


ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย
และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ



DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.


ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
(Emergency Preparedness and Response Procedure)

หมายเลขเอกสาร (Document No.) EP-DPT-MR-007
แก้ไขครั้งที่ (Revision No.) 03
วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date) 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (Nov 23, 2016)


Prepared by	Review by	Approved by
		
นางจันจิรา หวันเหม Document Control ISO Officer	นางสาวสุจิตรา อุดมมันถาวร HR/Admin Manager	นางสาวสุจิตรา อุดมมันถาวร EMR

ประวัติการแก้ไข (Amendment History)

ORIGINAL

Rev.	Effective Date	Detail
00	3 มิ.ย.2556 June 3, 2013	ประกาศใช้เอกสาร Official release
01	6 พ.ย.2556 November 17, 2013	เพิ่มแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซ LPG รั่วไหล Add an emergency plan in case of LPG leakage.
02	17 มิ.ย.2558 June 17, 2015	แก้ไขเลขที่เอกสารและเพิ่มข้อความภาษาอังกฤษ Edit Document No. Add text English
03	23 22 พ.ย.2559 November 22, 2016 	ปรับเปลี่ยนความถี่ในการตรวจสอบ Smoke Detector Edit frequency for checking of smoke detector เพิ่มแบบฟอร์มรายการตรวจเช็คห้อง LPG ประจำเดือน (FM-DPT-MR-042) Addition form of Monthly Check list for LPG Room

CONTROLLED

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 1 / 11 Page : 1 / 11

1. วัตถุประสงค์ Purpose

- 1.1 เพื่อระบุแนวโน้มของภาวะฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ที่อาจจะเกิดขึ้น และอธิบายขั้นตอนการเตรียมพร้อม รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้เพื่อป้องกันและรองรับภาวะฉุกเฉิน อุบัติเหตุ ตลอดจนมีการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

To determine potential emergency incident and accident as well as to describe the procedure of emergency preparedness and response including tools/equipments preparation and arrangement, for preventing and responding to emergency incident and accident as well as for preventing and minimizing the impacts that may occur.

- 1.2 เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนได้อย่างถูกต้อง ในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบและเสริมสร้างความปลอดภัย

To ensure that all employees perform their duties/tasks properly in case of emergency incident in order to minimize the potential impact and enhance work safety.

- 1.3 เพื่อให้มั่นใจว่ามีการทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว และมีการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบประสิทธิผลของขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นระยะ ๆ

To ensure that the above procedure is reviewed and improved continually and the emergency drills are carried out periodically.

2. ขอบเขต Scope

ระเบียบปฏิบัติการนี้ครอบคลุมถึง ภาวะฉุกเฉินที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น การเตรียมแผนเพื่อรองรับสถานการณ์ การทบทวน ปรับปรุงแผน และการทดสอบแผนฉุกเฉิน ซึ่งภาวะฉุกเฉินอันอาจจะเกิดขึ้นภายในบริษัท ไดอิชิเพรส (ไทยแลนด์) จำกัด ดังนี้

This documented procedure covers the handling of potential emergency incident, and developing, reviewing and practicing the emergency response plan. The potential emergency incidents within Daiichi Press (Thailand) Co., Ltd. are as following cases;

- 2.1 กรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว

Spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid waste; and


- 2.2 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

Fire.

3. นิยาม Definition

- 3.1 เหตุการณ์ฉุกเฉิน คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันโดยไม่คาดคิด และอาจเกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมได้หรืออาจจะอธิบายได้อีกอย่างหนึ่งก็คือ สถานะที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ซึ่งอาจทำให้เกิดการตาย การบาดเจ็บ หรือเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น

Emergency incident means an incident occurring suddenly and unpredictably that may harm to humans or cause damage to property or environment. Emergency incident can also means an incident that cannot be controlled in a sudden time, causing death or injury to humans and causing environmental impact. The typical emergency incidents are:

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 2 / 11 Page : 2 / 11

- 3.1.1 การหกหรือไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว ได้แก่ สารเคมีประเภทที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน, สี, ทินเนอร์ และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว น้ำเสียปนเปื้อน เป็นต้น ซึ่งการหกหรือไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว หกหรือไหลลงบนพื้นมากกว่า 5 ลิตรขึ้นไป ตลอดจนหกหรือไหลลงรางระบายน้ำไม่จำกัดปริมาณ จัดว่าเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินทั้งสิ้น

Spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid waste: Typical liquid chemical is oil, paints, thinner. Typical liquid hazardous waste is used lubricant, contaminated waste water. Liquid chemical/oil or hazardous waste leaked /spilled on the floor over 5 liters, and unlimited amount of liquid chemical/oil or hazardous waste leaked into gutter shall be considered as an emergency incident.

- 3.1.2 เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุกระดับความรุนแรง

Any cases of fire.

- 3.1.3 ทีมฉุกเฉิน คือ พนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมและบรรเทาเหตุฉุกเฉิน ทั้งกรณีการหกหรือไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

Emergency Response Team means persons who are assigned to be responsible for handle and mitigate any emergency incident i.e. spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid waste and fire.

- 3.1.4 จุดรวมพล หมายถึง สถานที่ หรือ บริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ยรวมพล ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ลูกค้าและบุคคลภายนอก ที่เข้ามาติดต่อธุรกิจภายในพื้นที่บริษัท

Assembly Point means the place or area determined as the assembly point for counting the number of employee other than Emergency Response Team member, including contractors, customers and external persons entering into the company.


4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง Related Documents

ไม่มี N/A

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ Instruction

ไม่มี N/A

CONTROL

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 3 / 11 Page : 3 / 11

6. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน Procedure

6.1 ความรับผิดชอบ (Responsibility)

6.1.1 EMR/ผู้จัดการแผนก

EMR/Department Manager shall:

- กำหนดแผนฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี ในแผนการฝึกอบรมประจำปี และจัดทำแผนการฝึกซ้อมรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว แผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล (WI-DPT-MR-001) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (WI-DPT-MR-002) พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

determine the annual emergency drill in the annual training plan, develop an emergency drill and exercise plan for responding to spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid i.e. the emergency response plan for the case of chemical spill and leakage (WI-DPT-MR-001), the fire prevention and extinguishment plan (WI-DPT-MR-002).

The above mentioned drills shall be conducted at least once a year


- จัดอบรมวิธีการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้กับทีมฉุกเฉิน
provide the training of emergency prevention and containment plan to the Emergency Response Team;
- มอบหมายผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ Fire alarm, Smoke Detector, ถังดับเพลิง, Spill kit และอื่นๆ เป็นต้น
assign a person to be responsible for checking the condition of fire alarm system, smoke detector, fire extinguishers, spill kit, etc.
- แต่งตั้งทีมฉุกเฉิน
designate the Emergency Response Team
- เขียนรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน และดำเนินการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายหลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน
develop a report of emergency incident occurred and preventive action taken.

6.1.2 ทีมฉุกเฉิน

Emergency Response Team shall

- ตรวจสอบอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนด
check the condition of tools and equipment for emergency prevention and containment tools at determined intervals;
- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว
prepare and respond to emergency incident of spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid waste; and
- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
prepare and respond to fire incident.

CONTROLLED

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 4 / 11 Page : 4 / 11

6.2 การจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินของบริษัท ไดอิชิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด ดังนี้

Development of Emergency Preparedness and Response Plan of Daiichi Press (Thailand) Co., Ltd.

6.2.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินนำเสนอต่อEMR ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน เพื่อพิจารณา/อนุมัติ ซึ่งในรายละเอียดของแผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน ควรครอบคลุมถึง

Concerned section shall develop the Emergency Preparedness and Response Plan and propose to designated EMR for consideration and approval. The Emergency Preparedness and Response Plan shall cover the following detail;

1) การกำหนดโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบต่าง ๆ ในสภาวะฉุกเฉิน

Setting the structure, responsibility and authority for emergency incident

2) มีการจัดทำรายชื่อของพนักงานที่จะต้องติดต่อกรณีฉุกเฉิน รวมถึงช่องทางที่สามารถติดต่อได้อย่างรวดเร็ว เช่น หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่

Developing the name list of contact person for emergency case, including rapid communication channel like telephone numbers and detailed address,

3) มีการจัดทำรายชื่อหน่วยงานภายนอก ที่จะต้องติดต่อกรณีฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจดับเพลิงท้องถิ่น โรงพยาบาล หน่วยงานกำจัดมลพิษ พร้อมทั้งมีรายละเอียดของชื่อหน่วยงาน หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ติดต่อ

Developing the name list of external organizations/governmental agencies to be contacted in any emergency case like fire station, hospital, pollution control agency. The name list shall indicate the organization/agency's name, telephone number and address

4) วิธีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ

Determining the internal and external communication methods

5) จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และวิธีดำเนินการในกรณีสารเคมีอันตรายเหล่านี้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม


Preparing data/information regarding the chemical MSDS, environmental impact, and action to be carried out in case of hazardous chemical spill and leakage

6) ระเบียบปฏิบัติงานโดยละเอียดสำหรับสภาวะฉุกเฉินประเภทต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินการกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

Detailed instruction/procedure for each type of emergency incident, especially for action responding to environment impact occurred

7) แผนการฝึกอบรมและการซ้อมดับเพลิง

Training plan and fire drill.

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 5 / 11 Page : 5 / 11

6.2.2 EMR พิจารณา/อนุมัติ

EMR shall consider/approve the plan.

- 1) กรณีพิจารณาแล้วเห็นด้วย ให้ลงนามอนุมัติและส่งกลับให้ ผู้จัดการแผนก

If the plan is approved, EMR shall sign the name and return the approved plan to Dept. manager.

- 2) กรณีพิจารณาแล้วมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ให้ส่งกลับไปที่ ผู้จัดการแผนก เพื่อดำเนินการแก้ไขและนำเสนอใหม่

If there is any additional suggestion resulting from consideration, the plan shall be returned to Dept. Manager for correction/revision then re-proposed.

- 6.2.3 ผู้จัดการแผนก นำแผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่ผ่านการอนุมัติแล้ว ส่งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร (DC) นำขึ้นทะเบียนบัญชีแม่บทเอกสาร และสำเนาแจกจ่ายไปยังแผนกที่เกี่ยวข้อง ส่วนต้นฉบับให้จัดเก็บที่เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร (DC)

Department Manager shall submit the approved Emergency Preparedness and Response Plan to Document Control officer to register into the Master List of Document. Copies of such plan shall be made and distributed to sections concerned. The original copy shall be maintained by Document Control officer (DC).

6.3 แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว

Development of Emergency Preparedness and Response Plan for the case of chemical/oil and hazardous liquid waste spill and leakage

6.3.1 ทุกแผนกที่มีจุดเก็บสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

Each department storing chemical shall perform the following actions:

- 1) แต่งตั้งทีมฉุกเฉินประจำพื้นที่ อย่างน้อยจำนวน 3 คน ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว โดยปฏิบัติตาม WI-DPT-MR-001 เรื่อง แผนฉุกเฉินกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง


The emergency response team consisting of at least 3 persons shall be appointed. The training and emergency drill shall be carried out at least once a year to ensure the preparedness. This shall be in accordance with WI-DPT-MR-001: Emergency plan for spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid.

- 2) จัดเตรียมชุดอุปกรณ์แก้ไขและป้องกัน (Spill Kit) เพื่อเตรียมพร้อมรองรับกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว

Spill Kit shall be prepared and arranged readily for handling the spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid.

- 3) ชุดอุปกรณ์แก้ไขและป้องกัน (Spill Kit) ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ

Spill Kit shall be always in good condition and ready to use.

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559
	เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง	Effective date: Nov 23, 2016
	ต่อภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 6 / 11 Page : 6 / 11

- 4) ขยะและของเสียที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตาม EP-DPT-MR-004 เรื่อง การจัดการขยะ

Trash and waste shall be handled according to EP-DPT-MR-004: Waste Management Procedure.

- 5) กรณีที่มีการหกรั่วไหล มากกว่า 5 ลิตร ผู้จัดการแผนกที่เป็นสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ต้องเขียนรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินในเอกสาร (FM-DPT-MR-015) โดยวิเคราะห์หาสาเหตุและมาตรการแก้ไขป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉิน

In case of spill and leakage over 5 liters, the manager of department causing such emergency incident shall make a report of emergency incident occurrence using FM-DPT-MR-014. Such report shall describe the root cause analyzed and preventive measure to prevent its recurrence.

- 6) กรณีสารเคมีที่เป็นสารไวไฟเกิดการรั่วไหลและติดไฟ เช่น ทินเนอร์ (Thinner) น้ำมันก๊าด และน้ำมัน เป็นต้น ให้ปฏิบัติตาม WI-DPT-MR-002 เรื่อง แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

In case of fire caused by spill/leakage of flammable chemical like thinner, kerosene, and oil, WI-DPT-MR-002: Fire Prevention and Extinguishment Plan.

- 7) ภายหลังการอบรมและฝึกซ้อมเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลวเสร็จสิ้น บริษัท ไดอิชิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องทำรายงานผลการอบรมและฝึกซ้อมเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว และรายงานทบทวนแก้ไขแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุกครั้ง

After the training and emergency drill for emergency preparedness and response is completed, the summary report of result of training and emergency drill shall be developed as well as the report of review/revision of fire prevention and extinguishment plan.

6.4 แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

Development of Emergency Preparedness and Response Plan for the case of fire incident


บริษัท ไดอิชิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมต่อการใช้งานอยู่เสมอ

Daiichi Press (Thailand) Co., Ltd. shall prepare and arrange fire prevention and extinguishment equipments. Such equipments shall be checked/inspected regularly to ensure that they are in good condition and ready to use.

6.4.1 การเตรียมพร้อม Preparedness :

- 1) กำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น จุดเก็บสารไวไฟ (ทินเนอร์, LPG) พื้นที่เก็บน้ำมัน และห้องเก็บสี เป็นต้น ต้องติดตั้งถังดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมไว้ใกล้ ๆ บริเวณพื้นที่นั้น ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่เก็บก๊าซ LPG มีการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ ลงในรายการตรวจเช็คห้อง LPG ประจำเดือน (FM-DPT-MR-042)

The company shall determine the fire risky area like flammable substance storage area (thinner, LPG), oil storage area, and paints storage room, etc. The suitable fire extinguisher shall be installed nearby. For LPG storage area, the gas leakage shall be inspected with the use of FM-DPT-MR-042: Monthly Check list for LPG Room.

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 7 / 11 Page : 7 / 11

- 2) อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ เช่น ถังดับเพลิง, Smoke Detector, Fire alarm ต้องทำการตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนด โดยใช้แบบฟอร์มดังนี้

Fire prevention and extinguishment equipments e.g. fire extinguisher, smoke detector, and fire alarm shall be inspected using the forms determined as follows;

- รายงานตรวจสอบถังดับเพลิง (FM-DPT-MR-016) อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน
Fire Extinguisher Inspection Report (FM-DPT-MR-016) at least once a month
- รายงานการตรวจสอบตู้ดับเพลิง/สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FM-DPT-MR-018) อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน
Fire Cabinets and Fire Alarm System Inspection Report (FM-DPT-MR-018) at least once a month
- การตรวจสอบ Smoke Detector (FM-DPT-MR-017) อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
Smoke Detector Inspection Sheet (FM-DPT-MR-017) at least once a year

เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ ดังกล่าวมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

To ensure that all fire prevention and extinguishment equipments are in good condition and ready to use.

- 3) บริษัทฯ จัดอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นทีมฉุกเฉิน และพนักงานทุกคนภายในบริษัท ให้มีความรู้ความสามารถในการป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อย 40% ของแผนก และพนักงานทุกคนต้องได้รับการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีไปยังจุดรวมพล อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยปฏิบัติตาม WI-DPT-MR-002 เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย


The company shall provide a training of initial fire extinguishment to the Emergency Response Team appointed and all employee within the company in order to enhance their ability in fire prevention and extinguishment. At least 40% of each department staffs shall be provided the training. All employee shall be provided the fire evacuation drill at least once a year or as defined by legal requirements. This shall be in accordance with WI-DPT-MR-002: Fire Prevention and Extinguishment Plan.

- 4) ภายหลังการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเสร็จสิ้น บริษัทฯ ต้องทำรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี และรายงานทบทวนแก้ไขแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุกครั้ง

After the training of initial fire extinguishment and annual fire evacuation drill is completed, the report of annual fire and evacuation drills shall be developed as well as a report of review/revision of fire prevention and extinguishment plan.

- 5) แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ให้ปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

The report of annual fire and evacuation drills shall be compliance with the applicable legal requirements.

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 8 / 11 Page : 8 / 11

6.4.2 การระงับ Containment/Extinguishment

- เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ทีมดับเพลิงและทีมสนับสนุน รวมทั้งพนักงานทุกคนปฏิบัติตาม WI-DPT-MR-002 เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

In case of fire, the fire team and supporting team as well as all employee shall follow the procedure defined in WI-DPT-MR-002: Fire Prevention and Extinguishment Plan.

