

## เอกสารแนบที่ 16

---

แผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน  
(Emergency Response Plan : ERP)



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update (01 apr 2019)



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update (01 apr 2019)

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### Contents

1. วัตถุประสงค์และขอบเขต	2
2. เกี่ยวกับการปฏิบัติการในคลังน้ำมันร่วมฯ เชฟรอน บางจาก สุราษฎร์ธานี	2
3. องค์การตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน	5
4. เครื่องมือและทรัพยากร	6
5. วัตถุประสงค์รายบริเวณหน้างาน	13
6. ขั้นตอนการอพยพ	15
7. ขั้นตอนการรับมือเพลิงไหม้	18
8. ขั้นตอนการพายุเพลิง	19
9. แผนสำหรับการหนีการหกของน้ำมัน	20
10. แผนสำหรับการรับมือการเกิดอุบัติเหตุของรถบรรทุกน้ำมัน	20
11. ขั้นตอนสำหรับการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	23
12. ขั้นตอนสำหรับการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	26
13. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	27
14. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	29
15. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	31
16. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	32
17. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	34
18. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
19. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
20. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
21. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
22. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
23. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
24. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
25. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
26. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
27. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
28. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
29. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
30. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
31. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
32. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
33. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
34. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
35. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
36. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
37. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
38. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
39. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
40. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
41. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
42. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
43. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
44. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
45. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
46. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
47. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
48. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
49. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
50. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
51. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
52. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
53. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
54. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
55. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
56. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
57. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
58. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
59. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
60. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36
61. ขั้นตอนการรับมือการเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน	36

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 การรายงานแจ้งอุบัติเหตุ

ภาคผนวก 2 ระดับ LOC ของน้ำมันแต่ละถัง

Prepared by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 1 of 61

### 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต (Scope and Purpose)

แผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (ERP) อธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนของการวางแผนและระบบปฏิบัติการอื่น ๆ เพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่คลังน้ำมันร่วมฯ เชฟรอน บางจาก สุราษฎร์ธานี

การควบคุมและจัดการความเสี่ยงจากสถานการณ์ฉุกเฉินหรือสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงให้อยู่ในขอบเขตที่ปลอดภัยสำหรับการดำเนินงานต่อไปได้ภายใต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

แผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินได้อธิบายถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นภายในคลังน้ำมัน

เครื่องมืออำนวยความสะดวกในคลังน้ำมันประกอบด้วย

- ถังเก็บน้ำมัน (Bulk storage tanks and compound)
- ขบวนน้ำมันให้รถบรรทุกน้ำมัน (Tank truck loading rack)
- คลังสินค้า (Warehouse)
- อาคารสำนักงานบริหาร (Administration office building)

แผนการนี้ครอบคลุมถึงสถานการณ์ฉุกเฉิน ดังนี้

- สถานการณ์ที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส
- เหตุการณ์เพลิงไหม้ภายในคลังน้ำมัน
- เหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบร้ายแรงต่อสิ่งแวดล้อม
- เหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างรุนแรงหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ผู้ครอบครองแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

เลข	ERP	ผู้ครอบครอง
01	คลังน้ำมันร่วมฯ สุราษฎร์ธานี	
02	สำนักงานขาย บ. เชฟรอน (ไทย) จำกัด	
03	สำนักงานขาย บ. บางจาก จำกัด (มหาชน)	

การควบคุมแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

แผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้เป็นความลับของบริษัท เชฟรอน (ไทย) จำกัด ห้ามกระทำการลอกเลียนแบบเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดของแผนการโดยปราศจากการอนุญาตของผู้จัดการทั่วไปของบริษัท เชฟรอน (ไทย) จำกัด

หน้าเอกสารที่จัดทำขึ้นใหม่ (สังเกตได้จากวันที่ที่เปลี่ยนแปลงไป) จะถูกส่งไปยังผู้ถือแผนการ

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 2 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update01 apr 2019

