจ็บหรือตกค้าง
3. นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

## ทีมยานพาหนะ

1. เตรียมความพร้อมของรถ บริเวณจุดรวมพล ใกล้ประตูทางออกเพื่อรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ในการสนับสนุนเรื่องนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล, การขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง และจัดหาน้ำดื่ม

## ทีมศูนย์รวมข่าวสาร

1. ไปยังจุดเกิดเหตุทันทีและสั่งการให้ทีมสื่อสารประสานงานพร้อมกันที่จุดนัดหมาย
2. และทันทีที่ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ในที่ใด ให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทางโทรศัพท์ในโรงงาน
3. ให้ศูนย์รวมข่าวสารตรวจสอบจากพื้นที่เกิดเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เมื่อทราบจุดแล้วให้โทรแจ้งทุกแผนก
4. ให้ศูนย์คอยติดตามข่าวสารการเกิดเหตุเพลิงไหม้จากผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
5. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกเมื่อได้รับคำสั่ง
6. หลังเพลิงสงบลงแล้วให้แจ้งกับทุกหน่วยงานทราบ

## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผน

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันทำงาน) 8.00 - 17.00น.	วันหยุด 8.00 - 24.00 - 8.00น.
1. ผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	- ผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- รปภ.
2. ฝ่ายไฟฟ้าและตัดแยกอุปกรณ์	- หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	- รปภ.
3. ฝ่ายปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน - ทีมดับเพลิง - ทีมเคลื่อนย้ายสิ่งของและอุปกรณ์ - ทีมอพยพหนีไฟ - ทีมค้นหา / เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	- หัวหน้าฝ่ายควบคุมเหตุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย	- รปภ.
4. ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน - ทีมรปภ. - ทีมพยาบาล - ทีมยานพาหนะ - ทีมศูนย์รวมข่าวสาร	- หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน - หัวหน้า รปภ. - หัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย	- รปภ.

## ขั้นตอนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ (ในเวลากลางคืน และวันหยุด)

- เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รปภ. หรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ใช้เครื่องดับเพลิงเข้าระงับเหตุ
- ในกรณีที่ดับไม่ได้ ให้ รปภ. โทรศัพท์แจ้งผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และติดต่อหน่วยงานอื่นๆ จากภายนอก เพื่อขอกำลังสนับสนุนภายใต้คำสั่งของผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
- รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานพร้อมแจ้งรายการทรัพย์สินที่เสียหาย

## 1.2.5 แผนอพยพหนีไฟ

## ขั้นตอนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

- เมื่อเหตุการณ์ไฟไหม้ลุกลาม ไม่สามารถระงับได้ ให้ผู้อำนวยการสั่งการให้มีการอพยพพนักงาน
- ผู้นำอพยพหนีไฟ นำพนักงานออกจากพื้นที่ ตามเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล
- ผู้ตรวจนับจำนวน พนักงานที่อพยพ บันทึกลงในใบตรวจเช็ครายชื่อพนักงาน
- จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจนับจำนวนได้ หากพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงให้รายงานจำนวนพนักงานที่อพยพให้ผู้อำนวยการทราบ

เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01

การแก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22

จัดทำโดยแผนก : ISO

หน้า : 16 จาก 30

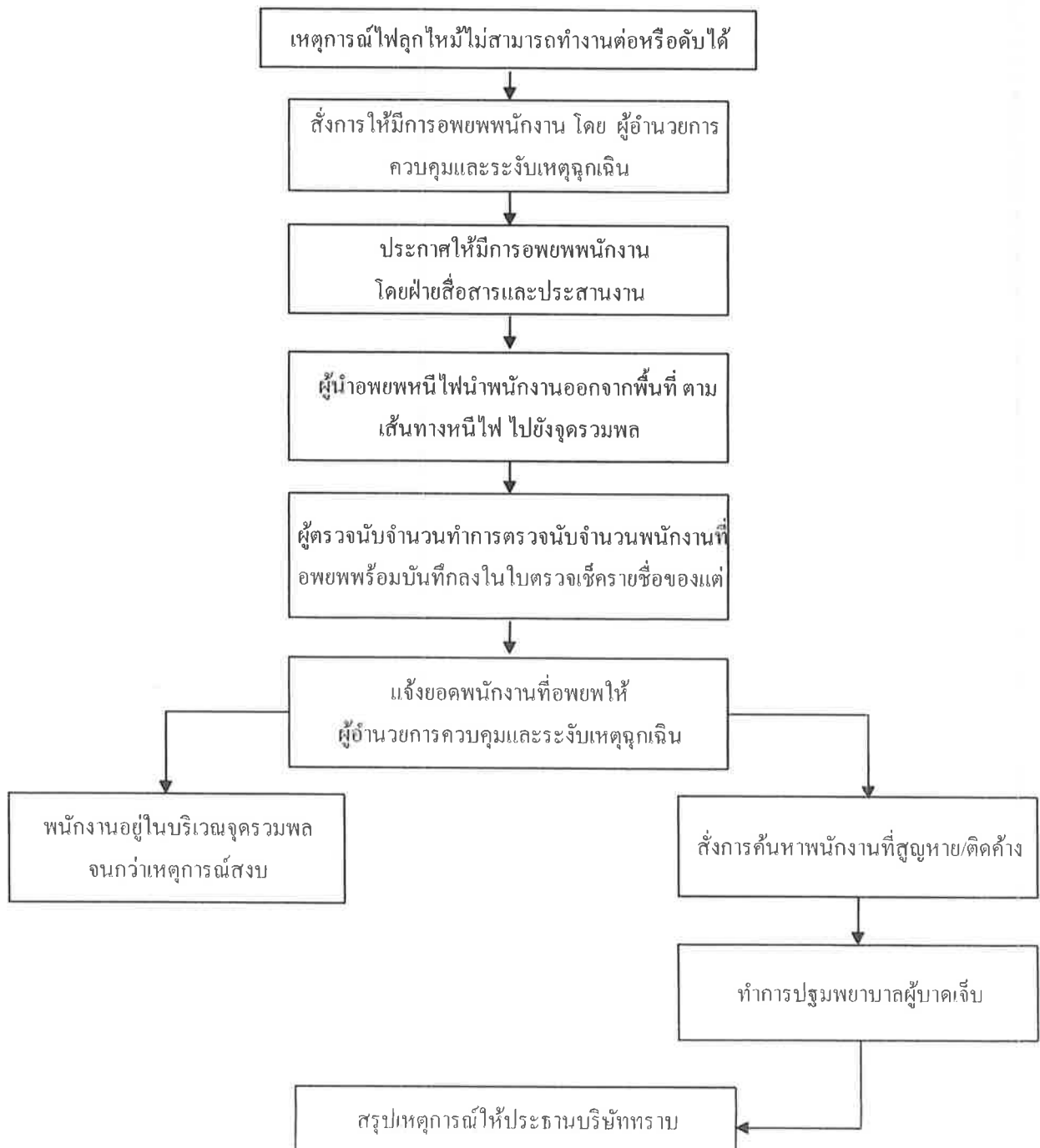
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง

: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ขั้นตอนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ต่อ)

- 5 ในกรณีพนักงานสูญหาย ให้ผู้อำนวยการสั่งการให้หน่วยค้นหา/เคลื่อนย้ายติดตามผู้ที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย ออกมาที่จุดรวมพล และรายงานความคืบหน้าต่อผู้อำนวยการได้ทราบ
- 6 ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ หรือเป็นลมและคอยประเมินอาการว่าจะต้องส่งไปโรงพยาบาลหรือไม่
- 7 พนักงานที่อพยพให้อยู่ในบริเวณจุดรวมพล จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

## ลำดับขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## 1.2.6 แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- 1 การประสานงานกับหน่วยงานรัฐ
- 2 การสำรวจความเสียหาย
- 3 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อรอรับคำสั่ง
- 4 การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
- 5 การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 6 การช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- 7 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยรวดเร็ว
- 8 การเก็บตัวอย่างน้ำที่เก็บกักไว้จากการดับเพลิงไปวัดค่าก่อนปล่อยออกทางระบายน้ำฝนหรือสูบลงบ่อบำบัดของ นิคมฯ และนำซากที่เหลือจากไฟไหม้ไปกำจัดให้ถูกต้อง

## 1.2.7 แผนฟื้นฟูอุปกรณ์ หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1 ปิดกั้นทางระบายน้ำทุกจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิง ปนเปื้อนสารเคมีไหลออกจากโรงงานโดยฝ่ายไฟฟ้าและตัดแยกอุปกรณ์ (อ้างอิงผังโครงสร้างแผนการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินกรณีน้ำล้างสี หรือ สารเคมีของเสียหกรั่วไหล)
- 2 น้ำปนเปื้อนหลังจากการดับเพลิง ให้ทำการบำบัดโดยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือจัดจ้างหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปบำบัดตามขั้นตอน
- 3 ของเสียขยะอันตรายที่เกิดจากเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตาม
  - WI-ISO-02 การจัดการขยะ
- 4 ให้ผู้จัดการและผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์ พร้อมรายงานการสอบสวนการเกิดเพลิงไหม้ ต่อผู้อำนวยการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการสอบสวนการเกิดเพลิงไหม้โดยละเอียด

## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

ตารางกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการ ในแผนบรรเทาทุกข์

## หน้าที่รับผิดชอบ

## ผู้ปฏิบัติ

1. การประสานงานกับหน่วยงานรัฐ

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

2. การสำรวจความเสียหาย

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรมายืนและผู้เสียชีวิต

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

6. การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย

หัวหน้าทีม : 1 คน

ผู้ร่วมทีม : ตามแต่กำหนด

8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็ว

คณะผู้บริหาร

เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01

การแก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22

จัดทำโดยแผนก : ISO

หน้า : 19 จาก 30

ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## 2.) แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

## 2.1 การเตรียมความพร้อมสำหรับการควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมี

หัวหน้าฝ่าย / แผนกผลิตที่มีการจัดเก็บน้ำล้างสีไว้ในหน่วยงานต้องทำให้แน่ใจว่า

- 1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุม และจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกรั่วไหล"
- 2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับ อย่างเพียงพอและเหมาะสมโดยจัดให้มีตู้อุปกรณ์ ควบคุมการหกรั่วไหลของน้ำล้างสีไว้ในพื้นที่จัดเก็บ อาทิเช่น
  - ทราช
  - เศษผ้า / ฟองน้ำ
  - ที่ดักทราช
  - ถุงพลาสติกใบใหญ่สีดำ
  - ถุงมือ , ผ้าปิดจมูก
  - อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- 3 จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมี
- 4 ผู้ที่จะปฏิบัติตามแผนนี้จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกจัดเตรียมไว้ให้ครบในขณะลงมือปฏิบัติการควบคุม

## 2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1. ผู้ที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลจะต้องดำเนินการควบคุมโดย
 

กรณีหกรั่วไหลเล็กน้อย : ให้ใช้เศษผ้า/ฟองน้ำหรือวัสดุอื่นที่สามารถดูดซับให้แห้งได้ดี เช็ดทำความสะอาดแล้วนำวัสดุที่ปนเปื้อนนั้น ไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย

กรณีหกรั่วไหลมาก ๆ : ให้ใช้วิธีการดูดซับด้วยทราช หรือวัสดุดูดซับอื่นๆซึ่งไม่ติดไฟ แล้วกวาดเก็บใส่ถุงดำ แล้วนำไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย
2. กรณีที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลจากถังภาชนะบรรจุ ให้ดำเนินการควบคุมโดย
  - รีบแจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้
  - ถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย
  - ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้
    - เวลาปกติ ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการฝ่าย
    - เวลากลางคืน หรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
    - กรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้ติดต่อฝ่ายบุคคล/ผู้จัดการฝ่าย
  - รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จกภายนอกที่พอมองเห็น
    - สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
    - ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
    - ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่
    - ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน



## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

3. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อแจ้งหัวหน้างานแล้ว ขณะเดียวกันให้พร้อมดำเนินการต่อไปนี้

1 การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย (หัวหน้างาน)

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์โดยดูจากปริมาณการรั่วไหล

2 การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน/ผจก.ฝ่าย)

- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้เชือกจูงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

3 การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ
- จัดการระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล

4 ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการที่ระบุในเอกสาร MSDS) ทั้งนี้ ตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย

5 หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อน
- ป้องกันแพร่กระจายสู่รางน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทรายแห้ง ทำเป็นคันกั้น

6 ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุด้วยวิธีการที่เหมาะสม

7 การปฐมพยาบาล

ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสีจากน้ำล้างสีที่หกรั่วไหล

8 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังเกิดเหตุ

- ทำการสำรวจสภาพที่เกิดเหตุ ปิดกั้นมิให้มีการหลุดรอดของสารเคมีออกสู่ภายนอกบริษัท
- ตัวดูดซับสารเคมี, ผ้าหรือวัสดุที่นำมาช่วยซับ/เช็ด ต้องใส่ภาชนะปิดสนิทแล้วนำไปทิ้งเป็นขยะอันตราย

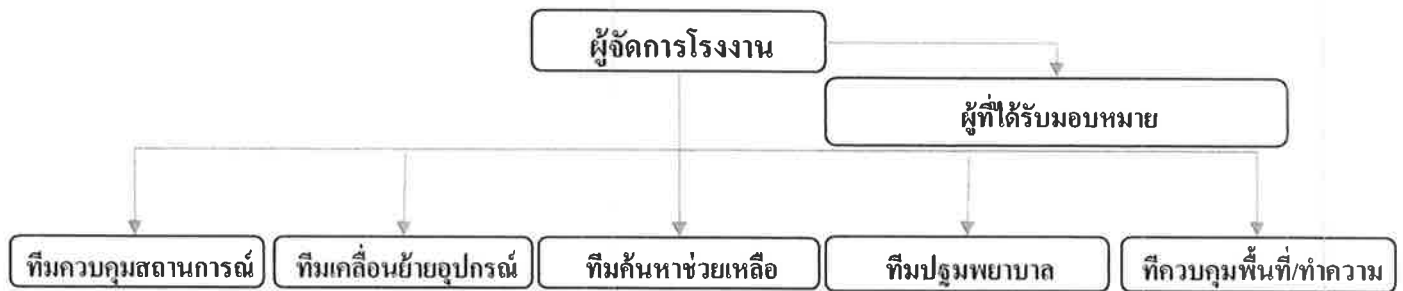
9 มาตรการในการป้องกันอันตราย

- เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแต่ละครั้ง ต้องล้างมือให้สะอาด
- พนักงานต้องรู้จักวิธีการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

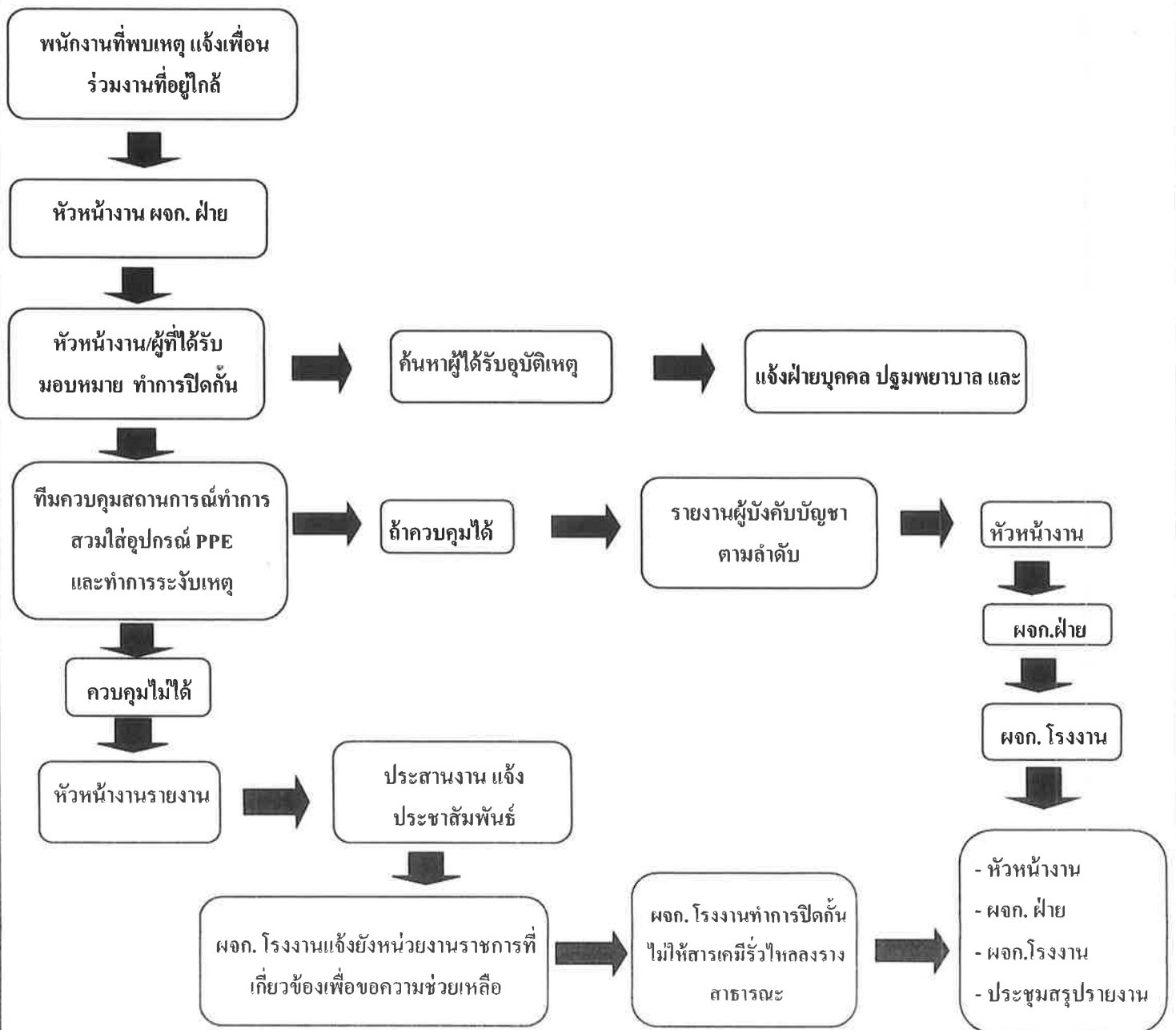


รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## โครงสร้างทีมระดับเหตุการณ์กรณีสารเคมีหกรั่วไหล



## ขั้นตอนการระงับเหตุการณ์กรณีสารเคมีหกรั่วไหล



## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## 3.) แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPGรั่วไหล

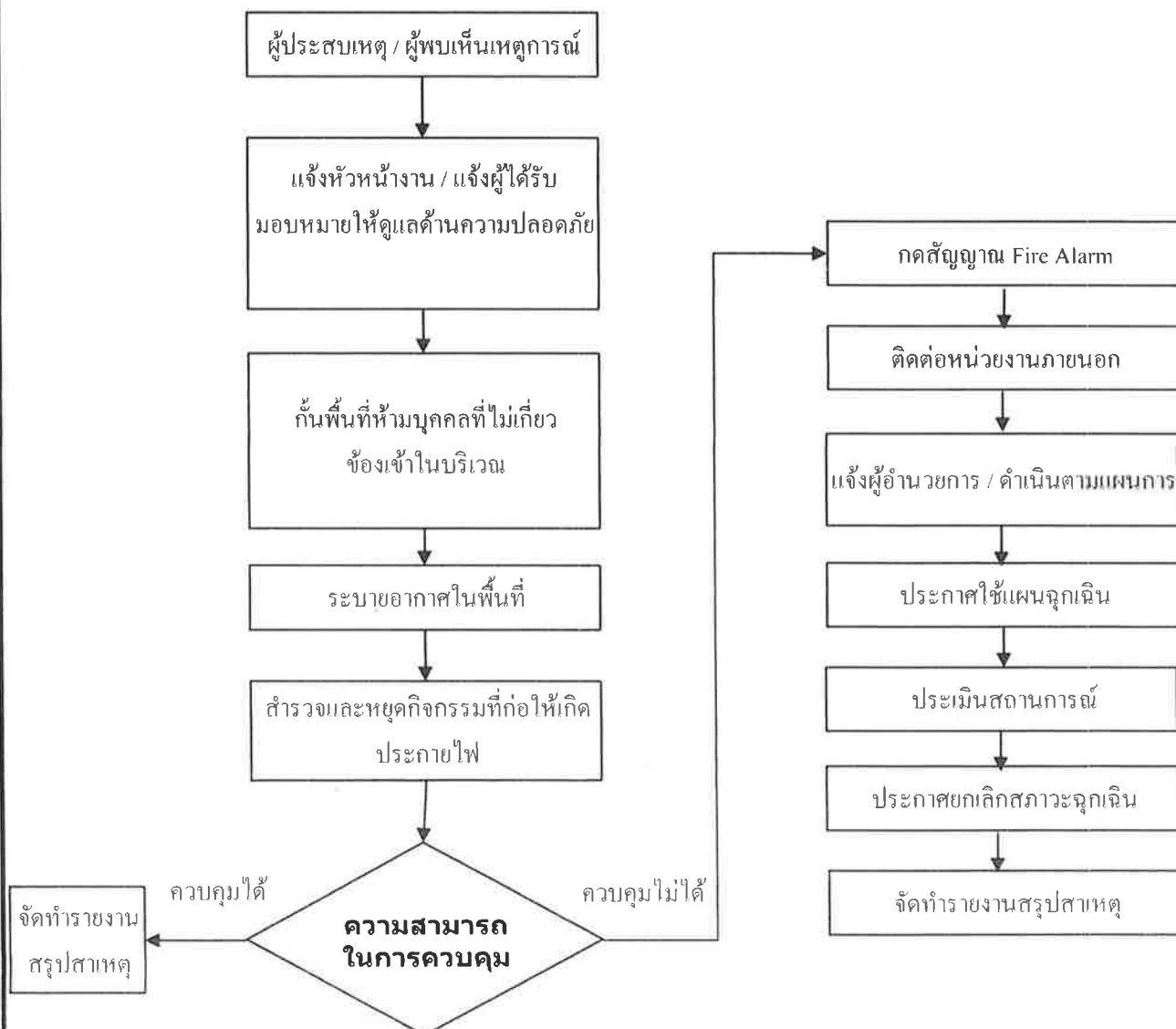
## 3.1 การเตรียมความพร้อมสำหรับการควบคุมการก๊าซ LPGรั่วไหล

หัวหน้าฝ่าย / แผนกผลิตที่มีการการใช้และจัดเก็บก๊าซ LPGรั่วไว้ในหน่วยงานต้องทำให้แน่ใจว่า

- 1 จัดให้พนักงานที่ใช้และดูแลจัดเก็บก๊าซ LPG ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามเกี่ยวกับการจัดเก็บและการใช้งานก๊าซ LPG และมีการฝึกอบรมและทบทวนเกี่ยวกับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น
- 2 มีป้ายผู้รับผิดชอบในการดูแลและการควบคุมการใช้พื้นที่จัดเก็บก๊าซ LPG ป้ายสัญลักษณ์ ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ หรือห้ามทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น

## 3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีก๊าซ LPGรั่วไหล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซ LPG รั่วไหล ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้



## รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ต่อ)

## 3.3 บทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบการระงับเหตุฉุกเฉินก๊าซ LPGรั่วไหล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซ LPGรั่วไหล รั่วไหลขึ้น ได้แบ่งระดับความรุนแรง ของเหตุการณ์เป็น 2ระดับ และกำหนดผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบดังต่อไปนี้

