



แผนการจัดตั้งสถาบันแห่งความปลอดภัย ประจำปี 2567

[illegible]

***หมายเหตุ**



แผนการตรวจ

- รณรงคก่อนช่วงเทศกาลสงกรานต์

[Signature]

(....นางสาวรุ่งทิพย์ เสือคำราม.....)

ผู้จัดทำ

J. Stein

(.....นางสามชู้ริน จันทะเซียง.....)

ผู้ตรวจสอบ

22/11/2023

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

ผู้อนุมัติ

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน ประจำปี 2566 และการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับ
โรงงานต่างๆ โดยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2566

แผนการซ่อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปีงบประมาณ 2567

ลำดับ ที่	รายการ	แผนการดำเนินการ												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	การซ่อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย													
	- ปั่นทอง โครงการ 1													
	- ปั่นทอง โครงการ 2													
	- ปั่นทอง โครงการ 3													
	- ปั่นทอง โครงการ 4													
	- ปั่นทอง โครงการ 5													

หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่ต้องจัดเตรียม

รถน้ำ	จำนวน 1 คัน	เลื่อยตัดกิ่ง	จำนวน 10 ตัว
รถดับเพลิง	จำนวน 1 คัน	ปั๊มน้ำ	จำนวน 7 ตัว
เค้นไฟฟ้า	จำนวน 2 คัน	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	จำนวน 2 ชุด
โต๊ะหน้าขาว	จำนวน 3 ตัว	ถังน้ำแข็ง	จำนวน 1 ถัง
ป้ายไวเน็ต	จำนวน 1 ป้าย	อาหาร - เครื่องดื่ม	*ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าร่วม*

ลงชื่อ ผู้จัดทำ
วคป/...../...../.....

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
วคป/...../...../.....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
วคป/...../...../.....

การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2566

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2566
การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย (เหตุไฟฟ้ารั่ววงจรบริเวณห้อง TS เครื่องเลื่อย)

บริษัท จุฬาวรรณ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1

หลักการและเหตุผล

ด้วยทางกรมฯ และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ปิ่นทอง จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟ และฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

ซ่อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย (เหตุเพลิงไหม้)

<u>สถานที่</u>	ห้องแผนก TS เครื่องเลื่อย บริษัท จุฬาวรรณ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1
<u>เหตุการณ์</u>	เหตุไฟฟ้าลัดวงจร บริเวณ แผนก TS เครื่องเลื่อย
<u>ลักษณะเกิดเหตุฉุกเฉิน</u>	ขณะนั้นพนักงานซึ่งทำงานอยู่ที่แผนก TS พบเห็นเหตุการณ์ เห็นเพลิงลุกไหม้ บริเวณที่ได้รับปลั๊กเสียบพัดลม ที่ห้อง TS เครื่องจักรจึงนำดับเพลิงเข้าไปดับแต่ไม่สามารถดับได้ จึงแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
<u>สาเหตุ</u>	ไฟฟ้าลัดวงจร
<u>ผู้พบเห็นเหตุการณ์</u>	เจ้าหน้าที่ห้องเครื่องจักร TS เครื่องเลื่อย

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	16.00 น.	- ขณะทำงานคุณยุทธการ ได้อินเสียงไฟ ช็อตขึ้น และได้เกิดไฟลุกไหม้ขึ้นที่เตาอบปลีกล้วยพัฒม จึงตะโกนบอกเพื่อนพนักงานบริเวณนั้นว่า "ไฟไหม้ ไฟไหม้ ไฟไหม้" พร้อมนำถังดับเพลิงเข้าไปดับแต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้จึงตะโกนขอความช่วยเหลือ	คุณยุทธการ
2	16.01 น.	เข้ามาช่วยคุณยุทธการดับเพลิง แต่ไม่สามารถดับได้จึงแจ้งนายศราวุธที่อยู่บริเวณนั้น	คุณชัยณรงค์
3	16.02 น.	-โทรแจ้งคุณสุกฤษฎ์ ผอ.ดับเพลิง เบอร์ 133 หรือ 086-3218498 เนื่องจากเกิดไฟไหม้บริเวณเตาอบปลีกล้วยพัฒม TSเครื่องเล็กไม่สามารถดับได้	คุณศราวุธ
4	16.04 น.	สั่งการใช้แผนดับเพลิงขั้นต้น -คุณศราวุธ (หัวหน้าดับเพลิงTS) นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุที่หน่วยงานTSเครื่องเล็ก (คุณยุทธการ,คุณชัยณรงค์) -คุณแควทรียา เจ้าหน้าที่ จป. ให้ปิดกั้นเส้นทางจราจร,เจ้าหน้าที่พยาบาลและพนักงานขับรถประจำบริษัทให้นำรถมายังจุดรวมพล -คุณแควทรียา แจ้งให้ คุณรุจิรา ประกาศเสียงตามสายครั้งที่ 1 "ประกาศ ประกาศ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่หน่วยงานTSเครื่องเล็ก ขณะนี้ได้ทำการดับเพลิงเบื้องต้น ขอให้พนักงานทุกคนเตรียมความพร้อม"	นายสุกฤษฎ์
5	16.05 น.	-แจ้ง ผอ.ดับเพลิง ไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ได้	คุณศราวุธ
6	16.06 น.	ผอ.ดับเพลิง 1.สั่งการใช้แผนดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ภายนอก) 2.สั่งการใช้แผนอพยพหนีไฟและกวดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - โทรแจ้งคุณรุจิรา ประกาศครั้งที่ 2 เพื่อแจ้งอพยพหนีไฟ - ทีมกวดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (คุณโสศ คุณสงบ คุณอนุวัฒน์) -โทรแจ้งหน่วยตัดกระแสไฟ (คุณนิคม) เมื่อตัดกระแสไฟฟ้าแล้วให้แจ้งกลับมายัง ผอ.ดับเพลิง - สั่งการ(รุจิรา)โทรแจ้งหน่วยงานภายนอก	คุณสุกฤษฎ์
7	16.07 น.	-โทรแจ้งทางนิคมปิ่นทองฯ คุณแจ๊ค 088-8743783	คุณรุจิรา
8	16.08 น.	-ทีมดับเพลิงเข้าพระยาสุรศักดิ์รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง	เทศบาล