- ภายหลังจากที่สามารถป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ ผู้จัดการแผนกที่เป็นสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ต้องเขียนรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินในเอกสารแบบฟอร์มรายงานเหตุฉุกเฉิน (FM-DPT-MR-015) โดยวิเคราะห์หาสาเหตุและมาตรการแก้ไขป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉิน

After the fire prevention is carried out and fire is extinguished, the manager of department causing such emergency incident shall make a report of emergency incident occurrence using FM-DPT-MR-015: Emergency Incident Report. Such report shall describe the root cause analyzed and preventive measure to prevent its recurrence

6.4.3 การฟื้นฟูหลังจากการระงับเหตุเพลิงไหม้ Recovery after fire incident:

- ต้องมีการนำน้ำเสียจากการเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัด
Wastewater from fire extinguishment shall treated.
- ขยะและของเสียที่เกิดขึ้นให้ปฏิบัติตาม EP-DPT-MR-004 เรื่อง การจัดการขยะ

Trash and waste shall be handled according to EP-DPT-MR-004: Waste Management Procedure.


6.5 แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อกรณีเกิดก๊าซ LPG รั่วไหล

Preparedness plans and response in case of LPG leakage.

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น Initially emergency

- ผู้พบเหตุปิดวาล์วก๊าซที่รั่วไหลหากสามารถปิดได้ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ
Showed off the gas valve leak if it can be turned off. And wear protective equipment such as masks to breathe.
- แจ้งส่วนงานความปลอดภัย เพื่อดำเนินการจัดการก๊าซรั่วไหล ระบุนชนิดของก๊าซ ปริมาณ ตำแหน่งที่ก๊าซรั่วไหล
Inform the safety. To arrange gas leaks. Identify the type of gas supply the gas leak.
- สำรวจทิศทางลม กั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร โดยรอบ รีบอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร
Survey the wind direction don't isolate unrelated individuals into an area where a gas leak. Hazard warning label at least 50-100 m range Evacuate the area immediately surrounding the scene and at least 500 meters upwind.


CONTROLLED

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559
	เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง	Effective date: Nov 23, 2016
	ต่อภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 9 / 11 Page : 9 / 11

- 4) ระบายอากาศในพื้นที่โดยการเปิดหน้าต่าง ประตู
Ventilate the area by opening windows and doors.
- 5) สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ กรณีที่เป็นก๊าซติดไฟหรือก๊าซไวไฟ
Survey and stop activities that cause sparks. The event is combustible or flammable gases.

เหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง ปานกลางและมาก Severe Emergency Medium and High

- 1) ประเมินสถานการณ์หากเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมได้ให้กดสัญญาณ Fire Alarm ดำเนินการตามแผนอพยพ
รีบอพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุและให้อยู่เหนือลมอย่างน้อย 500 เมตร กรณีก๊าซไวไฟเกิดการรั่วไหลและ
ติดไฟ โดยเฉพาะถึงก๊าซไวไฟที่มีแรงดันอาจจะระเบิดและเกิดอันตรายกับคนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้
Assess if an emergency situation can't be controlled, press Signal Fire Alarm evacuation plan immediately
evacuated from the scene and at least 500 meters upwind of flammable gas leak and fire. The tanks are
pressurized flammable gas could explode and harm to people nearby.
- 2) ให้ดำเนินการดับไฟก่อนแล้วปิดวาล์วเพื่อป้องกันการติดไฟซ้ำ
To carry out the fire first, then close the valve to prevent repeated fire.
- 3) ประเมินสถานการณ์หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
Assess the situation, if uncontrolled, contact an outside agency for help.
- 4) ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
Contact with external agencies agency for help.
- 5) เมื่อเหตุฉุกเฉินกลับสู่สภาวะปกติให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ
When an emergency return normalcy to cancel the state of emergency so that employees can work normally.
- 6) ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกันเหตุฉุกเฉิน และจัดทำรายงานเหตุ
ฉุกเฉิน (FM-DPT-MR-015)
The person concerned to investigate the causes and determine corrective measures to prevent emergencies.
And report emergencies (FM-DPT-MR-015).
- 7) ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน
To investigate the cause of the fire. Preventive and corrective measures.

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 10 / 11 Page : 10 / 11

6.6 การรณรงค์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน (Emergency Prevention Campaign)

จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ หรือรณรงค์การป้องกันและการระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น การจัดทำแผ่นพับ โบชัวร์ การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร การกำหนดจุดสูบบุหรี่ การทำความสะอาดท่อระบาย และการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม เป็นต้น

Shall publicize or create a campaign of prevention and containment of emergency incidents via mediums i.e. flyer, brochure, bulletin board, determining the smoking area, gutter cleaning, equipments checking and inspection, etc.

6.7 การฝึกอบรม (Training)

จัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงานทุกคนในเรื่องของการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ แผนฉุกเฉินกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน และของเสียอันตรายที่เป็นของเหลว และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยการฝึกอบรมดังกล่าวจะกำหนดไว้ในแผนการฝึกอบรมประจำปี

Shall provide a training of emergency prevention and containment to all employees, for instance, the emergency plan for spill and leakage of chemical/oil or hazardous liquid, emergency plan for fire incident, etc. Such training shall be defined in the annual training plan.

6.8 การตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินและระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน

Checking/Inspection and testing of emergency containment equipment and fire alarm system


6.8.1 จัดทำแผนการตรวจสอบพื้นที่ และอุปกรณ์ (FM-DPT-MR-019) ตลอดจนประสานงานกับแผนกที่เกี่ยวข้อง เพื่อการป้องกันแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ และทำการตรวจสอบ พื้นที่ และอุปกรณ์ ตามแผนที่กำหนด ลงแบบฟอร์มตรวจสอบพื้นที่ และอุปกรณ์ (FM-DPT-MR-029)

Shall develop a plan for checking the area and equipment FM-DPT-MR-019. All concerned departments shall be coordinated in prevention and correction of defects/problem found. The checking of area and testing of equipment shall be carried out as planned and recorded in FM-DPT-MR-029: Area and emergency equipment inspection sheet.

6.8.2 มีการตรวจและทดสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน (รายงานตรวจสอบดับเพลิง FM-DPT-MR-016, แบบฟอร์มการตรวจสอบ Smoke Detector FM-DPT-MR-017, แบบรายงานการตรวจสอบตู้ดับเพลิง /สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FM-DPT-MR-018) ตลอดจนประสานงานกับแผนกที่เกี่ยวข้อง เพื่อการป้องกันแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ

Shall perform checking/inspection and testing of emergency containment equipments (Fire Extinguisher Inspection Report: FM-DPT-MR-016, Smoke Detector Inspection Sheet: FM-DPT-MR-017, Fire Cabinets and Fire Alarm System Inspection Report: FM-DPT-MR-018). In addition, all concerned departments shall be coordinated in prevention and correction of defects/problem found.

CONTROLLED

 DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	Emergency Preparedness and Response Procedure	รหัส : EP-DPT-MR-007 Code : EP-DPT-MR-007
	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ : 23 พ.ย. 2559 Effective date: Nov 23, 2016
		หน้าที่ : 11 / 11 Page : 11 / 11

6.8.3 กำหนดให้มีการแจ้งกฎระเบียบบริษัทฯ ไปยังผู้รับเหมา ใบขออนุญาตทำงาน (FM-DPT-MR-014) เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่บริษัทฯ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ความร้อน ความสั่นสะเทือน หรือความเสี่ยงอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้เพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมการปฏิบัติงานดังกล่าวมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุเพลิงไหม้

Shall notify and inform the contractors of the company's regulations (Work Permission Request Form: FM-DPT-MR-014) in order to control over their operation that may cause flame, heat, vibration and other risk leading to emergency incident. Accordingly, the preventive measure and operational control shall be determined to avoid any emergency incident and fire incident.

7. บันทึกคุณภาพ (Quality Records)

ลำดับ NO.	รหัสเอกสาร Document Code	ชื่อแบบฟอร์ม Document Name	ผู้จัดเก็บ Retained By	อายุการจัดเก็บ Retention Period	การทำลาย Disposal Method
1	FM-DPT-MR-015	แบบฟอร์มรายงานเหตุฉุกเฉิน Emergency Incident Report	ADM/HR	5 ปี 5 years	Recycle/Reuse
2	FM-DPT-MR-016	รายงานตรวจสอบถังดับเพลิง Fire Extinguisher Inspection Report	ADM/HR	2 ปี 2 years	Recycle/Reuse
3	FM-DPT-MR-017	แบบฟอร์มการตรวจสอบ Smoke Detector Smoke Detector Inspection Form	ADM/HR	2 ปี 2 years	Recycle/Reuse
4	FM-DPT-MR-018	แบบรายงานการตรวจสอบตู้ดับเพลิง / สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Cabinets and Fire Alarm System Inspection Report	ADM/HR	2 ปี 2 years	Recycle/Reuse
5	FM-DPT-MR-019	แผนการตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์ฉุกเฉิน Area and emergency equipment inspection plan	ADM/HR	2 ปี 2 years	Recycle/Reuse
6	FM-DPT-MR-029	แบบฟอร์มตรวจสอบการพื้นที่ และอุปกรณ์ Area and emergency equipments inspection sheet	ADM/HR	2 ปี 2 years	Recycle/Reuse
7	FM-DPT-MR-042	รายการตรวจเช็คห้อง LPG ประจำเดือน	WD	2 ปี 2 years	Recycle/Reuse

CONTROLLED



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 1 จาก 16

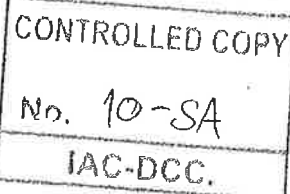
ORIGINAL

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

Work Instruction



เรื่อง



แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

Prepared By	Checked By	Approved By
Montien L. (Ms.Montien Lapawong)	chana (Mr.Chana Rakkarngam)	岡本忠訓 (Mr.Tadanori Okamoto)
Safety Officer	Senior Manager	Managing Director



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟกเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 3 จาก 16

1. วัตถุประสงค์

- ☛ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการความเสี่ยงและการป้องกันความสูญเสีย
- ☛ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติระงับเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล
- ☛ เพื่อลดความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน ควบคุมความสูญเสียและผลกระทบ ต่อภายนอกบริษัทและสิ่งแวดล้อม
- ☛ เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันของพนักงานทุกคนทุกระดับในโรงงาน โดยกำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ☛ เพื่อการเตรียมพร้อมและให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ☛ มีแผนการปฏิบัติเป็นขั้นตอนชัดเจน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- ☛ เพื่อส่งเสริมการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอก ในการควบคุมเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหลหรือน้ำมันและการช่วยชีวิต
- ☛ เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุกลับสู่สภาพปกติโดยเร็ว

2. ขอบเขต

- ☛ แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท ไอเอซี แมนูแฟกเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 789/132 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-296807-9 โทรสาร 038-296810

3. คำจำกัดความ

- ☛ ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยมีได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ของโรงงาน อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้แก่ การเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น
- ☛ ทีมได้ตอบภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน และร่วมกับหน่วยงาน ภายนอกในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน โดยกำหนดแผนผังองค์กรและ บทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง
- ☛ จุดรวมพล (Assembly point) หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงานและบุคคลอื่นๆ ที่จะอพยพ มารวมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 1 จุด คือ บริเวณลานหน้าบริษัทฯ



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

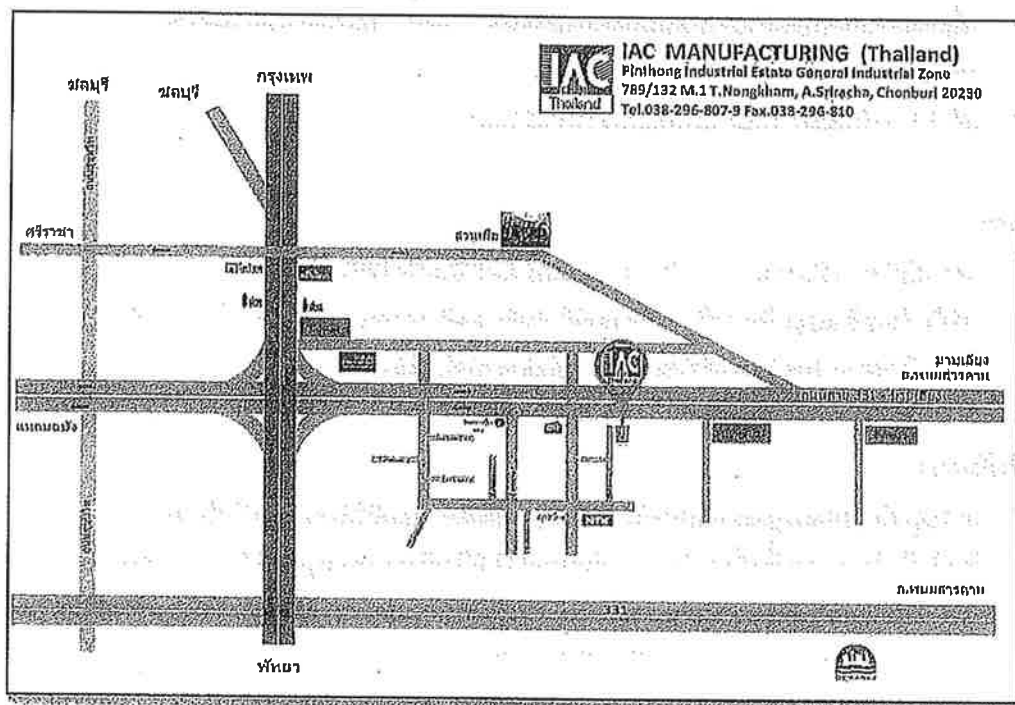
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 4 จาก 16

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ข้อมูลทั่วไป จุดประสงค์ของแผนก่อนการเกิดเพลิงไหม้ คือการทำให้มองเห็นภาพของอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ระบบการป้องกันในสถานที่ และปรับปรุงการดำเนินการดับเพลิงโดยทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในองค์กรร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงสาธารณะ
- ที่ตั้งและแผนผัง บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 789/132 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา 20230 โทรศัพท์ 038-296807-9 โทรสาร 038-296810
- ปัจจุบัน บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะและชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศส่งบริษัทฯ ถูกค้าภายในประเทศ



ภาพที่ 1 แผนที่ตั้ง บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

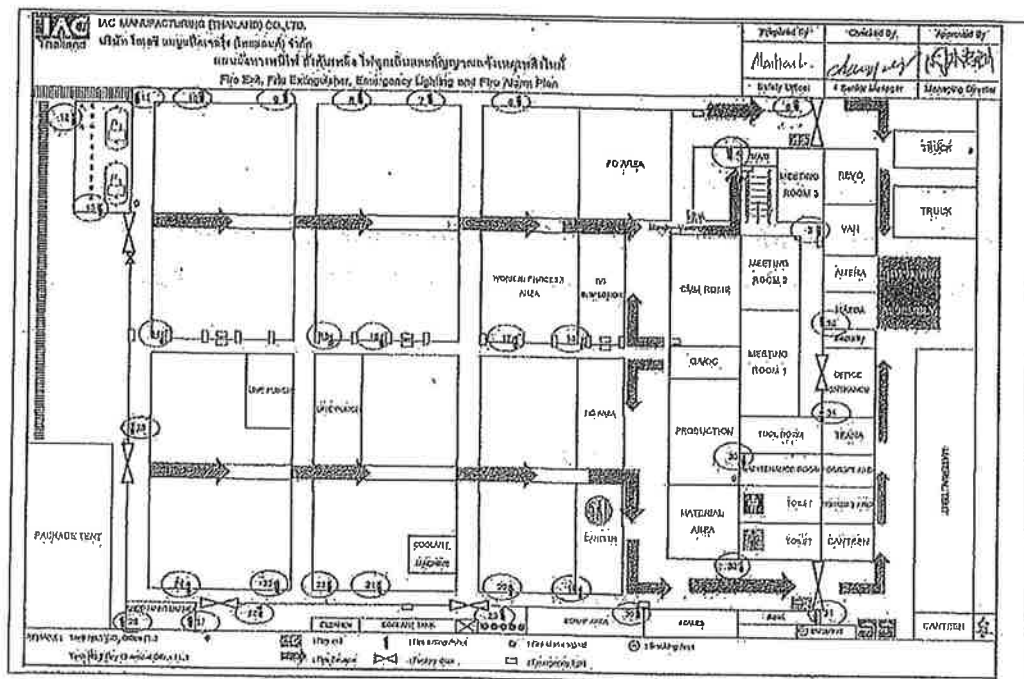
ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 5 จาก 16



ภาพที่ 2 แผนผัง บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

5. แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินโดย แบ่งออกเป็น 3 ส่วนสำคัญ ดังนี้