ระดับภาวะฉุกเฉิน	ขั้นตอนปฏิบัติและบทบาทหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ	
		กลางวัน	กลางคืน
ขั้นต้น	1.ผู้พบเหตุทำการปิดวาล์วก๊าซที่รั่วไหลหากสามารถปิดได้ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ
	2.แจ้งหน่วยงานความปลอดภัยเพื่อดำเนินการจัดการก๊าซรั่วไหล ระบุนชนิดของก๊าซ ปริมาณ ตำแหน่งที่ก๊าซรั่วไหล	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ
	3.สำรวจทิศทางลม กันแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร และรีบอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร	ฝ่ายความปลอดภัย	รปภ.
	4.ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดหน้าต่าง ประตู	ฝ่ายความปลอดภัย	รปภ.
	5.หยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟกรณีที่เกิดก๊าซติดไฟหรือไวไฟ	ฝ่ายความปลอดภัย	รปภ.
รุนแรง	6.ประเมินสถานการณ์หากเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมได้ให้กดสัญญาณ Fire Alarm และดำเนินการตามแผนอพยพ และรีบนำคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ และให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร กรณีก๊าซไวไฟเกิดการรั่วไหลและติดไฟ โดยเฉพาะถังก๊าซไวไฟที่มีแรงดันอาจเกิดระเบิดหรือเกิดอันตรายกับคนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้	ผอ.ควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	หัวหน้า รปภ.
	7.ให้ดำเนินการดับไฟก่อนแล้วปิดวาล์วเพื่อป้องกันการติดไฟซ้ำ	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ
	8.ประเมินสถานการณ์หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ติดต่อหน่วยงาน	ผอ.ควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	หัวหน้า รปภ.
	9.ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ	ทีมสื่อสาร/ฝ่ายบุคคล	รปภ.
	10.เมื่อเหตุฉุกเฉินกลับสู่สภาวะปกติ ให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ	ผอ.ควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	หัวหน้า รปภ.
	11.ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการการแก้ไข ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และจัดทำรายงานสรุป	หน่วยงานความปลอดภัย	หน่วยงานความปลอดภัย

## 6. การบริหารความเสี่ยงในการทำงาน

## - การบริหารความเสี่ยง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ลำดับ	บริบทที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยงาน	ความเสี่ยง (ข้อควรระวัง)	การบริหารจัดการ (แก้ไขหรือป้องกัน)
1	บริบทภายใน	การวางแผนเตรียมการต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน ไม่ครบถ้วนชัดเจน	1. การวางแผน ต้องกำหนดแยกแต่ละเหตุการณ์ 2. นำแผนยื่นเสนอให้หัวหน้าอนุมัติ และสื่อสาร
2	บริบทภายใน	โครงสร้างของทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ไม่ทราบหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ หรือ มีการเปลี่ยนแปลงทีมงานบ่อย	1. จัดตั้งทีมงานให้สอดคล้อง 2. ฝึกอบรมและฝึกซ้อมให้กับทีม 3. ติดประกาศและสื่อสารให้ทราบถึงทีม
3	บริบทภายใน	ขาดการสื่อสาร หรือการสื่อสารที่ไม่ชัดเจน เช่น ไม่มีเบอร์โทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน ทั้งภายในภายนอก ไม่มีการ update หรือสื่อสารให้ทราบ	ติดเบอร์โทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน ในจุดที่สำคัญมองเห็น ชัดเจน และสำรวจตรวจสอบให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยสื่อสารให้แต่ละหน่วยงานรับทราบ
4	บริบทภายใน	ไม่มีการวางแผน หรือขาดการสนับสนุน ด้านอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ	1. สำรวจพื้นที่แต่ละพื้นที่ ที่จำเป็น ประเมินความ เสี่ยงแต่ละพื้นที่ และขออนุมัติติดตั้งให้ครบถ้วน 2. ชี้แจงให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ ให้เข้าใจการปฏิบัติ ตามที่กฎหมายกำหนด
5	บริบทภายใน	เส้นทางอพยพในกรณีฉุกเฉิน และจัดทำแผนผัง เส้นทางอพยพ ไม่ชัดเจน ไม่มีการสื่อสาร หรือ ไม่ update	1. สำรวจพื้นที่แต่ละพื้นที่ ที่มีการเปลี่ยนแปลง 2. กำหนดการตรวจสอบและ update ทุกๆ 1 เดือน
6	บริบทภายใน	ไม่สามารถฝึกซ้อมแผนตามที่ได้มีการกำหนดไว้ ในแผนประจำปีได้ อันมาจากมีคำสั่งซื้อเข้ามามาก ในช่วงเวลานั้น จึงต้องยึดการผลิตให้ทันกับที่ลูกค้า ต้องการก่อน	ทำการปรับปรุงแผนระหว่างปี และประสานงานกับ หน่วยงานฝึกอบรมเป็นระยะ เพื่อให้สอดคล้องและ สัมพันธ์กันระหว่างการกำหนดวันฝึกซ้อมและ ปริมาณการผลิต
7	บริบทภายนอก	ไม่สามารถจัดการฝึกซ้อมได้ตามแผนที่กำหนด อันเนื่องมาจากหน่วยงานรับฝึกอบรมมีคิวงานแน่น	หลีกเลี่ยงการซ้อมในช่วงปลายปี อันเนื่องมาจาก สถานประกอบการส่วนใหญ่จะจัดอบรมช่วง ปลายปี ทำให้หน่วยงานจัดฝึกอบรมมีคิวงาน อบรมแน่น
8	บริบทภายนอก	ไม่สามารถจัดการฝึกซ้อมได้ตามแผนที่กำหนด อันเนื่องมาจากสภาพภูมิอากาศ	กำหนดระยะเวลาการฝึกซ้อมในแผน โดยหลีกเลี่ยง การซ้อมในช่วงฤดูฝน

THAI TES		บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด	
Total Engineering Solution	เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22
		จัดทำโดยแผนก : ISO	หน้า : 25 จาก 30
	ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
การบริหารความเสี่ยงในการทำงาน (ต่อ)			
- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			
ลำดับ	บริบทที่เกี่ยวข้องกับ	ความเสี่ยง (ข้อควรระวัง)	การบริหารจัดการ (แก้ไขหรือป้องกัน)
1	บริบทภายใน	เครื่องจักร อุปกรณ์ สายไฟฟ้า หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้า อยู่ในสภาพที่ไม่สมบูรณ์	1 กำหนดรายการตรวจเช็คและบำรุงรักษา และตรวจสอบให้พนักงานทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ 2 แจ้งซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ สายไฟฟ้า หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ชำรุดทันทีที่พบเห็น
2	บริบทภายใน	การลืมถอดปลั๊กอุปกรณ์ และลืมปิดอุปกรณ์ เช่น เครื่องต้มน้ำไฟฟ้าแล้วเสียบปลั๊กจนน้ำแห้ง หรือ เปิดพัดลมแล้วไม่ปิดปล่อยให้หมุนค้างคืนค้างวัน ฯลฯ	1 ด้านเครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพที่ดีและต้องได้รับการตรวจเช็คเป็นประจำ 2 ควรหลีกเลี่ยงการต่อสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว 3 หลังเลิกงานควรปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เมนใหญ่ 4 หลังเลิกงานทุกวันควรมีการเดินตรวจดูความเรียบร้อย
3	บริบทภายใน	การซ่อมแซมสถานที่ มีการตัดเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส หรือไฟฟ้า หากไม่ระมัดระวัง อาจเกิดไฟลุกไหม้ขึ้นได้	1 แจ้งให้แผนก Maintenance และ ช่างรับเหมาที่เข้ามาให้ระวังและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้พร้อม 2 หลังเลิกงานทุกวันควรมีการเดินตรวจดูความเรียบร้อย
4	บริบทภายใน	มีการปรุงอาหารของทางร้านค้าภายในโรงอาหาร อาจทำให้มีความร้อนเกิดขึ้นจนถูกติดไฟได้	หลีกเลี่ยงวิธีการปรุงอาหารที่ทำให้เกิดประกายไฟ โดยห้ามไม่ให้มีการใช้ไฟจากแก๊ซหุงต้ม โดยให้ใช้ความร้อนจากเตาไฟฟ้าแทน
5	บริบทภายใน	พนักงานไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด มีการสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ	1 จัดพื้นที่ในการสูบบุหรี่ให้กับพนักงาน 2 ชี้แจงให้พนักงานทราบ เกี่ยวกับกำหนดและข้อห้ามการสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการผลิต โกดัง 3 ติดป้ายชี้บ่ง ห้ามสูบบุหรี่ ให้ชัดเจน 4 หัวหน้าเฝ้าตรวจสอบ และ กรณีพบให้ทำการแจ้งเตือน ชี้แจงพนักงาน และตรวจสอบ ไม่ให้จัดวางสิ่งของไว้
6	บริบทภายใน	มีการจัดวางสิ่งของไว้กีดขวางบริเวณทางเข้าตู้เมนสวิตช์ ไฟใหญ่ ถังดับเพลิง ประตูทางออกและบริเวณทางเดินหรือเส้นทางเคลื่อนย้าย ซึ่งกรณีเกิดเหตุทำให้ไม่สามารถเข้าแก้ไข หรือสามารถนำอุปกรณ์มาใช้งานได้	กีดขวางบริเวณทางเข้าตู้เมนสวิตช์ไฟใหญ่ ถังดับเพลิง ประตูทางออกและบริเวณทางเดินหรือเส้นทางเคลื่อนย้าย
7	บริบทภายใน	พนักงานไม่ได้รับการอบรมวิธีฝึกซ้อมหนีไฟ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งกรณีเกิดเหตุทำให้ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้	1 จัดทำการอบรมเบื้องต้นให้กับพนักงานใหม่ 2 จัดทำแผนฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น และดำเนินการฝึกอบรมตามแผนที่กำหนดไว้
8	บริบทภายใน	อุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่จำเป็น ไม่ได้ทำการตรวจสอบตามแผน ขาดการตรวจเช็คสภาพ และไม่มีการทดสอบความพร้อมการใช้งาน ซึ่งกรณีเกิดเหตุทำให้ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้	กำหนดให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี น้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงบันทึก

เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01

การแก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22

จัดทำโดยแผนก : ISO

หน้า : 24 จาก 30

ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง

: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

การบริหารความเสี่ยงในการทำงาน (ต่อ)

- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ลำดับ	บริบทที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยงาน	ความเสี่ยง (ข้อควรระวัง)	การบริหารจัดการ (แก้ไขหรือป้องกัน)
9	บริบทภายนอก	การทิ้งเศษบูนหรือเกิดจากการจุดไฟเผาขยะหรือ หญ้าแห้งบริเวณใกล้เคียงเป็นเหตุให้ไฟลุกลามไหม้	1 ติดป้ายชี้บ่ง ห้ามสูบบุหรี่ ให้ชัดเจน 2 ตรวจสอบเผ่าระวังอย่างสม่ำเสมอ
10	บริบทภายนอก	การเกิดฟ้าผ่า จะเป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่ทำให้ เกิดเพลิงไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้	ดำเนินการตรวจสอบให้มีการติดตั้งสายดิน



THAI TES  Total Engineering Solution		บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
		เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22
		จัดทำโดยแผนก : ISO	หน้า : 26 จาก 30	
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง		: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
การบริหารความเสี่ยงในการทำงาน (ต่อ)				
- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินสารเคมีหก/รั่วไหล				
ลำดับ	บริบทที่เกี่ยวข้องกับ	ความเสี่ยง (ข้อควรระวัง)	การบริหารจัดการ (แก้ไขหรือป้องกัน)	
1	บริบทภายใน	พนักงานไม่ทราบและไม่เข้าใจ กรณีที่เกิดน้ำล้างสีหกรั่วไหล ซึ่งพนักงานอาจเ็นน้ำล้างสีลงรางระบายน้ำ	1 กำหนดแผน และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำทุกปี 2 กำหนดให้อบรมพนักงานเข้าใหม่ ทราบถึงขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
2	บริบทภายใน	ถังภาชนะที่ใส่น้ำล้างสี มีสภาพชำรุด ทำให้มีการรั่วไหลของน้ำล้างสี	1 กำหนดการเปลี่ยนถังทุกๆ 1 ปี 2 ชี้แจงกับพนักงาน เมื่อทำการใส่น้ำล้างสีลงในถัง ให้ทำการตรวจสอบการรั่วด้วย	
3	บริบทภายใน	บ่อพัก และ ห้องจัดเก็บน้ำล้างสี อยู่ใกล้บริเวณรางระบายน้ำฝน ซึ่งอาจทำให้เกิดกรณีน้ำล้างสีล้นบ่อพัก หรือ ถังเก็บน้ำล้างสี โคลนล้ม น้ำล้างสีไหลลงพื้น และ ลงรางระบายน้ำฝน	1 กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล ตรวจสอบ และเฝ้าระวัง 2 จัดเตรียมวัสดุอุดซับ ให้มีเพียงพอ 3 จัดทำขั้นตอน กำหนดการควบคุมให้ชัดเจน	
4	บริบทภายใน	การถ่ายเทน้ำล้างสีออกจากบ่อพัก ลงในภาชนะ (ถัง) ที่จัดเก็บ พนักงานไม่มีการควบคุม ทำให้น้ำที่ปล่อยออกส้นถังไหลลงรางระบายน้ำฝน	1 จัดทำขั้นตอน กำหนดการควบคุมให้ชัดเจน 2 กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล ตรวจสอบ และเฝ้าระวัง	
5	บริบทภายใน	การเคลื่อนย้ายที่ไม่ระมัดระวัง จากจุดพัก ไปเก็บไว้ในที่จัดเก็บที่ห้องจัดเก็บน้ำล้างสี แล้วเกิดการโคลนล้ม	1 ชี้แจงกับพนักงานให้ระมัดระวัง และกำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บ 2 กำหนดแผน และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผน	
6	บริบทภายใน	วัสดุอุดซับ มีไม่เพียงพอ หรือไม่มีการจัดเตรียมไว้	กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล และจัดหาวัสดุอุดซับ	
7	บริบทภายนอก	ไม่สามารถจัดการฝึกซ้อมได้ตามแผนที่กำหนด อันเนื่องมาจากสภาพภูมิอากาศ	กำหนดระยะเวลาการฝึกซ้อมในแผน โดยหลีกเลี่ยงการซ้อมในช่วงฤดูฝน	

THAI TES  Total Engineering Solution		บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด		
		เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22
		จัดทำโดยแผนก : ISO	หน้า : 25 จาก 30	
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง		: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
การบริหารความเสี่ยงในการทำงาน (ต่อ)				
- การบริหารความเสี่ยง แผนฉุกเฉินสารเคมีหก/รั่วไหล				
ลำดับ	บริบทที่เกี่ยวข้องกับ	ความเสี่ยง (ข้อควรระวัง)	การบริหารจัดการ (แก้ไขหรือป้องกัน)	
1	บริบทภายใน	พนักงานไม่ทราบและไม่เข้าใจ กรณีที่เกิดน้ำล้างสีหกทั่วห้อง ซึ่งพนักงานอาจเทน้ำล้างสีลงรางระบายน้ำ	1 กำหนดแผน และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำทุกปี 2 กำหนดให้อบรมพนักงานเข้าใหม่ ทราบถึงขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
2	บริบทภายใน	ถังภาชนะที่ใส่น้ำล้างสี มีสภาพชำรุด ทำให้มีการรั่วไหลของน้ำล้างสี	1 เมื่อได้รับการเปลี่ยนถังในทุกๆ ครั้ง เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีสภาพไม่เหมาะสม ให้ดำเนินการจัดคืนทันที 2 ชี้แจงกับพนักงาน เมื่อทำการใส่น้ำล้างสีลงในถัง ให้ทำการตรวจสอบการรั่วด้วย	
3	บริบทภายใน	บ่อพัก และ ห้องจัดเก็บน้ำล้างสี อยู่ใกล้บริเวณรางระบายน้ำฝน ซึ่งอาจทำให้เกิดกรณีน้ำล้างสีล้นบ่อพัก หรือ ถังเก็บน้ำล้างสีโคล้นล้น น้ำล้างสีไหลลงพื้น และ ลงรางระบายน้ำฝน	1 กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล ตรวจสอบ และเผื่อระวัง 2 จัดเตรียมวัสดุดูดซับ ให้มีเพียงพอ 3 จัดทำขั้นตอน กำหนดการควบคุมให้ชัดเจน	
4	บริบทภายใน	การถ่ายเทน้ำล้างสีออกจากบ่อพัก ลงในภาชนะ (ถัง) ที่จัดเก็บ พนักงานไม่มีการควบคุม ทำให้น้ำที่ปล่อยออกสั่นดังไหลลงรางระบายน้ำฝน	1 จัดทำขั้นตอน กำหนดการควบคุมให้ชัดเจน 2 กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล ตรวจสอบ และเผื่อระวัง	
5	บริบทภายใน	การเคลื่อนย้ายที่ไม่ระมัดระวัง จากจุดพักไปเก็บไว้ในที่จัดเก็บที่ห้องจัดเก็บน้ำล้างสี แล้วเกิดการโคล้นล้น	1 ชี้แจงกับพนักงานให้ระมัดระวัง และกำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บ 2 กำหนดแผน และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผน	
6	บริบทภายใน	วัสดุดูดซับ มีไม่เพียงพอ หรือไม่มีการจัดเตรียมไว้	กำหนดผู้รับผิดชอบดูแล และจัดหาวัสดุดูดซับ	
7	บริบทภายนอก	ไม่สามารถจัดการฝึกซ้อมได้ตามแผนที่กำหนด อันเนื่องมาจากสภาพภูมิอากาศ	กำหนดระยะเวลาการฝึกซ้อมในแผน โดยหลีกเลี่ยงการซ้อมในช่วงฤดูฝน	



เอกสารเลขที่ : QP-SAF-01

การแก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่บังคับใช้ : 25-Aug-22

จัดทำโดยแผนก : ISO

หน้า : 29 จาก 30

ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง

: การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

## 7. เอกสารอ้างอิงและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

FM-SAF-01 แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

FM-SAF-02 เอกสารสนับสนุนแผนปฏิบัติการและระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นรายชื่อทีมควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

- รายงานผลการซ้อมอพยพหนีไฟ

## 8. การจัดเก็บบันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อบันทึก	วิธีจัดเก็บ	สถานที่การจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
FM-SAF-01	แบบตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน	ใส่กล่องแบบตรวจเช็คอุปกรณ์	ชั้นเก็บเอกสาร แผนกISO	เจ้าหน้าที่ แผนก Safety	3 ปี
FM-SAF-02	เอกสารสนับสนุนแผนปฏิบัติการและระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น รายชื่อทีมควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน	ใส่กล่องแบบตรวจเช็คอุปกรณ์	ชั้นเก็บเอกสาร แผนกISO	เจ้าหน้าที่ แผนกISO	3 ปี



---

เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายวัชร สมจิตต์ อายุ 56 ปี  
ที่อยู่เลขที่ 397/50 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย รวมคำแหง 52/2 (ดินเศรษฐี) ถนน -  
แขวง/ตำบล หัวหมาก เขต/อำเภอ บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 089-924-6156 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน สฟก.3085  
ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว  
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล \_\_\_\_\_)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ

ใบอนุญาต เลขที่ 0302-01-2565-0063 ตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม 2565 ถึงวันที่ -

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ

ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประกอบกิจการ ผลิต รับจ้างผลิต ชิ้นส่วนโลหะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด, ผลิตและซ่อมแซมแม่พิมพ์โลหะ

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 129/78 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -  
ตำบล/แขวง บึง อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
โทรศัพท์ 091-7174314 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งาน ได้อย่าง  
ปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน อย่างถูกวิธี  
และมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ 

นายวัชร สมจิตต์

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

19 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ 

นายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

19 พฤศจิกายน 2565

**หมายเหตุ** วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรอง ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์  
ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มี บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความ ปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 22000-400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 30/5 แอมแปร์ 22000/110 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 6001694899
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา - กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 1000 เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน - เครื่อง รวม - เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. นายขจรศักดิ์ สีอเฉย ตำแหน่ง Technician
๒. ตำแหน่ง -
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
- ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

## ๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :				
	- สภาพเสา	✓			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ดรออปฟิวส์คัทเอ๊าท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓			
	๒.๑.๓ อื่นๆ : _____ _____	-	-	-	-
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 22000-400/230 V Impedance Voltage - % ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry ชนิด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นิ่งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Drop out fuse พิกัดกระแส 100 A	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด <u>NYY</u> ขนาด <u>4x(3-240)</u> mm <sup>2</sup> ✓ - สายนิวทรัลชนิด <u>NYY</u> ขนาด <u>3x(1-240)</u> mm <sup>2</sup> ✓ เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ _____ <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Ladder) ✓ <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>ท่อ HDPE</u> ✓				
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน ✓ - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและ การต่อลงดิน ✓				
	๒.๔.๑.๓ สภาพนวนสายไฟ	✓			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			
	๒.๔.๑.๖ คุณสมบัติของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔.๒ แผงย่อยที่	ทั้งหมด	✓			
	ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง	ภายในโรงงาน			
	รับจากตู้เมนสวิตช์ที่	1			
๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง	<input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ: _____	✓			
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊กบาร์	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย	✓			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อฝาก	✓			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย	ชนิด	Mold Case Circuit Breaker			
	IC	- kA			
	แรงดัน	- V	✓		
	พิกัดกระแส	AT - A			
		AF - A			
๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย	- สายดิน ชนิด - ขนาด - mm <sup>2</sup>	✓			
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
๒.๔.๒.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
๒.๔.๒.๕ อื่นๆ	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ๑. แฉ่งย่อย คือ แฉ่งวงจรมัดจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแบบย่อ ๔ ฉบับ ข้อ ๑ แบบย่อ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า _____				
	๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ : _____ _____ _____ _____	-	-	-	-

**หมายเหตุ** หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

### ๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก วิชาการทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ วัน

### ความเห็นและข้อเสนอแนะ

\* ระบบไฟฟ้าจะมีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งนี้ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบ และจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ เพื่อให้ใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย อย่างน้อย ปีละ .....1..... ครั้ง (กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558)

\* กรณีเพิ่ม - ลด หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้า ต้องแจ้งวิศวกร ผู้ตรวจสอบทุกครั้ง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( นายวัชร สมนิจิตต์ )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

สฟก.๓๐๔๕

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2565



รายงานการตรวจสอบรถและเครน

( ปจ 1 )

บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ชลบุรี

ครั้งที่ 1

04/07/2565

[illegible]



ISO  
9001  
Quality  
Management

ISO  
14001  
Environmental  
Management

ISO  
45001  
Occupational  
Health and Safety  
Management

ปจ.๑

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบันจันเหินือศีรษะ บันจันหอสูงและบันจันขาสูง(บันจันชนิดอยู่กับที่)  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน

ข้าพเจ้า..... นายตรีทัช ภูเกตุ..... อายุ..... 27..... ปี  
ที่อยู่เลขที่..... 700/17 หมู่ 2..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... หนองปลิง.....  
อำเภอ/เขต..... เมืองนครสวรรค์..... จังหวัด..... นครสวรรค์ 60000..... โทรศัพท์.....  
สถานที่ทำงาน..... บริษัท ไทรทัน เมคคานิค จำกัด..... เลขที่..... 516 หมู่ 6.....  
ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... สุรศักดิ์.....  
อำเภอ/เขต..... ศรีราชา..... จังหวัด..... ชลบุรี 20110..... โทรศัพท์..... 038-339-265.....  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒  
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต  
ระดับ..... ภาควิศวกร..... เลขทะเบียน..... ภก.45546..... วันที่หมดอายุ..... 14 ต.ค. 2563 - 13 ต.ค. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์บันจันที่ใช้ในงาน

☒ อุตสาหกรรม ☐ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ของนิติบุคคล..... บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด..... เจ้าของ/ผู้กระทำการ.....  
ที่อยู่เลขที่..... 180/2 หมู่ 6..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... บึง.....  
อำเภอ/เขต..... ศรีราชา..... จังหวัด..... ชลบุรี 20230..... โทรศัพท์..... 038-761-445.....  
เมื่อวันที่..... 4 กรกฎาคม 2565..... ขณะทดสอบบันจันใช้งานอยู่ที่..... โรงงาน.....