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
9	16.08 น.	-ปิดกั้นถนนตามจุดที่กำหนด -ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้ รับอนุญาต -ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้	คุณทวีทรัพย์
10	16.08 น.	-คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง -คอยรับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว และ สังเกตการณ์	คุณแคทริยา
11	16.10 น.	-ถือธงประจำแผนกนำพนักงานอพยพหนีไฟไปตามเส้นทาง ที่กำหนด รวมกัน ณ จุดรวมพล	หัวหน้างาน
12	16.20 น.	-สั่งการให้ผู้นำทางหนีไฟ (หัวหน้าแผนก) นับจำนวน พนักงาน	คุณสุกฤษฎ์
13	16.15 น.	-รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิงว่ามีพนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อ สาคร บุญมา หน่วยงาน ขาไม้ ล่าสุดเจอที่บริเวณขาไม้	หัวหน้างาน
14	16.19 น.	-สั่งการให้ทีมช่วยเหลือเข้าค้นหาผู้สูญหายทันทีและทีมเปด	คุณสุกฤษฎ์
15	16.20 น.	-ทีมค้นหาใส่ชุดผจญเพลิงเข้าไปค้นหาผู้สูญหาย	คุณสุริยา คุณสมบัติ
16	16.25 น.	-ทีมเปดเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ วิ่งหกล้มข้อเท้าข้างขวาพลิก ออกมายังจุดรวมพล	คุณณัฐพงศ์
17	16.28 น.	-ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรับนำผู้บาดเจ็บส่ง โรงพยาบาลวิภาวดี	คุณชญาณิษฐ์ คุณณณิศ
18	16.30 น.	-ควบคุมเพลิงไว้ได้และรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง	คุณบุญธรรม
19	16.31 น.	-สั่งการให้ทีมตรวจสอบทรัพย์สินเข้าพื้นที่ตรวจสอบ (คุณจันทร์จิราและคุณปรีชาภรณ์) ประเมินค่าความเสียหาย ประมาณ 30,000 บาท	คุณสุกฤษฎ์
20	16.40 น.	-ประกาศยกเลิก "ภาวะฉุกเฉิน" ดังนี้ ขณะนี้ได้ควบคุมเหตุ ฉุกเฉินไฟไหม้ที่หน่วยงานTSตัดแก๊ส เรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ พนักงานทุกคนเข้าปฏิบัติงานตามปกติได้ และพนักงานทุก คนกลับเข้าทำงานตามปกติ	คุณสุกฤษฎ์

รูปภาพกิจกรรม



ทีมประสานงานนิคมฯรับแจ้งเหตุ และแจ้งประสานงานไปยัง ED.ไปยังดับเพลิงการนิคมฯ



ทีมอพยพ ประกาศพนักงานเตรียมตัวอพยพไปยังจุดรวมพล



ทีมเช็ครายชื่อและจำนวนพนักงาน



ED.ดับเพลิงการนิคมฯ สั่งการให้ผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อตามเผ่าระวัง



ED.ดับเพลิงบริษัทฯ รายงานต่อ ED.ดับเพลิงการนิคมฯ (ยกระดับ)



รถดับเพลิง เข้าไปที่จุดเกิดเหตุ ทำการฉีดน้ำ



ทีมค้นหา เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ออกมายังจุดปฐมพยาบาล



ทีมฟื้นฟูเข้ารายงานความเสียหายต่อ ED.ดับเพลิงบริษัท และ ED.ดับเพลิงการนิคมฯ



ED.ดับเพลิงการนิคมฯ ประกาศยกเลิก สถานการณ์ฉุกเฉิน



สรุปผลการฝึกซ้อมแผน

ภาคผนวกที่ 38

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า
ของโรงงานอุตสาหกรรม

2.2.11 สภาท้องถิ่น - การประชุมสภา - ความรู้ - สภาพทั่วไป	✓				
2.2.12 อื่น ๆ :					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.2 หม้อแปลง	2.2.1.2 หม้อแปลงที่ 2... ขนาด...1000...kVAแรงดัน...400/230...V ชนิด [V] Oil [] Dry [] อื่น ๆ Vector Group ...Dyn11.....	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [] นั่งร้าน [V] ลานหม้อแปลง [] ในห้องหม้อแปลง	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าแรงดัน..... ต่อเฟสที่ผิดพลาด.....	✓			
	2.2.4 การต่อสายแรงดันออกจากหม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งล่อฟ้าที่ตัวคัตเอาท์	✓			
	2.2.7 การติดตั้งสวิตช์แรงดันหรือเบรกเกอร์	✓			
	2.2.8 สายดินกับตัวหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง -สภาพเหล็กดินและจุดต่อ	✓			
	-สายเหล็กดิน ชนิด.....ขนาด.....ดว.จม.				
	-สภาพสายดินและจุดต่อ				
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารอุดความชื้น	✓			
	- สภาพบุหุ้ม				
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง				
2.2.11 สภาพหม้อแปลง	2.2.11 สภาพหม้อแปลง - การระบบอากาศ	✓			
	- ความชื้น				
	- สภาพรั่วกับลานและการต่อลงดิน				

- สภาพทั่วไป				
2.2.12 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.2 หม้อแปลง	2.2.1.5 หม้อแปลงที่ 3... ขนาด...1500...kVAแรงดัน...400/230...V ชนิด [V] Oil [] Dry [] อื่น ๆ Vector Group ...Dyn11.....	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง [] นั่งร้าน [V] ลานหม้อแปลง [] ในห้องหม้อแปลง	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าแรงดัน..... ต่อเฟสที่ผิดพลาด.....	✓			
	2.2.4 การต่อสายแรงดันออกจากหม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งล่อฟ้าที่ตัวคัตเอาท์	✓			
	2.2.7 การติดตั้งสวิตช์แรงดันหรือเบรกเกอร์	✓			
	2.2.8 สายดินกับตัวหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง -สภาพเหล็กดินและจุดต่อ	✓			
	-สายเหล็กดิน ชนิด.....ขนาด.....ดว.จม.				
	-สภาพสายดินและจุดต่อ				
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารอุดความชื้น	✓			
	- สภาพบุหุ้ม				
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง				
	2.2.11 สภาพหม้อแปลง - การระบบอากาศ	✓			
	- ความชื้น				
	- สภาพรั่วกับลานและการต่อลงดิน				
	- สภาพทั่วไป				