5.1 ก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย 3 แผน คือ

- 1) แผนการอบรม
- 2) แผนการรณรงค์และป้องกันเหตุฉุกเฉิน
- 3) แผนการตรวจตรา

5.2 ขณะเกิดเหตุ ประกอบด้วย 2 แผน คือ

- 1) แผนดับเพลิง
- 2) แผนการอพยพหนีไฟ

5.3 หลังเกิดเหตุ ประกอบด้วย 1 แผน คือ

- 1) แผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปพื้นที่

CONFIDENTIAL

ORIGINAL



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

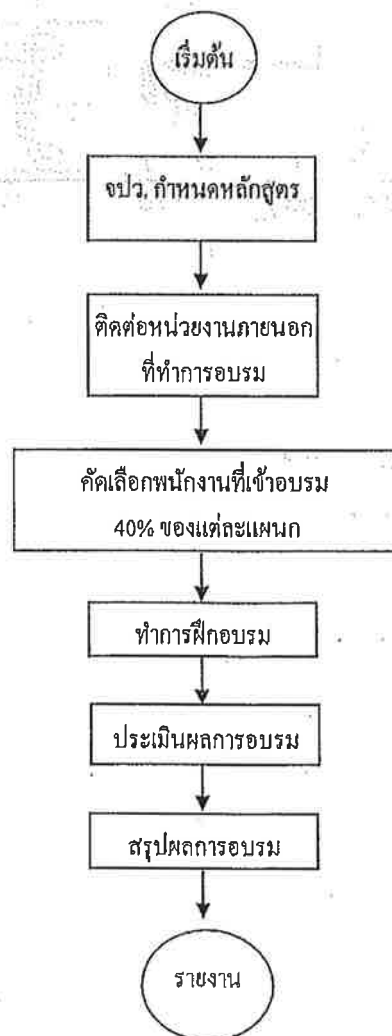
แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 6 จาก 16

5.1 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (ก่อนเกิดเหตุ)

1) แผนการอบรม

บริษัทฯ มีความตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและการป้องกันการเกิดอัคคีภัย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงานทุกปี เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการบรรเทาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สิน รวมถึงให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อความปลอดภัยจึงได้จัดทำแผนการฝึกอบรม ดังนี้





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

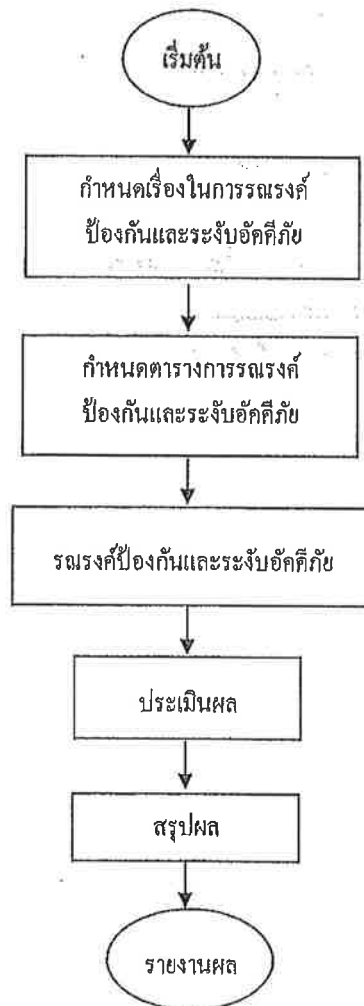
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 7 จาก 16

2) แผนการรณรงค์และป้องกันเหตุฉุกเฉิน

แผนการรณรงค์และป้องกันเหตุฉุกเฉิน เป็นแผนที่จัดทำขึ้นมาเพื่อสร้างและกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน ให้ตระหนักถึงการป้องกันและระงับอัคคีภัย อยู่ตลอดเวลา ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังนี้





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

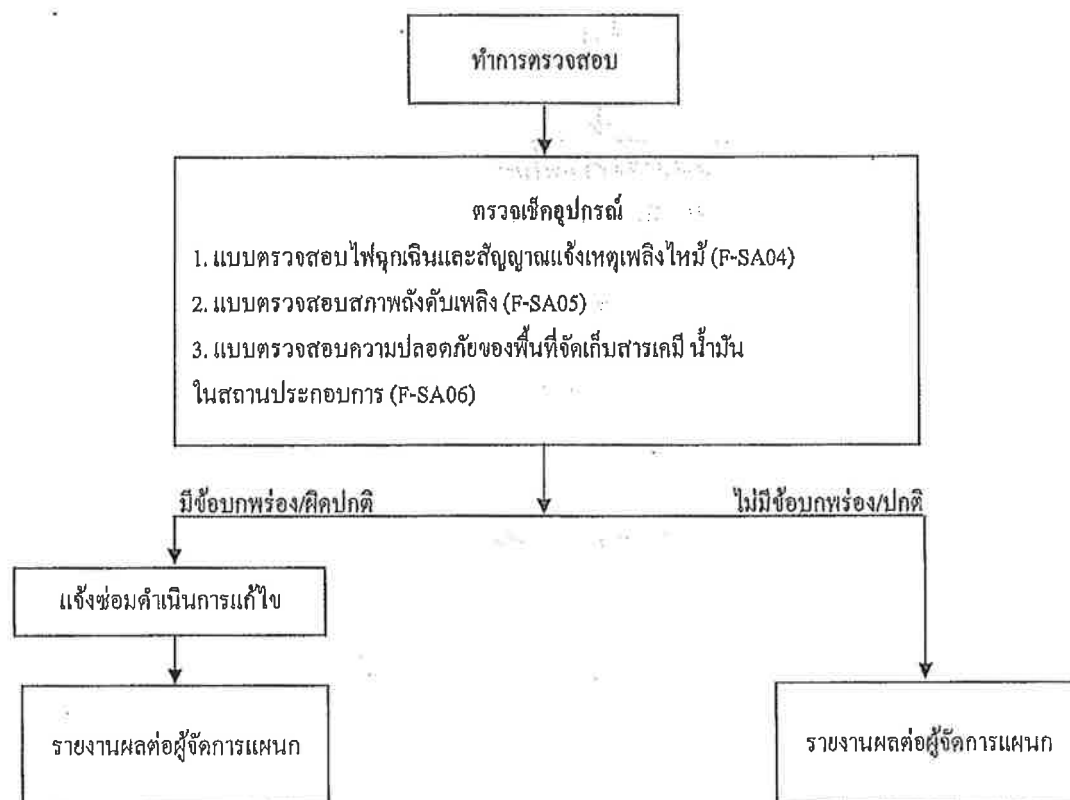
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 8 จาก 16

3) แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรา จัดทำขึ้นมาเพื่อเป็นการสำรวจความเสี่ยงและเฝ้าระวังป้องกัน ขจัดต้นเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การตรวจตราเกี่ยวกับวัตถุเชื้อเพลิง แหล่งความร้อน เครื่องจักร พื้นที่ทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตลอดจนการตรวจตราอุปกรณ์อัคคีภัย ถังดับเพลิง สัญญาณเตือนภัย ทางออกหนีไฟ เป็นต้น





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟกเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

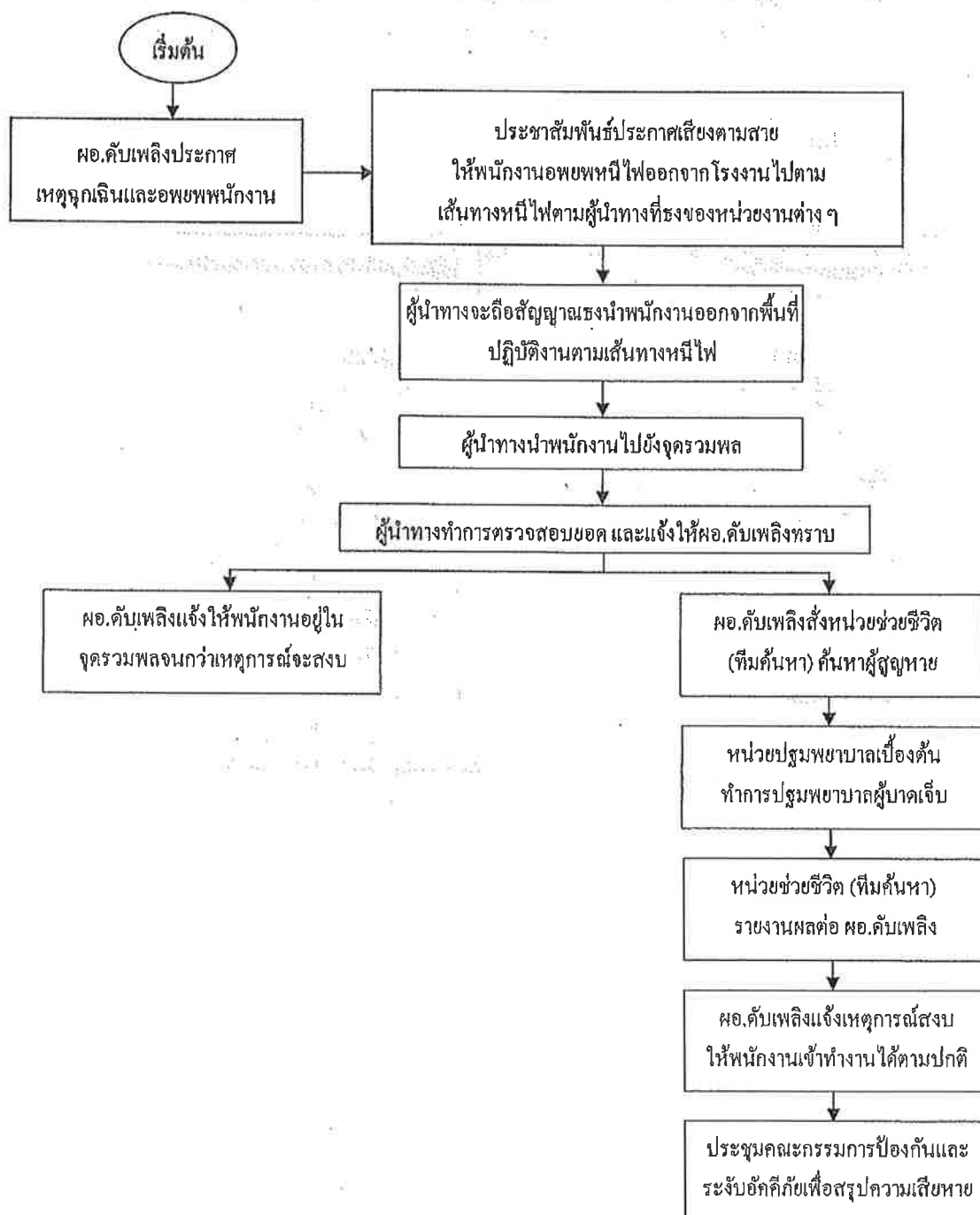
วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 10 จาก 16

2) แผนการอพยพหนีไฟ





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 11 จาก 16

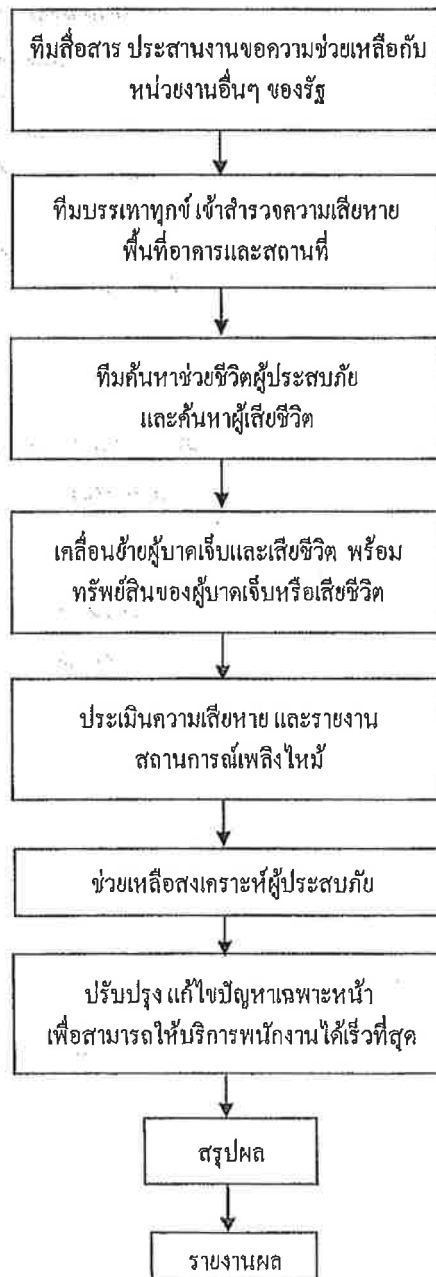
5.3 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (หลังเกิดเหตุ)

1) แผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟู

1.1) แผนบรรเทาทุกข์

แผนการบรรเทาทุกข์มีวัตถุประสงค์ในการจัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือพนักงานผู้ประสบภัย

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินผ่านพ้นเข้าสู่ภาวะปกติและอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ของทางราชการ





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

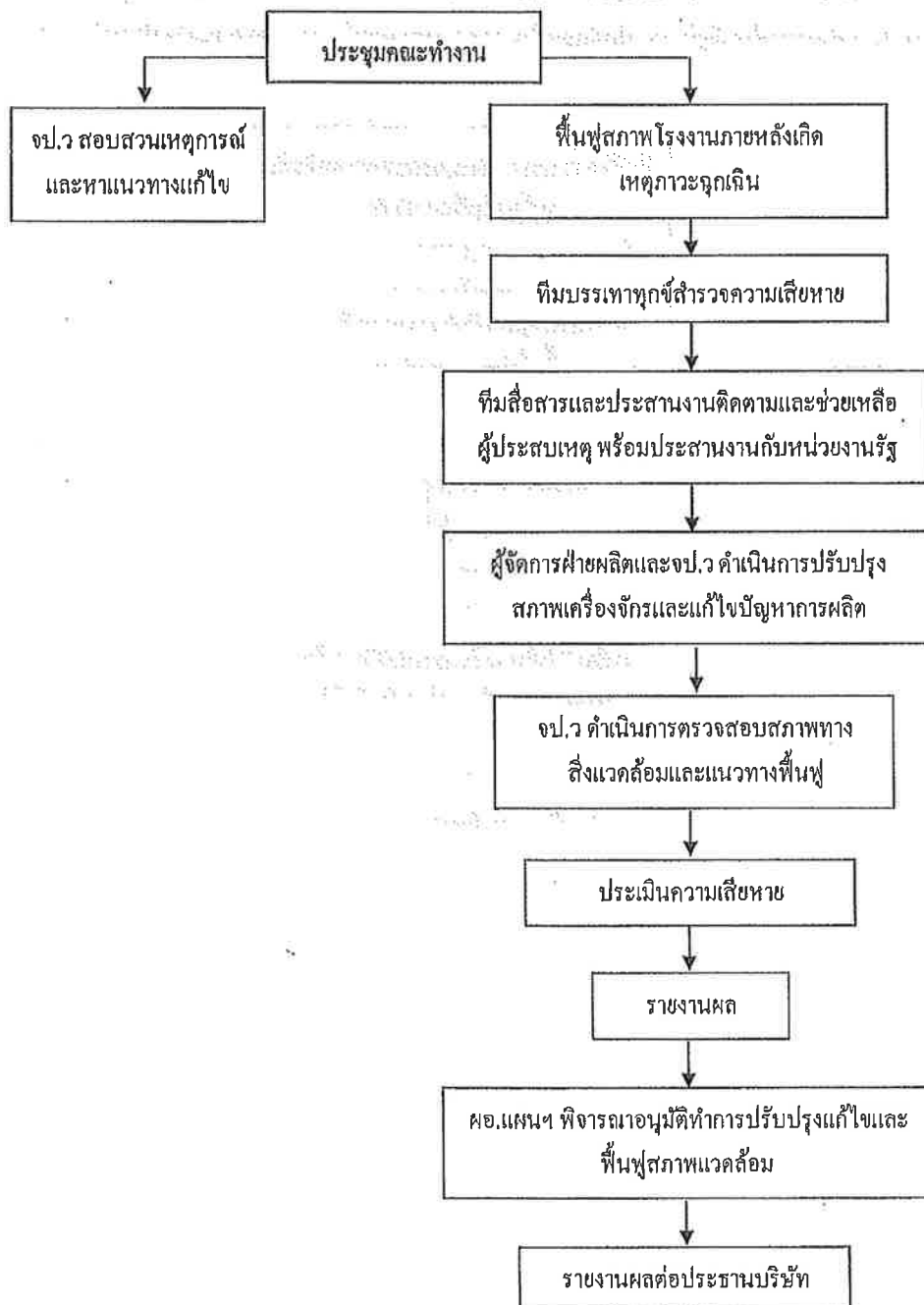
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 12 จาก 16

1.2) แผนปฏิรูปพื้นที่

แผนปฏิรูปพื้นที่คือการนำรายงานสรุปผลจากการประเมินปัญหาทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงภายหลังให้กลับคืนสภาพปกติ





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟกเจอริง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 13 จาก 16

6. แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล)

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินดังนี้

6.1 ขั้นตอนการป้องกันเหตุฉุกเฉิน

6.1.1 จัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ในหลักสูตรแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล)

6.1.2 ตรวจสอบความปลอดภัยขณะจัดเก็บสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล

6.1.3 ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ควบคุมสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล

6.2 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล

เมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน ภายในโรงงาน/หน่วยงาน ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