ชื่อผู้บังคับบันจัน (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบบันจันและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือ  
บกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว  
จึงขอรับรองว่าบันจันเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ ๕๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

(ลงชื่อ).....  
(..... นายตรีทัช ภูเกตุ.....)  
วิศวกรผู้ทดสอบ

(ลงชื่อ).....  
(..... Park Hyoun.....)  
นายจ้าง/ผู้กระทำการ



สำหรับเจ้าหน้าที่




## รายการทดสอบปั้นจั่น

๑. แบบปั้นจั่น ☐ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☒ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane) No.1 (3 Ton)  
☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ รอก (Hoist)  
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
๒. ผู้ผลิต สร้างโดย.....CHENG DAY.....ประเทศ.....ไต้หวัน.....  
 รุ่น.....ปีที่ผลิต.....ตามมาตรฐาน(ถ้ามี).....JIS.....  
 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี).....ที่อยู่.....  
 .....โทร.....
๓. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด <sup>๑</sup>  
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....3.....ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....3.....ตัน  
☒ ที่ปั้นจั่น (ขาสูง,เหนือศีรษะ,รอก) .....3.....ตัน ☐ อื่นๆ.....ตัน
๔. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้ การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ  
☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
๕. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น <sup>๒</sup>  
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
๖. โครงสร้างปั้นจั่น  
 ๖.๑ สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น <sup>๓</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๖.๒ สภาพรอยเชื่อมต่อน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๖.๓ สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๗. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง <sup>๔</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๘. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๙. ระบบต้นกำลัง  
 ๙.๑ สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์  
 ๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๕ ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....<sup>๕</sup>.....วิศวกรผู้ทดสอบ

๙.๒ มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๙.๒.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๒.๓ สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๓ ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

๙.๓.๑ สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๓.๒ ระบบคลัทช์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๓.๓ ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๐. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๑.๑ สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑.๒ สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ไม่พบปุ่มกดหยุดฉุกเฉินที่ชุดควบคุม Pendant

๑๒. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑ สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒.๒ สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓. Limit Switches<sup>๖</sup>

๑๓.๑ การทำงานของชุดตะขอยก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓.๒ การทำงานของชุดรางสั้นล้อเลื่อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓.๓ การทำงานของชุดรางยาวล้อเลื่อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๔. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕. การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรถ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

๑๖.๑ สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖.๒ มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖.๓ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง

๑๖.๓.๑ รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๔ : ๑

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๖.๓.๒ รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๖.๓.๓ รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๐๖๓๕

วิศวกรผู้ทดสอบ

## ๑๖.๔ สภาพตะขอ

## ๑๖.๔.๑ การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๒ การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๓ การสีกหรือที่ห้อยตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสีกหรือของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๗. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๗.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....10 MM..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....6..... อายุการใช้งาน.....2.....ปี

๑๗.๒ เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๘. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๘.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....-..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....-..... อายุการใช้งาน.....-.....ปี

๑๘.๒ เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๙. สภาพลวดสลิง

๑๙.๑ ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙.๒ ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๒๐. อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๑. บันจันที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....ไม่มีการติดตั้ง

๒๒. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๓๓/๓๓

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

๒๓. บันจันหอสูงมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแกนต่อเคลื่อนตจากแนวเดิมเกิน ๕ องศา

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๔. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงาน

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๕. บ้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่บันจัน และรอกของตะขอ

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๖. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๗. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๘. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันจัน

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๙. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ..... น้ำหนักจริงโมลด์เหล็ก..... น้ำหนัก.....2.16...ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ..... เครื่องยิงเลเซอร์ BOSCH GLM 50

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... Visual Inspection

อื่นๆระบุ.....

๓๐. การทดสอบการรับน้ำหนักบันจันในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

๓๐.๑ บันจันใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☒ ๑ - ๑.๒๕ เท่า (ขนาดไม่เกิน ๒๐ ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☒ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน (ขนาดมากกว่า ๒๐ - ๕๐ ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๐.๒ บันจันใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด<sup>๑</sup> โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก....12....เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....3.....ตัน รวมอุปกรณ์เพื่อใช้บรรจุและ/หรืออุปกรณ์เสริมช่วยยก (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1.ควรเปลี่ยน Pendant ใหม่เป็นชนิดที่มี Emergency Switch ตามกฎหมายกำหนด
2.ควรติดตั้งชุดบันไดทางขึ้นเครนเพิ่มตามกฎหมายกำหนด

อริทัศน์

วิศวกรผู้ทดสอบ

บจก.ไทรทัน เมคคานิค

## คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)

- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
- ② วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลักที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
- ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ขึ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
- ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
- ⑤ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
- ⑥ limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด , ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
- ⑦ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์นิเยอร์ คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดูลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

- ⑧ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

**ตัวอย่างที่๑** ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

**ตัวอย่างที่๒** ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

**เรียบร้อย** หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

**ไม่เรียบร้อย** หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

**หมายเหตุ** วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



รายการทดสอบประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจั่นหอสูงและบันจั่นขาสูง(บันจั่นชนิดอยู่กับที่)  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่น

ข้าพเจ้า..... นายตรีทัช ภูเกตุ..... อายุ..... 27..... ปี  
ที่อยู่เลขที่..... 700/17 หมู่ 2..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... หนองปลิง  
อำเภอ/เขต..... เมืองนครสวรรค์..... จังหวัด..... นครสวรรค์ 60000..... โทรศัพท์.....  
สถานที่ทำงาน..... บริษัท ไทรทัน เมคคานิค จำกัด..... เลขที่..... 516 หมู่ 6  
ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... สรรค์ดี  
อำเภอ/เขต..... ศรีราชา..... จังหวัด..... ชลบุรี 20110..... โทรศัพท์..... 038-339-265  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒  
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใบใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต  
ระดับ..... ภาควิศวกร..... เลขทะเบียน..... ภก.45546..... วันที่หมดอายุ..... 14 ต.ค. 2563 - 13 ต.ค. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบประกอบและอุปกรณ์บันจั่นที่ใช้ในงาน

☒ อุตสาหกรรม ☐ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ของนิติบุคคล..... บริษัท ไทย ทีเอส จำกัด..... เจ้าของ/ผู้กระทำการ.....  
ที่อยู่เลขที่..... 180/2 หมู่ 6..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... บึง  
อำเภอ/เขต..... ศรีราชา..... จังหวัด..... ชลบุรี 20230..... โทรศัพท์..... 038-761-445  
เมื่อวันที่..... 4 กรกฎาคม 2565..... ขณะทดสอบบันจั่นใช้งานอยู่ที่..... โรงงาน

ชื่อผู้บังคับบันจั่น (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบบันจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือ  
บกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว  
จึงขอรับรองว่าบันจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ ๕๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

(ลงชื่อ).....

(..... นายตรีทัช ภูเกตุ.....)

วิศวกรผู้ทดสอบ

(ลงชื่อ).....

(..... Park Hyoun.....)

นายจ้าง/ผู้กระทำการ



สำหรับเจ้าหน้าที่


## รายการทดสอบปั้นจั่น

๑. แบบปั้นจั่น ☐ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☒ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane) No.2 (5 Ton)  
☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ รอก (Hoist)  
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
๒. ผู้ผลิต สร้างโดย.....FITOP.....ประเทศ.....ไต้หวัน.....  
 รุ่น.....ปีที่ผลิต.....ตามมาตรฐาน(ถ้ามี).....JIS.....  
 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี).....ที่อยู่.....  
 โทร.....
๓. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....5.....ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....5.....ตัน  
☒ ที่ปั้นจั่น (ขาสูง,เหนือศีรษะ,รอก) .....5.....ตัน ☐ อื่นๆ.....ตัน
๔. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้ การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ  
☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
๕. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>  
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
๖. โครงสร้างปั้นจั่น  
 ๖.๑ สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น<sup>๓</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๖.๒ สภาพรอยเชื่อมต่อ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๖.๓ สภาพของนอต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๗. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๘. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๙. ระบบต้นกำลัง  
 ๙.๑ สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์  
 ๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....  
 ๙.๑.๕ ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

๙.๒ มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๙.๒.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๒.๓ สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....หน้าสัมผัสของชุดคอลเลคเตอร์แปรงถ่านชุดทางวิ่งรางยาวเริ่มสึก

๙.๓ ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

๙.๓.๑ สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๓.๒ ระบบคลัทช์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๓.๓ ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๐. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของบันจัน<sup>๕</sup>

ป้ายบอกทิศทางปุ่มกด Pendant ชำรุด (สูญหาย)

๑๑.๑ สภาพของแผงควบคุม

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....และเฟรม Pendant ชำรุด (แตก)

๑๑.๒ สภาพปกติที่ใช้ควบคุม

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....ไม่พบปุ่มกดหยุดฉุกเฉินที่ชุดควบคุม Pendant

๑๒. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑ สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒.๒ สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓. Limit Switches<sup>๖</sup>

๑๓.๑ การทำงานของชุดตะขอยก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓.๒ การทำงานของชุดรางสั่นล้อเลื่อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓.๓ การทำงานของชุดรางยาวล้อเลื่อน

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....ไม่พบแกนขาตัดและขาตะขะ Limit Switch

๑๔. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของบันจัน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕. การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

๑๖.๑ สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖.๒ มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่บันจันทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖.๓ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง

๑๖.๓.๑ รอกปลายแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖.๓.๒ รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖.๓.๓ รอกหลังแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๓๙๓๖

วิศวกรผู้ทดสอบ

## ๑๖.๔ สภาพตะขอ

## ๑๖.๔.๑ การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๒ การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๓ การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๖.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๗. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๗.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....12 MM..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....6..... อายุการใช้งาน.....2....ปี

๑๗.๒ เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๘. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๘.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....-..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....-..... อายุการใช้งาน.....-...ปี

๑๘.๒ เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๑๙. สภาพลวดสลิง

๑๙.๑ ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙.๒ ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) สลิงมีสภาพคงอเสียรูปทรง

๑๙.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

## ๒๐. อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๑. บันจันที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)...ไม่มีการติดตั้ง

๒๒. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกกระดืบพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๓๐๓๓๓ วิศวกรผู้ทดสอบ

บจก.ไทรรัน เมคคานิค

๒๓. บันจันหอสสูงมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแกนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน ๕ องศา

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๔. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงาน

☐ เียบร้อย ☒ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....ไม่มีการติดตั้ง

๒๕. บ้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่บันจัน และรอกของตะขอ

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๖. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน

☐ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๗. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๘. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันจัน

☐ เียบร้อย ☐ ไม่เียบร้อย (ระบุ).....

๒๙. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ.....น้ำหนักจริงโมลด์เหล็ก.....น้ำหนัก.....4.5....ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ.....เครื่องยิงเลเซอร์ BOSCH GLM 50.....

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ.....Visual Inspection.....

อื่นๆระบุ.....

๓๐. การทดสอบการรับน้ำหนักบันจันในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

๓๐.๑ บันจันใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ ๑ - ๑.๒๕ เท่า (ขนาดไม่เกิน ๒๐ ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน (ขนาดมากกว่า ๒๐ - ๕๐ ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๐.๒ บันจันใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด <sup>๑</sup> โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้

หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก.....6.....เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....5.....ตัน รวมอุปกรณ์เพื่อใช้บรรจุและ/หรืออุปกรณ์เสริมช่วยยก (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1.ควรเปลี่ยน Pendant ใหม่เป็นชนิดที่มี Emergency Switch ตามกฎหมายกำหนด
2.ควรติดตั้งชุดบันไดทางขึ้นครนและควรติดตั้งเสียงเตือนและสัญญาณไฟหมุนเพิ่มตามกฎหมายกำหนด
3.ควรติดตั้งลูกยางปุ่มกดของชุดควบคุม Pendant ใหม่แทนของเดิมที่ชำรุดสูญหายให้อุปกรณ์มีสภาพเียบร้อยต่อการใช้งาน
4.ควรเปลี่ยน Pendant ใหม่แทนของเดิมที่ชำรุดแตกให้อุปกรณ์มีสภาพเียบร้อยต่อการใช้งาน
5.ควรเปลี่ยนสลิงใหม่แทนของเดิมที่ชำรุดคดงอเพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน
6.ควรหมั่นตรวจเช็คและเผื่อระวังหรือหากสึกเพิ่มควรเปลี่ยนชุดคอลลเดอร์แปร่งถ่านชุดทางวิ่งรางยาวใหม่เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
7.ควรเปลี่ยน Limit Switch พร้อมขาตะที่ชุดทางวิ่งรางยาวใหม่แทนของเดิมที่ชำรุดเพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน

.....<sup>๑</sup>.....วิศวกรผู้ทดสอบ



## คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดอยู่กับที่)

- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
  - ② วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลักที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
  - ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
  - ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
  - ⑤ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
  - ⑥ limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด ,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
  - ⑦ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียเยอร์ คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
  - การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดูลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
  - ⑧ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยของผู้ผลิต ออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่๑** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน
- ตัวอย่างที่๒** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
- เรียบร้อย** หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง
- ไม่เรียบร้อย** หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

**หมายเหตุ** วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ภาคผนวกที่ 30

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท ..... นิกโก้ นิลโกศล .....

ประจำเดือน.....พฤษภาคม...2565.....

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

ลงชื่อ ..... วิชัย ชื่นอภัย .....ผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....จป. ร.ต้นเขตนิคม.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท .....ไทย ทีอีเอส จำกัด.....

ประจำเดือน.....กรกฎาคม - ธันวาคม 2565.....

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>พนักงานบริษัท</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
<b>พนักงาน Subcontractor</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	1
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	1
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
<b>ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า</b>						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>						<b>2</b>

ลงชื่อ ..... รัชนิกร ไชยโชติ .....ผู้รายงาน

(.....นางสาวรัชนิกร ไชยโชติ.....)

ตำแหน่ง... Safety Officer.....

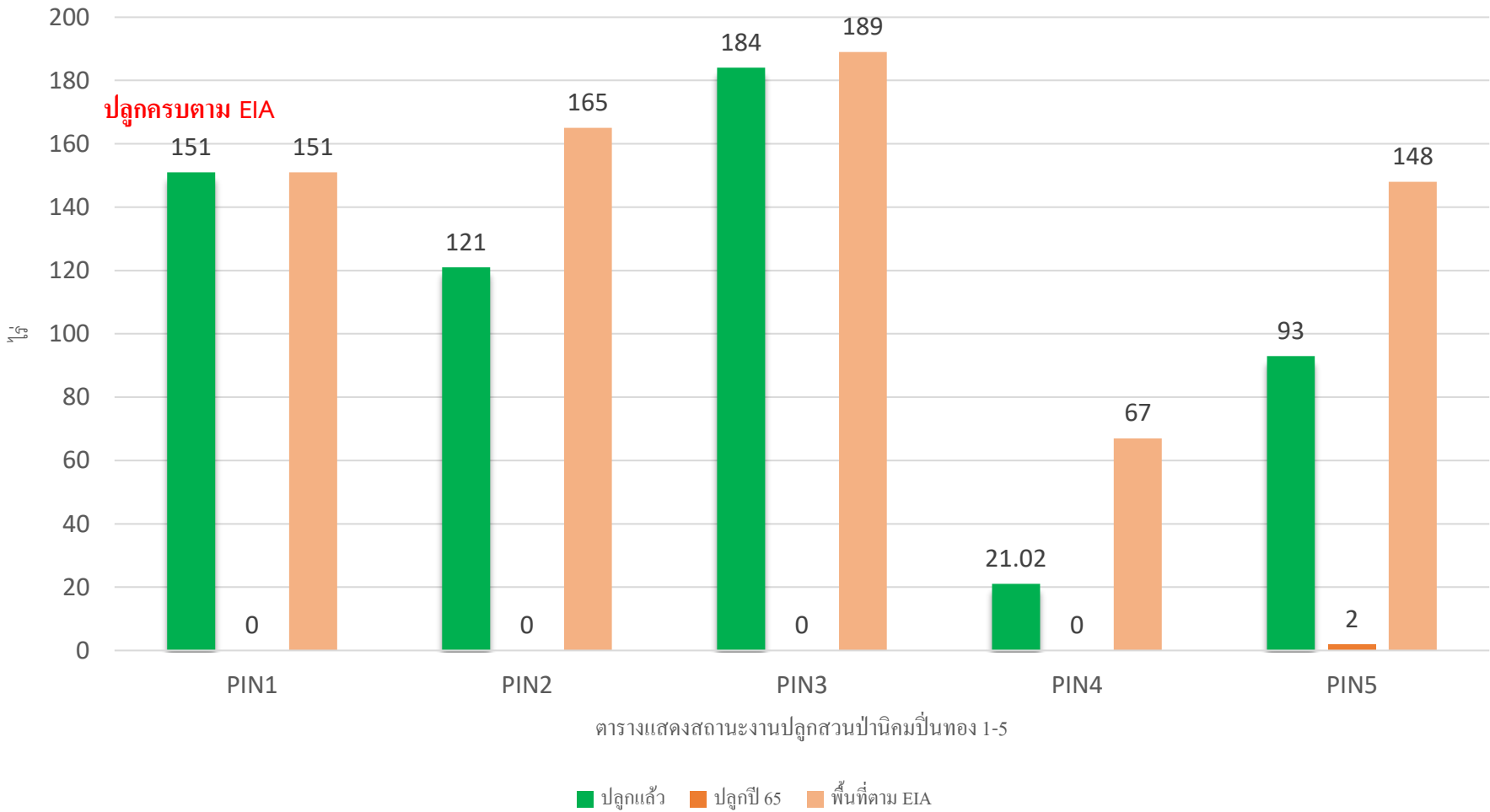
---

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2566

# ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 67 แผนปลูก 41 ไร่

ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2566





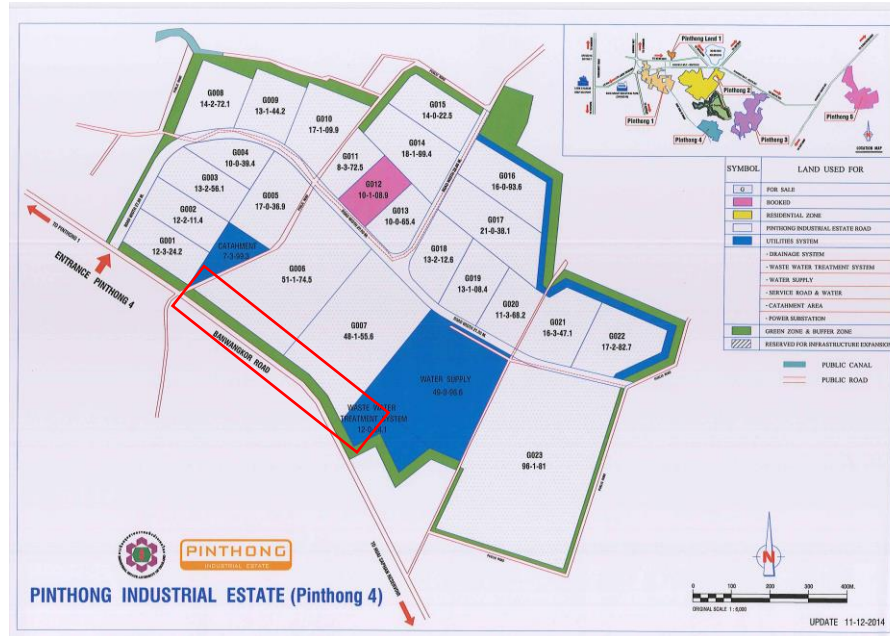
สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2566 ตาม EIA

โครงการ	พื้นที่ ตาม EIA(ไร่)	พื้นที่สีเขียว(ไร่)			ปลูกป่าแล้ว (ไร่) ปี 50-65	ปลูกเพิ่ม (ไร่) ปี 66	แผนปี 67 (ไร่)
		ไหล่ทาง และสวน	แนวกันชน และ บ่อหนอง	รวม(ไร่)			
PIP 1	151.03	72.13	97.37	169.50	151.03	0	ปลูกครบตาม EIA แล้ว
PIP 2	165.00	51.03	101.40	152.44	121	0	0 ไร่
PIP 3	189.16	89.25	82.93	172.19	184	0	20 ไร่
PIP 4	67.19	12.29	67.00	88.29	21.02	0	1 ไร่
PIP 5	148.04	21.16	126.24	147.40	93	9.3	10 ไร่
PIP 6	185				3.9	39.3	40 ไร่
รวม	905.42				573.95	48.6	
เนื้องาน	100%			เกือบหน้า	9%		

จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มตาม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก  
คิดระยะปลูก 6x6 = 50 ต้น/ไร่ ขนาดต้นไม้ สูง 3 – 5 เมตร ( ปิ่น 3) ปลูกระยะ 2x2 กล้าไม้ 400 ต้น/ไร่

โครงการ	ปลูกเพิ่ม(ไร่)	จำนวนต้นไม้	ชนิดพันธุ์ไม้อื่นต้นตาม EIA
PIP 1	0	0	สนทะเล นนทรี แปร่งลำงวด มะขามเทศ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน
PIP 2	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 3	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 4	0	0	
PIP 5	9	3,600	พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนปลีพันธ์ ประดู่ อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ
PIP 6	39.3	15,600	







---

สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ประจำปี 2565



ที่ ตช ๐๐๑๗ (ชป).๕(๒๓) / ๓๐๕

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม อำเภอสรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนิน  
ตะแบก

เรียน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม (รก)

อ้างถึง หนังสือ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-  
เนินตะแบก เลขที่ PINGA-EN ๑๕๒/๖๕ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือ เลขที่ PINGA-EN ๑๕๒/๖๕ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทาง  
หลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เนื่องจาก บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด  
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา นั้นซึ่งในรายงานจะต้องมีการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสถิติอุบัติเหตุจาก  
ทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ด้วยแล้วนั้น

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ได้ดำเนินการตามหนังสือดังกล่าวแล้ว พร้อมหนังสือฉบับนี้ได้แนบ  
ข้อมูลอุบัติเหตุประจำปี ๒๕๖๕ มายังท่านรวม ๑ แผ่น

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

( กิตติพงศ์ พันธุ์ศรี )

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรหนองขาม


สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

โทร ๐ ๓๘๓๔ ๗๑๙๙

ข้อมูลอุบัติเหตุ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๕

อุบัติเหตุในเขตพื้นที่ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๕							
เดือน	ทางหลวงหมายเลข ๓/		ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑		ถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก		รวม
	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุที่เสียชีวิต	
มกราคม	๔	๑	๔	๑	๒		๑๒
กุมภาพันธ์	๓				๑		๔
มีนาคม	๒		๕	๑			๘
เมษายน	๒		๓				๕
พฤษภาคม			\				๐
มิถุนายน	๖	๒	๒		๑		๑๑
กรกฎาคม	๕	๑	๔	๑	๑		๑๒
สิงหาคม	๓	๑					๔
กันยายน			๖		๒	๑	๙
ตุลาคม	๔	๑					๕
พฤศจิกายน	๒		๓				๕
ธันวาคม			๔	๑	๑		๖
รวม	๓๑	๖	๓๑	๔	๘	๑	๔๑

พันตำรวจตรี



( นครราช นนสีลาด )

สารวัตร (สอบสวน) สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

ทำหน้าที่หัวหน้าจราจร สถานีตำรวจภูธรหนองขาม

ภาคผนวกที่ 33

---

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 4 ประจำปี 2566

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 4 ประจำปี 2566 (ลบ.ม.)												รวม
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1	THAI TES CO.,LTD.	PIN4 G012	216	200	234	233	193	221							1,297
2	NIKKO NILKHOSOL COMPANY LIMITED	PIN4 G01-02	671	511	586	759	596	586							3,709
3	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	บ้านเลขที่180/3	740	855	819	876	654	891							4,835
4	SAMJIN THAI CO.,LTD.	บ้านเลขที่180/4	1,001	470	250	481	505	698							3,405

ลำดับ	รายชื่อผู้รับเหมา	Location	ปริมาณการใช้น้ำของผู้รับเหมา ปั่นทอง โครงการ 4 ประจำปี 2566 (ลบ.ม.)												รวม
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1	POTEAM BUILDER CO.,LTD.	PIN4 G09	241	435	476	358	347	396							2,253
2	SENTEC CONSTRUCTION CO.,LTD.	PIN4 G11	117	94	293	361	365	302							1,532
3	NEW NANYANG CONSTRUCTION CO.,LTD.	PIN4 G20	-	-	-	25	59	90							174

---

รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปี 2566



รายงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ชื่อโครงการ      นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)

ที่ตั้งโครงการ      เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา

                         จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ      บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

## 1. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการ ขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามายังพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการโดยการนำข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาประมวลผลและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบของแผนที่ต่าง ๆ