2.2.12 อื่น ๆ :					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3	<p>2.3.1.0.2 ตู้เมนสวิทช์ที่2..... รับจากบัสเปลี่ยนที่ 2 ติดตั้งภายนอกอาคาร ✓ ติดตั้งภายในอาคาร อื่นๆ</p> <p>-สภาพทั่วไป</p> <p>-จุดต่อสายและจุดต่อไบนารี</p> <p>-ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิทช์</p> <p>-แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>-การต่อสาย</p> <p>-การป้องกันส่วนเคลื่อนที่มีไฟฟ้า</p> <p>-ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิทช์</p>	✓			
	<p>2.3.1.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน</p> <p>ชนิด.....ACB.....</p> <p>IC.....7.....Ka แรงดัน...400/230.....V.</p> <p>พิกัด.....1600.....Amp.</p>	✓			
	<p>2.3.1.3 สายดินของแผงสวิทช์</p> <p>-สภาพท่อกันดินและจุดต่อ</p> <p>-สายต่อหลักดิน</p> <p>ชนิด.....7.....ขนาด.....95.....ตร.มม.</p> <p>สภาพสายดินและจุดต่อ</p>	✓			
	<p>2.3.1.4 อุปกรณ์ของอุปกรณ์</p> <p>✓ ปกติ</p> <p>○ ผิดปกติ</p>	✓			
	2.3.1.5 อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3	<p>2.3.1.0.5 ตู้หม้อสวิตช์.....3..... รับจากหม้อแปลงที่ 3 ติดกับหม้อแปลง ✓ ติดกับขาใบอาคาร อื่นๆ</p> <p>-สภาพทั่วไป</p> <p>-จุดต่อสายและจุดต่อสับบาร์</p> <p>-ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งสวิตช์</p> <p>-แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>-การต่อสาย</p> <p>-การป้องกันส่วนเคลื่อนที่มีไฟ</p> <p>-ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของหม้อสวิตช์</p>	✓			
	<p>2.3.1.1.2 เครื่องป้องกันกระแทกเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....ka แรงดัน.....400/230.....V. ที่จัด.....2500.....Amp</p>	✓			
	<p>2.3.1.1.3 สายดินของหม้อสวิตช์</p> <p>-สภาพหลักรัดและจุดต่อ</p> <p>-สายต่อหลักดิน</p> <p>ชนิด.....ขนาด.....185.....ด.มม. สภาพสายดินและจุดต่อ</p>	✓			
	<p>2.3.1.4 จุดหนีไฟของอุปกรณ์ [V] ปกติ [] ผิดปกติ</p>				
	2.3.1.5 อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>2.4.1.0.1 วงจรหม้อที่ 1 (Main Circuit)</p> <p>2.4.1.1 สายเข้าหม้อสวิตช์</p> <p>-สายเฟส ชนิด.....CV.....ขนาด.....3x300.....ด.มม.</p> <p>-สายนิวทรัล ชนิด.....CV.....ขนาด.....2x240.....ด.มม.</p> <p>เดินเป็น : √ / วงเดินแบบบันได</p> <p>(Cable Ladder)</p> <p>[] ท่อร้อยสาย (Conduit)</p> <p>[] ร่องเดินสาย (Wire Way)</p> <p>[] รางเคเบิล (Cable Tray)</p> <p>[] ตู้ถ้วยรายชิดสาย (Rack)</p> <p>[] อื่น ๆ</p>	✓			
	<p>2.4.1.2 / รางเดินสายและรางเคเบิล</p> <p>-สภาพการติดตั้งและการใช้งาน</p> <p>-ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อสายและการต่อลงดิน</p>	✓			
	2.4.1.3 สภาพท่อนสายไฟ	✓			
	2.4.1.4 สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			
	2.4.1.6 จุดหนีไฟของอุปกรณ์ [V] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	2.4.1.7 อื่นๆ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>2.4.1.0.2 วงจรหม้อที่ 2 (Main Circuit)</p> <p>2.4.1.1 สายเข้าหม้อสวิตช์</p> <p>-สายเฟส ชนิด.....CV.....ขนาด.....3x300.....ด.มม.</p> <p>-สายนิวทรัล ชนิด.....CV.....ขนาด.....2x240.....ด.มม.</p> <p>เดินเป็น : √ / รางเดินแบบบันได</p> <p>(Cable Ladder)</p> <p>[] ท่อร้อยสาย (Conduit)</p> <p>[] ร่องเดินสาย (Wire Way)</p> <p>[] รางเคเบิล (Cable Tray)</p> <p>[] ตู้ถ้วยรายชิดสาย (Rack)</p> <p>[] อื่น ๆ</p>	✓			

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส

เลขวันที่ วันที่

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายวรรณะ บุญใบ อายุ 52 ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่ 16 หมู่ที่ 3 ตระก/ซอย - ถนน -
ตำบลแพง สงข./หน่ง อำเภอ/หน่ง จังหวัด จันทบุรี โทรศัพท์ 08-5916508

ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
จากไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เลขทะเบียน วฟก. 1431 ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 2545
ถึงวันที่ 16 ก.พ. 2570 และ ไม่อยู่ในระหว่างสั่งพัก หรือเพิกถอนใบอนุญาต ดังกล่าว พร้อมกันนี้ ได้แนบสำเนา
ใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท เอ็มทีเอ็น แคมเปญเพอเดอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน : นางสาวสิริภัทร สอนมด

ประกอบกิจการ : ผิดและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์

ตั้งอยู่เลขที่ 789-172 หมู่ที่ 1

ต.ระก/ซอย - ถนน - ตำบลแพง หนองขาม

อำเภอ/หน่ง ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

โทร 038-348572-8 โทรสาร 038-348572

เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานแล้ว ตามความรู้ที่ได้ศึกษาตามหลัก
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายการตรวจสอบระบบและ
อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก็บแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้อีก 1 ปี โดย
ปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวรรณะ บุญใบ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

19 / 06 / 2566

ลงชื่อ

(นายวรรณะ บุญใบ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

19 / 06 / 2566

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส
เลขรับที่ วันที่

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เอ็นทีเอ็น แมชชีนเฟอเดอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็นทีเอ็น แมชชีนเฟอเดอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

ชอย - • ถนน - • ตำบล/แขวงหนองขาม
• อำเภอ/เขต ศรีราชา • จังหวัดชลบุรี
• โทร 038-348572-8 • โทรสาร 038-3485729

ประกอบกิจการ : ผลิตภัณฑ์พลาสติก

ถ้ามีที่ = • ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.77(2)-1072554-นปท

[] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [] เครื่องกำเนิดไฟฟ้า [] EGCO CO GENERATION

ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน : 3 เฟส 4 สาย ตามแบบ Single Line Diagram

ขนาดมอเตอร์ : 56A

หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [] ไม่มี

• ขนาดพิกัด : 3,000 KVA , 1,000 KVA , 2,000 KVA , 2,000 KVA อ้างอิงตาม Single Line Diagram

• ประเภท (Type) : ONAN

• จำนวน 4 ชุด • ลักษณะการติดตั้งของแต่ละชุด : วางพื้น

• ค่าเบิรเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [] ไม่มี

• ค่าประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) : 0.98 [] lead [✓] lag

• ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) : 2,134 แอมป์

• ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) : 2,317 แอมป์

การจัดโหลดเพื่อให้สมดุลย์ (Balance load) [✓] เหมาะสม [] ไม่เหมาะสม

• ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า : 3,455,721.96 kWh / เดือน

ขนาดสายเมน (Main Feeder) : ตามแบบ Single Line Diagram

ระบบเมนสวิตช์ [] ค่าต่อขนาด : ฟิวส์ขนาด

[✓] เมลเตอร์ แบบ ACB

ขนาด : 5,000 A , 3,200 A , 3,200 A , 3,200 A .

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส
เลขรับที่ วันที่

ระบบสายดิน

• ตู้เมน [✓] มีขนาด 240 SOMM. [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข.....

• อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ : [✓] มีถูกต้อง [] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [] ไม่มี

[] ต้องแก้ไข

• สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ

[] ต้องแก้ไข

• อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ

[] ต้องแก้ไข

• เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ

[] ต้องแก้ไข

• พื้นที่ติดกับวัตถุไวไฟและวัตถุติดไฟได้จา [✓] มี [] ไม่มี

• การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [] ไม่มี [✓] มีเป็นชนิด : มอเตอร์ไฟฟ้า

[] ต้องแก้ไข

• การจัดเก็บวัตถุไวไฟต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [] ไม่มี [✓] มี

[] ต้องแก้ไข

• ระบบป้องกันฟ้าผ่า [✓] มีถูกต้อง [] มีรายละเอียดตามที่แนบ [] ไม่มี

[] ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

- ระบบไฟฟ้าโดยทั่วไปอยู่ในสภาพเหมาะสมกับการใช้งาน เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- แนะนำให้บำรุงรักษา MDB ทำความสะอาดและถอดชิ้นจุดต่อ จุดสัมผัสต่างไฟฟ้า และตรวจวัดอุณหภูมิจุดต่างๆ เป็นประจำทุกปี แนะนำให้บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า วัดค่าการวัดระบบไฟฟ้าทุกปี
- กรณีเพิ่ม ลด หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้าต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบทราบทุกครั้ง

ลงชื่อ  วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(นายวรรณะ บุญใบ)

19 / 06 / 2566

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		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 Chaiduangri) 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 นิธิกรุระ (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 นิธิกรุระ (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 อย่างไรก็ตาม ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ใช้กันทั่วไปนั้น 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 นิธิกูระ (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

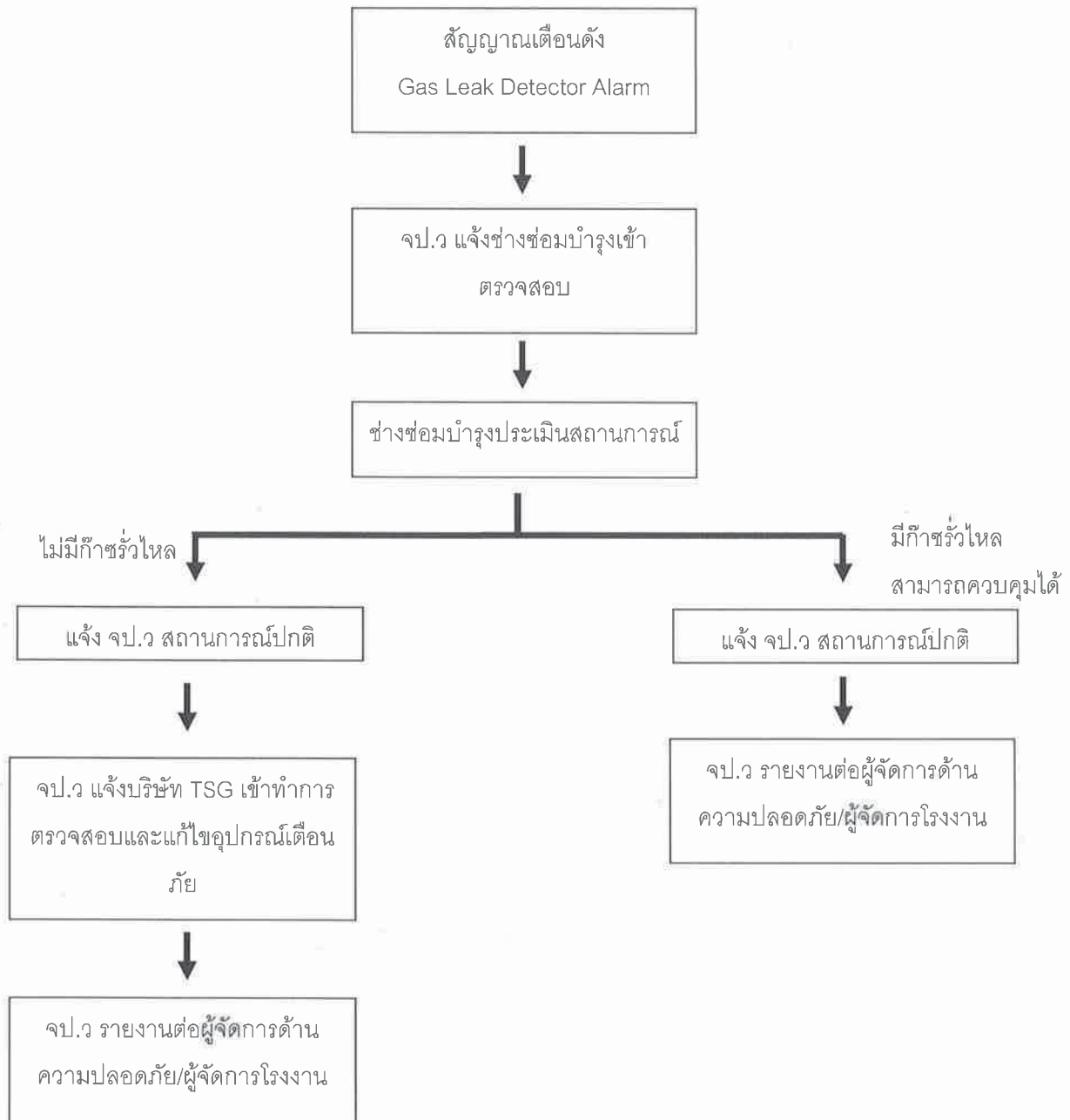
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง	Revised : 00
Document Title:	แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Effective Date : 25/11/2020
		Page : 4/14

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 แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 5/14

ระดับเหตุการณ์เบื้องต้น



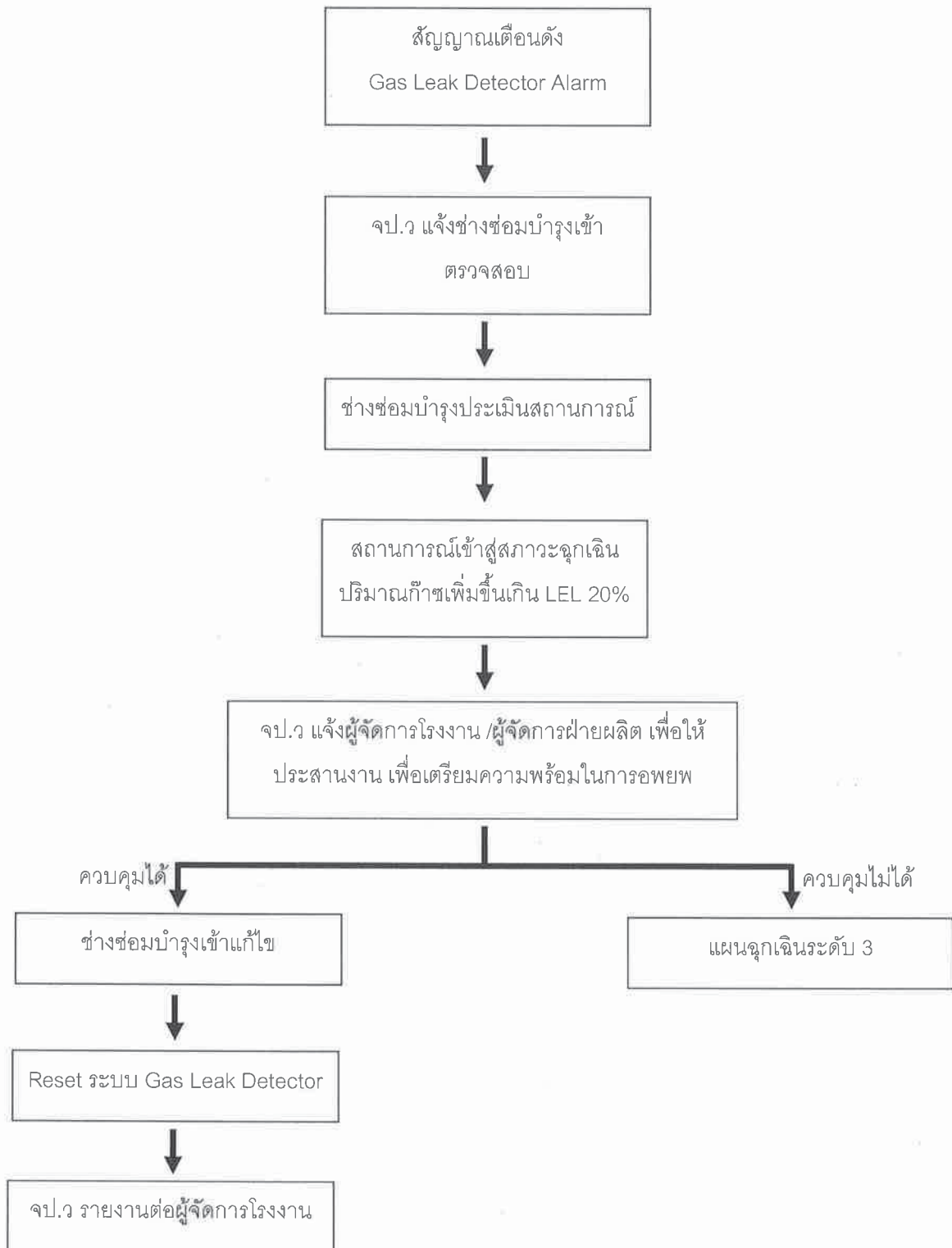
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 6/14