กรณีหกรั่วไหลเล็กน้อย

1. พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ เข้าดำเนินการควบคุม ณ จุดเกิดเหตุที่ทำให้สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล โดยใช้ทรายหรือขี้เลื่อย ปิดคลุมให้หมด หรือปิดฝาภาชนะบรรจุ ยกภาชนะตั้งขึ้น ถ้าเป็นลักษณะท่อวางไว้ให้ปิดวาล์วท่อจ่ายสารเคมี เป็นต้น แล้วนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีแล้วรายงานให้หัวหน้างาน และผู้บังคับบัญชาทราบ

กรณีหกรั่วไหลปริมาณมาก

1. กรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ เกิดการรั่วไหลมีปริมาณมาก ทั้งยังไหลลงสู่รางระบายน้ำของบริษัทฯ ในพนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ รายงานให้หัวหน้าทราบทันที

2. ผู้บังคับบัญชา เรียกทีมพญเพลิงของโรงงาน ไปยังจุดเกิดเหตุและดำเนินการควบคุมสารเคมีไม่ให้รั่วไหลออกสู่ภายนอกโรงงาน โดยทำการปิดกั้นพื้นที่โดยใช้กระสอบทราย

3. หัวหน้างาน ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชา/ส่วนที่เกี่ยวข้อง/แผนกความปลอดภัยทันที โดยขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุน

4. เมื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินไว้ได้แล้ว นำสารเคมีหรือน้ำมัน หรือขยะที่เกิดจากการควบคุมสารเคมี ไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยบริษัท/หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

5. สรุปผลวิเคราะห์สาเหตุ และความเสียหายเบื้องต้น หาแนวทางป้องกันแก้ไข และรายงานผู้บริหารระดับสูงทราบต่อไป



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

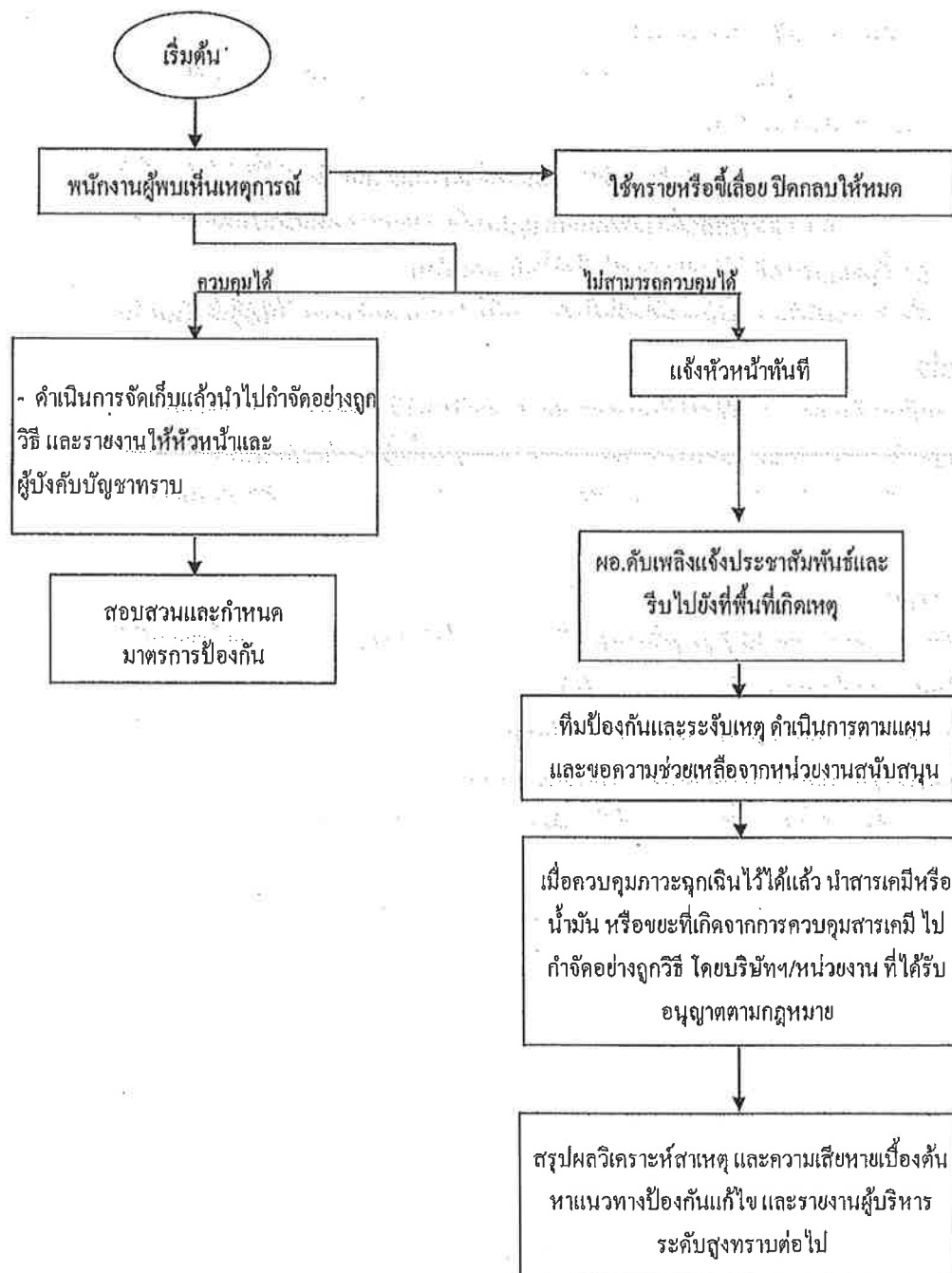
วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 14 จาก 16

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (สารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล)





IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 15 จาก 16

7. บทบาทและหน้าที่คณะกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับที่	ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน	บทบาทหน้าที่
1	ผู้อำนวยการดับเพลิง	ผู้อำนวยการสั่งการดับเพลิง
2	ทีมช่างไฟฟ้า/ปฏิบัติการ	ตัดหรือจ่ายกระแสไฟฟ้าในจุดที่เกิดเหตุในโรงงานและประสานงานกับหน่วยงานไฟฟ้าในการตัดกระแสไฟฟ้าภายนอกและทำหน้าที่ส่งการหยุดผลิต ปิดระบบท่อแก๊สและขนย้ายน้ำมันเชื้อเพลิง สารไวไฟต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุรวมทั้งสั่งปิดประตุน้ำทิ้งไม่ให้มีน้ำเสียในโรงงานไหลออกสู่คลองสาธารณะ
3	ทีมสื่อสารและประสานงาน	ประสานงาน ระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิงกับหน่วยงานต่าง ๆ และรายงานเหตุการณ์ให้ทราบและติดต่อสื่อสารขอความช่วยเหลือให้ข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก
4	ทีมผจญเพลิง	ระงับอัคคีภัยในจุดที่เกิดเหตุ
5	ทีมจราจร	ช่วยเหลือและประสานงานการขนย้ายบุคคลหรือทรัพย์สินตามที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมายพร้อมทั้งเคลื่อนที่รถยนต์และเตรียมพร้อมในการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรถดับเพลิงภายนอกสามารถเข้าถึงสถานที่เกิดเหตุได้โดยเร็วที่สุด
6	ทีมปฐมพยาบาล/ค้นหา	ปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและค้นหาผู้ที่ติดค้างภายในอาคาร
7	ทีมอพยพ	นำทีมพนักงานออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล
8	ทีมบรรเทาทุกข์	ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก สืบหาความเสียหาย ช่วยเหลือส่งเคราะห์พนักงานผู้ประสบภัยและปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด
9	ประชาสัมพันธ์และต้อนรับ	ต้อนรับและชี้แจงข่าวแก่ผู้สื่อข่าวที่มาสังเกตการณ์



IAC MANUFACTURING (Thailand) CO.,LTD.

บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อเอกสาร : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

วันที่เริ่มใช้เอกสาร : 21 ตุลาคม 2562

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

แก้ไขครั้งที่ : 00

หน้า : 16 จาก 16

8. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

F-SA01 โครงสร้างคณะกรรมการป้องกันเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และสารเคมี หรือน้ำมันหกรั่วไหล

F-SA02 แผนผังทางหนีไฟ ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉินและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

F-SA04 แบบตรวจสอบไฟฉุกเฉินและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

F-SA05 แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

F-SA06 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่จัดเก็บสารเคมี น้ำมัน ในสถานประกอบการ

F-SA07 การสื่อสารสำหรับอุบัติเหตุ (ตาย บาดเจ็บรุนแรงที่ส่งโรงพยาบาล) และ เหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือ ภัยร้ายแรง (ไฟไหม้ ไฟฟ้ารั่ว เคมีระเบิด เคมีรั่ว น้ำท่วม)

9. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและข้อควรระวังเรื่องความปลอดภัยอื่นๆ

1. ก่อนการปฏิบัติงานกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง

2. ในการจัดเก็บสารเคมี วัสดุปนเปื้อนสารเคมี เพื่อรอส่งไปกำจัดจะต้องปิดปากถุงหรือ ฝาครอบให้มิดชิด

3. ห้ามทิ้งสารเคมีลงอ่างล้างหน้า อ่างน้ำหรือระบายลงน้ำฝน

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565

บริษัท รีกา เจทดับบลิว ฮีททรีทเมนต์ จำกัด



**RIKA JTW HEAT
TREATMENT CO., LTD**

คำชี้แจง การกรอกแบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

1. การกรอกแบบรายงานในส่วนที่ 1

ในกรณีที่เป็นการฝึกอบรมภายในสถานประกอบการเพียงแห่งเดียว ให้ผู้รายงานกรอกข้อมูลในส่วนที่ 1 ข้อ 1 ถึงข้อ 6 ให้ครบถ้วน

ในกรณีที่เป็นการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของสถานประกอบการหลายแห่ง ให้ผู้รายงานเพิ่มรายละเอียดของข้อ 1 และข้อ 3 แบบท้ายแบบรายงานก็ได้

2. ผู้รายงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานฝึกอบรมผู้กรอกแบบรายงาน

3. การรับรองในส่วนที่ 2

เป็นการรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดในส่วนที่ 1 โดยนายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ส่งลูกจ้างเข้าฝึกอบรมลงนามรับรอง

ในกรณีที่เป็นการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของสถานประกอบการหลายแห่งให้นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ส่งลูกจ้างเข้าฝึกอบรมลงนามรับรองเฉพาะลูกจ้างของตนเอง

4. วิทยากรผู้ฝึกอบรม ตามข้อ 4 และข้อ 5 ต้องลงชื่อรับรองในส่วนที่ 2 ในการฝึกอบรมทุกครั้ง

5. การส่งแบบรายงาน

ให้หน่วยงานฝึกอบรมส่งรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกอบรม โดยส่งไปที่สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน ในกรณีที่ฝึกอบรมในเขตกรุงเทพมหานคร และส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดในพื้นที่ที่ดำเนินการฝึกอบรม โดยสำเนาแบบรายงานดังกล่าวให้สถาบันความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย

รวมภาพการอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565
วันที่ 22 ตุลาคม 2565 เวลา 09.00 น. -16.00 น.
สถานที่ บริษัท ริกา เจทีดับบลิว สีสทริทเม้นท์ จำกัด



รวมภาพการอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565
วันที่ 22 ตุลาคม 2565 เวลา 09.00 น. -16.00 น.
สถานที่ บริษัท รีก้า เจทีดับบลิว สีทพริทเม้นท์ จำกัด



รวมภาพการอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565
วันที่ 22 ตุลาคม 2565 เวลา 09.00 น. -16.00 น.
สถานที่ บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว สีททริทเมนต์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 36

แผนการจัดสัปดาห์แห่งความปลอดภัย ประจำปี 2566



แผนการจัดลำดับที่แห่งความปลอดภัย ประจำปี 2566

ลำดับ	รายการ	สถานที่	ปี 2566																																															
			ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		PIN1-5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	รณรงคการขับซี ปลอดภัย ตีมไมขับ/ เปิดไฟใส่หมวก	✓																																																

*หมายเหตุ ☒

แผนการตรวจ

- รณรงคก่อนช่วงเทศกาลสงกรานต์

.....
.....

(.....นางสาวสุกานต อภินนพงษ์.....)

ผู้จัดทำ

.....
.....

(.....นางสาวมธุรีน จันทะเชียง.....)

ผู้ตรวจสอบ

.....
.....

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

ผู้อนุมัติ

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน ประจำปี 2566 และการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับ
โรงงานต่างๆ โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2566



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

789 ม.1 ถ.สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230



การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2565

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2565
การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย (เหตุประกายไฟจากการเชื่อมกระเด็นไปโดนเศษกระดาษ)

บริษัท ชาตรีโบลว์ (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1

หลักการและเหตุผล

ด้วยทางนิคมฯ และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ปิ่นทอง จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น

วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 2.เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
- 3.เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟ และฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

ซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย (เหตุไฟฟ้ารั่ววงจร)

<u>สถานที่</u>	บริเวณแผนกโปรดัคชั่น นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1
<u>เหตุการณ์</u>	เหตุประกายไฟจากการเชื่อมกระเด็นไปโดนเศษกระดาบ
<u>ลักษณะเกิดเหตุฉุกเฉิน</u>	ขณะนั้นพนักงานซึ่งทำงานเชื่อมชิ้นงานประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ มีผู้พบเห็นเหตุการณ์เห็นเพลิงลุกไหม้ บริเวณเครื่องจักรจึงนำดับเพลิงเข้าไปดับแต่ไม่สามารถดับได้ จึงแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก
<u>สาเหตุ</u>	ประกายไฟจากการเชื่อม
<u>ผู้พบเห็นเหตุการณ์</u>	เจ้าหน้าที่ประจำแผนก
<u>วัน เวลา และสถานที่</u>	วันศุกร์ที่ 22 กรกฎาคม 2565 ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน 13.00 - 15.00 น. อบรมเรื่องประเภทของเครื่องดับเพลิงเบื้องต้นและก๊าซ LPG 15.00 - 17.00 น. ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	15:30น.	สมมุติว่าเกิดเพลิงไหม้ ที่แผนก Production ที่ด้านหลัง เครื่อง 4ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเพลิงไหม้ ตะโกนแจ้งให้เพื่อนร่วมงานให้ทราบและเข้าทำการดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิง ที่ 3 และรายงานหัวหน้างานให้ทราบโดยไม่สามารถระงับเพลิงได้	
2	15:31 น.	หัวหน้างาน หน่วยทีมดับเพลิงที่ 1 เข้ารายงานตัว และสั่งการให้เข้าทำการดับเพลิงทันที พร้อมทั้งเรียกหน่วยตัดกระแสไฟฟ้าเข้ารายงานตัวเพื่อเข้าตัดกระแสไฟฟ้าที่เครื่องจักรที่เกิดเพลิงไหม้ และทำการโทรแจ้งจปท.ถึงเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น	
3	15:32 น.	หน่วยดับเพลิงที่ 1 ประจำแผนกรายงานผล ให้ จปท.ทราบ ไม่สามารถดับเพลิงได้จปท.เรียกหน่วยดับเพลิงที่ 2 รายงานตัว และสั่งการให้เข้าดับเพลิงทันทีหน่วยดับเพลิงที่2เข้าดับเพลิงและกลับมารายงานผลว่าไม่สามารถดับเพลิงไหม้ได้	
4	15:33 น.	จปท.โทร แจ้งให้ผู้เำนวยการดับเพลิง นายชาติกร โกรธกิจสูงทราบโดย โทร รายงานเข้าโทรศัพท์มือถือ 089-831-4276	
5	15:34 น.	ผู้เำนวยการดับเพลิง ดัดสินใจใช้แผน อพยพหนีไฟขั้นรุนแรง สั่ง จปท.แจ้งผู้ที่ได้รับมอบหมายให้กีดสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทันที	
6	15:35 น.	หน่วยสื่อสารทำการแจ้งสถานีดับเพลิง สำนักงานปิ่นทอง โทร 084-697-7860 คุณธนพงษ์ อภินนพงษ์ โดยแจ้งเหตุว่า " เกิด เหตุเพลิงไหม้ ที่ บริษัทชาติกร โบลว์ ๑ นิคม - อุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 ซอย 7/1 " โรงงานที่ 2 ลักษณะไฟที่เกิดขึ้นเพลิงชนิด A	
7	15:36น.	ผู้นำทางถือสัญลักษณ์ นำทาง คือ ธงสี ประจำจุดที่ 1 ธงสีเหลือง , จุดที่ 2 ธงสีน้ำเงิน , จุดที่ 3 ธงสีเขียวและจุดที่ 4 ธงสีชมพูรวบรวมสมาชิกในกลุ่มและเดินเร็วไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ ไปยังจุดรวมพล	
8	15:37 น.	พนักงานอพยพหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนด และไปรวมที่จุดรวมพล	
9	15:38 น.	พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล และยื่นเข้าแถวตามธงสี เพื่อทำการเช็ครายชื่อ	
10	15:39 น.	ผู้ถือธงรายงานยอดสมาชิกผู้หนีไฟต่อผู้เำนวยการดับเพลิงตรวจสอบยอดแผนก PD รายงานว่า มีสมาชิกธงสีเหลือง หายไปคาดว่า มีผู้ติดค้างจำนวน 1 คน ผอ.ดับเพลิงเรียกหน่วยค้นหาช่วยชีวิตเข้ารายงานตัวเพื่อค้นหาผู้ติดค้างภายใน	
11	15:40น.	หน่วยไฟฟ้า เข้าตัดกระแสไฟภายในทั้งหมดภายในโรงงาน	