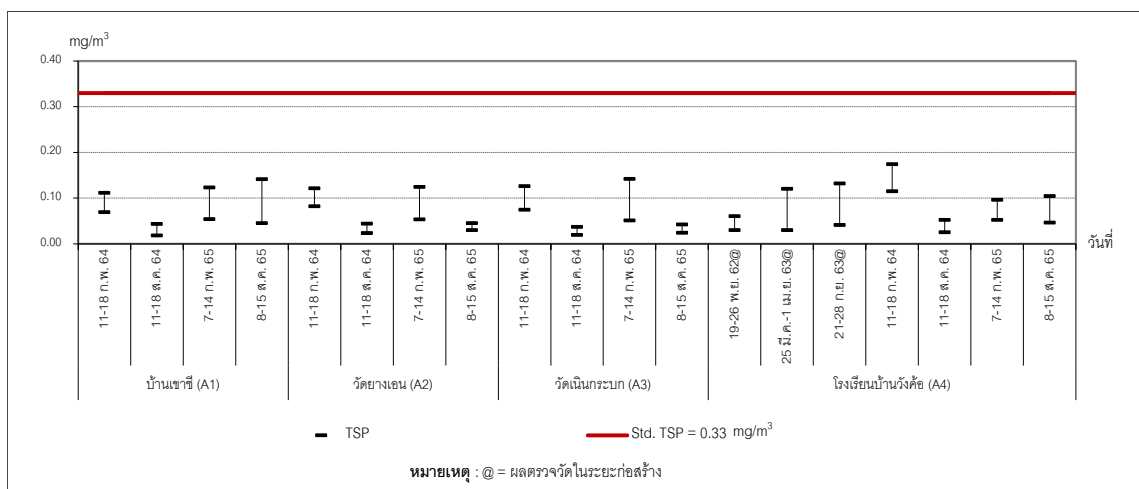
## 2. ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

### 2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

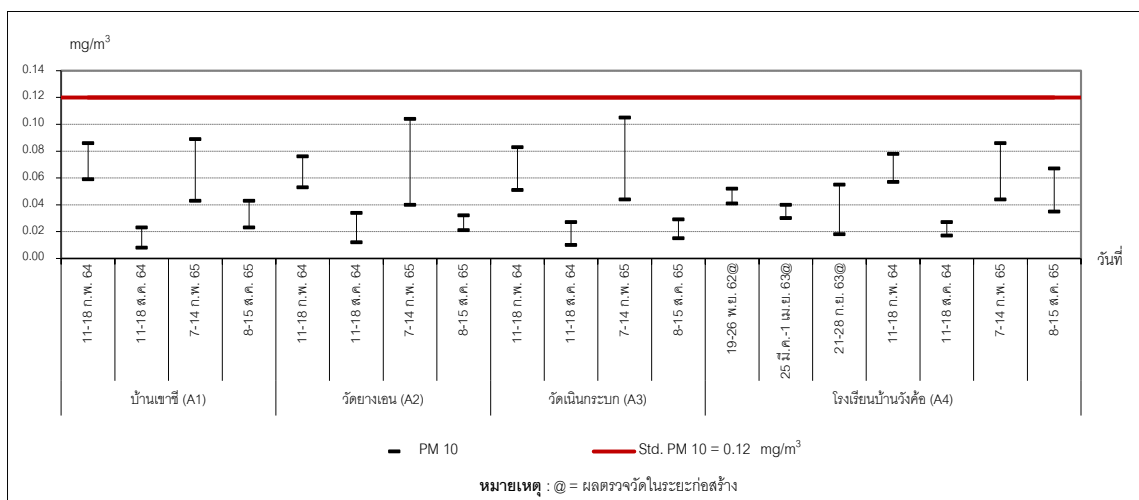
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีสถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ บ้านเขาศี (A1) วัดยางเอน (A2) วัดเนินกระบะก (A3) โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)

#### ผลการตรวจวัด

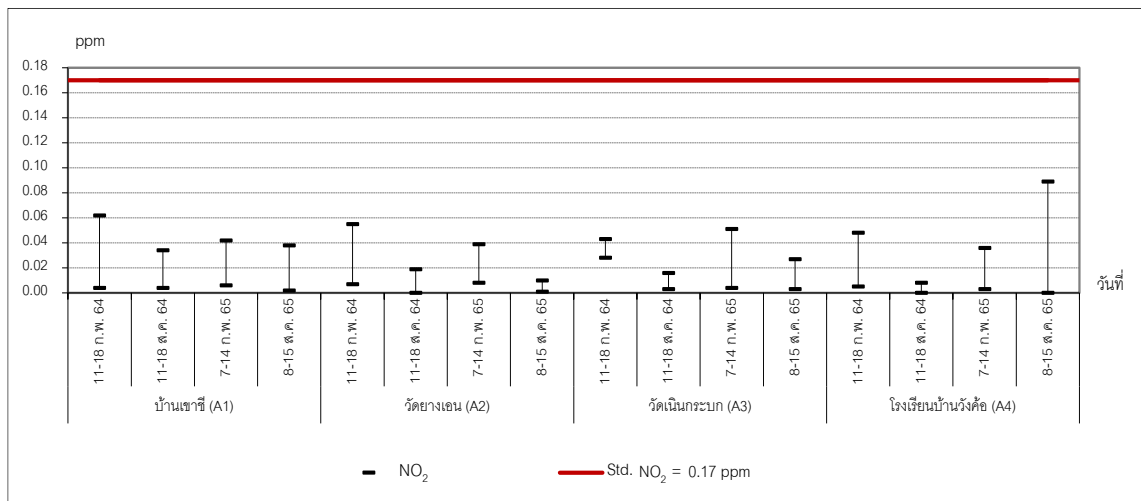
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



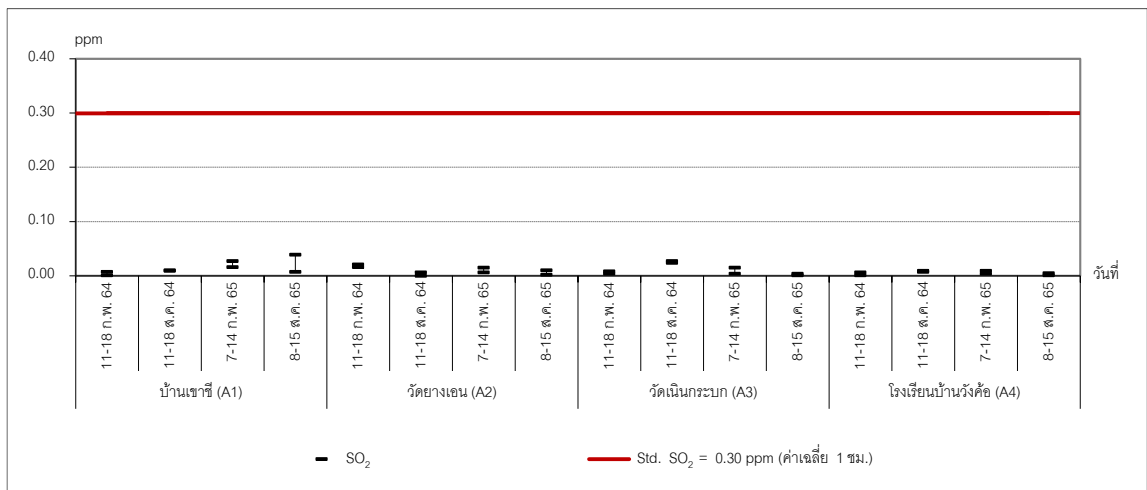
#### ผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



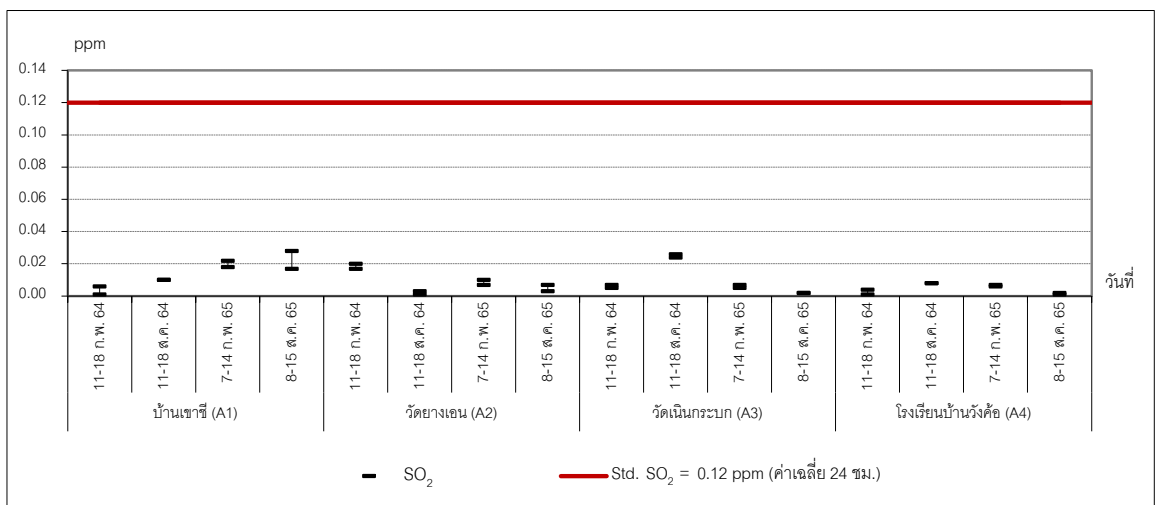
#### ผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



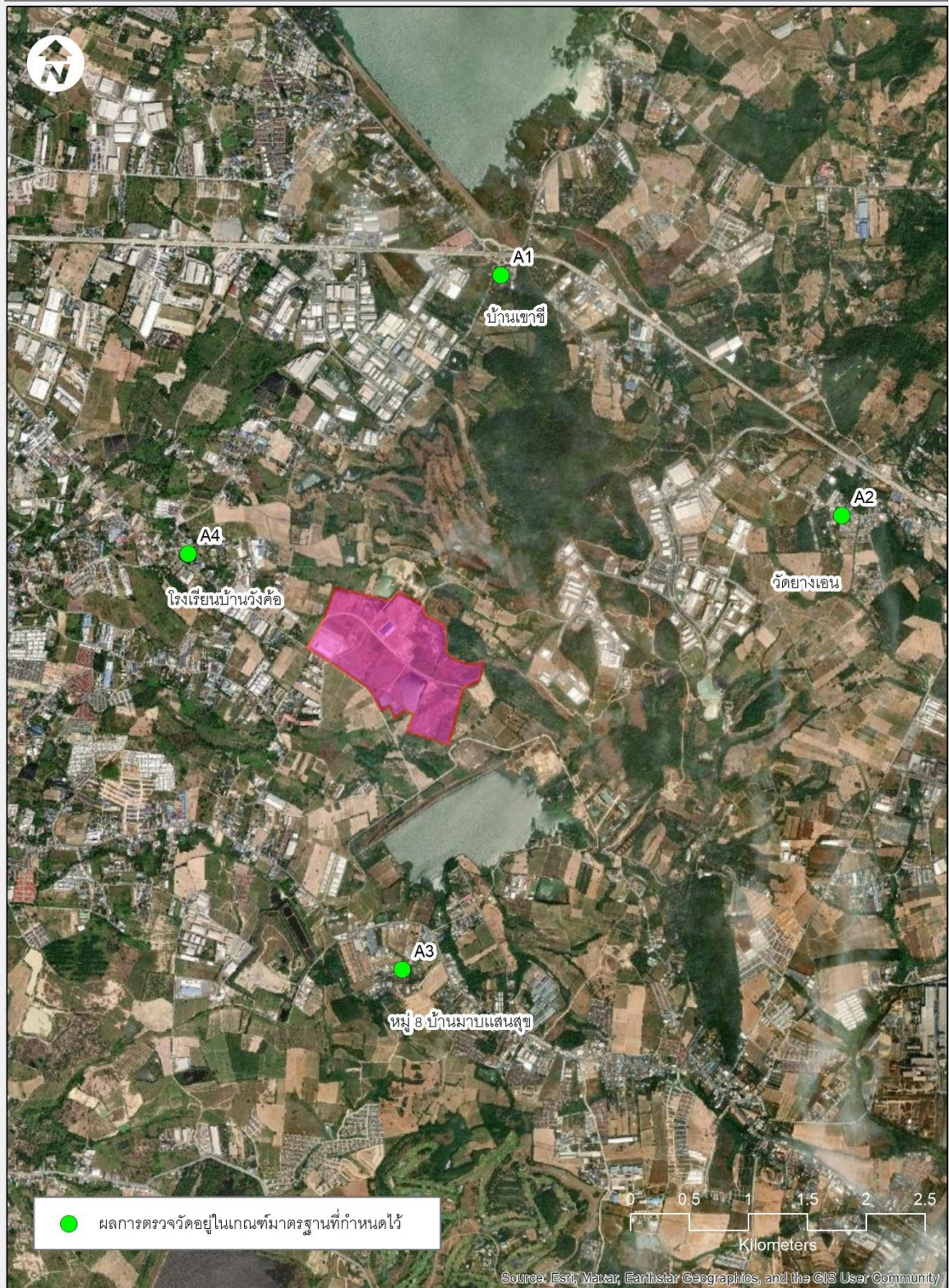
ตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



การตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

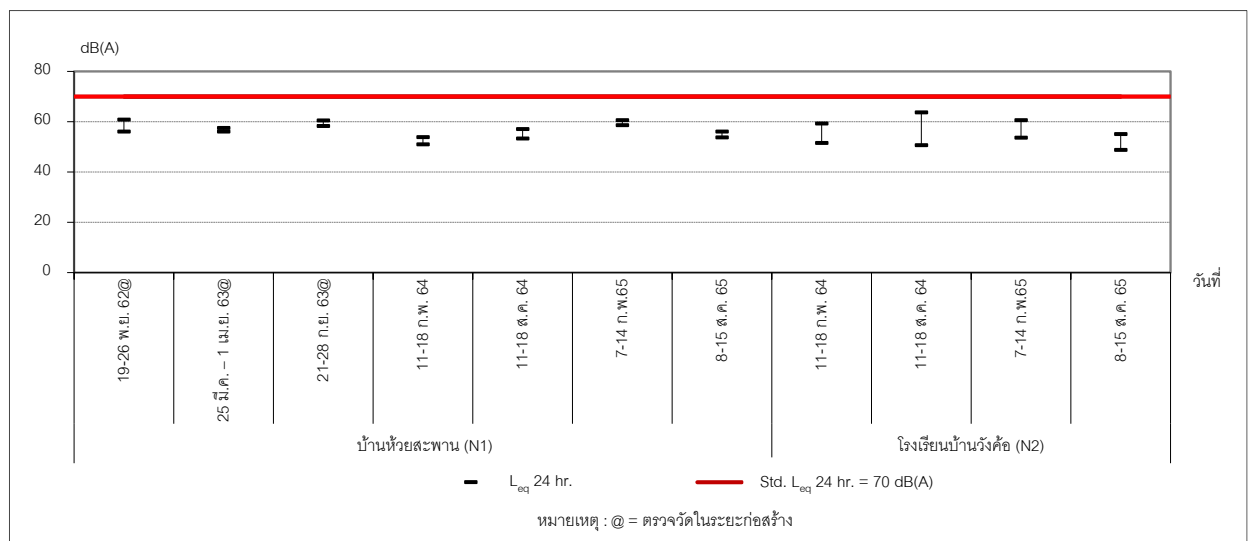


## 2.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน

มีจุดตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)

### ผลการตรวจวัด

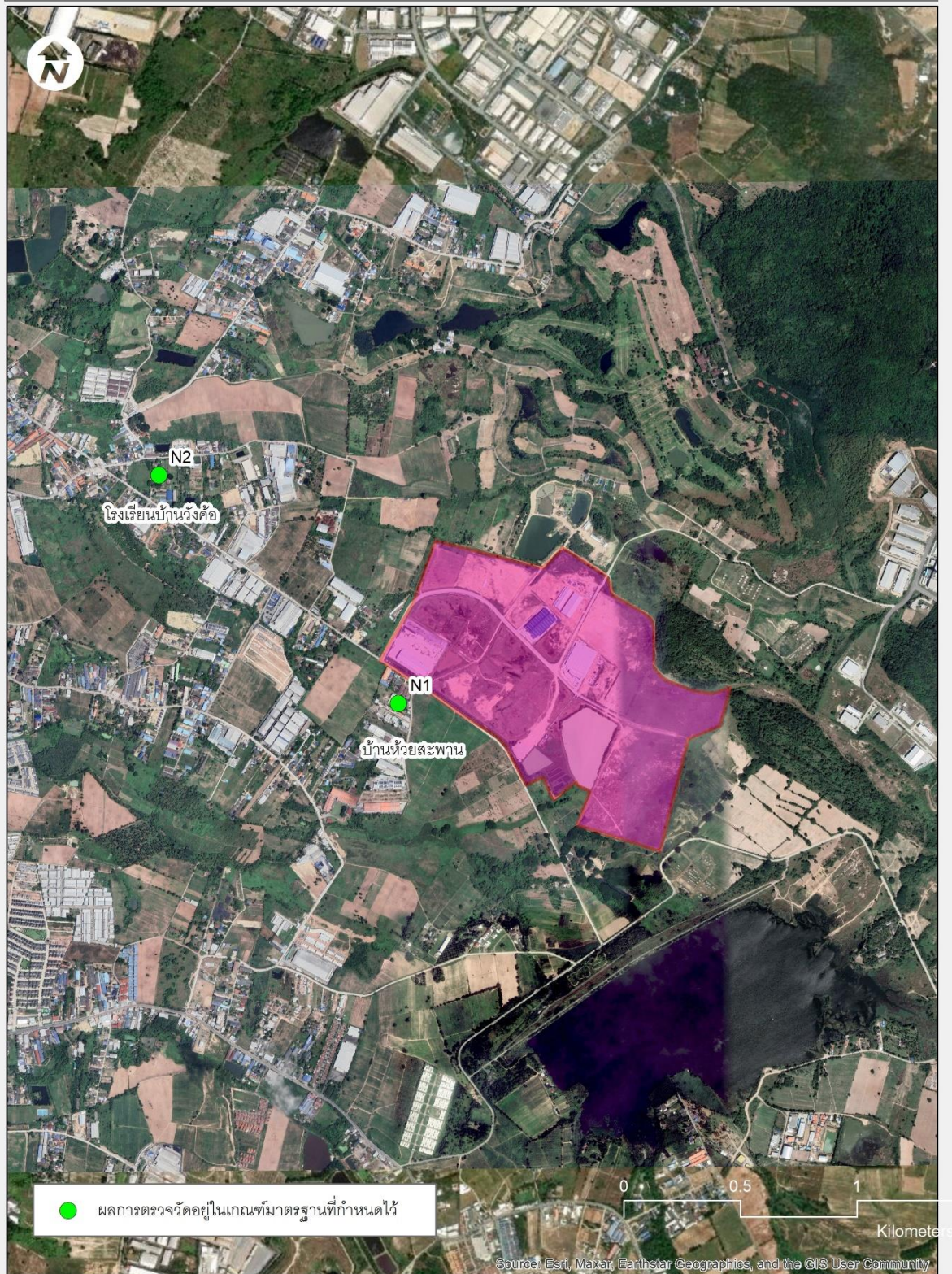
การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนช่วงปี 2564 – 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.)



แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

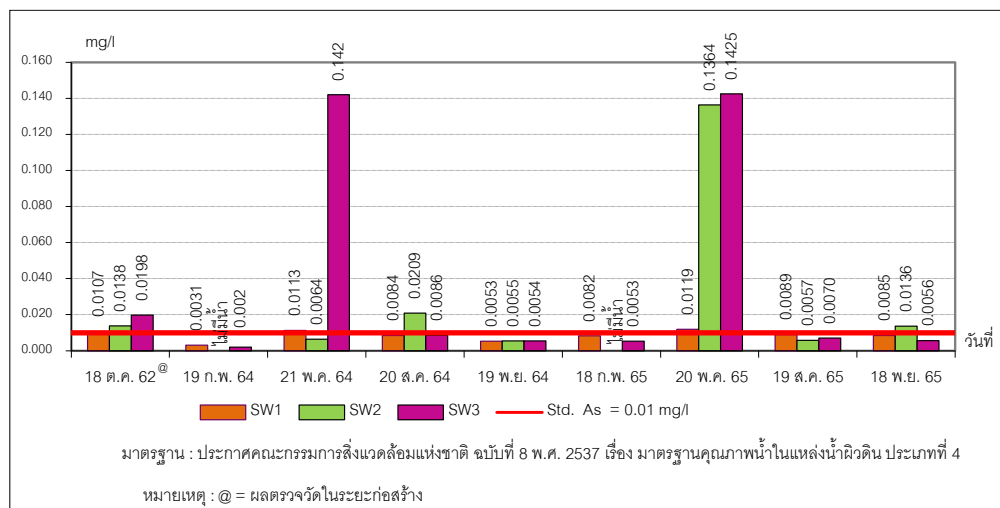


## 2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

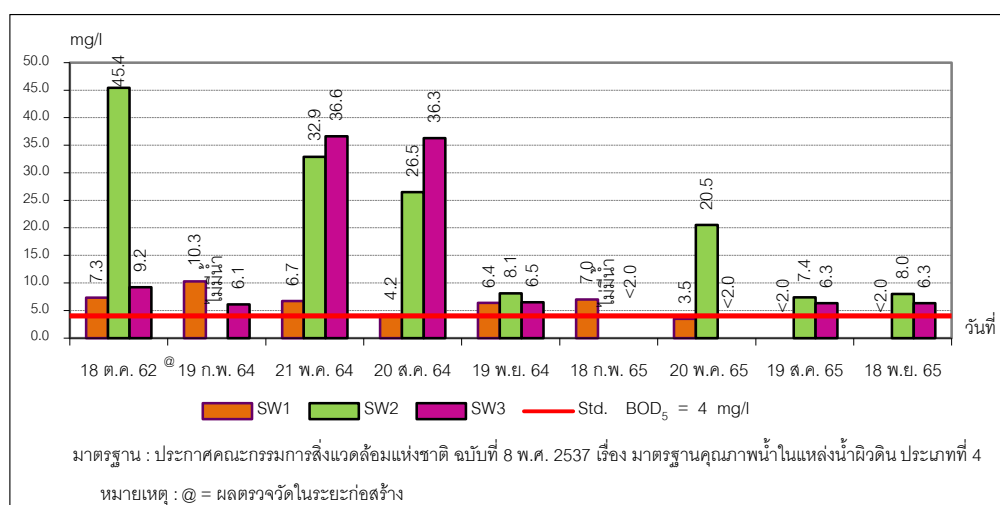
มีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