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



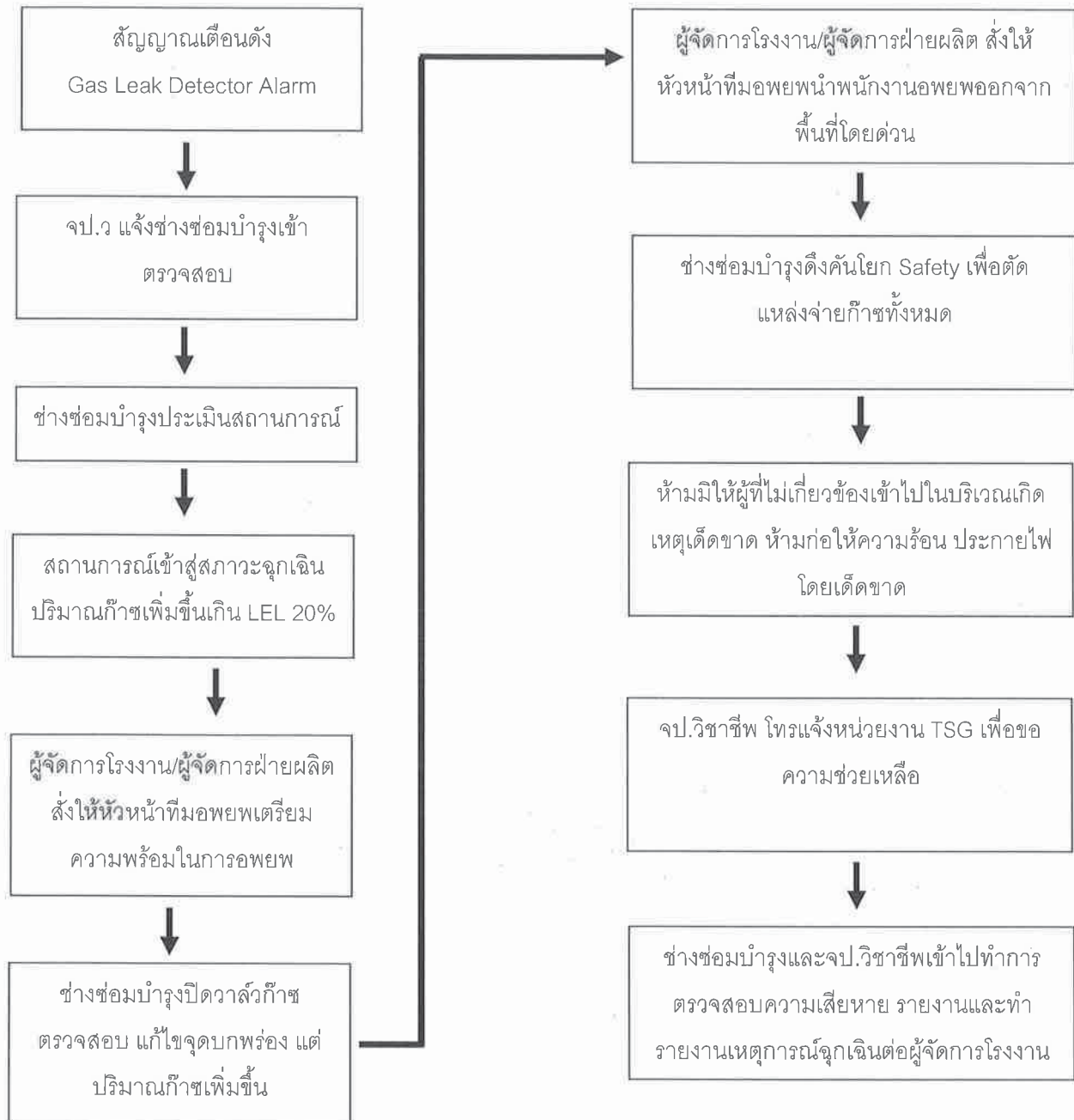
NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 8/14

6.1.3 ระดับเหตุการณ์รุนแรง

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

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 แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
Document Title:		Effective Date : 25/11/2020
		Page : 10/14