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
12	15:41 น.	หน่วย ค้นหาช่วยชีวิต เข้าไปทำการค้นหาเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้างภายใน	
13	15:41 น.	หน่วยไฟฟ้า เข้าตัดกระแสไฟฟ้าภายในทั้งหมดภายในโรงงาน กลับออกมารายผลการตัดกระแสไฟฟ้าภายใน	
14	15:42 น.	ผอ.ดับเพลิงการนิคมปิ่นทอง และหน่วยงานดับเพลิงจาก สำนักงานปิ่นทอง เดินทางเข้ามาถึงที่เกิดเหตุ	
15	15:43 น.	ผอ.ดับเพลิงของ บ.ชาตรี โบล์ว ฯ เข้ารายงานสถานะเพลิงไหม้ให้กับ ผอ.ดับเพลิงการนิคมปิ่นทองรับทราบ	
16	15:44 น.	ผอ.ดับเพลิงการนิคมปิ่นทองสั่งให้หน่วยดับเพลิง จาก สนง.ปิ่นทอง เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้	
17	15:45 น.	หน่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ ของ บ.ชาตรี โบล์ว ฯ นำทีมระงับเหตุ ของ สนง.ปิ่นทอง เข้าไประงับเหตุที่จุดเกิดเหตุภายใน	
18	15:45 น.	หน่วย ค้นหาช่วยชีวิต เข้าไปทำการค้นหาเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้างภายในและนำผู้บาดเจ็บออกมา ให้หน่วยพยาบาลทำการปฐมพยาบาล พร้อมทั้งรายงานผลให้ ผอ.ดับเพลิงรับทราบ	
19	15:46 น.	ผอ.ดับเพลิง เรียกหน่วยพยาบาล เข้ารายงานตัวและแจ้งให้ไปทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	
20	15:47-50 น.	หน่วยพยาบาล ของ บริษัท ชาตรี โบล์ว ฯ และทีมพยาบาลของ สนง.ปิ่นทอง เข้าช่วยเหลือ ปฐมพยาบาล ผู้บาดเจ็บและเข้ารายงานผลการปฐมพยาบาลกับ ผอ.ดับเพลิง	
21	15:51 น.	ผอ.ดับเพลิง เรียกหน่วยยานพาหนะเข้ารายงานตัวและแจ้งให้เตรียมรถส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล	
22	15:52 น.	หน่วยยานพาหนะ นำตัวผู้บาดเจ็บไปส่งโรงพยาบาลและหน่วยพยาบาล ขึ้นรถไปกับผู้บาดเจ็บ	
23	15:53 น.	เพลิง สงบ หน่วยดับเพลิง ของสำนักงานปิ่นทอง และบ.ชาตรี โบล์ว ฯเข้ารายงานผลการดับเพลิง กับ ผอ.การนิคมปิ่นทอง / ผอ. ดับเพลิง ของบ.ชาตรี โบล์ว ฯ	
24	15:54 น.	ผอ.ดับเพลิงการนิคมปิ่นทอง และ ผอ.ดับเพลิง บ.ชาตรี โบล์ว ฯ สั่งการ ให้เข้าสู่สภาวะปกติ	

รูปภาพกิจกรรม

จุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนกเชื่อมงาน



ทีมประสานงานนิคมฯ รับแจ้งเหตุ และแจ้งไปยังดับเพลิงการนิคมฯ



ทีมอพยพเพื่อนำ พนักงานทั้งหมดเดินตามธงไปยังหุ้ยรวมพล และทำการนับจำนวนพนักงาน



พนักงานไม่ครบ มีผู้สูญหาย จำนวน 1 คน ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้ทีมค้นหา เข้าช่วยเหลือทันที



ทีมค้นหา เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ออกมายังจุดปฐมพยาบาล



ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ สั่งการให้ผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อตามเฝ้าระวัง



ทีมงาน เข้ารายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ



ผอ.ดับเพลิงบริษัทฯ รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ (ยกระดับ)



รถดับเพลิง เข้าไปที่จุดเกิดเหตุทำการฉีดน้ำ



ทีมดับเพลิง เข้ารายงานสถานการณ์ สามารถควบคุมเพลิง และระงับไว้ได้แล้ว



สรุปผลการฝึกซ้อมแผน



ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า
ของโรงงานอุตสาหกรรม

๑.ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ22000/400-230..... โวลต์3..... เฟส4..... สาย
 - ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า5(6)..... แอมแปร์110..... โวลต์3..... เฟส3..... สาย
 - หมายเลขเครื่องวัด20665201.....
 - ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา212.40..... กิโลวัตต์
 - หม้อแปลงกำลัง จำนวน1..... เครื่อง รวม1000..... กิโลวัตต์
 - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน-..... เครื่อง รวม-..... กิโลวัตต์
 - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑นาย ประพนธ์ วัฒนชัย..... ตำแหน่ง ...Maintenance Leader.....
 - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๒-..... ตำแหน่ง-
 - แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing)
- ☐ มี ☒ ไม่มี เหตุผลอยู่ระหว่างการจัดทำ.....

๒.รายการตรวจสอบ

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

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - กรอบฟิวส์คัทเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓ - -			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :	-			
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่1...(TR 1)..... ขนาดรวม 1000 kVA แรงดัน.22000/400-230...V Impedance Voltage6.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			พิจารณาตรวจสอบ ร่องรอยคราบน้ำมัน บริเวณตัวถังของหม้อ แปลง
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบDrop Out Fuse..... พิกัดกระแส.....40.....A	✓			เปิดตารางของ PEA.

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งคอปปีวส์คัทเอ๊าท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดินและจุดต่อ ชนิด - ขนาด...-...mm ² E2. - สภาพสายดินและจุดต่อ		✓		ไม่พบการต่อสายดินที่ขั้วนิวทรัลหม้อแปลง แนะนำให้พิจารณาติดตั้งสายดินขนาด 95 sqmm เป็นอย่างน้อย
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหรง - ปริมาณและการรั่วซึมของหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ ✓	✓		ตรวจสอบร่องรอยน้ำมัน
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.....1...(MDB1)..... รับจากหม้อแปลงที่...1...(TR1)..... <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเคี้ยว (Single Line Diagram) ของตู้เมนสวิตช์	 ✓ ✓ ✓	 ✓ ✓	 ✓	พบฝุ่นภายในตู้ไฟฟ้า ให้ติดตั้งแผ่นอะคริลิคบริเวณ ในตู้ MDB ให้จัดทำ Single line diagram ของระบบ ไฟฟ้า
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC...70.... kA แรงดัน...415.....V พิกัดกระแส AT.....1250...A AF.....1250...A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....-..... ขนาด-.....mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่นๆ -แผนภาพตามกฎกระทรวง			✓	ให้จัดทำติดตั้ง

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดันภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน(Main Circuit)				
	๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์				
	สายเฟสชนิด CV ขนาด (240x3)x3 SQ.mm	✓			
	สายนิวทรัลชนิด CV ขนาด (120x1)x3 SQ.mm	✓			
	เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	เดินใน <input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way)				
	เดินใน <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)	✓			
	แบบ...บันได..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....				
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อ ฝากและการต่อลงดิน	✓	✓		ให้ติดตั้งสายต่อฝาก บริเวณรางสายไฟฟ้า
	๒.๔.๑.๓ สภาพพจนานไฟฟ้า	✓			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ		✓		
	ตามข้อกำหนด 5.15.3.5เมื่อใช้สายไฟแกนเดี่ยว สายเส้นไฟนิวทรัล ต้องเดินรวมมาเป็นกลุ่มแต่กลุ่มต้องประกอบด้วยสาย นิวทรัล 1 เส้น และสายไฟ เฟสละ 1 เส้น และต้องมัดเข้าด้วยกันเพื่อป้องกัน กระแสไม่สมดุล เนื่องจากการเหนี่ยวนำ				
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :	-			พบบริเวณ ท่อ PE ช่วงลงดิน

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....1..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....LP-1... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		มีคราบฝุ่นเยอะควรทำความสะอาด
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...30/15.... kA แรงดัน...380/415.....V พิกัดกระแส AT.....100.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10.....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-			

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....2..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....LP-2... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		มีคราบฝุ่นเยอะควรทำความสะอาด
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...30/15.... kA แรงดัน...380/415....V พิกัดกระแส AT.....60.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-			

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....3..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....LP-3... รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		มีคราบฝุ่นเยอะควรทำความสะอาดตู้
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...30/15.... kA แรงดัน...380/415....V พิกัดกระแส AT.....60.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-			

หมายเหตุ: ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตซ์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....4..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....PP PANEL 220V... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		มีคราบฝุ่นเยอะควร ทำความสะอาดตู้
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...50/25.... kA แรงดัน...200/230....V ฟักัดกระแส AT.....630.....A AF.....630.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-			

หมายเหตุ: ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....5..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....LP-OFFICE 1... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		มีคราบฝุ่นเยอะควร ทำความสะอาดตู้
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...30/15.... kA แรงดัน...380/415....V ฟักัดกระแส AT.....80.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-			

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....6..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....LP-OFFICE 2... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB 1.....	✓			
	๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		มีคราบฝุ่นเยอะควรทำความสะอาด
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของ แผงย่อย ชนิด.....MCCB..... IC...30/15.... kA แรงดัน...380/415.....V ฟักัดกระแส AT.....80.....A AF.....100.....A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย สายดินชนิด...THW..... ขนาด.....10....mm2 -สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :	-			

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า หม้อแปลง Dry type TR.1 TR.2				
	๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :	-			

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

☒ ใช้งาน ได้ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการ
ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

☐ ใช้งาน ได้แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ควรทำ Yearly Preventive Maintenance สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า TR 1000 KVA ตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ MDB และตู้ DB Panel ภายในโรงงานอย่างน้อยปีละครั้ง
2. Smoke detector ห้อง MDB ยังไม่ได้ติดตั้ง แนะนำให้ดำเนินการติดตั้ง.
3. ไม่พบแบบแปลนไฟฟ้า (single line diagram) ของโรงงานให้ดำเนินการจัดทำ
4. ให้ตรวจสอบค่าความต้านทานของระบบกราวด์ ตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยซึ่งกำหนดไว้ 5 โอห์ม
5. แนะนำให้ติดตั้ง capacitor bank เพื่อให้รักษาค่าตัวประกอบกำลัง ไม่น้อยกว่า 0.85
6. ตู้ไฟฟ้าย่อยพบฝุ่นมาก ควรทำความสะอาด
7. แนะนำให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้ารวมถึงระบบล่อฟ้าภายในโรงงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญการ
8. แนะนำให้ติดตั้งสายกราวด์ต่อฝากบริเวณรางสายไฟฟ้า
9. ให้ดำเนินการติดตั้ง snake guard บริเวณเสาไฟฟ้าแรงสูง
10. ให้ติดตั้ง power meter เพื่อทราบถึงการใช้ไฟฟ้ารายเดือน
11. ให้ติดป้ายแผนภาพตามกฎกระทรวง เรื่อง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากไฟฟ้าดูด
12. ให้ติดตั้งแผ่น อะคริลิค บริเวณส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน
13. แนะนำให้พิจารณาจัดเรียงสายไฟฟ้าบริเวณหม้อแปลงอีกครั้ง เนื่องจากมีการจัดเรียงสายเมนแบบร้อยท่อไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน
14. พบร่องรอยของน้ำมันบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ให้เร่งดำเนินการตรวจสอบเร่งด่วน

ลงชื่อ

(.....นายภัทรกาญจน์ นิสัยจริยคุณ.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่20 สิงหาคม 2564.....

สรุปผลการตรวจสอบ

สถานที่ : บริษัท ไดอิชิ เพอร์ส (ไทยแลนด์) จำกัด

ประเภทกิจการ : ผลิตชิ้นส่วนประกอบรถยนต์

หม้อแปลงขนาด 1000 KVA

1. ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน : 3 เฟส 3 สาย, 22000/400-230 โวลท์
2. หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) : มีจำนวน 1 ลูก ได้แก่ขนาด 1000 KVA
3. ประเภท น้ำมัน
4. ลักษณะการติดตั้งเป็นแบบ บนนั่งร้านหม้อแปลง
 - การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุล อยู่ในสภาพที่ เหมาะสม
5. ขนาดสายเมน (Main Feeder) : CV1C (240SQ.MM.X3)X3 N-(120X1)X3
6. ระบบเมนสวิตช์ : เบรกเกอร์ แบบ ACB ขนาด 1250/1250 AF
7. มีระบบสายดินในตู้เมน ขนาด 120 SQ.mm. และมีระบบสายดินในอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ
8. สายไฟและทางเดินสายไฟ, อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
9. ด้านความปลอดภัยและสภาพระบบไฟฟ้าโดยรวม อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าชำรุดหรือผิดปกติต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที และเพื่อให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะ

1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance) โดยมีเอกสารการตรวจเช็ค (Check list) ที่สามารถอ้างอิงและสามารถประเมินผลได้หากพบว่าชำรุด หรือ ผิดปกติให้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข เพื่อให้อยู่ในสภาพปลอดภัย (อ้างอิงจากภาคผนวก ค ภาพประกอบ)
2. แปลนไฟฟ้า (Single Line Diagram) ต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและหากมีการเปลี่ยนแปลงแบบจากเดิมซึ่งไม่ตรงกับสภาพความเป็นจริง ต้องดำเนินการแก้ไขแบบแปลนไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยมีวิศวกรดูแลและเซ็นรับรองเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้าของโรงงานและเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบถึงสาเหตุการขัดข้องของระบบไฟฟ้าที่อาจจะเกิดขึ้นได้
3. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย , กฎระเบียบความปลอดภัยหรือวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า เช่น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีถูกไฟฟ้าดูด เป็นต้น
4. ควรจัดอบรมพนักงานหลักสูตรความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
5. เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยทุกๆ 1 ปี
6. การใช้สายควรใช้สายที่มีขนาดเท่ากันหรืออย่างน้อย 50 sq.mm และสายไฟต้องเป็นสายชนิดเดียวกัน ความยาวเท่ากันและมีลักษณะการเดินสายเหมือนกันตามมาตรฐานการติดตั้ง
7. ภายในห้อง MDB ควรมีการติดตั้งไฟฉุกเฉิน, Smoke Detector, และถังดับเพลิงในกรณีเกิดอัคคีภัย จะมีการแจ้งเตือนและสามารถทำการระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที
8. ควรติดตั้งแผ่นอะคริลิกภายในตู้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรงกับชุดอุปกรณ์ตามหลักความปลอดภัย
9. Breaker ควรมีขนาดที่เหมาะสมกับสายไฟตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 1/14

สารบัญ

ลำดับ	เรื่อง	หน้า
1.	สถานะของการแก้ไข	1
2.	วัตถุประสงค์	2
3.	ขอบเขต	2
4.	คำจำกัดความ	2
5.	หน้าที่ความรับผิดชอบ	2
6.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	3
7.	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	8
8.	บันทึกที่ใช้	8

1. สถานะของการแก้ไข

วันที่	แก้ไขครั้งที่	รายละเอียด	ผู้แก้ไขเอกสาร
22/11/20	00	SET UP ORIGINAL DOCUMENT	SARANYA
Issue by		Check by	Approve by
(Ms. Saranya Boonpeng) Safety Officer		(Mr. Jirasak Chaiduangstri) Safety Manager	(Mr. Somchai Suksaard) QMR

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 2/14

หลักการและเหตุผล

ด้วยบริษัท นิธิกูระ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันและลดความสูญเสียอันเกิดจากเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวขึ้น จะนำไปสู่การบาดเจ็บ การสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินในบริษัทฯ รวมถึงสูญเสียชื่อเสียงของบริษัทฯ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำ“แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล” ขึ้น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากร และทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทุกคนในบริษัทฯ ได้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม จัดการควบคุมเหตุการณ์ได้อย่างปลอดภัย เป็นระบบและถูกวิธี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้พนักงานเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล และมีการจัดการควบคุมเหตุการณ์ความปลอดภัยอย่างเป็นระบบและถูกวิธี
- 2.2 เพื่อให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล และจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเอง และบุคคลอื่นๆ รวมถึงบริษัทที่อยู่ใกล้เคียง

3. ขอบเขต

แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินนี้จัดทำขึ้น เพื่อรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการที่มีพนักงาน บริษัท นิธิกูระ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อใช้สำหรับเป็นแนวทางในการป้องกันและนำไปฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับต่อสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล โดยจะมีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินนี้ปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานความปลอดภัย

4. คำจำกัดความ

- 4.1 ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied Petroleum Gas – LPG) หมายความว่า ก๊าซไฮโดรคาร์บอน 4 อย่าง คือ โพรเพน โพรพิน บิวเทน บิวทีน อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างผสมกันก็ได้ อย่างไรก็ตามก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ใช้กันทั่วไปนั้น มีโพรเพนกับบิวเทนเพียงสองอย่างเท่านั้นที่เป็นองค์ประกอบส่วนใหญ่ โดยมีอัตราส่วนระหว่าง โพรเพนกับบิวเทนตั้งแต่ 30 ต่อ 70 ไปจนถึง 70 ต่อ 30