### ผลการตรวจวัด

ในช่วงปี 2564 – 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

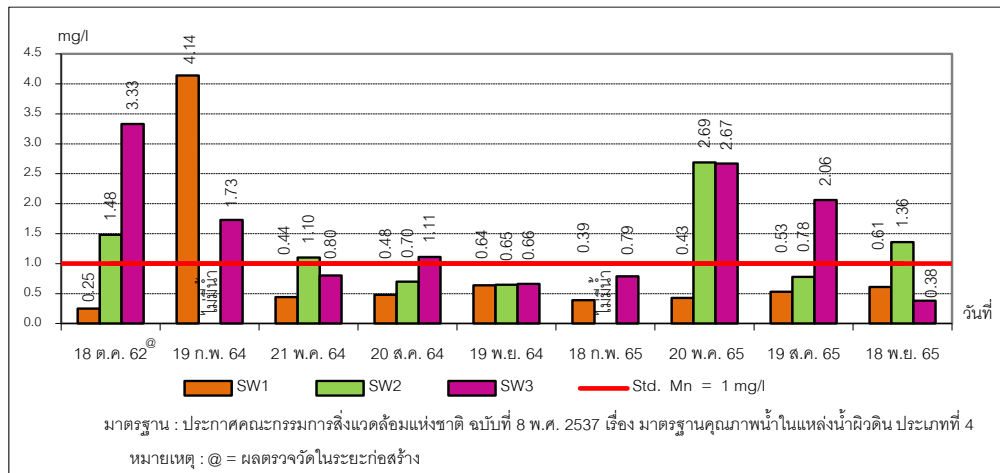


### ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

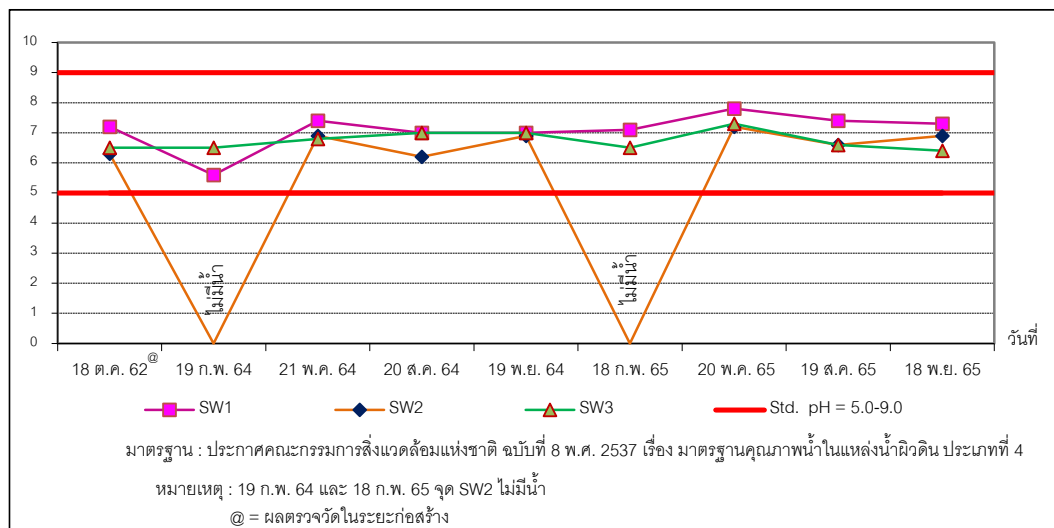


### ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน

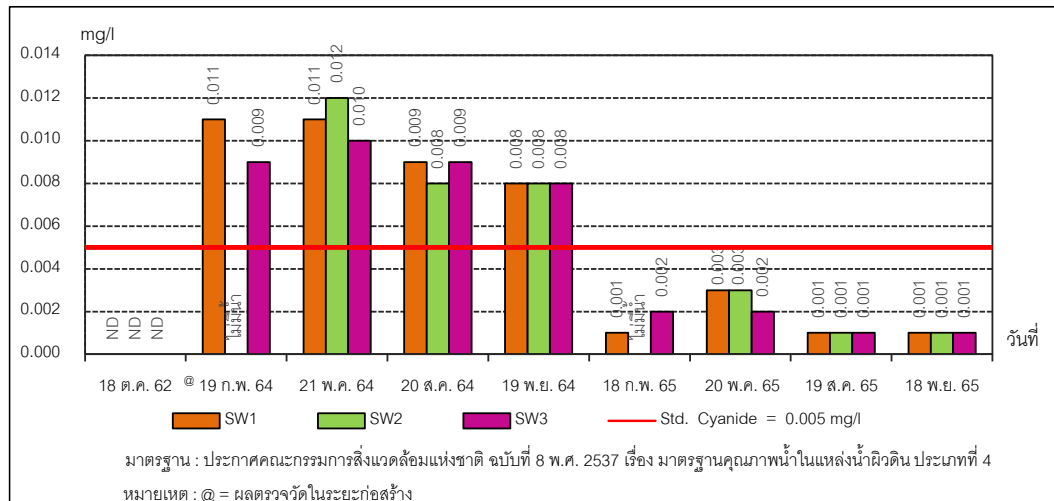




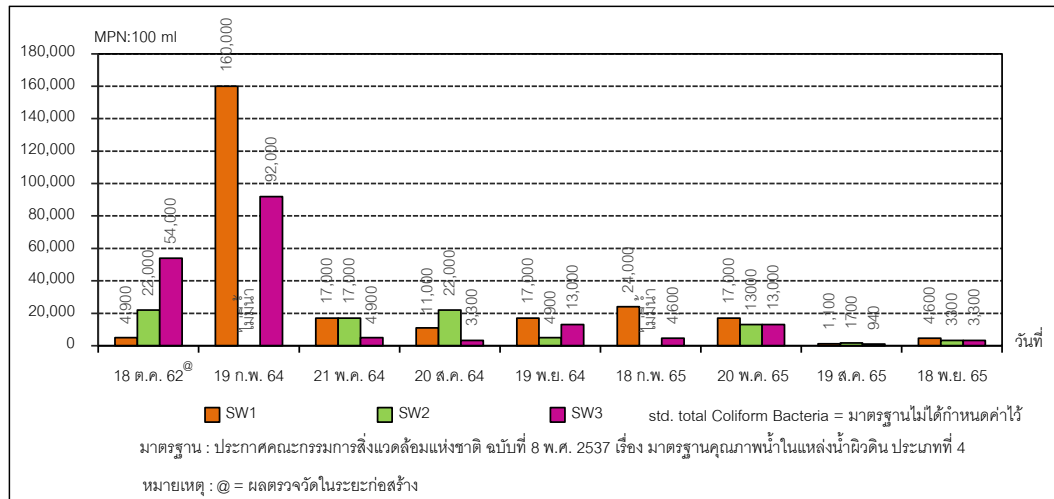
ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน

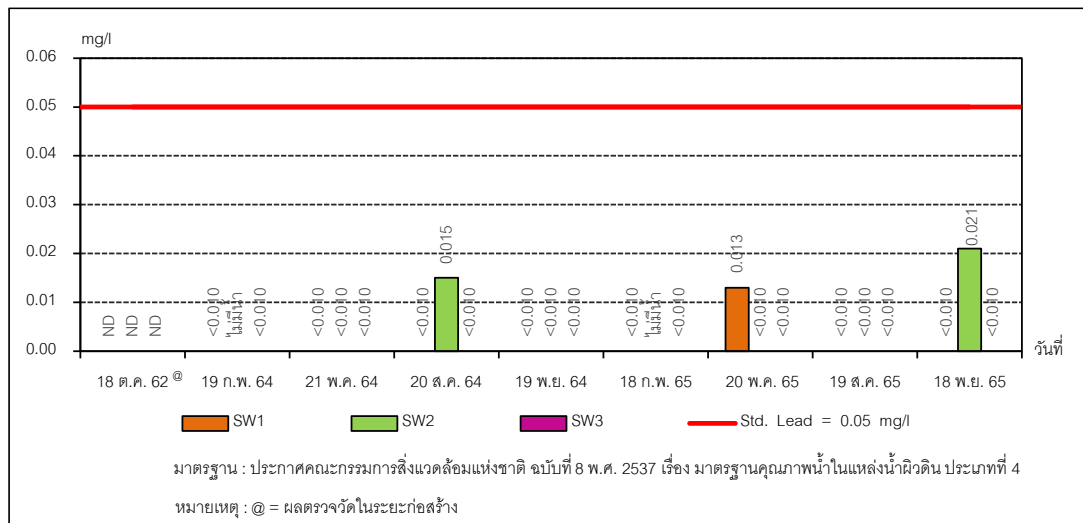


ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน

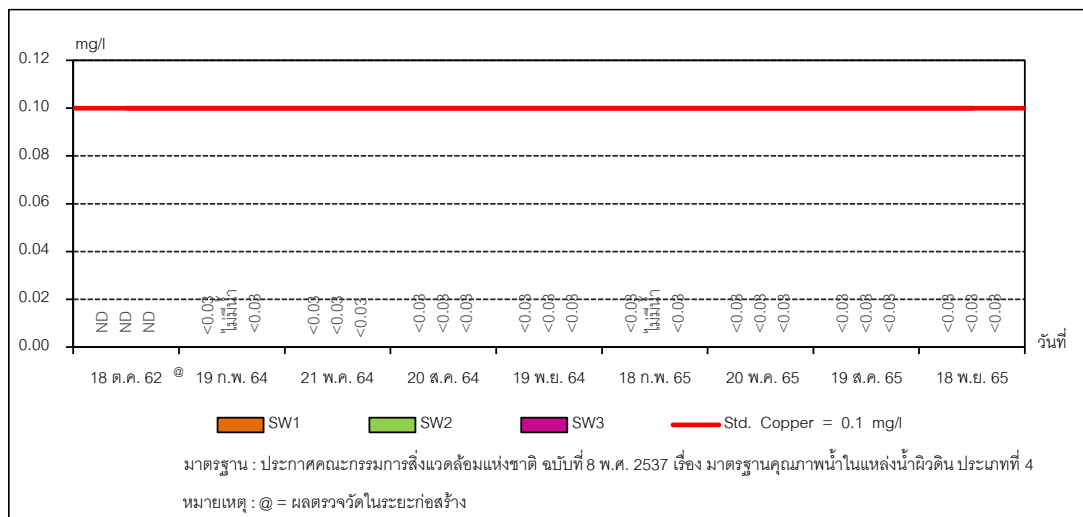


ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

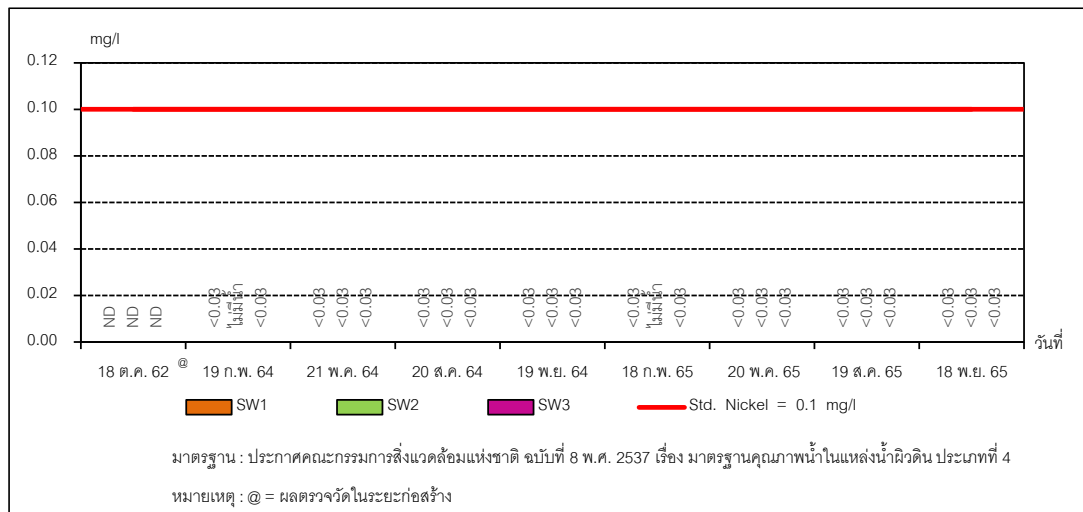




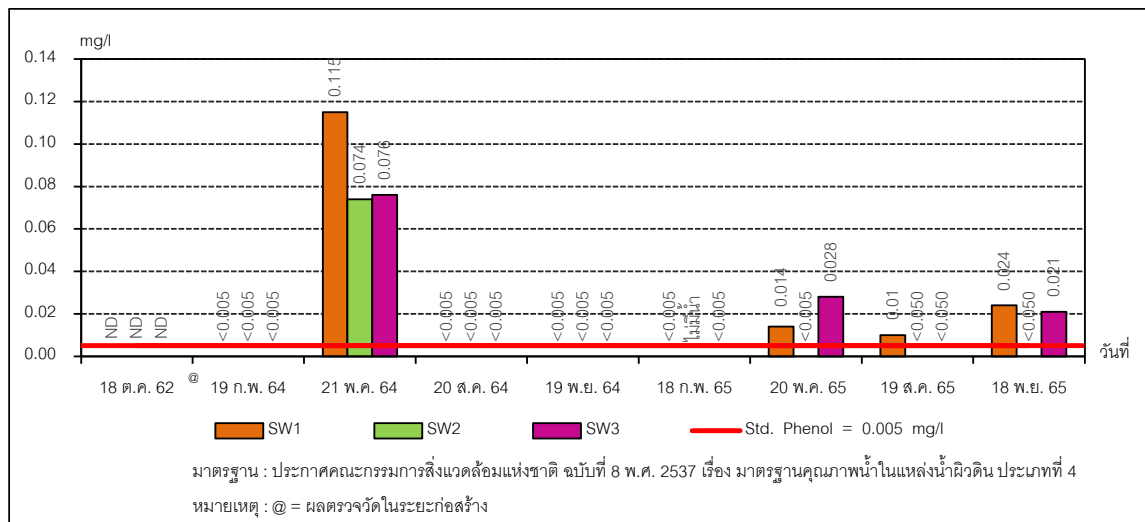
ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



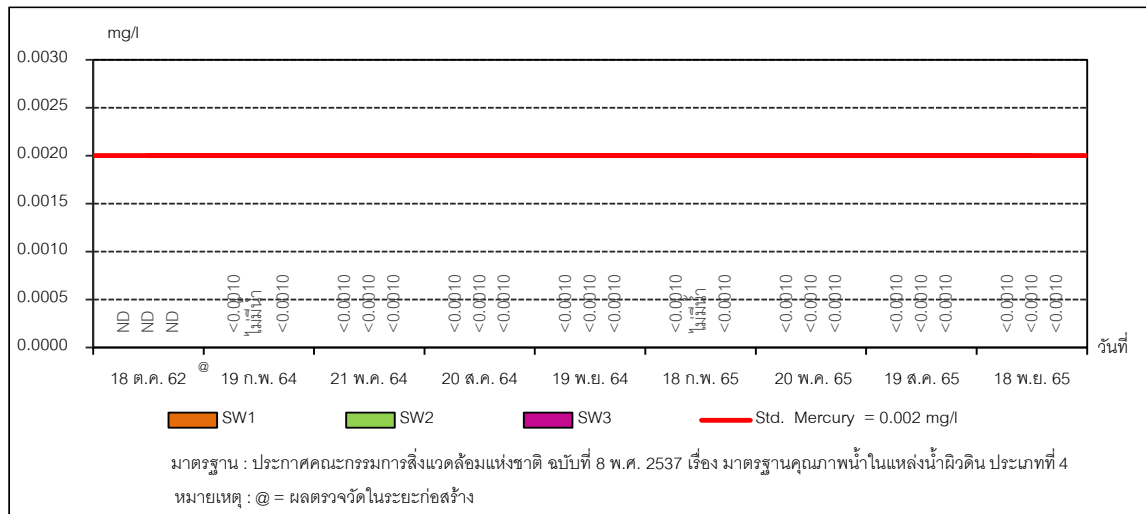
ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



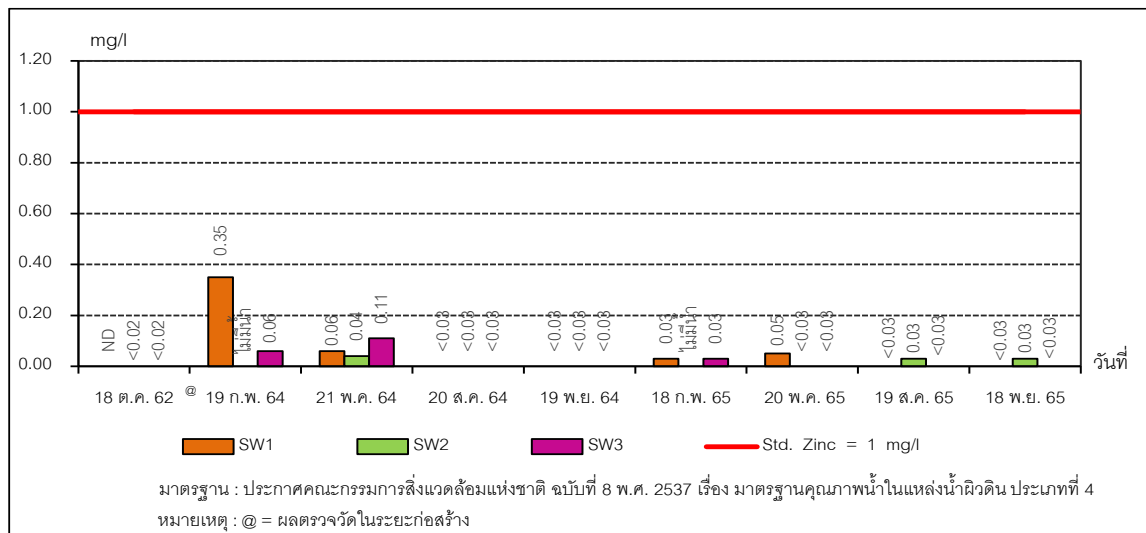
### ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



### ผลการตรวจวิเคราะห์ Phenol ในน้ำผิวดิน

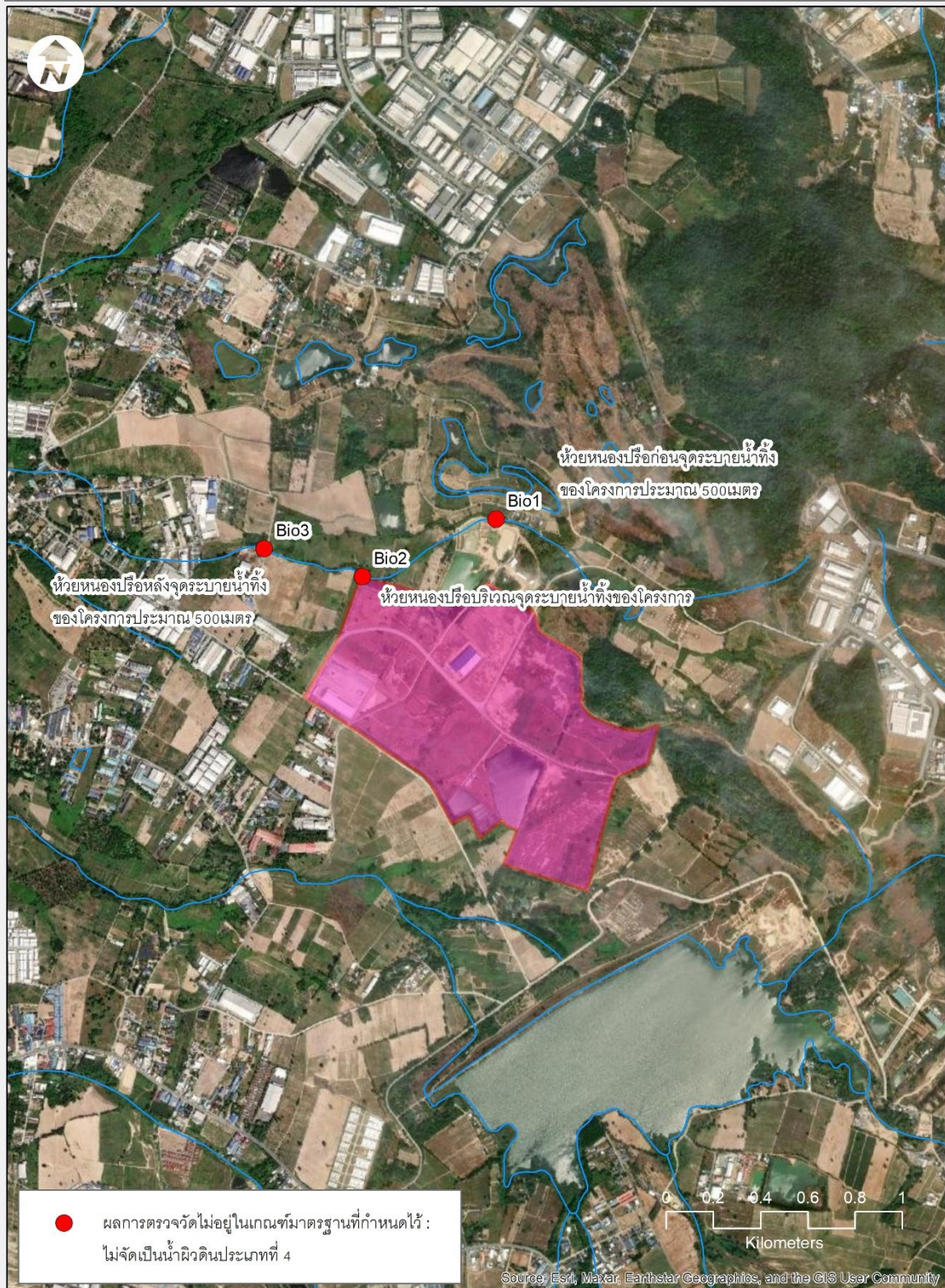


### ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



### ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4





## 2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

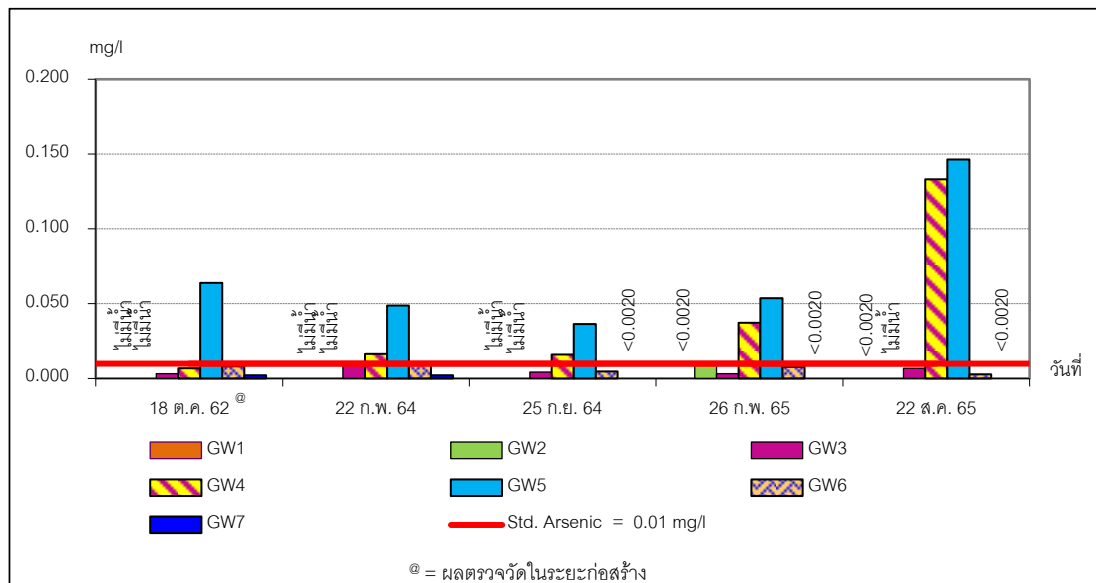
มีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)

### ผลการตรวจวัด

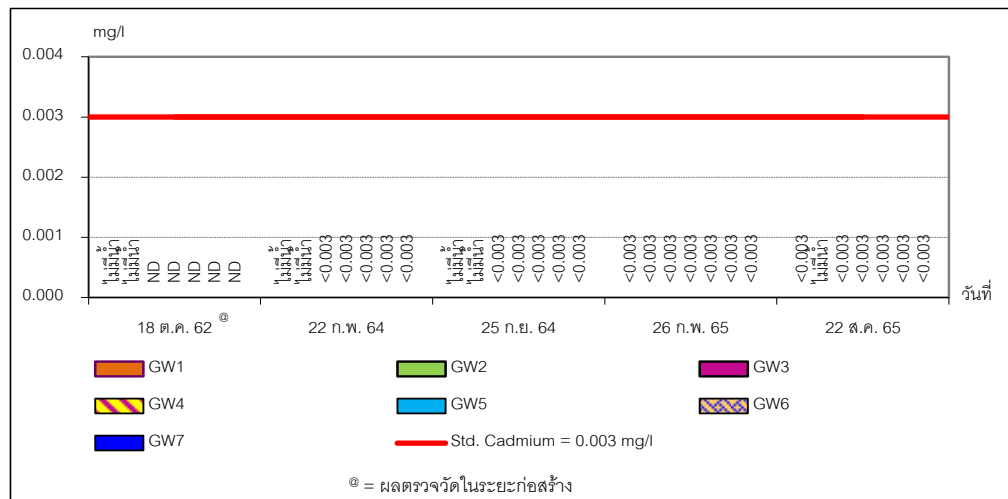
ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่นิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 3 (GW5) ค่า Arsenic และ Manganese

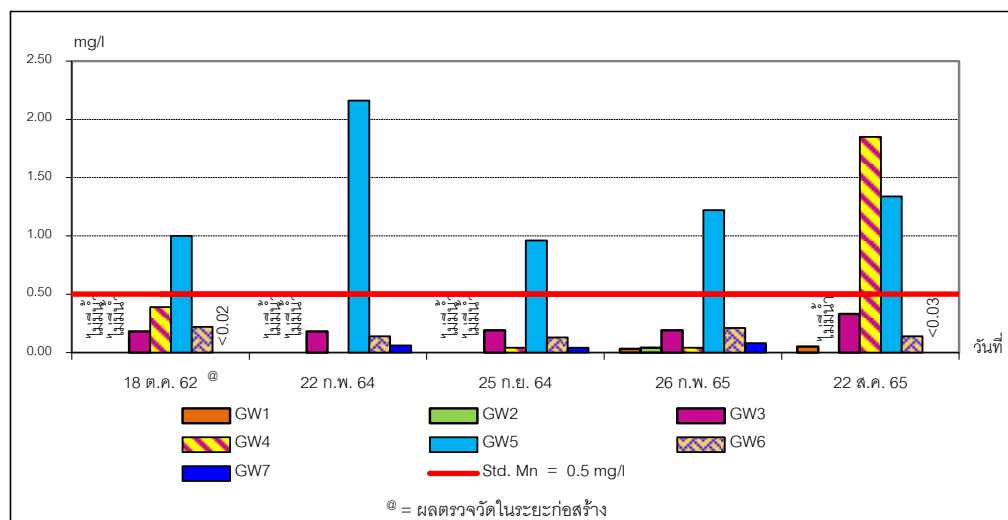
ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล



ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน

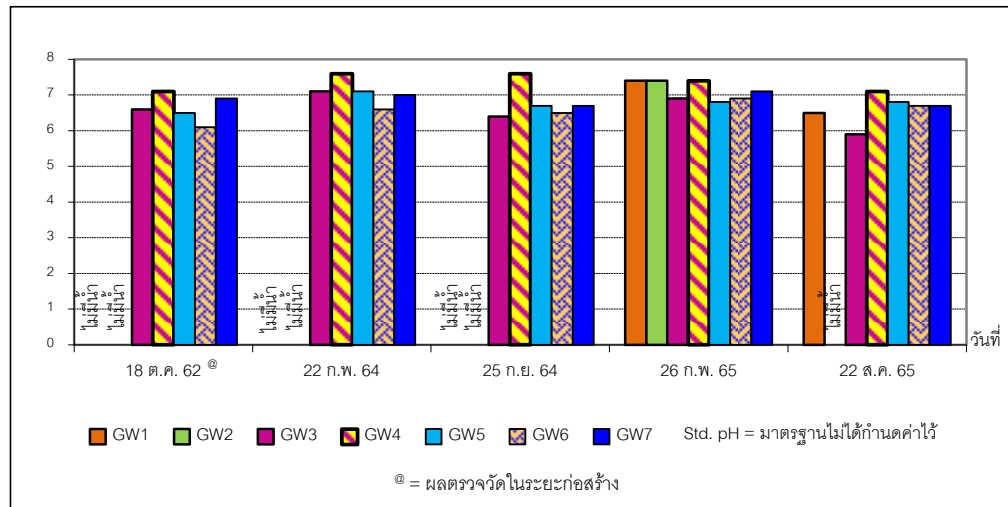


ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน

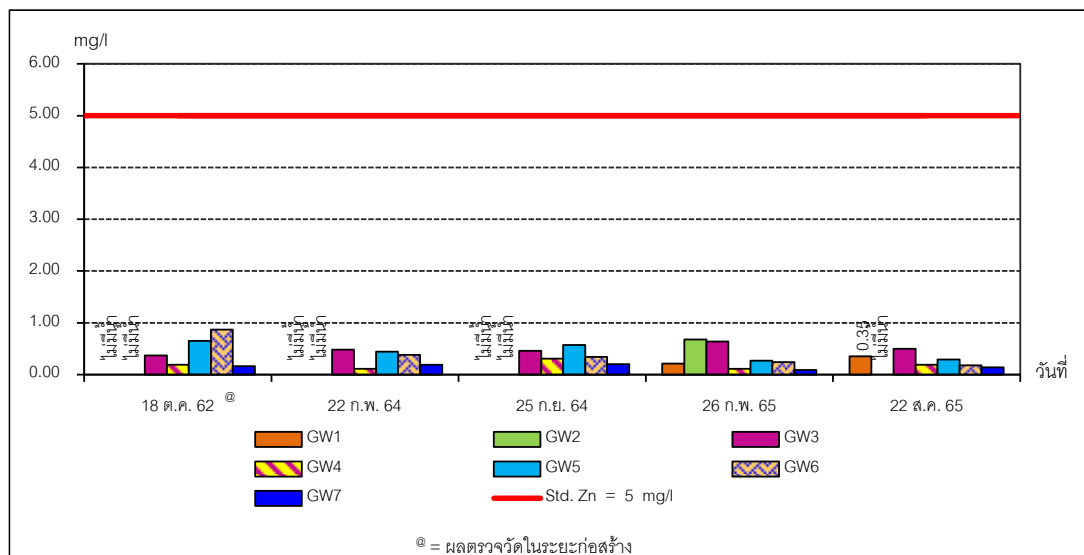


ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน

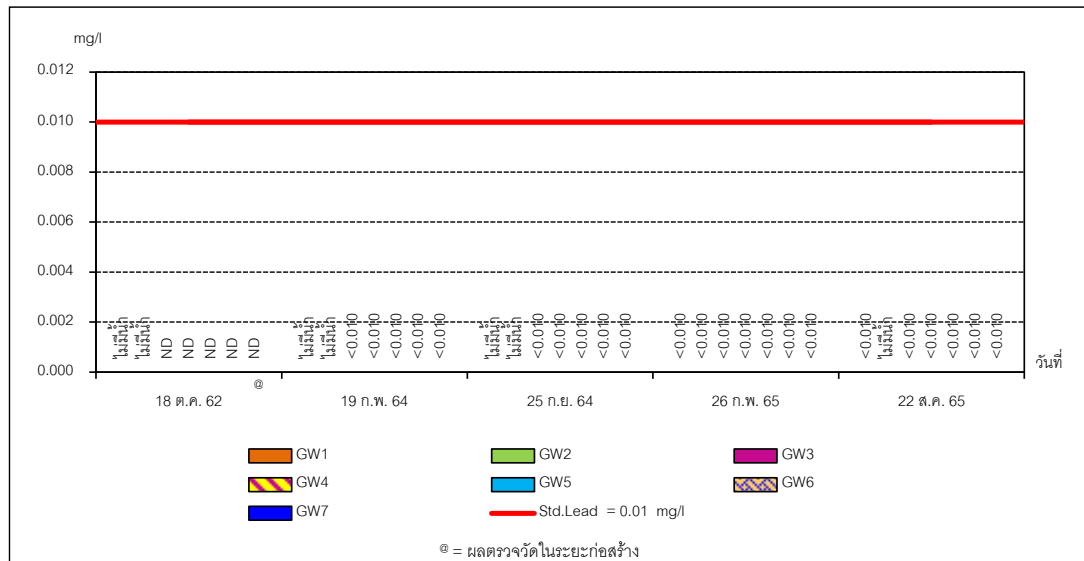




ผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน

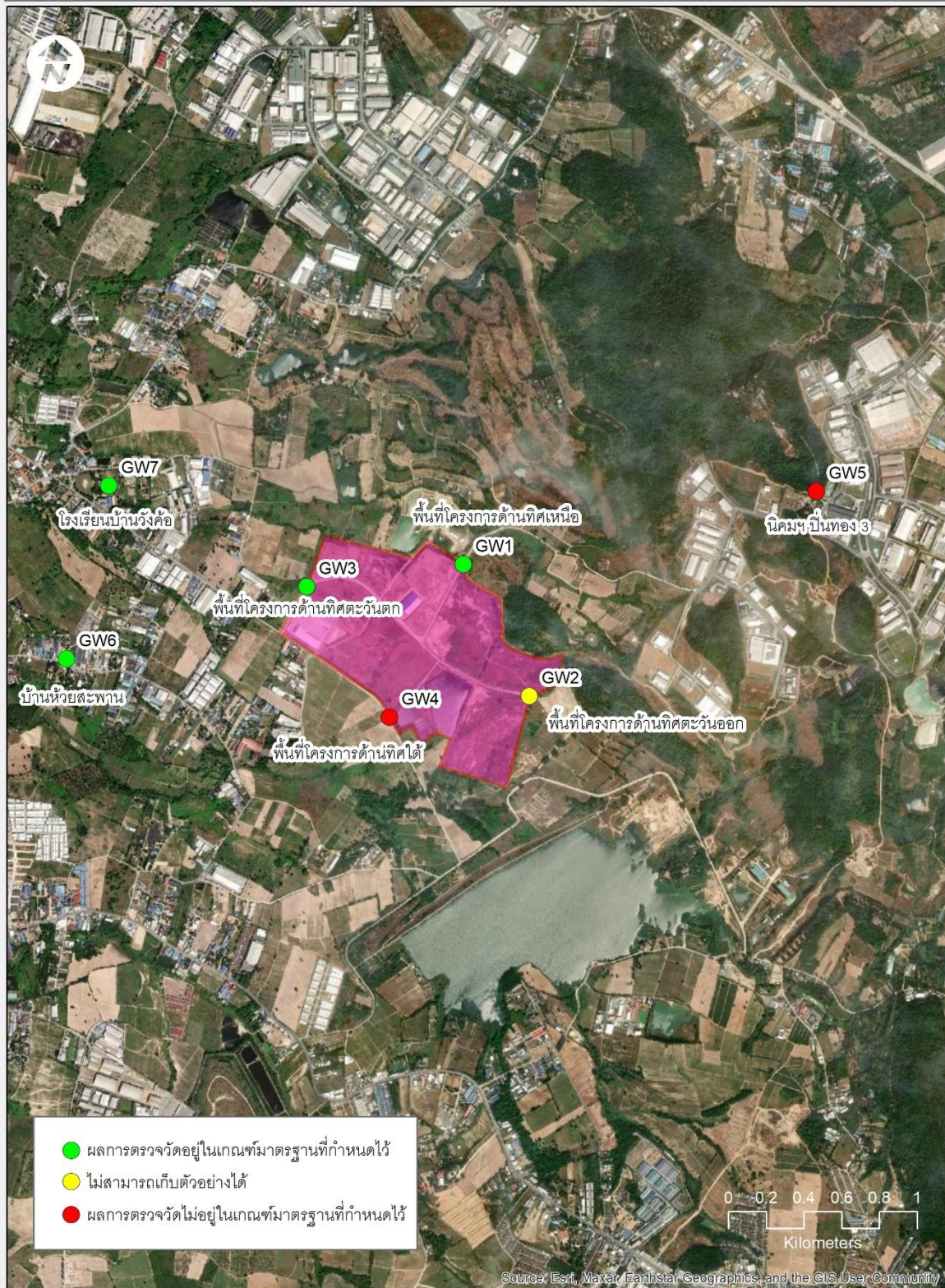


ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน



ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน

แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4



## 2.5 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

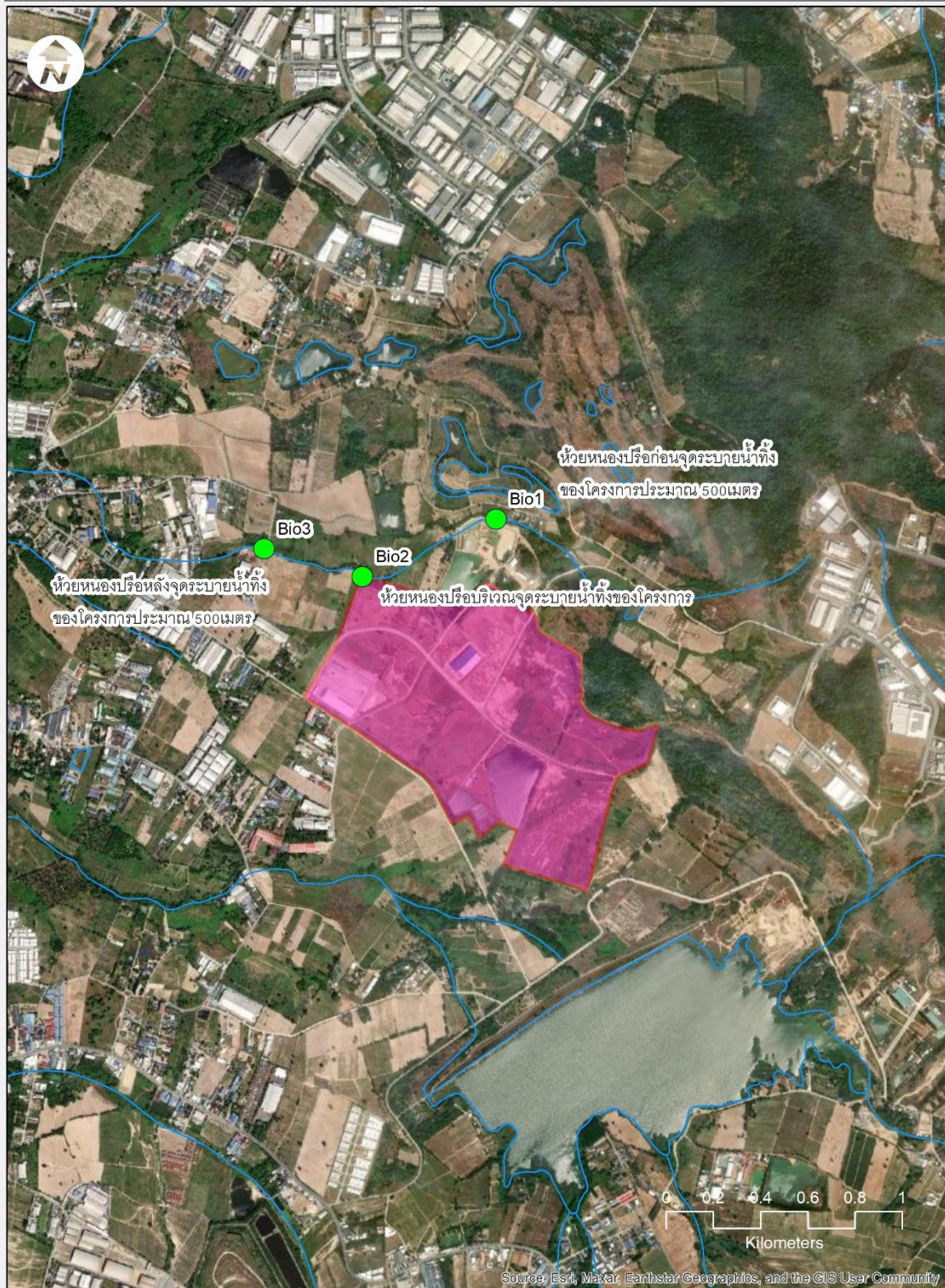
มีจุดตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

### ผลการตรวจวัด

บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Trachelomonas* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษามีได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Fragilaria* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น



แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4



## 2.6 การตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

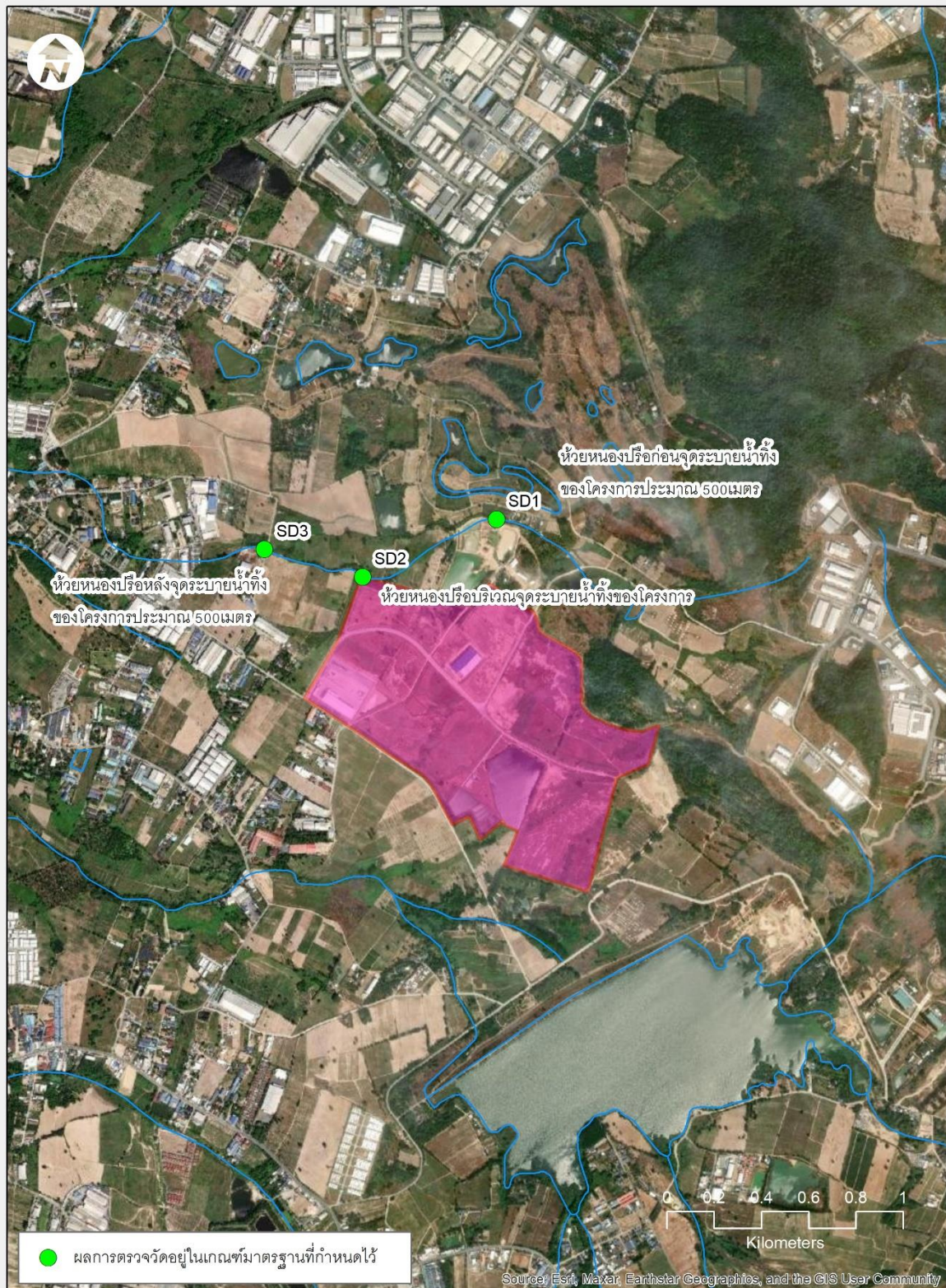
มีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)

### ผลการตรวจวัด

โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นในช่วงปี 2564 – 2565 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน



แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4



## 2.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

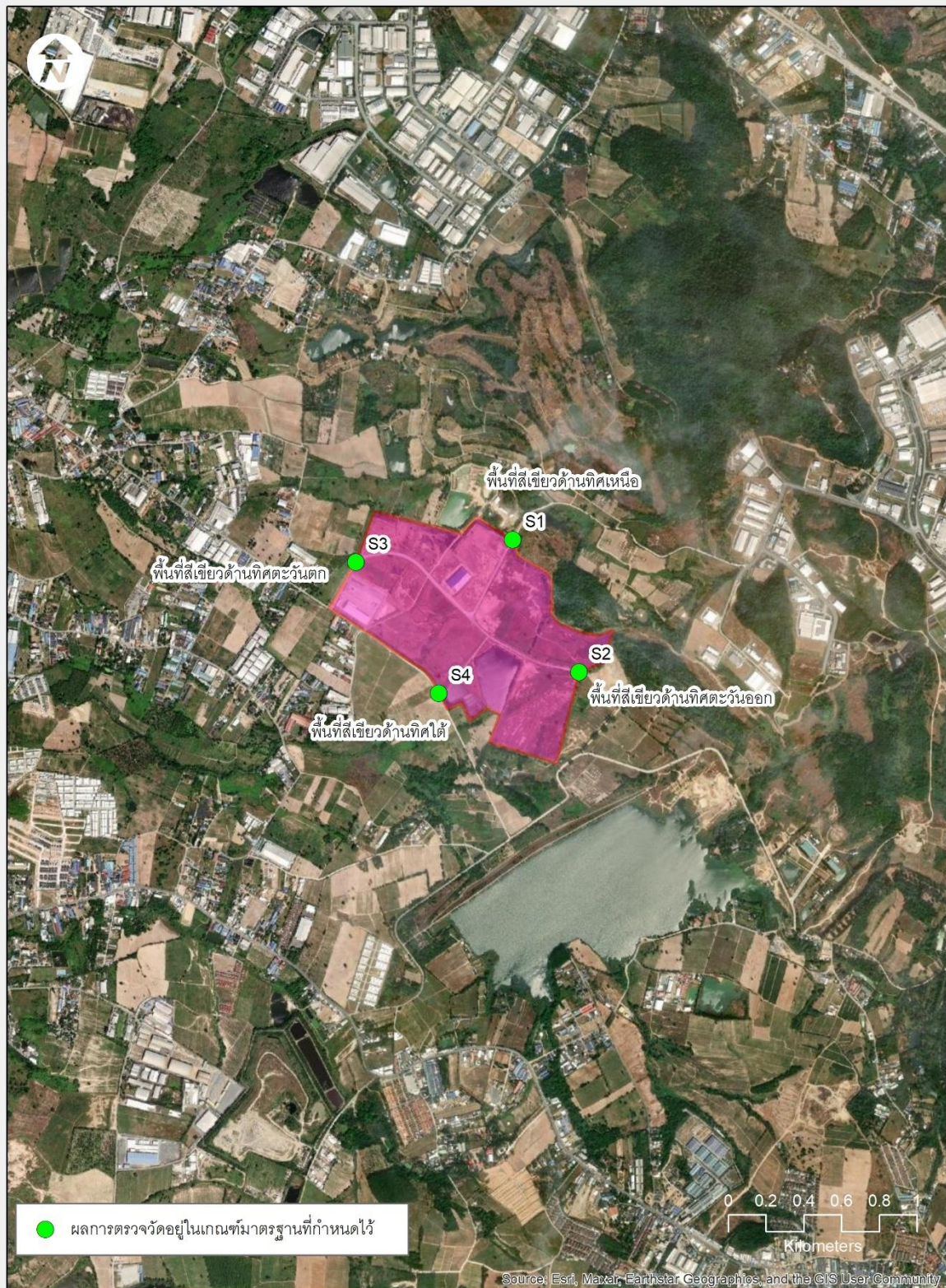
มีจุดเก็บตัวอย่าง 4 สถานีคือพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

### ผลการตรวจวัด

คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น



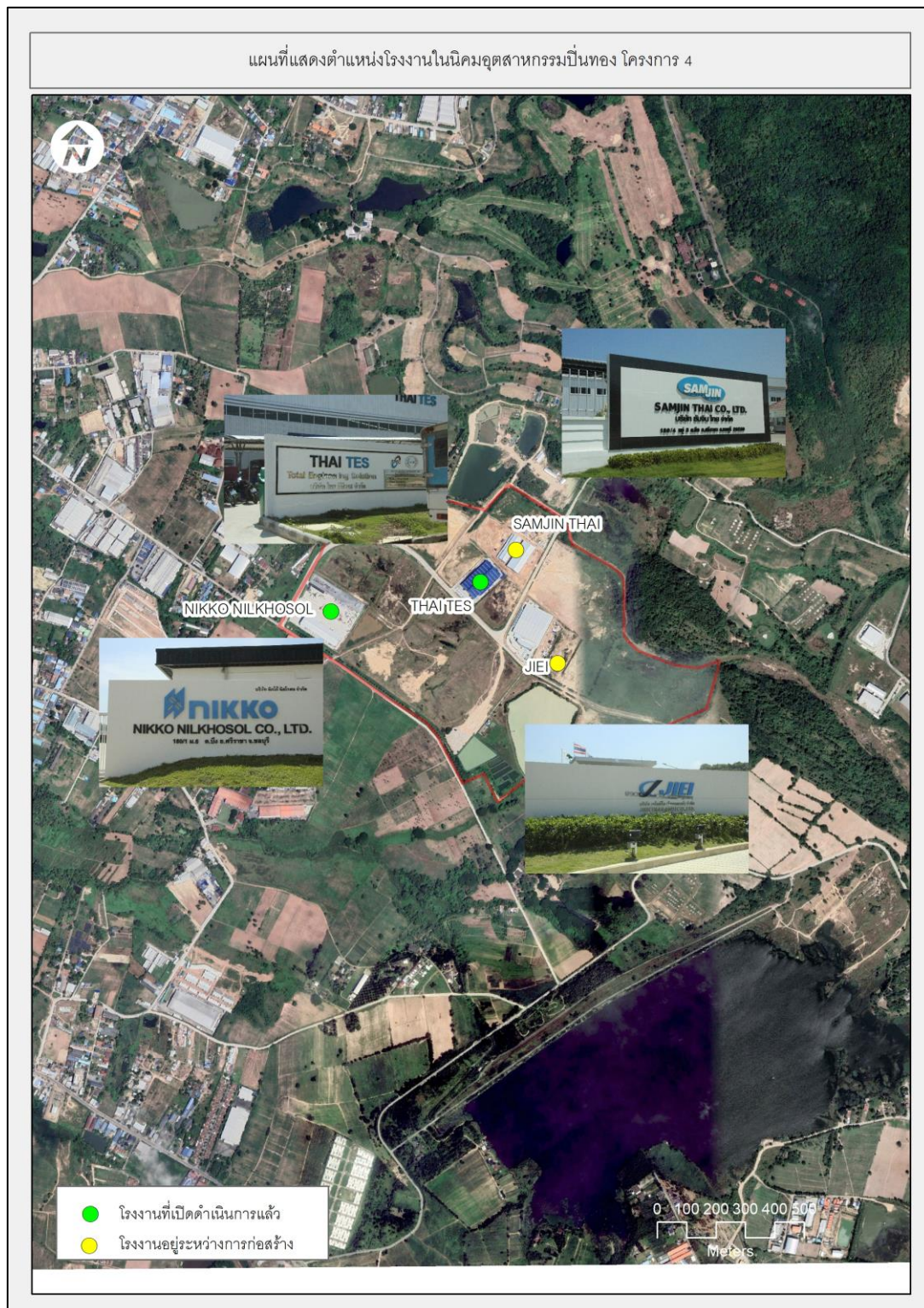
แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4