6.2 ก๊าซ LPG สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงโพรคัลฟท์

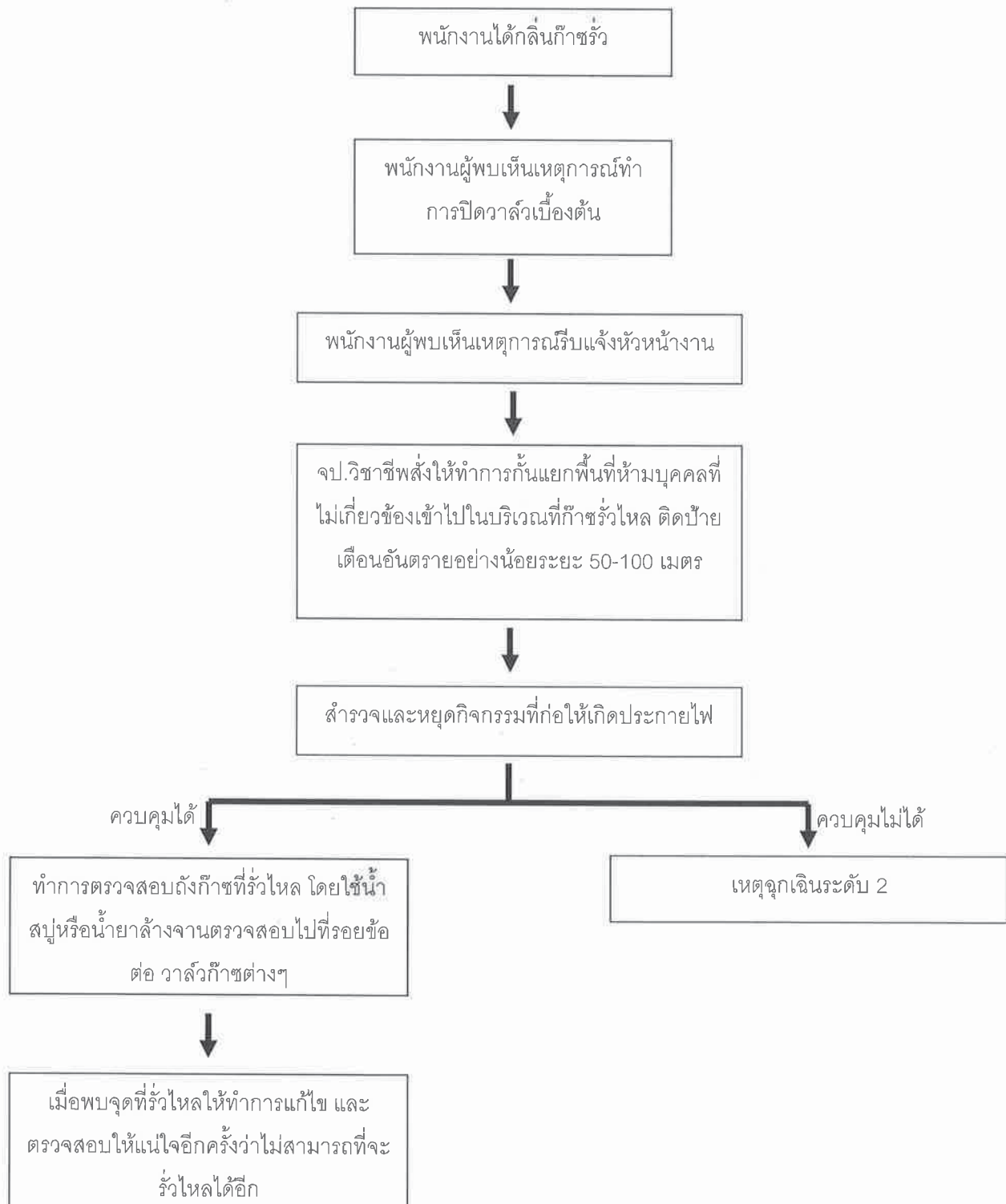
แบ่งระดับเหตุการณ์ออกเป็น 2 ระดับ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

6.2.1 ระดับเหตุการณ์ขั้นต้น

1. พนักงานได้กลิ่นเหมือนก๊าซรั่วที่รถโพรคัลฟท์ จึงทำการปิดวาล์วก๊าซ
2. พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
3. หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพให้ทราบถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินนี้
4. จป.วิชาชีพสั่งให้ทำการกั้นเขตพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ก๊าซรั่วไหล
ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างน้อยระยะ 50-100 เมตร
5. สำรวจ และหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
6. ทำการตรวจสอบถังก๊าซที่รั่วไหล โดยใช้ น้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจานตรวจสอบไปที่รอยข้อต่อ
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



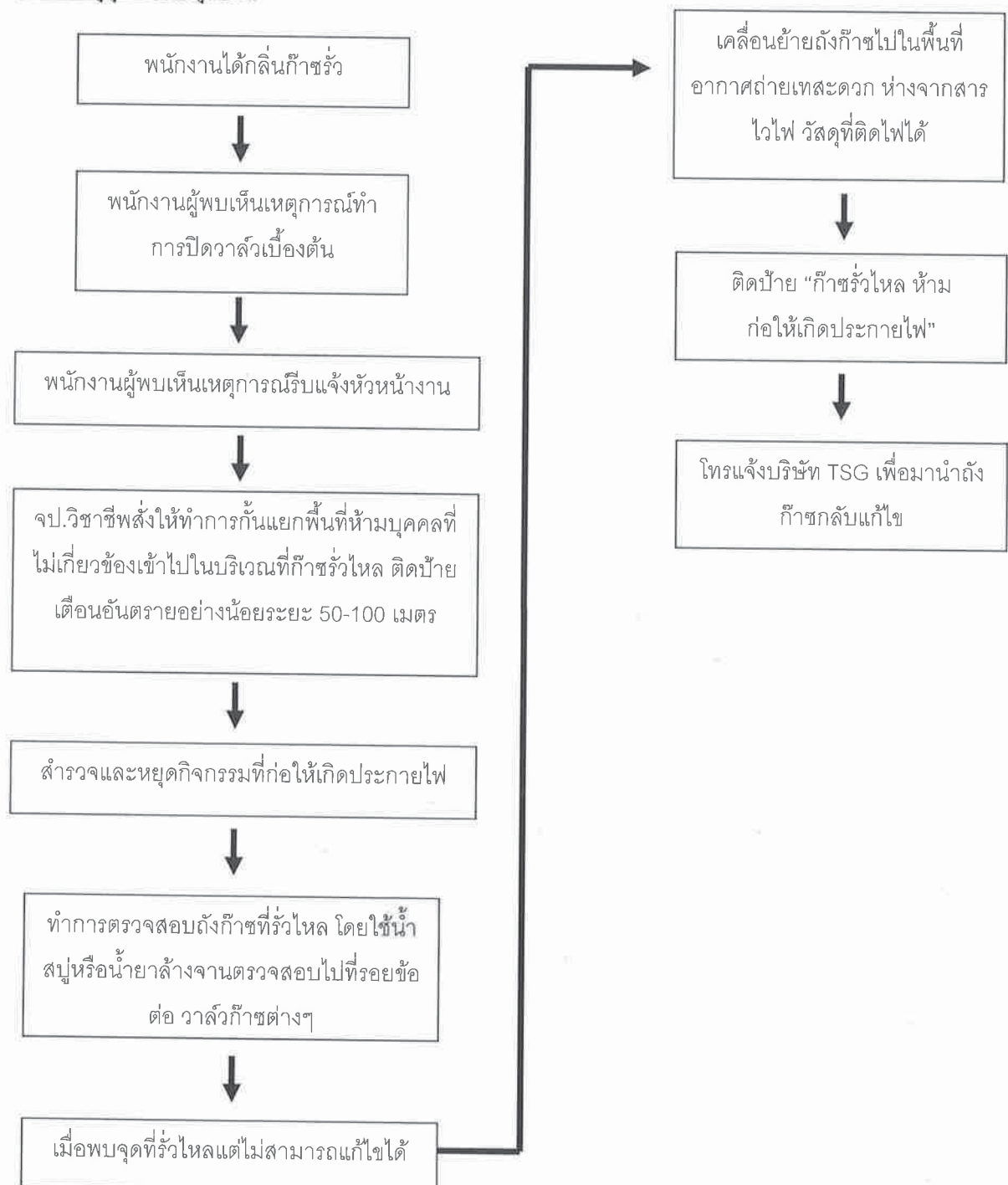
Document Title:	NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล		Revised : 00 Effective Date : 25/11/2020 Page : 12/14

6.2.2 ระดับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง

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

NITIGURA	WORK PROCEDURE ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	Document : WP-SE-00-012
Document Title:	เรื่อง แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล	Revised : 00
		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