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 3/14

4.2 ก๊าซไวไฟ หมายความว่า ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและความดัน 101.3 กิโลปาสกาล และมีน้ำหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น

4.3 ภาวะฉุกเฉิน หมายความว่า ภาวะหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันโดยไม่คาดคิด ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด และเมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินและสภาพแวดล้อมได้

4.4 เครื่องดับเพลิง หมายความว่า เครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม

4.5 แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล หมายความว่า แนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล การควบคุมจัดการและการซ่อมแผนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมได้อย่างเป็นระบบ

4.6 Gas Leak Detector หมายความว่า เครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจจับก๊าซ ที่มีอยู่ภายในพื้นที่ มักจะใช้เป็นส่วนหนึ่งในระบบความปลอดภัย โดยส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาก๊าซรั่วเกิดขึ้น

5. ความรับผิดชอบ

การกำหนดหน้าที่ของผู้รับผิดชอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ของ บริษัท นิติกูระ (ประเทศไทย) จำกัด ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- 5.1 ผู้จัดการโรงงาน
- 5.2 ผู้จัดการฝ่ายผลิต
- 5.3 ผู้จัดการด้านความปลอดภัย
- 5.4 แผนกซ่อมบำรุง
- 5.5 พนักงานที่ปฏิบัติกับก๊าซ
- 5.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 ก๊าซ LPG สำหรับใช้ในกระบวนการผลิต

แบ่งระดับเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

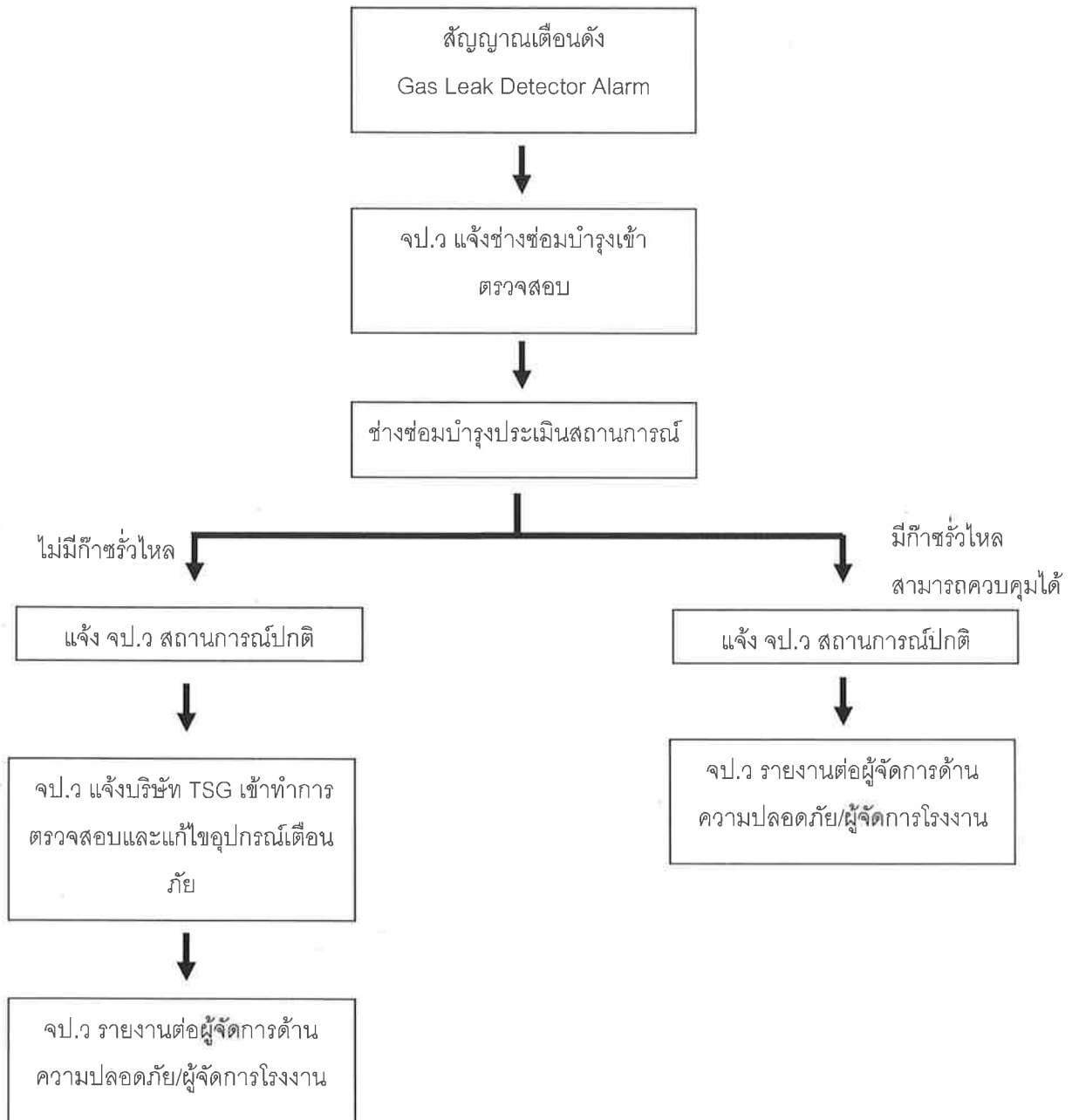
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง	Revised : 00
Document Title:	แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Effective Date : 25/11/2020
		Page : 4/14

6.1.1 ระดับเหตุเบื้องต้น

1. Gas Leak Detector ส่งเสียงสัญญาณเตือน (LEL 20% สัญญาณเตือน BUZZER จะดังขึ้น)
2. จป.วิชาชีพแจ้งไปยังแผนกช่างซ่อมบำรุงเพื่อเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ
3. แผนกช่างซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพทำการประเมินสถานการณ์หาจุดที่บกพร่อง โดยแบ่งเป็นสถานการณ์ 2 สถานการณ์ ดังนี้
 - ช่างทำการตรวจสอบ บริเวณที่เกิดเหตุ หากเหตุการณ์ผิดปกติ ไม่มีการเกิดเหตุก๊าซรั่ว ให้ทำการแจ้ง จป.วิชาชีพว่าสถานการณ์ปกติ และดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม Gas Leak Detector
 - พบเหตุการณ์ก๊าซรั่วแต่อยู่ในสถานะที่ควบคุมได้ ให้พนักงานปฏิบัติงานตามปกติ และให้ช่างซ่อมบำรุงแจ้งความคืบหน้ามายัง จป.วิชาชีพ
4. จป.วิชาชีพ แจ้งรายงานสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการด้านความปลอดภัย

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 5/14

ระดับเหตุการณ์เบื้องต้น



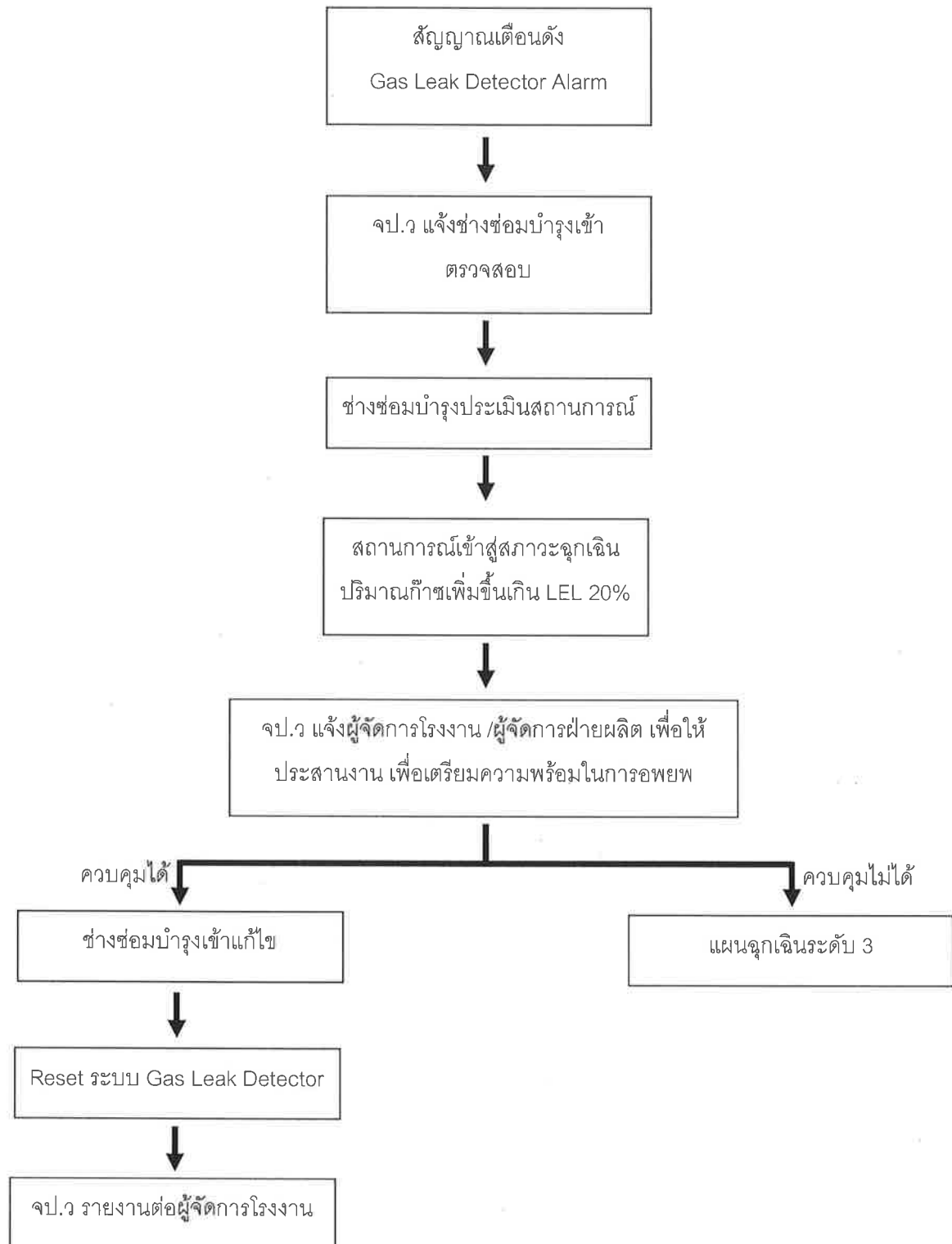
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 6/14

6.1.2 ระดับเหตุฉุกเฉินปานกลาง

1. Gas Leak Detector ส่งเสียงสัญญาณเตือน
2. จป.วิชาชีพ แจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ
3. ช่างซ่อมบำรุงเข้าทำการตรวจสอบ และประเมินสถานการณ์
4. สถานการณ์เข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน ปริมาณก๊าซเพิ่มขึ้นเกิน LEL 20% จป.วิชาชีพจึงทำการแจ้งผู้จัดการ โรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายผลิตเพื่อให้ประสานงานไปยังหัวหน้าทีมอพยพเพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่
5. ช่างซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพ รับดำเนินการเข้าตรวจสอบจุดที่เกิดการรั่วไหล
6. เมื่อพบจุดที่รั่วไหล ช่างซ่อมบำรุงเร่งทำการแก้ไข เพื่อให้ปริมาณก๊าซลดลง
7. ทำการ Reset ระบบ Gas Leak Detector ให้เข้าสู่สภาวะปกติ
8. จป.วิชาชีพ รายงานต่อผู้จัดการ โรงงานว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้เป็นที่เรียบร้อย

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 7/14

ระดับเหตุฉุกเฉินปานกลาง



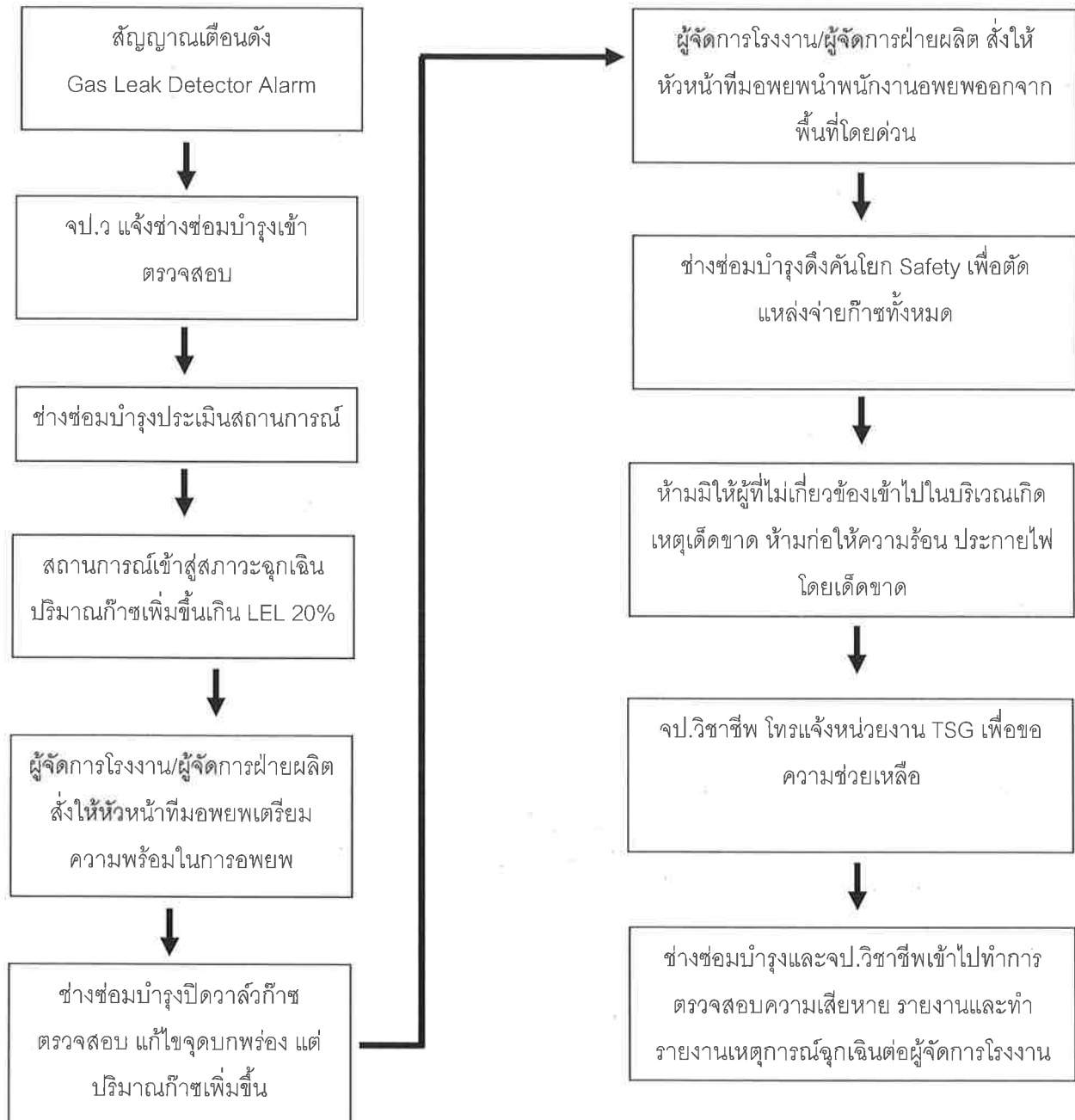
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 8/14

6.1.3 ระดับเหตุฉุกเฉินรุนแรง

1. Gas Leak Detector ส่งเสียงสัญญาณเตือน
2. จป.วิชาชีพ แจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ
3. ช่างซ่อมบำรุงเข้าทำการตรวจสอบ และประเมินสถานการณ์
4. สถานการณ์เข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน ปริมาณก๊าซเพิ่มขึ้นเกิน LEL 20% จป.วิชาชีพจึงทำการแจ้งผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายผลิตเพื่อให้ประสานงานไปยังหัวหน้าทีมอพยพเพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่
5. ช่างซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพ รับผิดชอบการเข้าตรวจสอบจุดที่เกิดการรั่วไหล
6. ช่างซ่อมบำรุงปิดวาล์วก๊าซ และเข้าทำการแก้ไขเมื่อแก้ไขแล้ว ปริมาณก๊าซไม่ลดลง
จป.วิชาชีพทำการแจ้งไปยังผู้จัดการ โรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายผลิต เพื่อให้หัวหน้าทีมอพยพทำการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่โดยเร่งด่วน
7. ช่างซ่อมบำรุงทำการติดตั้งโยก Safety เพื่อตัดแหล่งจ่ายก๊าซทั้งหมด
8. ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ โดยเด็ดขาดจนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ
9. ห้ามไม่ให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามก่อให้เกิดความร้อน เคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟ เชื้อเพลิงออกจากพื้นที่โดยด่วน
10. จป.วิชาชีพ โทรแจ้งหน่วยงาน TSG เข้ามาทำการช่วยเหลือ
11. หลังจากเหตุการณ์สงบลง ให้ทีมช่างและจป.วิชาชีพเข้าไปทำการตรวจสอบความเสียหาย และรายงานผลไปยังผู้จัดการ โรงงาน และทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริเวณเกิดเหตุปลอดภัย
12. ผู้จัดการโรงงาน แจ้งให้พนักงานเข้าทำงานตามปกติ และจป.วิชาชีพทำรายงานเหตุฉุกเฉินเสนอต่อผู้บริหาร/ผู้จัดการ โรงงาน