## 2.8 โรงงาน

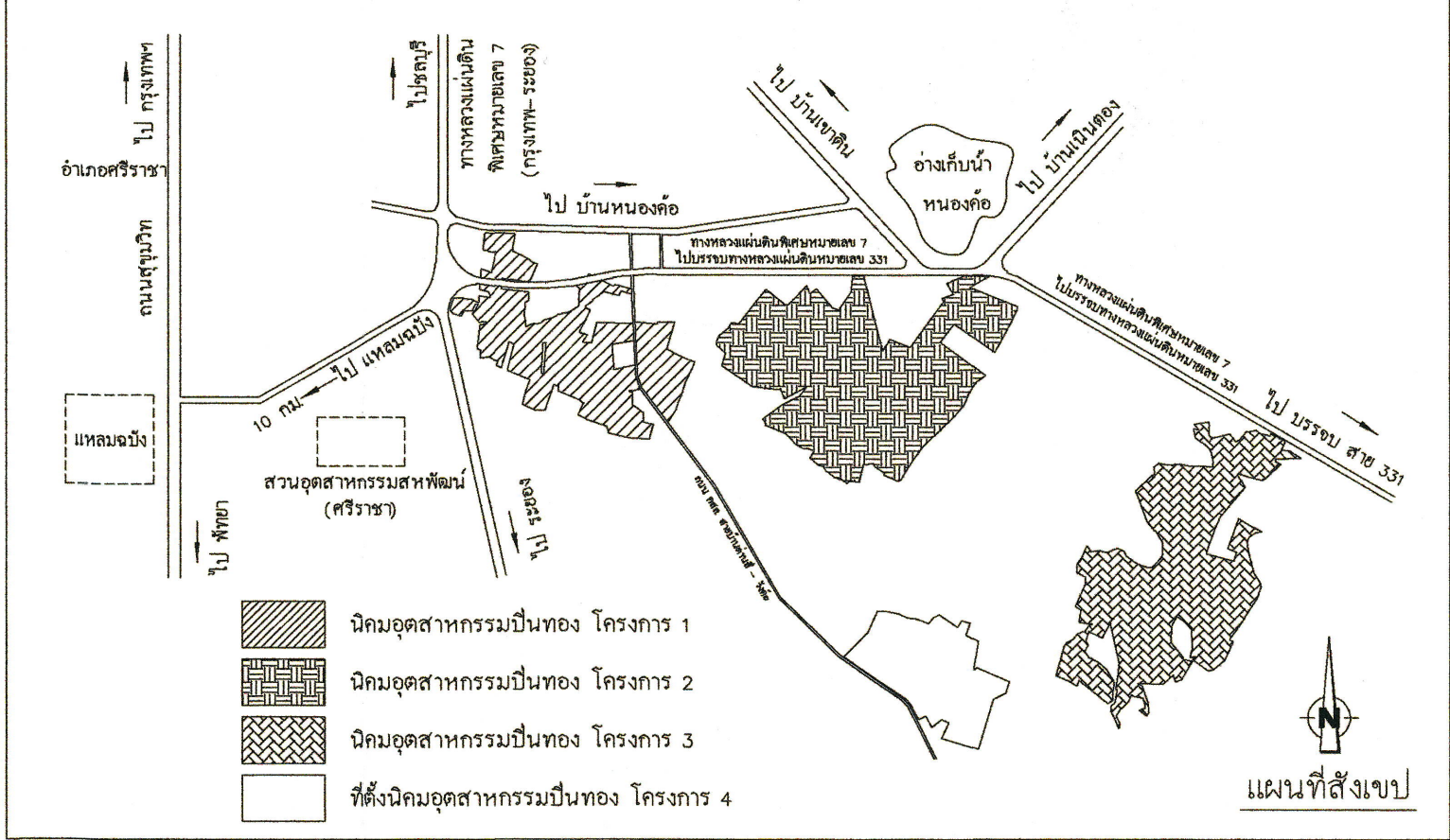
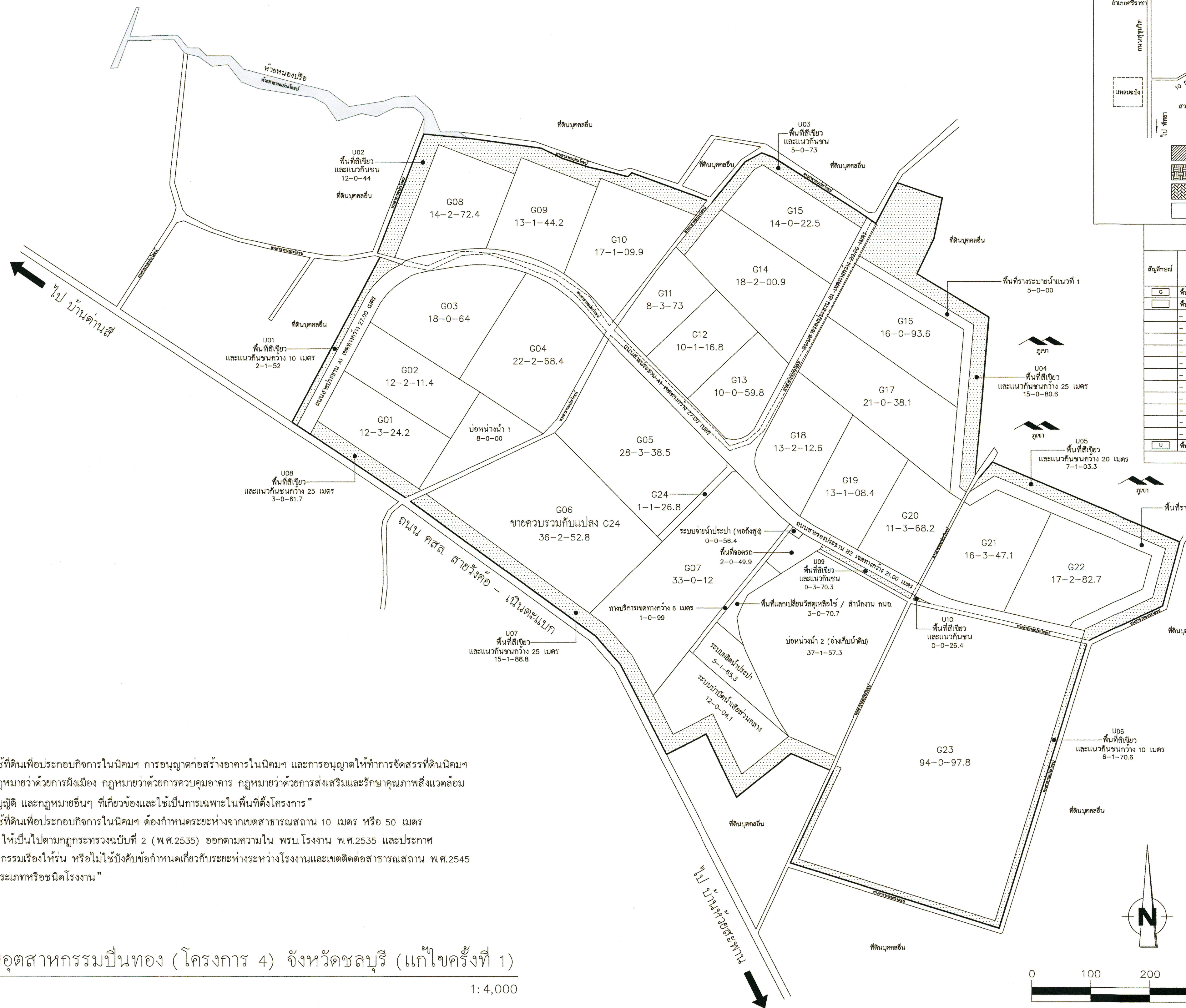
ปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2565) มีโรงงานเปิดดำเนินการแล้ว 2 โรงงาน คือ Nikko Nilkhosol Co., Ltd. และ THAI TES CO.,LTD.



ภาคผนวกที่ 35

ผังแม่บทโครงการ





ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการเดิม (ไร่)		พื้นที่เปลี่ยนแปลง		พื้นที่โครงการแก้ไขเดิม (ไร่)	
		เดิม (ไร่)	ร้อยละ	เพิ่ม	ลด	เดิม (ไร่)	ร้อยละ
□	พื้นที่อุตสาหกรรม	478-0-48.10	73.11	-	-	478-0-48.10	73.11
□	พื้นที่เกษตรกรรม	107-2-76.20	16.47	-	-	107-2-76.20	16.47
	- ถนนและถนนสาธารณะ	28-0-38.50	-	-	-	28-0-38.50	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	12-0-04.10	-	-	-	12-0-04.10	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	5-1-65.30	-	-	-	5-1-65.30	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	0-0-56.40	-	-	-	0-0-56.40	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	8-0-00.00	-	-	-	8-0-00.00	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	37-1-57.30	-	-	-	37-1-57.30	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	5-0-00.00	-	-	-	5-0-00.00	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	7-0-35.00	-	-	-	7-0-35.00	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	3-0-70.70	-	-	-	3-0-70.70	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	2-0-49.00	-	-	-	2-0-49.00	-
	- ถนนและถนนสาธารณะ	1-0-99.00	-	-	-	1-0-99.00	-
□	พื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ	88-0-70.70	10.42	-	-	88-0-70.70	10.42
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	853-3-93.00	100.00	-	-	853-3-93.00	100.00

หมายเหตุ

- ทางสาธารณประโยชน์/หรือถนนสาธารณะ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ

- หมายเหตุ
- "การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ การอนุญาตก่อสร้างอาคารในนิคมฯ และการอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินนิคมฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เทศบัญญัติ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้เป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ"
  - "การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ ต้องกำหนดระยะห่างจากเขตสาธารณสถาน 10 เมตร หรือ 50 เมตร หรือ 100 เมตร ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องให้ร่น หรือไม่ใช้บังคับข้อกำหนดเกี่ยวกับระยะห่างระหว่างโรงงานและเขตติดต่อสาธารณสถาน พ.ศ.2545 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเภทหรือชนิดโรงงาน"

ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) จังหวัดชลบุรี (แก้ไขครั้งที่ 1)  
มาตราส่วน 1: 4,000

โครงการ	เจ้าของ	AUTHORIZED SIGNATURE	ชื่อรูป	วิศวกรสำรวจ	ปลูกฝังศาสตร์	วิศวกรโยธาและระบบน้ำ	แผนที่	วันที่	รวม	อนุมัติ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) จังหวัดชลบุรี	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)		ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) จังหวัดชลบุรี (แก้ไขครั้งที่ 1)	พันธุธร ศรีโชนชัย ๕-๗๖ 16	วิศวกรเครื่องกล	เชียน	วันที่ 27/01/2565	รวม	อนุมัติ	วันที่ ๒๗.๑.๖๕
		PROJECT MANAGER								
		DATE: ๒๗.๑.๖๕								

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4) จังหวัดชลบุรี			
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ใต้การพิจารณาแล้ว			
ตรวจ	ชื่อ ตำแหน่ง	ลงนาม	วัน/เดือน/ปี
ตรวจ	นายวิเศษ ศรีโชนชัย วิศวกรเครื่องกล		๒๗.๑.๖๕
ตรวจ			
ตรวจ			
ตรวจ			
เห็นชอบ	นายกฤต นพรัตน์ สรวิศ - วิศวกรโยธาและระบบน้ำ		๒๗.๑.๖๕
อนุมัติ	นายกฤต นพรัตน์ สรวิศ - วิศวกรโยธาและระบบน้ำ		๒๗.๑.๖๕



แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามำดั่งภายในพื้นที่โครงการ  
และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออก  
ต่อหน่วยพื้นที่



คู่มือการจัดการมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย  
ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย  
สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน  
ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1-6)





แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน  
(Client Data Survey Form)

1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน (General Information)			
1.1 ชื่อบริษัท (Company Name)			
1.2 ชื่อผู้มาติดต่อ (Contact Person)		ตำแหน่ง (Position)	
โทรศัพท์ (Telephone)		อีเมล (Email)	
2. การประกอบกิจการ (Business Operations)			
2.1 ประกอบกิจการ (Business Activities)			
2.2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ (Type of Business)			
3. ความต้องการของลูกค้า (Client Requirement)			
รายการ	ระยะเริ่มต้น (Initial Stage)	เต็มโครงการ (Full Operation)	
3.1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Electricity)	กิโลวัตต์ (kW)	กิโลวัตต์ (kW)	
3.2 ปริมาณน้ำประปา (Water Supply)	ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /day)	ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /day)	
3.3 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			
3.4 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			
3.5 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			
3.6 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)			

4. แหล่งกำเนิดมลพิษ (Pollution Source)		
รายการ	ระยะเริ่มต้น (Initial Stage)	เต็มโครงการ (Full Operation)
4.1 ปริมาณน้ำเสีย (Wastewater)	ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /day)	ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /day)
4.2 การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด) (Industrial Waste Disposal (Specify Type) _____	_____ต่อวัน (_____/day)	_____ต่อวัน (_____/day)
4.3 มลพิษอากาศ (Air Pollution)		
- แหล่ง/กระบวนการที่เกิดมลพิษ (Source/Process)		
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ (Type of Fuel)		
- หม้อไอน้ำ (Boiler) _____ไม่มี(No)	_____มี (Yes) โปรดระบุ (Please Specify) จำนวน (Q'ty)_____ชุด (Set) 1. ขนาด (Capacity) _____ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ 2. ขนาด (Capacity) _____ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ 3. ขนาด (Capacity) _____ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ 4. ขนาด (Capacity) _____ตัน/ชม. (Ton/hr), เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____	



คู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษ  
ที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

## คู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และแต่ละโรงงานจะต้องกำหนดความสูงของปล่องระบายตามข้อกำหนดของแต่ละโครงการ และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศดังนี้

นิคมอุตสาหกรรม	มลพิษ	ความสูงปล่อง (เมตร) และอัตราการระบายมลพิษสูงสุดที่สามารถระบายได้ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)							ข้อกำหนดความสูง ของปล่องระบาย
		5 เมตร	10 เมตร	20 เมตร	30 เมตร	40 เมตร	50 เมตร	60 เมตร	
ปิ่นทองโครงการ 1 (PIN 1)	TSP	-	1.121	2.427	4.149	6.186	8.339	10.423	ต้องไม่น้อยกว่า 10 เมตร
	SO <sub>2</sub>	-	1.522	3.331	5.693	8.499	11.44	14.301	
	NO <sub>2</sub>	-	0.534	1.137	1.949	2.735	3.59	4.299	
ปิ่นทองโครงการ 2 (แหลมฉบัง) (PIN 2)	TSP	0.22	0.29	1.1	2.76	3.45	3.95	8.9	ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมตร
	SO <sub>2</sub>	0.62	0.6	1.78	3.59	4.03	5.16	14.1	
	NO <sub>x</sub>	0.27	0.44	0.94	1.19	1.42	1.86	5.39	
ปิ่นทองโครงการ 3 (PIN 3)	TSP	-	1.42	2.69	3.90	5.65	7.01	20.17	ต้องไม่น้อยกว่า 10 เมตร
	SO <sub>2</sub>	-	1.78	3.11	4.49	7.86	10.01	29.95	
	NO <sub>x</sub>	-	0.07	0.14	0.21	0.32	0.39	1.22	
ปิ่นทองโครงการ 4 (PIN 4)	TSP	-	-	0.55	0.76	1.32	1.40	-	ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร
	SO <sub>2</sub>	-	-	1.02	1.51	2.01	2.31	-	
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	-	-	0.40	0.60	0.80	0.91	-	
ปิ่นทองโครงการ 5 (PIN 5)	TSP	-	-	0.26	0.29	0.32	0.33	0.40	ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร
	SO <sub>2</sub>	-	-	0.77	0.95	1.06	1.12	1.29	
	NO <sub>2</sub>	-	-	0.21	0.25	0.26	0.28	0.32	
ปิ่นทองโครงการ 6 (PIN 6)	TSP	-	-	1.56	2.50	3.37	3.89	4.49	ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร
	SO <sub>2</sub>	-	-	2.35	2.87	3.68	4.42	5.97	
	NO <sub>x</sub>	-	-	0.74	0.91	1.20	2.14	2.45	

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 – 6

---

สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2565

ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า  
สาย HBUC9681  
ที่อยู่ 180/1 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง 6023204843  
ประเภทลูกค้าประเภท ก  
วันหมดอายุ  
วงเงินหลักประกัน 200,000.00 บาท จ่ายแล้ว 200,000.00 บาท

ช่วงเวลา 01.2022 ถึง 12.2022  
ประเภทกิจการ 39090  
นิคมอุตสาหกรรม  
ขนาดสายเคเบิลรวม 500  
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V S(6)A  
CT 20.0/5.0  
ตัวคูณ 800.00000

การหักลดหย่อนอื่น ๆ ซึ่งมีได้แก่ประเภท  
เลขที่มิเตอร์ 6400048235  
VT 22000/110  
ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
31.05.2022	3224	14.302	12.945	13.211	15.411			1,901.220	947.640	822.740
30.06.2022	3224	14.544	13.186	13.437	15.432			1,921.290	957.890	829.830
31.07.2022	3224	14.774	13.424	13.650	15.455			1,937.450	967.440	836.850
31.08.2022	3224	15.011	13.654	13.867	15.475			1,956.180	978.020	843.330
11.09.2022	3224	15.238	13.876	14.068	15.492			1,961.830	981.570	845.620
30.09.2022	3224	0.221	0.223	0.201	0.018			14.380	3.400	2.340
31.10.2022	3224	0.448	0.425	0.347	0.034			32.860	7.950	7.710
30.11.2022	3224	0.682	0.632	0.572	0.051			55.460	13.030	12.560
31.12.2022	3224	0.904	0.819	0.779	0.065			71.160	17.490	17.330

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยดับ
31.05.2022	3224	197.60	190.40	180.80	9,464.00	4,376.00	3,696.00	17,536.00	16.00	
30.06.2022	3224	193.60	192.80	180.80	16,056.00	8,200.00	5,672.00	29,928.00	16.80	
31.07.2022	3224	184.00	190.40	170.40	11,491.56	6,791.11	7,901.33	26,184.00	18.40	
31.08.2022	3224	189.60	184.00	173.60	14,984.00	8,464.00	5,184.00	28,632.00	16.00	
30.09.2022	3224	181.60	178.40	160.80	16,024.00	5,560.00	3,704.00	25,288.00	14.40	
31.10.2022	3224	181.60	161.60	116.80	14,044.80	3,458.00	5,217.20	22,720.00	12.80	
30.11.2022	3224	187.20	165.60	180.00	18,080.00	4,064.00	3,880.00	26,024.00	13.60	
31.12.2022	3224	177.60	149.60	165.60	11,961.90	3,398.10	4,584.00	19,944.00	11.20	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
31.05.2022	3224	4,343.67	0.2477	0.00	86,158.33	4.91	20.54	0.00	
30.06.2022	3224	7,413.17	0.2477	0.00	146,328.80	4.89	21.47	0.00	
31.07.2022	3224	6,485.78	0.2477	0.00	125,822.78	4.81	18.48	0.00	
31.08.2022	3224	7,092.15	0.2477	0.00	139,993.21	4.89	20.30	0.00	
30.09.2022	3224	23,626.58	0.9343	0.00	148,989.37	5.89	19.34	0.00	
31.10.2022	3224	21,227.30	0.9343	0.00	135,921.34	5.98	16.82	0.00	
30.11.2022	3224	24,314.22	0.9343	0.00	156,048.44	6.00	19.31	0.00	
31.12.2022	3224	18,633.68	0.9343	0.00	121,321.60	6.08	15.09	0.00	

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า : บริษัท นิกโก้ นีโอโอส จำกัด  
สาย HBU-C9681 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า : 20024296938  
ที่อยู่ : 180/1 ม.6 ต.ปึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง : 6023204843 เลขที่สัญญา : 3024432263  
ประเภทการประจักษ์ :  
รายละเอียด:  
วงเงินหลักประกัน : 0.00 บาท จ่ายแล้ว : 0.00 บาท

ช่วงเวลา : 01.2022 ถึง 12.2022  
ประเภทกิจการ : 39090 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภท  
ลักษณะการรวม :  
ขนาดหม้อแปลงรวม : 500 เลขที่มิเตอร์ : 20964700  
ประเภทมิเตอร์ : TCU meter 3P 3W 110V 5amp  
CT 20.0/5.0 VT 22000/110  
ตัวคูณ : 800.00000 ตัวคูณมิเตอร์ : 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสครัว	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
21.01.2022	8114	13.207	11.832	12.272	15.176			1,836.410	911.240	797.380
18.02.2022	8114	13.298	11.914	12.348	15.243			1,844.230	915.880	800.630
21.03.2022	8114	13.408	12.035	12.444	15.334			1,856.150	922.450	804.460
20.04.2022	8114	13.610	12.228	12.552	15.350			1,870.430	930.860	808.280
13.05.2022	8114	14.055	12.707	12.985	15.391			1,889.390	942.170	818.120

วันที่อ่าน	รหัสครัว	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยดับ
21.01.2022	8114	47.20	27.20	25.60	3,776.00	2,168.00	2,192.00	8,136.00	20.80	
18.02.2022	8114	72.80	65.60	60.80	6,256.00	3,712.00	2,600.00	12,568.00	53.60	
21.03.2022	8114	88.00	96.80	76.80	9,536.00	5,256.00	3,064.00	17,856.00	72.80	
20.04.2022	8114	161.60	154.40	86.40	11,424.00	6,728.00	3,056.00	21,208.00	12.80	
13.05.2022	8114	356.00	383.20	346.40	15,168.00	9,048.00	7,872.00	32,088.00	32.80	

วันที่อ่าน	รหัสครัว	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟดับ (นาที)	หมายเหตุ
21.01.2022	8114	113.09	0.0139	0.00	59,340.31	7.29	23.17	0.00	
18.02.2022	8114	174.70	0.0139	0.00	91,665.32	7.29	25.69	0.00	
21.03.2022	8114	248.20	0.0139	0.00	130,233.59	7.29	24.79	0.00	
20.04.2022	8114	294.79	0.0139	0.00	154,681.56	7.29	18.23	0.00	
13.05.2022	8114	7,948.20	0.2477	0.00	242,062.70	7.54	15.17	0.00	



ผู้ใช้ : C2BUGAP03  
คอลเลกต์ : PED-400  
โปรแกรม : ZBLR011

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานสถิติการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละราย  
ทปท. บึง ทปท. บึง

วันที่ : 23.01.2023  
เวลา : 15:27:19  
หน้าที่ : 1

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด  
สาย HBUG9681 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20025416149  
ที่อยู่ 180/2 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง 6024122348 เลขที่สัญญา 3025581124  
ประเภทหลักประกัน เงินสด  
วิสัยศออายุ  
วงเงินหลักประกัน 400,000.00 บาท จ่ายแล้ว 400,000.00 บาท  
ช่วงเวลา 01.2022 ถึง 12.2022  
ประเภทกิจการ 38130 การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะซึ่งใช้ในการก่อสร้าง  
นิคมอุตสาหกรรม  
ขนาดข้อต่อรวม 1000 เลขมิเตอร์ 6001694899  
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A  
CT 30.0/5.0 VT 22000/110  
ตัวคูณ 1,200.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	MR KW-PK	MR KW-PP/OP	MR KW-OP/H	MR KVAR-PK	MR KVAR-PP/OP	MR KVAR-OP/H	MR KWH-PK	MR KWH-PP/OP	MR KWH-OP/H
28.02.2022	3224	5.353	5.166	5.154	1.961			988.830	764.660	728.020
31.03.2022	3224	5.463	5.272	5.239	2.020			1,003.560	767.360	731.590
30.04.2022	3224	5.593	5.391	5.345	2.081			1,015.790	770.240	736.760
31.05.2022	3224	5.710	5.489	5.458	2.138			1,031.420	774.480	742.490
30.06.2022	3224	5.873	5.644	5.628	2.205			1,049.670	778.930	747.660
31.07.2022	3224	6.032	5.798	5.771	2.265			1,065.360	782.620	755.280
31.08.2022	3224	6.179	5.938	5.897	2.324			1,083.960	786.970	758.730
30.09.2022	3224	6.325	6.077	6.035	2.393			1,109.080	791.730	765.210
31.10.2022	3224	6.478	6.215	6.169	2.461			1,132.070	797.560	775.400
30.11.2022	3224	6.644	6.364	6.317	2.537			1,161.450	802.850	783.270
31.12.2022	3224	6.794	6.500	6.449	2.604			1,182.810	806.940	789.550