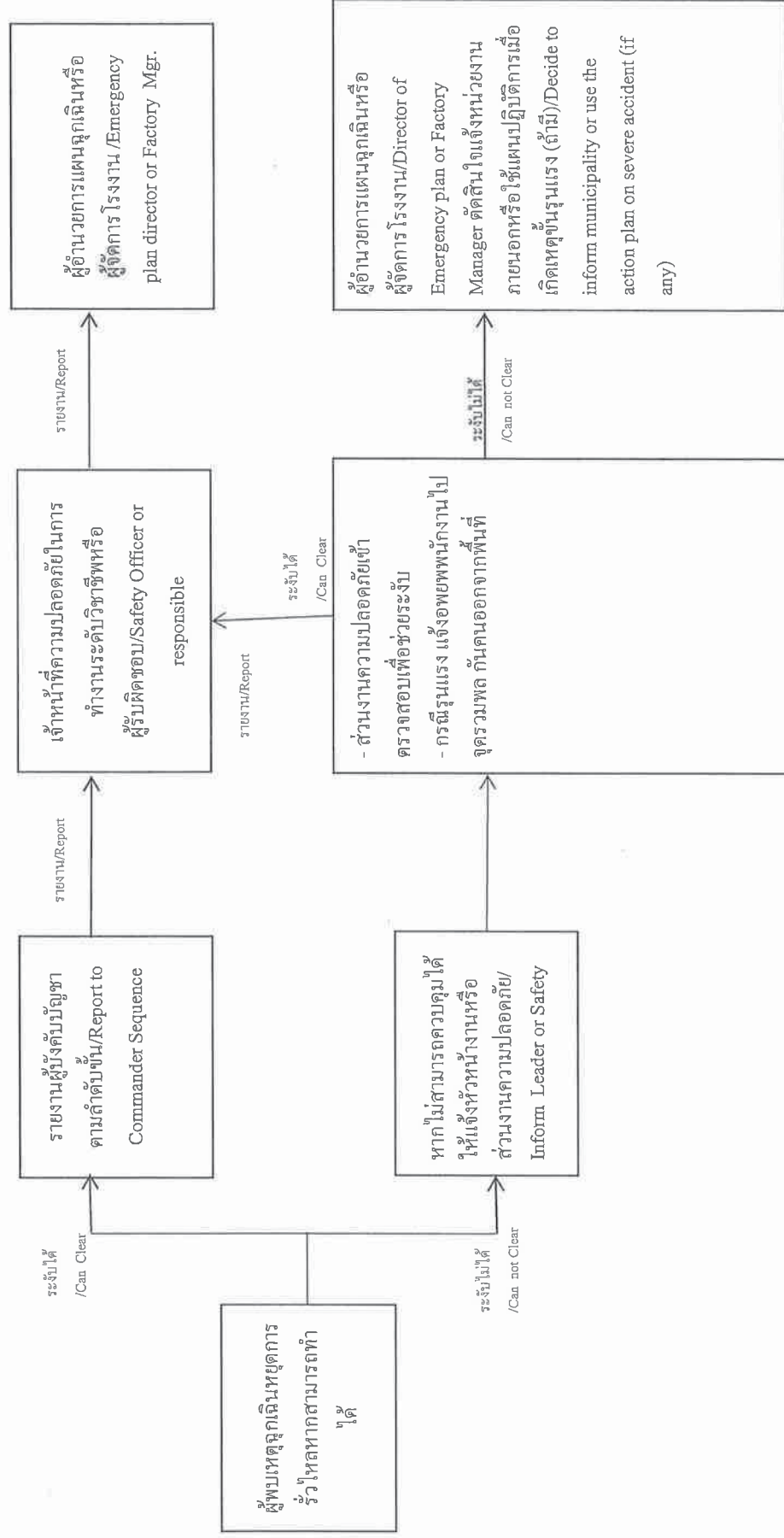
7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 7.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

8.บันทึกที่ใช้

แผนฉุกเฉินกรณีสารก๊าซ LPG รั่วไหล/Emergency plans for LPG leak

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุ/Sequence of steps to take when encountering an incident



ภาคผนวกที่ 40

ผังแม่บทโครงการ

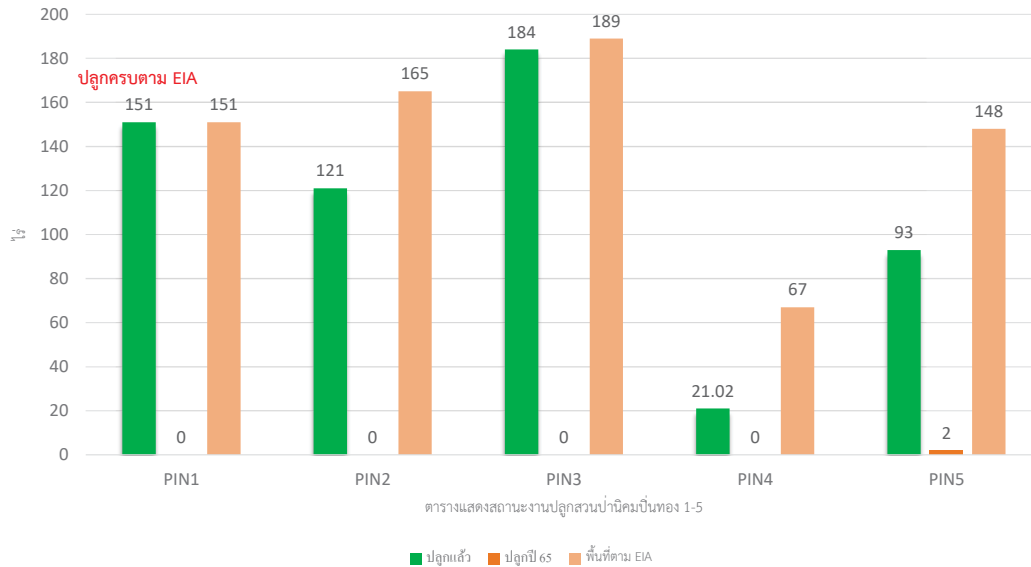
ภาคผนวกที่ 41

สรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน

ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 67 แผนปลูก 48.6 ไร่

ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2567



สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2567ตาม EIA

โครงการ	พื้นที่ ตาม EIA(ไร่)	พื้นที่สีเขียว(ไร่)			ปลูกป่าแล้ว (ไร่) ปี 50-66	ปลูกเพิ่ม (ไร่) ปี 67	แผนปี 68 (ไร่)
		ไหล่ทาง และสวน	แนวกันชน และ บ่อหนอง	รวม(ไร่)			
PIN 1	151.03	72.13	97.37	169.50	151.03	0	ปลูกครบตาม EIA แล้ว
PIN 2	165.00	51.03	101.40	152.44	121	0	0 ไร่
PIN 3	189.16	89.25	82.93	172.19	184	0	20 ไร่
PIN 4	67.19	12.29	67.00	88.29	21.02	0	1 ไร่
PIN 5	148.04	21.16	126.24	147.40	93	9.3	10 ไร่
PIN 6	185				3.9	39.3	40 ไร่
รวม	905.42				573.95	48.6	
เนื้องาน	100%			คืบหน้า	9%		

จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มเติม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก

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

โครงการ	ปลูกเพิ่ม(ไร่)	จำนวนต้นไม้	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นตาม EIA
PIP 1	0	0	สนทะเล นนทรี แปรงลำซวด มะขามเทศ โอ๊กอินเดีย ประดู่บ้าน
PIP 2	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ย)
PIP 3	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า คูณ ย)
PIP 4	0	0	
PIP 5	9	3,600	พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนปติพันธ์ ประดู่ โอ๊กอินเดีย พญาสัตบรรณ
PIP 6	39.3	15,600	

บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
แผนปลูกต้นไม้ภายในนิคมฯ ปันทอง 6 แปลง U04,U05,U06

ตารางแสดงแผนงาน

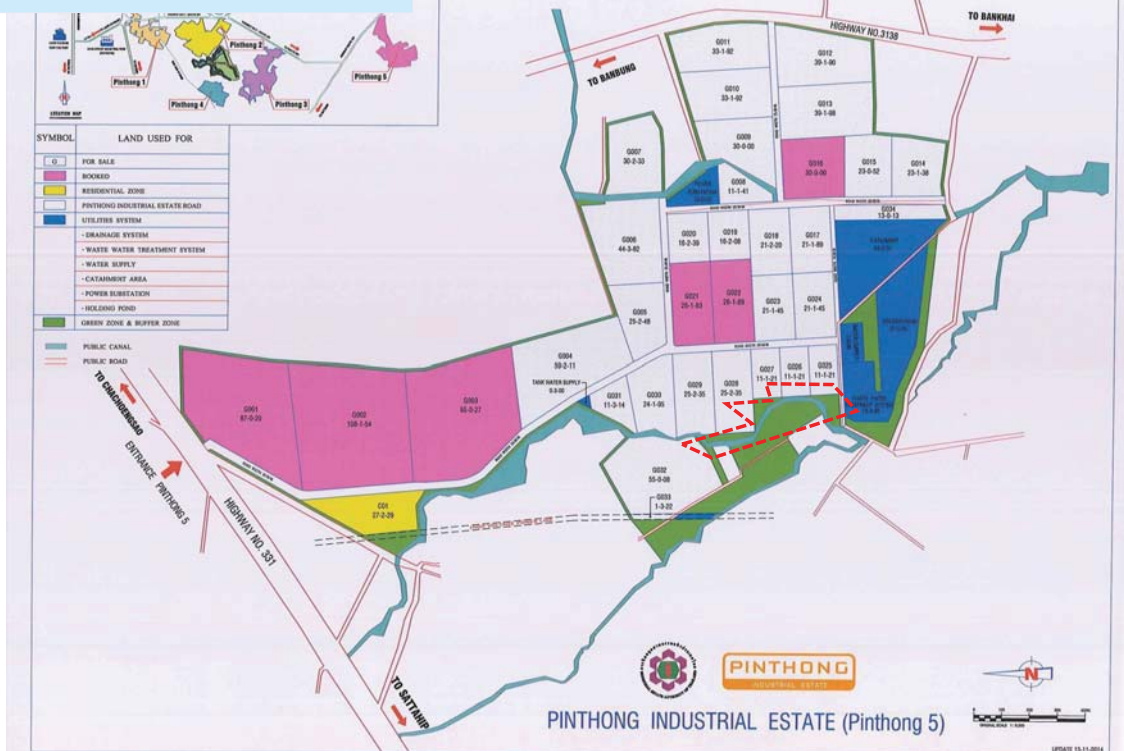
ลำดับ	รายการ	แผนงานปี 2566																							
		ก.พ. 66				มี.ค. 66				เม.ย. 66				พ.ค. 66				มิ.ย. 66				ก.ค. 66			
		พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4
1	สำรวจพื้นที่																								
2	ดำเนินการขอประมาณ																								
3	ปลูก																								
4	ดูแลรักษา																								

หมายเหตุ

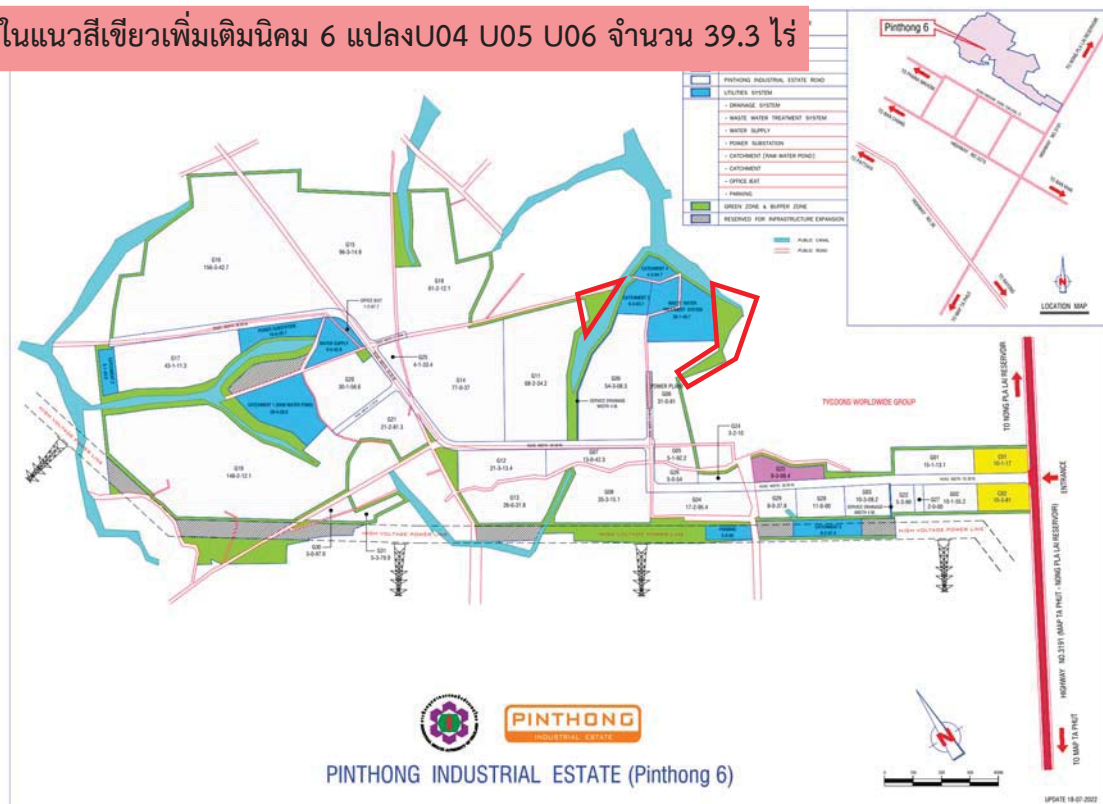
1 งานดูแลรักษา

- 1.1 พรวนดิน ortonหญ้า กำจัดกาฝาก
- 1.2 ใส่ปุ๋ยหมัก ใส่ปุ๋ยเคมี ฉีดยาป้องกันแมลง ฉีดยาป้องกันโรค 3 เดือน/ครั้ง
- 1.3 ตัดแต่งใบแห้ง

พื้นที่ปลูกป่าในนิคม 5 แปลง U05 U06 U07 9 ไร่



พื้นที่ปลูกต้นไม้ในแนวสีเขียวเพิ่มเติมนิคม 6 แปลง U04 U05 U06 จำนวน 39.3 ไร่



โครงการ 1