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 9/14

ระดับเหตุฉุกเฉินรุนแรง



NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 10/14

6.2 ก๊าซ LPG สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงโพรคัลิฟท์

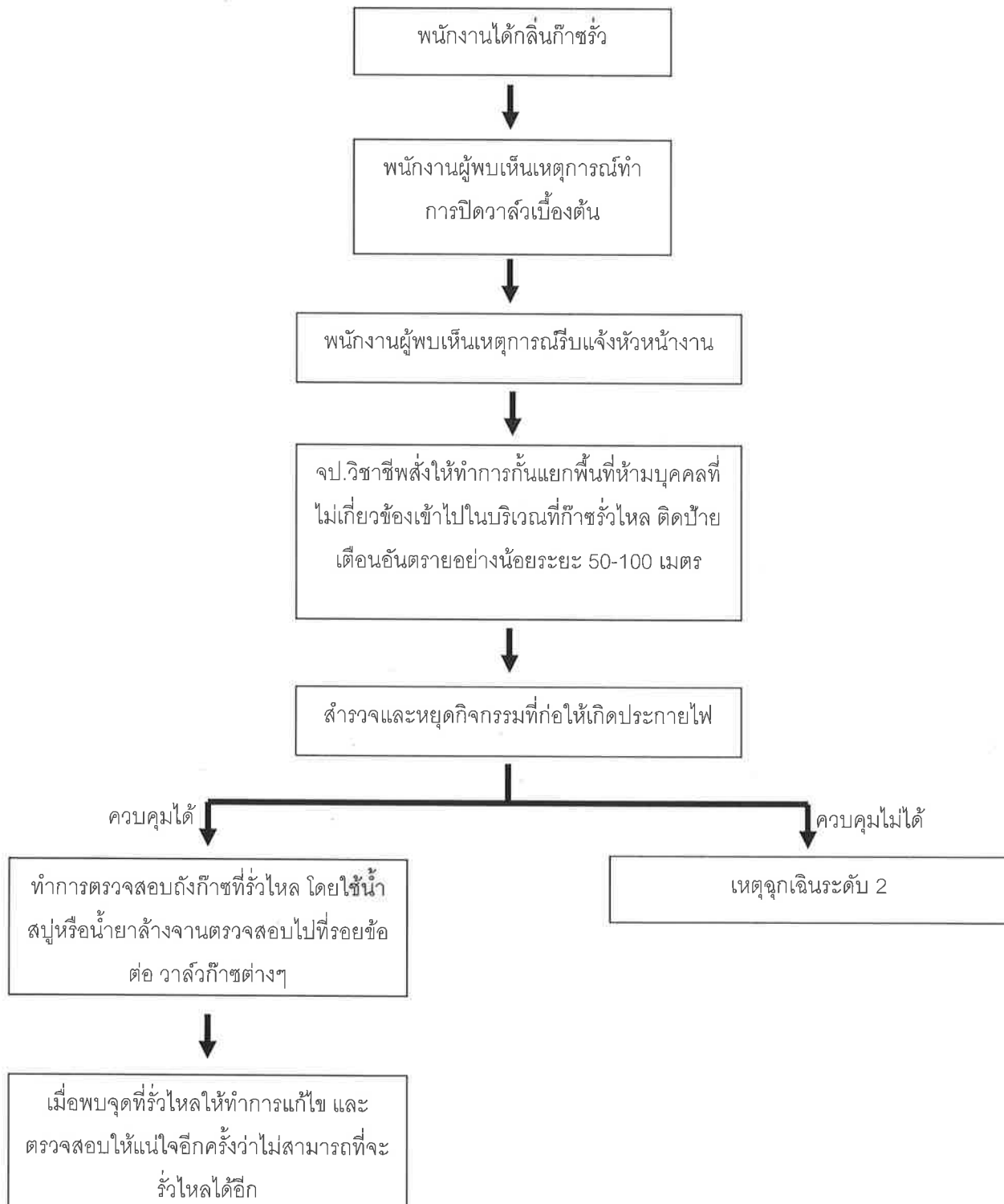
แบ่งระดับเหตุฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

6.2.1 ระดับเหตุฉุกเฉินขั้นต้น

1. พนักงานได้กลิ่นเหมือนก๊าซรั่วที่รถโพรคัลิฟท์ จึงทำการปิดวาล์วก๊าซ
2. พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
3. หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพให้ทราบถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินนี้
4. จป.วิชาชีพสั่งให้ทำการกั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร
5. สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
6. ทำการตรวจสอบถังก๊าซที่รั่วไหล โดยใช้น้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจานตรวจสอบไปที่รอยข้อต่อ
วาล์วก๊าซต่างๆ
7. เมื่อพบจุดที่รั่วไหลให้ทำการแก้ไข และตรวจสอบให้แน่ใจอีกครั้งว่าไม่สามารถที่จะรั่วไหลได้อีก

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 11/14

ระดับเหตุฉุกเฉินขั้นต้น



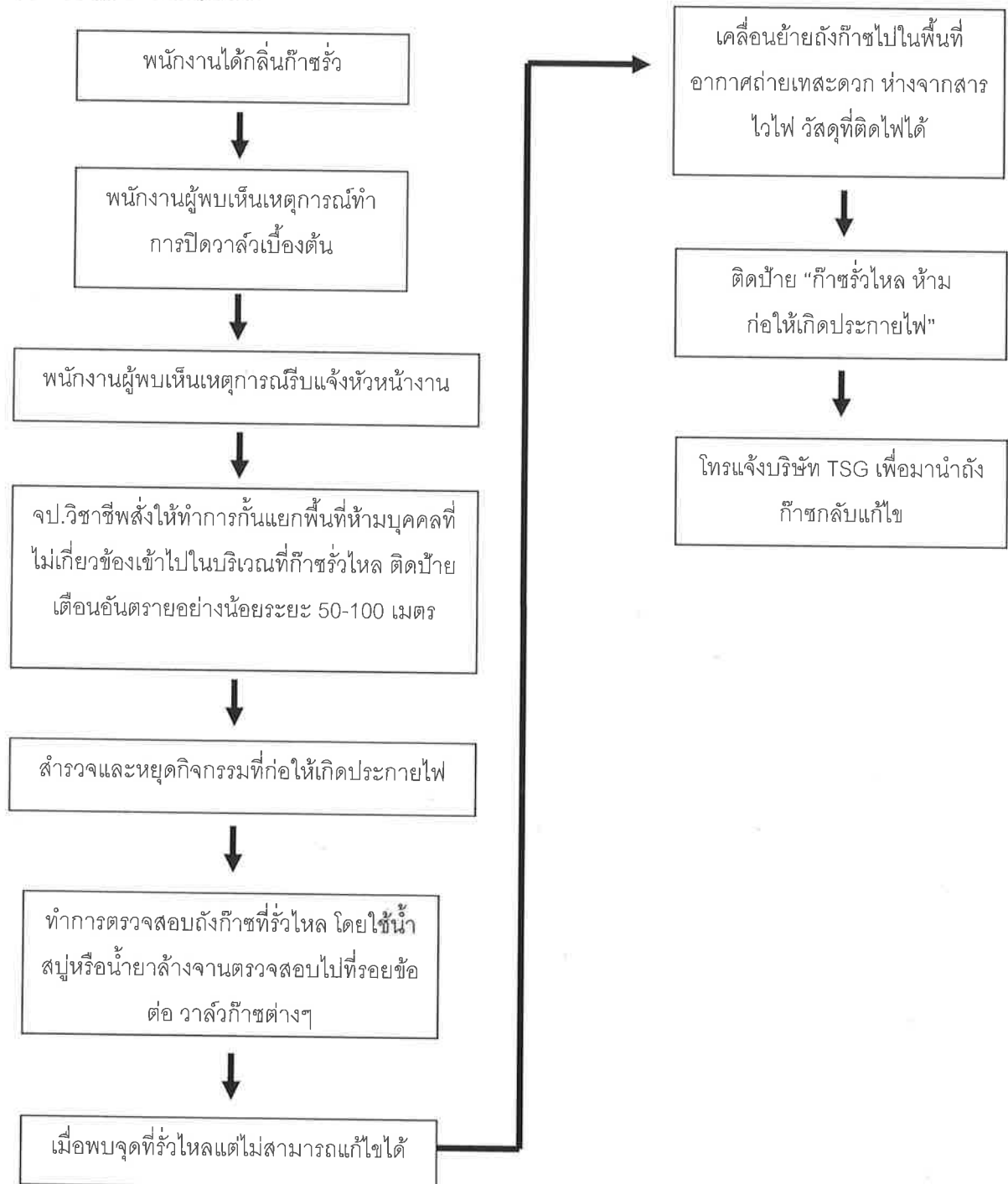
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 12/14

6.2.2 ระดับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง

1. พนักงานได้กลิ่นเหมือนก๊าซรั่วที่รถโฟล์คลิฟท์ จึงทำการปิดวาล์วก๊าซ
2. พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
3. หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพให้ทราบถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินนี้
4. จป.วิชาชีพสั่งให้ทำการกั้นแยกพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร
5. สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
6. ทำการตรวจสอบถึงก๊าซที่รั่วไหล โดยใช้น้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจานตรวจสอบไปที่รอยข้อต่อ
วาล์วก๊าซต่างๆ
7. เมื่อพบจุดที่รั่วไหล แต่ไม่สามารถหยุดก๊าซที่รั่วไหลได้
8. เคลื่อนย้ายถังก๊าซไปในพื้นที่อากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากสารไวไฟ วัสดุที่ติดไฟได้
9. ติดป้าย “ก๊าซรั่วไหล ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ”
10. โทรแจ้งบริษัท TSG เพื่อบำบัดก๊าซกลับแก้ไข

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 13/14

ระดับเหตุการณ์ขั้นรุนแรง



NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 14/14

การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ

สถานที่	หมายเลข
ทีม Service บริษัท TSG	065-6109488
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	038-348-000
สภ.หนองขาม	038-480-003
โรงพยาบาลพญาไท	038-770-207, 038-317-333
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช	038-312-892
โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-351-010-2
โรงพยาบาลวิภาวดี	033-009-800

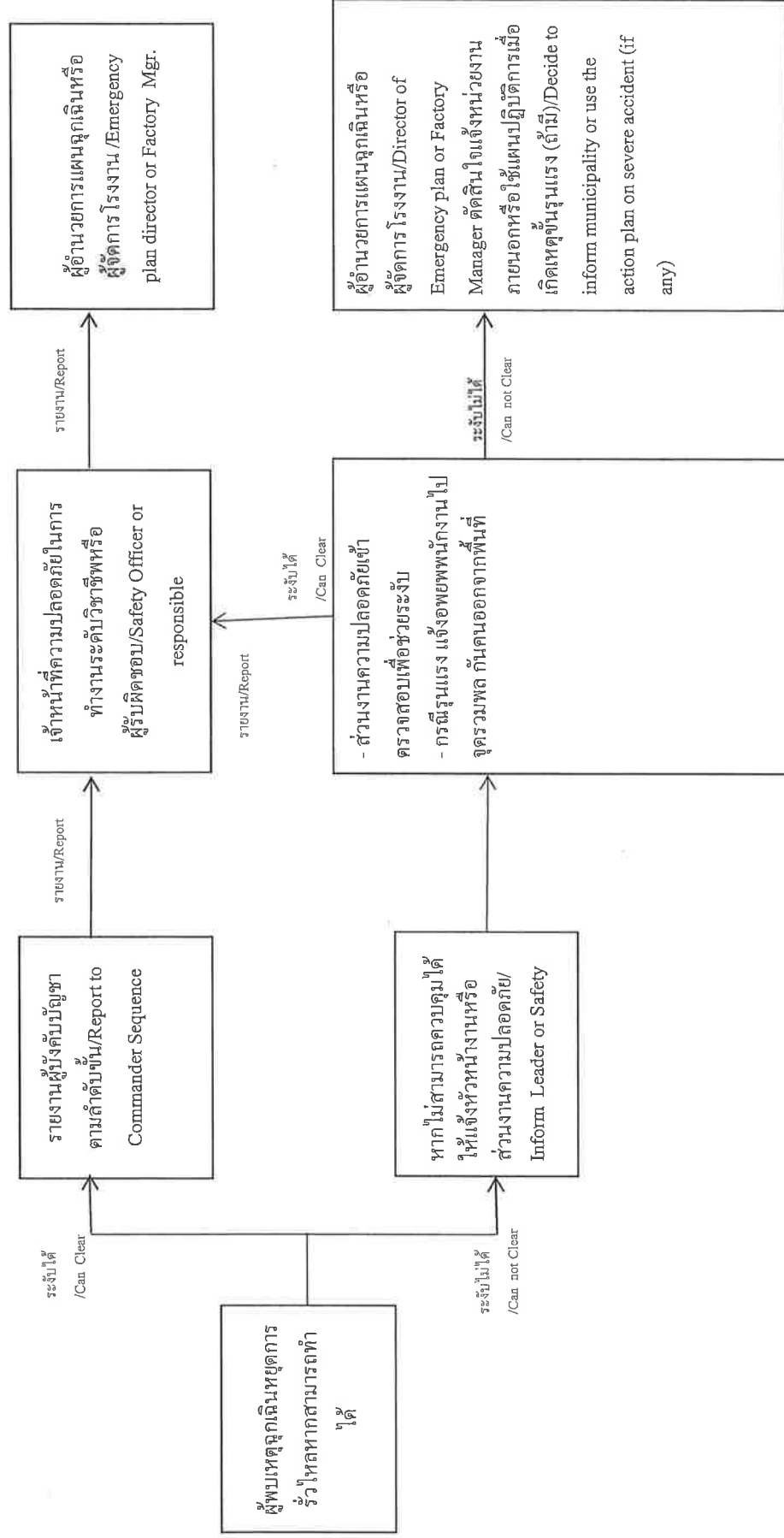
7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 7.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