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	KW-PK	KW-PP/OP	KW-OP/H	KWH-PK	KWH-PP/OP	KWH-OP/H	KWH รวม	KVAR	หน่วยอื่น
28.02.2022	3224	57.60	19.20	36.00	1,296.00	348.00	588.00	2,232.00	18.00	
31.03.2022	3224	132.00	127.20	102.00	17,676.00	3,240.00	4,284.00	25,200.00	70.80	
30.04.2022	3224	156.00	142.80	127.20	14,676.00	3,456.00	6,204.00	24,336.00	73.20	
31.05.2022	3224	140.40	117.60	135.60	18,756.00	5,088.00	6,876.00	30,720.00	68.40	
30.06.2022	3224	195.60	186.00	204.00	21,900.00	5,340.00	6,204.00	33,444.00	80.40	
31.07.2022	3224	190.80	184.80	171.60	16,736.00	3,936.00	11,728.00	32,400.00	72.00	
31.08.2022	3224	176.40	168.00	151.20	22,320.00	5,220.00	4,140.00	31,680.00	70.80	
30.09.2022	3224	175.20	166.80	165.60	30,144.00	5,712.00	7,776.00	43,632.00	82.80	
31.10.2022	3224	183.60	165.60	160.80	26,208.60	6,646.20	13,957.20	46,812.00	81.60	
30.11.2022	3224	199.20	178.80	177.60	35,256.00	6,348.00	9,444.00	51,048.00	91.20	
31.12.2022	3224	180.00	163.20	158.40	24,411.43	4,674.29	8,990.28	38,076.00	80.40	

วันที่อ่าน	รหัสอัตรา	ค่า FT	FT / หน่วย	เงินค่า KVAR	ค่าไฟฟ้ารวมภาษี	เฉลี่ย/หน่วย	LF	ไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
28.02.2022	3224	31.02	0.0139	0.00	11,118.04	4.98	8.97	0.00	
31.03.2022	3224	350.28	0.0139	0.00	119,576.93	4.75	25.66	0.00	
30.04.2022	3224	338.27	0.0139	0.00	115,498.21	4.75	21.67	0.00	
31.05.2022	3224	7,609.34	0.2477	0.00	145,743.47	4.74	29.41	0.00	
30.06.2022	3224	8,284.08	0.2477	0.00	167,221.69	5.00	22.77	0.00	
31.07.2022	3224	8,025.48	0.2477	0.00	154,622.35	4.77	22.82	0.00	
31.08.2022	3224	7,847.14	0.2477	0.00	159,818.96	5.04	24.14	0.00	
30.09.2022	3224	40,765.38	0.9343	0.00	241,397.51	5.53	34.59	0.00	
31.10.2022	3224	43,736.45	0.9343	0.00	247,976.64	5.30	34.27	0.00	
30.11.2022	3224	47,694.15	0.9343	0.00	281,529.05	5.51	35.59	0.00	
31.12.2022	3224	35,574.41	0.9343	0.00	211,354.39	5.55	28.43	0.00	

ภาคผนวกที่ 38

---

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

	FACTORIES OF PIN 4						Update:	10-ก.ค.-23
	COMPANY NAME	COUNTRY	SINCE	TYPE	PLOT	ADDRESS	CATEGORY	BUSINESS
1	Nikko Nilkhosol Co.,Ltd.	Japan	2020	Land	G01,G02	180/1	Machine	ผลิต/จำหน่าย เครื่องจักรผสมผลิตภัณฑ์
2	Thai TES Co.,Ltd.	Korea	2021	Land	G12	180/2	Electronics	ผลิต - ซ่อมแซมแม่พิมพ์ , ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
3	JIEI (Thailand) Co., Ltd	Japan	2021	Land	G18,G19	180/3	Rubber	ผลิตขบยางกระจกรถยนต์
4	Samjin thai Co.,Ltd.	Korea	2021	Land	G14,G15	180/4 หมู่ 3	Electronics	ผลิตรีโมทคอนโทรล โทรศัพท์ แอร์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

COMPANY OF	JAPAN	2
	THAILAND	0
	KOREA	2
	TAIWAN	0
	USA	0
	AUSTRALIA	0
	CHINA	0
TOTAL		4

TYPE	LAND	4
	PIP	0
	L&F	0
	PPF	0
	Frasers	0
TOTAL		4

BUSINESS CATEGORY	
ELECTRONICS	2
HOUSEHOLD	0
MACHINE	1
RUBBER	1
TOTAL	4

ภาคผนวกที่ 39

---

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท.....ไทย ทีอีเอส จำกัด.....

ประจำเดือน.....ตุลาคม-ธันวาคม 2565.....

ชนิดของเสีย /เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย							
2.พลาสติก							
3.กระดาษ							
4.แก้ว							
5.เศษโลหะ				50	69	90	209
6.ไม้							
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว							
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน							
9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน					2	2	4
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว							
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว							
12. ขยะจากห้องพยาบาล							
13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ							
14. อื่น ๆ							
<b>ปริมาณรวม</b>							

ลงชื่อ ..... รัชนิกร ไชยโชติ .....ผู้รายงาน

(.....นางสาวรัชนิกร ไชยโชติ.....)

ตำแหน่ง Safety Officer.....



ภาคผนวกที่ 40

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ : Registration No. TTEB-P011/2565  
**ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย**  
 (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อการนิคมของเสียอันตราย : This section must be completed by generator

1) ชื่อ/Name บริษัท ไทย สตีลเคว จำกัด  
 2) เลขประจำตัวผู้ก่อการนิคมของเสียอันตราย : Generator's ID... DW-G-220900015  
 สถานที่กำเนิด : Generator address 189/2 หมู่ 6 ต.บึง อ.จรัลธาดา  
 โทรศัพท์ : Phone 081 670 0596 โทรสาร : Fax

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท/Company name บริษัท ที.เจ.เค. เมคค. กรีน มีรเกิ้ล จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย/Transporter's ID... DW-T-130900046

4) ผู้รับของเสีย : Waste Receiver/Disposal Facility (TSDF's)

ชื่อ/Name : TSDF's name บริษัท ที.เจ.เค. เมคค. กรีน มีรเกิ้ล จำกัด เลขประจำตัวผู้รับของเสียอันตราย/Disposer's ID DW-D-130900020

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย/Waste	ภาชนะบรรจุ/Containers จำนวน/No.	ชนิด/Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit (kg/ton)	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Coolant oil	12 01 07 HA					
2	วัสดุเปลี่ยน	15 02 02 HM	50	ถุง	2500	กิโลกรัม	กิโลกรัม

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเสีย : Liquid ปริมาณของเสียอันตราย : Solid 2500 กิโลกรัม/ตัน : kg/ton

6) การปฏิบัติที่ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน : Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : I hereby certify that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and

labeled and are in proper condition for transport according to regulation

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and

labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ชื่อ/Generator's name : บริษัท ไทย สตีลเคว จำกัด วันที่ : Day/Month/Year 17/11/2565

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year

17/11/2565

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง/Transporter's name บริษัท ที.เจ.เค. เมคค. กรีน มีรเกิ้ล จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง/Transporter's ID DW-T-130900046

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้

รถบรรทุก

รถไฟ

เรือ

เครื่องบิน

Truck

Train

Ship

Plane

3) เลขทะเบียน

84-9636

Vehicle ID

อื่น

1) คำรับรอง : I hereby certify that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and

that waste has been transported according to regulations.

ใบอนุญาต/Permit : From อนุมัติ ไม่ใช้/Not used To อนุมัติ ใช้/Used

ชื่อผู้ขนส่ง/Transporter's name : บริษัท ไทย สตีลเคว จำกัด วันที่ : Day/Month/Year 17/11/2565

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year

17/11/2565

3. ส่วนของผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ที.เจ.เค. เมคค. กรีน มีรเกิ้ล จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DW-D-130900020

สถานที่กำจัด : TSDF's address 189/2 หมู่ 6 ต.บึง อ.จรัลธาดา

โทรศัพท์ : Phone 038-321355 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

ชื่อ/Name : บริษัท ไทย สตีลเคว จำกัด

3) คำรับรอง : I hereby declare that I have received the reference code.

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference code.

และเวลาที่ได้รับของเสีย : Waste received period : วัน day เดือน month ปี year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : บริษัท ที.เจ.เค. เมคค. กรีน มีรเกิ้ล จำกัด วันที่ : Day/Month/Year 17/11/2565

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year

17/11/2565

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken : ส่งคืน : Return จัดการพิเศษ : Rectified/disposed Waste ID : วันที่ : Accepted reason : Reason of action

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : บริษัท ที.เจ.เค. เมคค. กรีน มีรเกิ้ล จำกัด วันที่ : Day/Month/Year 17/11/2565

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year

17/11/2565



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย - Manifest No. TTES-Q039/2565  
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย - This section must be completed by generator

1) ชื่อ/Name บริษัท ไทย คีเอ็ม เอ จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID : DW-G-220900615  
สถานที่เกิด : Generator address 1507 หมู่ 6 ต.บึง อ.ศรีราชา โทร./Tel: 061 670 0535 โทร./Fax :  
เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Translocator

ชื่อผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : บริษัท ไทย คีเอ็ม เอ จำกัด เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Translocator's ID : DW-T-130900045  
4) ผู้เก็บรวบรวม ขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)  
ชื่อ TSDF : TSDF's name บริษัท ไทย คีเอ็ม เอ จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม ขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID : DW-D-130900020

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	ชื่อของเสีย Waste	ลักษณะของ ปริมาณของ ปริมาณของ	ชนิดของ ชนิดของ	ปริมาณสุทธิ Capacity	หน่วย Unit	ข้อมูลเพิ่มเติม Additional information
1	Coolant oil	12 01 07 HA					
2	เชลล์น้ำมัน	15 02 02 HM	1	truck	2175	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด Total Quantity ของเสีย : Liquid, Solid, Gas, Sludge, Other : 2175 กิโลกรัม/กิโลกรัม - Kgs/Ann.

6) คำสั่งพิเศษ/คำแนะนำเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายข้างต้นที่ระบุไว้เป็นความจริงและถูกต้อง มีอยู่จริงและถูกต้องตามรายการของเสียอันตราย  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations

ชื่อ/ชื่อ Generator's name : นาย/ชื่อ : Signature : วันที่ : Day/Month/Year : 26/12/2565

2. ส่วนของผู้รับของเสียอันตราย - This section must be completed by the transporter

1) ชื่อผู้รับ : Transporter's name บริษัท ไทย คีเอ็ม เอ จำกัด เลขประจำตัวผู้รับ : Transporter's ID : DW-T-130900045	2) รถบรรทุกที่ใช้	รถบรรทุก	รถไฟ	เรือ	เครื่องบิน
โทรศัพท์ : Phone : โทร./Fax : โทร./ฉุกเฉิน : Emergency :	รถบรรทุกที่ใช้	Truck	Train	Ship	Plane
รถบรรทุก : Vehicle	รถบรรทุกที่ใช้	84-9636			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุไว้ในเอกสารของเสียอันตรายและได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยรถบรรทุก/รถจักรยานยนต์ : From : มอเตอร์ ไปยัง : มอเตอร์ To : มอเตอร์ ใช้เวลา : Time spending : ชั่วโมง : hour/day

ชื่อผู้รับ : Transporter's name : นาย/ชื่อ : Signature : วันที่ : Day/Month/Year : 26/12/2565

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่กำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไทย คีเอ็ม เอ จำกัด เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DW-D-130900020  
สถานที่กำจัด : TSDF's address : โดยเลขที่ 4705-4707 หมู่ 7 ต.บึง อ.ศรีราชา โทร./Tel: 095-321056 โทร./Fax : โทร./ฉุกเฉิน : Emergency :

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่กำจัดของเสียอันตราย

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุไว้ในเอกสารของเสียอันตรายและได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference code

และระยะเวลาที่กำจัดของเสียอันตราย : Treatment period : วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : นาย/ชื่อ : Signature : วันที่ : Day/Month/Year : 26/12/2565

รายการของเสียอันตรายไม่ตรงกัน : Discrepancy Notification


ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste : ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken : คำตอบ : Return : วัตถุประสงค์ : Reason : Waste ID : วันที่ : Accepted : เหตุผล : Reason of action

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : นาย/ชื่อ : Signature : TSDF's Signature

---

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

<b>บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</b>    <b>Total Engineering Solution</b>	<b>Thai TES Co., Ltd.</b> <b>บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด</b> 180/2 Moo 6, Tambon Bung Amphur Sriracha Chonburi 20230 Tel : 081-650-2599 Fax 038-938-458 180/2 หมู่ที่ 6, ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 081-650-2599 โทรสาร 038-938-458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID <b>0205549022051</b>
---	--

26 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟและการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

บริษัทไทย ทีอีเอส จำกัด ประเภทกิจการ ช่อม-ผลิตแม่พิมพ์/ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(ท่อแอร์)/  
ปั๊มจั้นรูปโลหะ ที่อยู่เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบล บึง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230  
ขอนำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบท้าย

1. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนารับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนาใบอนุญาตหน่วยฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ  
จำนวน 1 ฉบับ
4. แบบคพ.1 จำนวน 1 ฉบับ
5. แบบคพ.2 จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(MR. HYOUN PARK)

Managing Director



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

### 1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

1.1 ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด

ประเภทกิจการ : ซ่อม-ผลิตแม่พิมพ์/ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(ท่อแอร์)/ปั๊มขึ้นรูปโลหะ

ที่ตั้ง : เลขที่ 180/2 หมู่ที่ 6 ตำบลบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้องรวม 91 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

( ) เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

( / ) เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

( ) ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

( ) ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

### 2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปีที่ทำการฝึกซ้อม 18 ตุลาคม 2565

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) เนื่องจากบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่จึง ไม่มีข้อมูล

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 91 คน

2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

( ) ไม่ดี ( ) พอใช้ ( ) ดี ( / ) ดีมาก

### 3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

( ) ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่.....ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

( / ) ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เลขที่ใบอนุญาต ดพล. - ร 059 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว



(MR. HYOUN PARK)

Managing Director

ที่ ๑๗๕ / ๒๕๖๕



สำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์  
๘ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ไทยทีอีเอส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๐/๒ หมู่ ๖ ตำบลบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และได้จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีวิทยากรและครูฝึกจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (ใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเลขที่ ดพต.-ร ๐๕๙ และ ดพฝ.-ร ๐๕๙)

ผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าพนักงานและลูกจ้าง บริษัท ไทยทีอีเอส จำกัด เป็นผู้มีความรู้ความสามารถเข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี ทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมานะ ฉิมชา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖

## การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565





## การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565(ต่อ)





การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565(ต่อ)





ภาคผนวกที่ 42

---

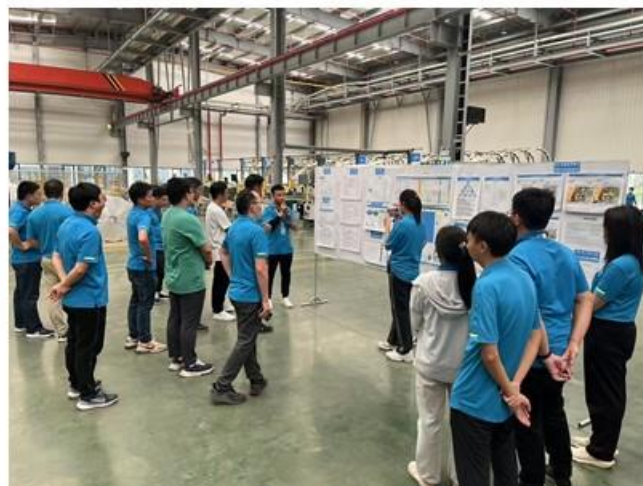
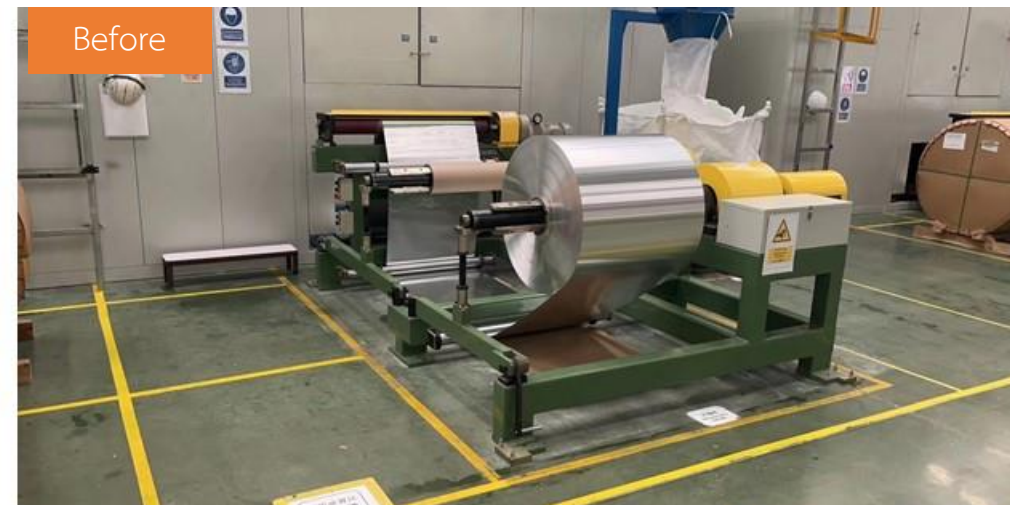
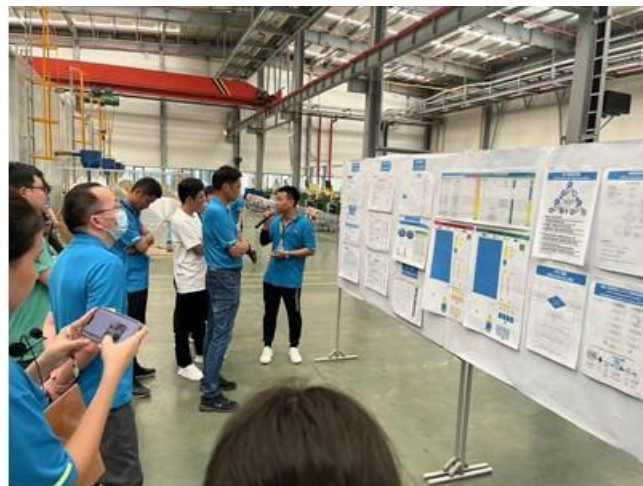
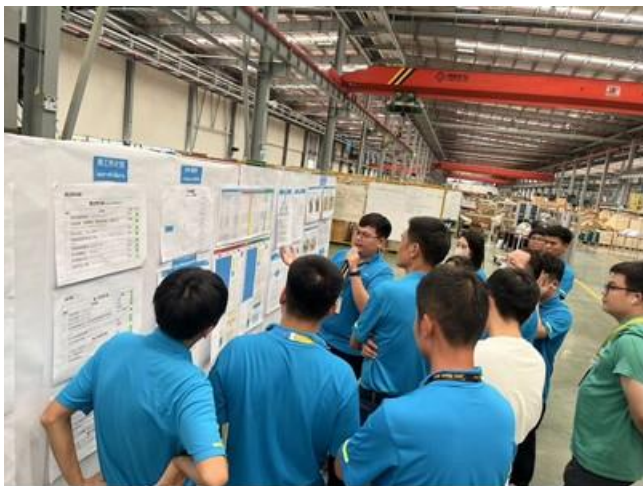
กิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆภายในโรงงาน

# กิจกรรมความปลอดภัย

กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย

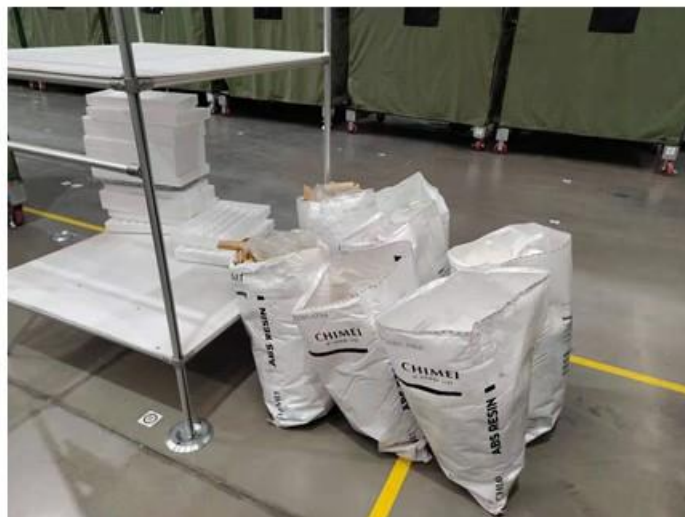
ชื่อกิจกรรม : การประเมินและแก้ไขจุดเสี่ยงภายในสาขาก่อประกอบย่อยคอยล์ร้อน-เย็น

แผนกที่จัดกิจกรรม : SUB Assembly - Coil





# กิจกรรม 5 ส.





# การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Heat



Lighting



Water





ภาคผนวกที่ 43

---

ผลการตรวจสอบคุณภาพของโรงงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน บริษัท... นิกโก้ นิลโกศล จำกัด ....

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ		ผลปกติ		ผลผิดปกติ		หมายเหตุ
	(คน)		(คน)		(คน)		(คน)		
ตรวจสอบสุขภาพ วันที่ ...21..... เดือน..... ธันวาคม .....พ.ศ.....2565.....									
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (PE)		84		84		49		34	
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมส์เล็ก,ใหญ่		84		84		84		0	
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-		-			-		-	
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		84		84		75		9	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)		84		84		80		4	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		84		84		77		7	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น		84		84		77		7	
ตรวจสมรรถภาพปอด	-		-			-		-	
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)		84		84		53		31	
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)		84		84		59		25	
การทำงานของไตในเลือด (BUN)		84		84		84		0	
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)		84		84		84		0	

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน  
 (.....)  
 ตำแหน่ง .....  
 (.....) 01/11/2565

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน บริษัท.....ไทย ทีเอเอส จำกัด.....

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ		หมายเหตุ
	(คน)			(คน)		(คน)	(คน)	
ตรวจสอบสุขภาพ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565.....								
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (PE)	40		40	36		4		
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) พิมพ์เล็ก,ใหญ่	40		40	40		0		
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	40		-	-		-		
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	40		40	29		11		
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	40		40	40		0		
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	40		40	39		1		
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	40		-	-		-		
ตรวจสมรรถภาพปอด	40		40	29		11		
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)	40		40	40		0		
การทำงานของตับในเลือด (SGPT)	40		40	37		3		
การทำงานของไตในเลือด (BUN)	40		40	40		0		
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)	40		40	40		0		

ลงชื่อ.....ราชันกร ไชยโชติ.....ผู้รายงาน  
(นางสาวราชันกร ไชยโชติ)  
ตำแหน่ง.....Safety Officer.....

แผนการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ  
ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566



แผนการจัดประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ปี 2566

[illegible]

หมายเหตุ : จัดประชุมในช่วงครึ่งปีหลัง 2566 (ปีละ1ครั้ง)

ឥរិយាបថ

(.....นางสาวสุกานต์ อภินนพงษ์.....)

ผู้จัดทำ

*Alkeril*

(.....นางสาวมธุริน จันทะเขียง.....)

ผู้ตรวจสอบ

*Samuel J.*

(.....นางสาวแสงเดือน ตระกูลสำราญ.....)

ស្តីបង្កើត