8.บันทึกที่ใช้

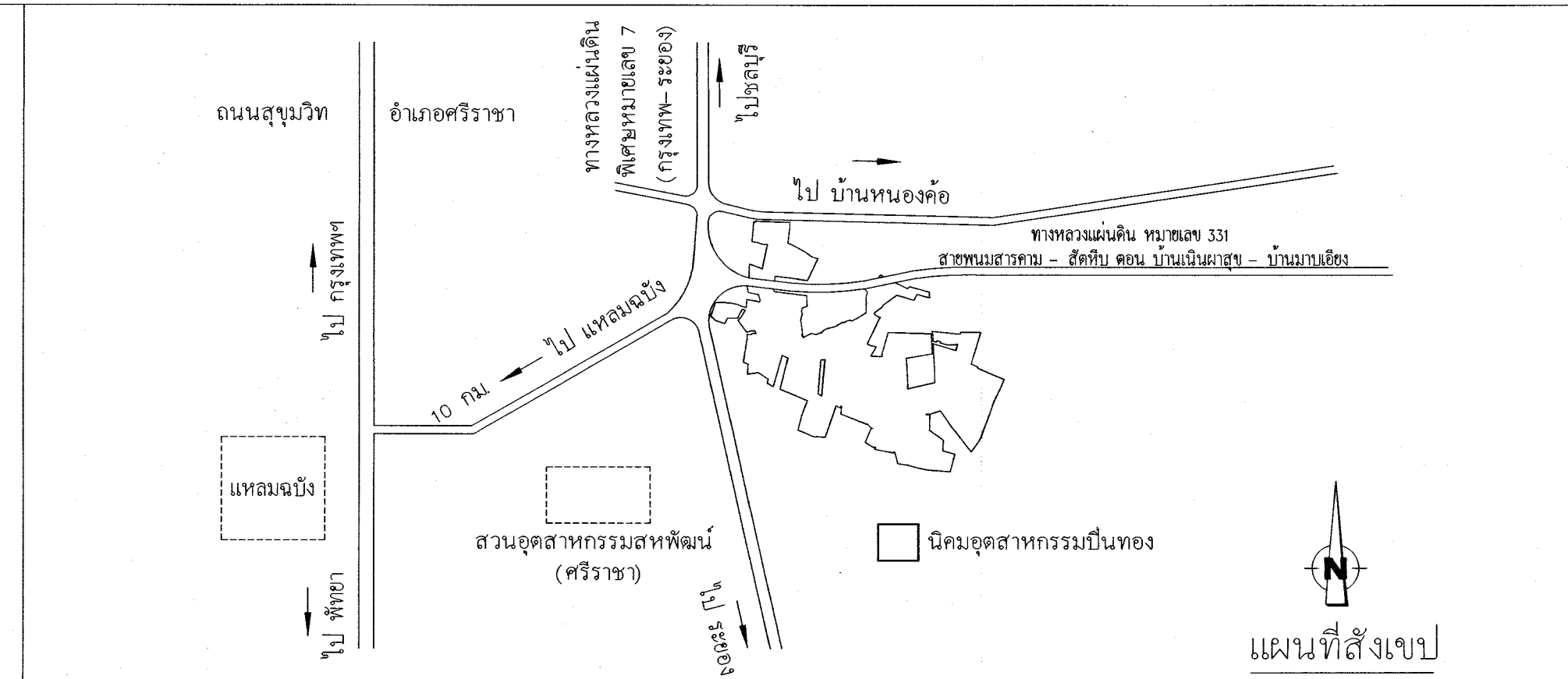
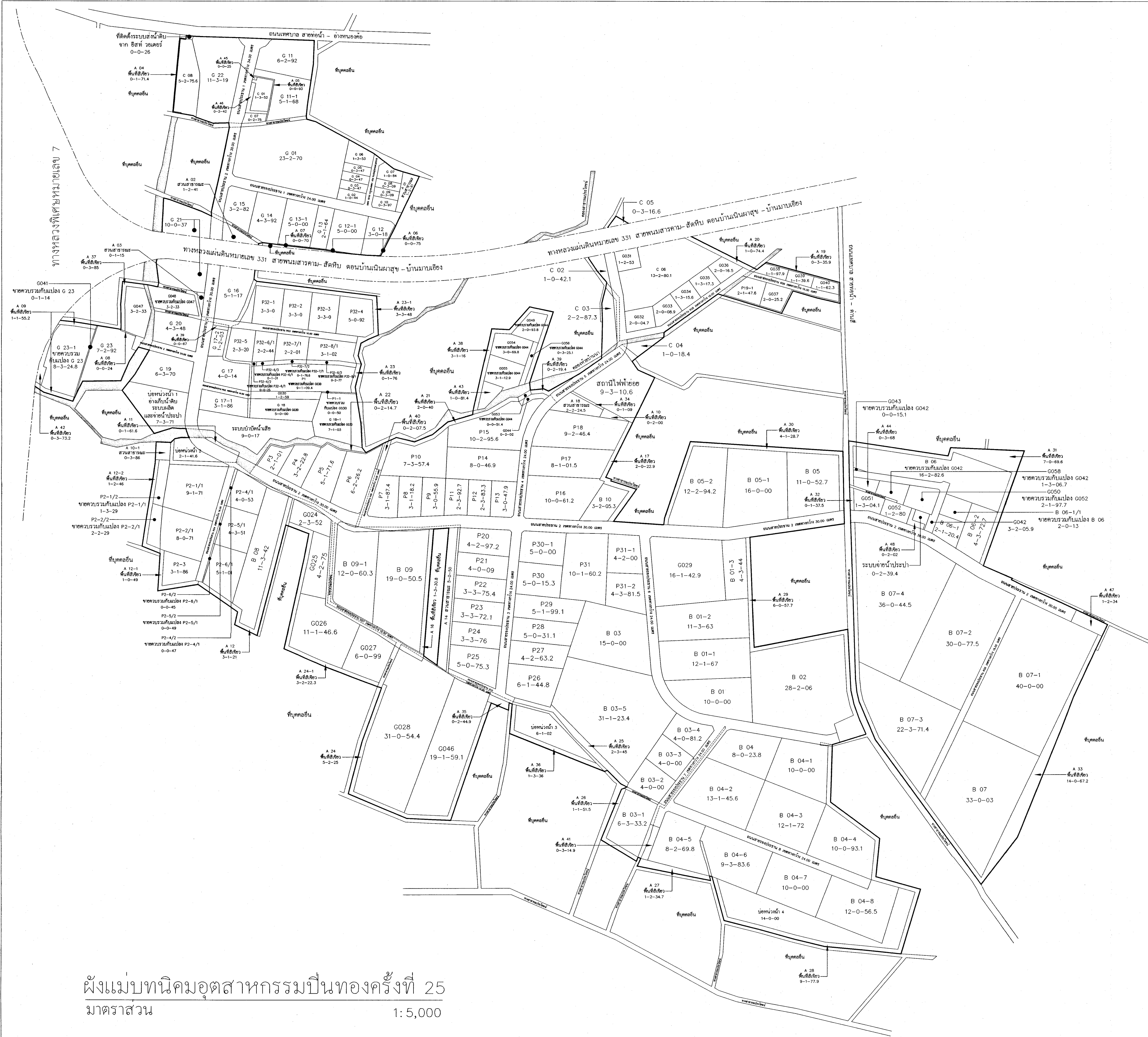
แผนฉุกเฉินสารก๊าซ LPG รั่วไหล/Emergency plans for LPG leak

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุ/Sequence of steps to take when encountering an incident



ภาคผนวกที่ 40

ผังแม่บทโครงการ



ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ						
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการ		พื้นที่เปลี่ยนแปลง (ไร่)		รวมพื้นที่โครงการ
		แก้ไขผังแม่บทครั้งที่ 24	แก้ไขผังแม่บทครั้งที่ 25	เพิ่ม	ลด	
G.P.B	พื้นที่อุตสาหกรรม	เนื้อที่ (ไร่) ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่) ร้อยละ			
C	พื้นที่พาณิชยกรรม / ที่อยู่อาศัย / สำนักงาน	1,041-3-48.50 77.40	22-2-38.50 1.68	5-0-08.60	-	1,038-3-20.30 77.17
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	176-0-09.00 13.08	125-1-99.40	2-0-36.00	-	173-3-73.00 12.92
	- ถนนและระบบระบายน้ำฝน		125-1-99.40	1-2-34.00	-	123-3-65.40
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย		9-0-17.00	-	-	9-0-17.00
	- บ่อน้ำ / อ่างเก็บน้ำ / ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา		9-0-12.40	-	0-2-02.00	8-2-10.40
	- บ่อน้ำ 2, 3, 4		22-2-43.60	-	-	22-2-43.60
	- ที่ตั้งระบบส่งน้ำ		0-0-26.00	-	-	0-0-26.00
	- สถานีไฟฟ้า		9-3-10.60	-	-	9-3-10.60
A	พื้นที่สีเขียว, แนวกันชนและสวนสาธารณะ	105-2-39.30 7.84	0-0-55.60	-	-	105-2-94.90 7.86
	พื้นที่สำหรับระบบสาธารณูปโภค	0-0-00.00 0.00	-	-	-	0-0-00.00 0.00
	รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,346-0-35.30 100.00	5-0-64.20	5-0-64.20	-	1,346-0-35.30 100.00

หมายเหตุ - พื้นที่สีเขียวตามแนวนอน เกาะกลาง พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ พื้นที่รอบระบบบำบัดน้ำเสีย และ พื้นที่รอบบ่อน้ำ
รวมประมาณ 36-2-19.5 ไร่ คิดเป็น 2.71% ของพื้นที่โครงการทั้งหมด รวมพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 7.86 + 2.71 = 10.57%

- ทางสาธารณูปโภค
- คลองสาธารณะ

- "การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ การอนุญาตก่อสร้างอาคารในนิคมฯ และการอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินในนิคมฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เทศบัญญัติ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้ในการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ"

- "การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ ต้องกำหนดระยะห่างจากเขตสาธารณสถาน 10 เมตร หรือ 50 เมตร หรือ 100 เมตร ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องให้รั้ว หรือไม้บังคับข้อกำหนดเกี่ยวกับระยะห่างระหว่างโรงงานและเขตติดต่อสาธารณสถาน พ.ศ.2545 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเภทหรือชนิดโรงงาน"

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
จังหวัดชลบุรี

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ได้รับการพิจารณาแล้ว

ตรวจ	ชื่อ ตำแหน่ง	ลงนาม	วัน/เดือน/ปี
ตรวจ	นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	AD	11 พ.ค. 63
ตรวจ			
ตรวจ			
ตรวจ			
เห็นชอบ	นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ - ผู้จัดการโครงการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม	AD	11 พ.ค. 63
อนุมัติ	นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ - ผู้จัดการโครงการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม	AD	12 พ.ค. 63

โครงการ	เจ้าของ	AUTHORIZED SIGNATURE	ชื่อรูป	วิศวกรสำรวจ	ปลูกพืชศาสตร์	วิศวกรโยธาและระบบน้ำ	แผนที่	ตรวจ	ตรวจ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	DATE: 4. 11. 2563	ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองครั้งที่ 25	สถาปนิก	พันธุวิทย์ ศรีอินทิพย์ ส.ส. 12	วิศวกรเครื่องกล	วันที่	วันที่	วันที่
		PROJECT MANAGER					วันที่	วันที่	วันที่
		DATE: 4. 11. 2563					วันที่	วันที่	วันที่

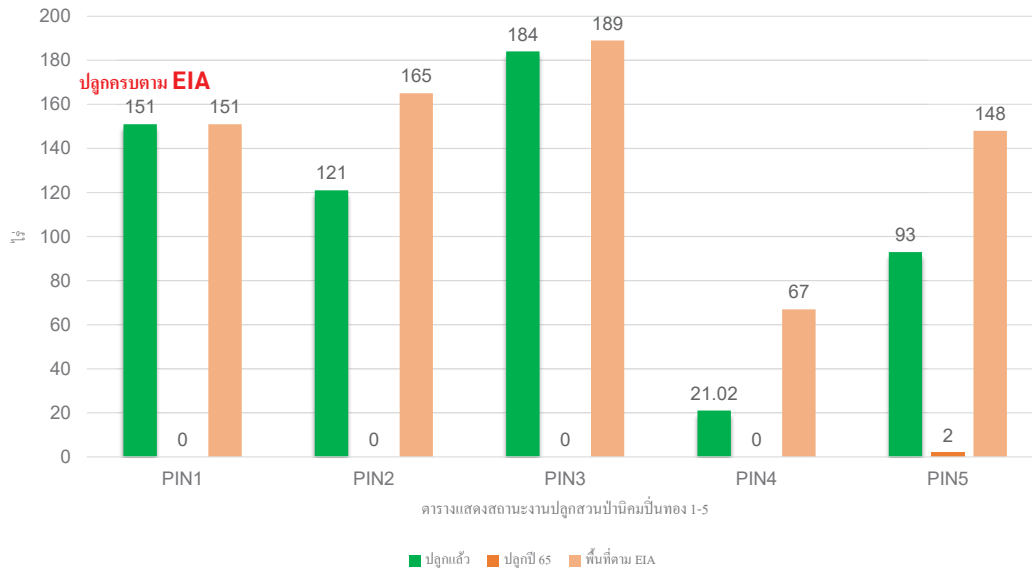
ภาคผนวกที่ 41

สรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน

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 ป้อมหน่วง	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	
เนื่องจาก	100%			คืบหน้า	9%		

จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มตาม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก

คิดระยะปลูก 6x6 = 50 ต้น/ไร่ ขนาดต้นไม้สูง 3 – 5 เมตร (ปิ่น 3) ปลูกระยะ 2x2 กล้าไม้ 400 ต้น/ไร่

โครงการ	ปลูกเพิ่ม(ไร่)	จำนวนต้นไม้	ชนิดพันธุ์ไม้อื่นตาม EIA
PIP 1	0	0	สนทะเล นนทรี แปรังลำซวด มะขามเทศ โอโศกอินเดีย ประดู่บ้าน
PIP 2	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูณ ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 3	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูณ ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 4	0	0	
PIP 5	9	3,600	พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนปัดพันซ์ ประดู่ โอโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ
PIP 6	39.3	15,600	

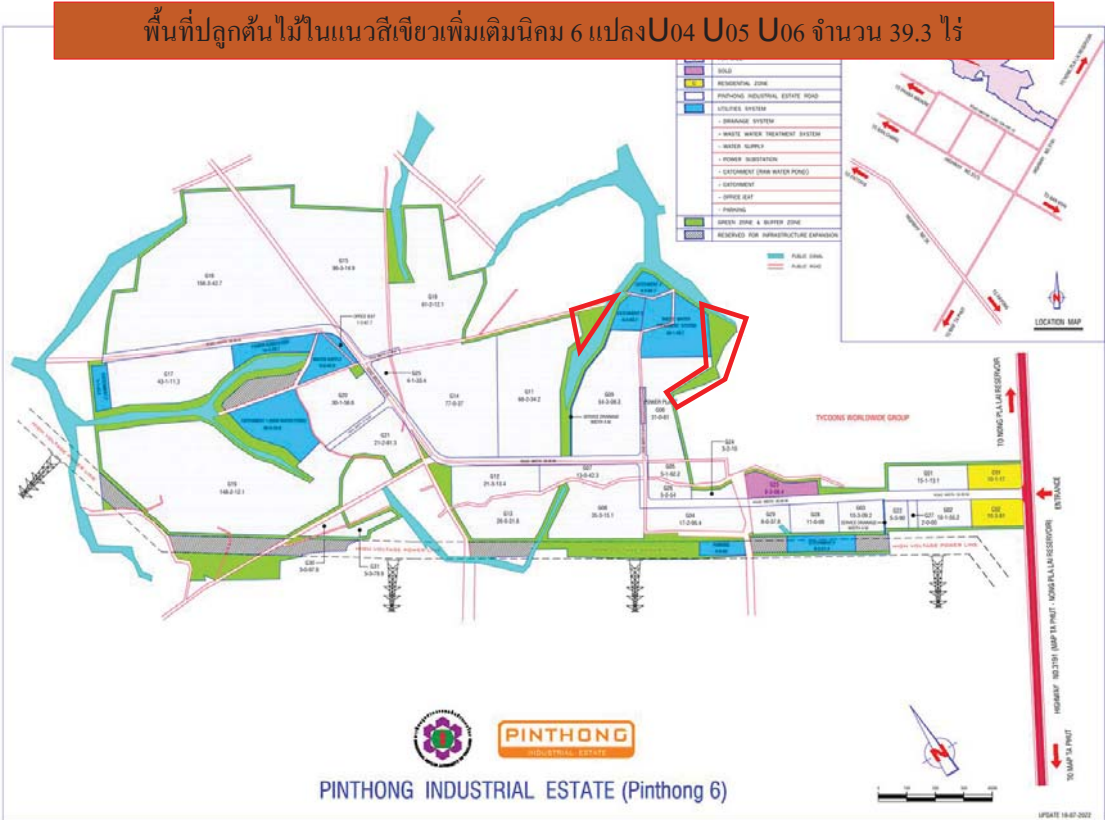
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
แผนปลูกต้นไม้ภายในนิคมฯ ปิ่นทอง 6 แปลง U04,U05,U06

ตารางแสดงแผนงาน

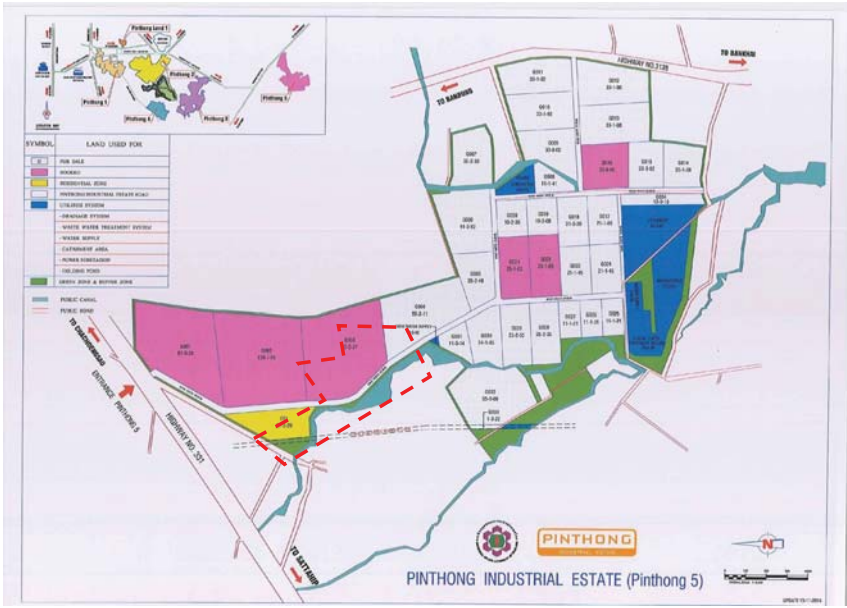
ลำดับ	รายการ	แผนงานปี 2566																							
		ก.ย. 66				ม.ย. 66				ก.พ. 66				เม.ย. 66				ก.ค. 66				ก.ธ. 66			
		พ.1	พ.2	พ.3	พ.4	พ.1	พ.2	พ.3	พ.4	พ.1	พ.2	พ.3	พ.4	พ.1	พ.2	พ.3	พ.4	พ.1	พ.2	พ.3	พ.4	พ.1	พ.2	พ.3	พ.4
1	สำรวจพื้นที่																								
2	ดำเนินการขออนุญาต																								
3	ปลูก																								
4	ดูแลรักษา																								

หมายเหตุ

- งานดูแลรักษา
 - ทรวนดิน ถอนหญ้า กำจัดกาฝาก
 - ใส่ปุ๋ยหมัก ใส่ปุ๋ยเคมี ฉีดยาป้องกันแมลง ฉีดยาป้องกันโรค 3 เดือน/ครั้ง
 - ตัดแต่งใบแห้ง



พื้นที่ปลูกป่านิคม 5 แปลง U05 U06 U07 9ไร่



PINTHONG
INDUSTRIAL ESTATE

โครงการ 1