## การฝึกอบรม

ในระดับความต้องการขั้นต่ำ คุณจำเป็นต้องมี ๓๐ ชั่วโมง บางจาก สราษกรรัตน์ ควรประกอบไปด้วย

- การข้อมัดแปลงสิ่งกับหน่วยดัดแปลงท้องถิ่น
- การฝึกอบรมระดับแปลงรายปี
- การฝึกอบรมแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

**ผู้มีอำนาจบังคับบัญชา (SCHEDULE OF AUTHORITY)**

- อธิบายถึงขอบเขตจำกัดของการอนุมัติสำหรับสมาชิก CTL ERP ผู้ซึ่งสามารถอนุมัติเงินและเครดิตระหว่างสถานการณ์ฉุกเฉิน
  - ผู้อนุมัติสามารถไหลลงพินิจแต่งตั้งได้รับการอนุมัติจากบริษัท
  - ผู้จัดการทั่วไป การใช้จ่ายหมายถึง หน้าก่อนมีมติสำคัญที่สุดภายในหน่วยจัดหาหน่วย
- 1 ประเด็นที่ 1

ความสัมพันธ์ระหว่างแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินของคลังฯ รวมสาธารณรัฐา  
และ Country Crisis Management Plan (CMP)

COUNTRY CMP ใช้สำหรับกรับมือเหตุการณ์ที่ออกนอกเหนือไปจากความสามารถของคลังน้ำมันในแต่ละท้องถิ่น เมื่อต้องการที่จะใช้ COUNTRY CMP ผู้จัดการคลังน้ำมันจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายและกล่าวเพื่อร้องขอต่อการใช้ CCMP

ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์

รายละเอียดของการทำงานเหตุการณ์ที่กล่าวไว้ก่อนหน้านี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นการเตือนให้ผู้จัดการลงน้ำหนัก ผู้จัดการแผนกปฏิบัติงานต้องลงน้ำหนักส่วนภูมิภาค และผู้จัดการทั่วไป กลับรถจึงต้องให้รายละเอียดการปฏิบัติงานได้แก่ประเภท

ข้อ ๒๖. ผู้จัดการซึ่งจำเป็นต้องแจ้งทันที (หรือภายใน 4 ชั่วโมง) (ทางสายด่วนเหตุฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง)

เบอร์โทรศัพท์ 0623 231 510 1+ :

ประเภทของอุบัติการณ์ดังต่อไปนี้

- [illegible]

ကွက်

<b>Reviewed by:</b> SBUM	<b>Revision issued:</b> 1/04/2019	<b>Version:</b> 1.0
<b>Approved by:</b> JOC Members	<b>Next review date :</b> April 2020	<b>Page 4 of 61</b>

- การปล่อยสารเคมีสู่พื้นดิน น้ำ หรืออากาศ ในปริมาณมากกว่า 8,000 กิโลกรัม หรือในปริมาณที่ตกตามความปลอดภัย หรือสุขภาพของคน หรือสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งมีชีวิตอื่นใดและ/หรือของมนุษย์ได้ 3 ที่ดินละปีเกินกว่า 250,000 เหรียญสหรัฐ สำหรับ T&O และ 500,000 เหรียญสหรัฐ สำหรับหน่วยดำเนินการเชิงกลยุทธ์อื่น ๆ สำหรับความเสียหายทางกายภาพ การสูญเสียของผลิตภัณฑ์ หรือการผลิต และการกู้คืนจากอุบัติเหตุ ต้องรายงานอุบัติเหตุการปล่อยไม่ได้ดำเนินการเอง และที่เป็นบริษัทร่วมทุนของบริษัทแม่ซึ่งมีมูลค่ามากกว่า 500,000 เหรียญสหรัฐ
- อุบัติการณ์ที่สามารถส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของเขฟรอนในประเทศ หรือระหว่างประเทศ
- อุบัติการณ์ใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อใจในการรายงานข่าวของสื่อมวลชนระหว่างประเทศหรือภายในประเทศที่เป็นเรื่องกว้าง
- อุบัติการณ์ทางด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อใจในการรายงานข่าวของสื่อมวลชนภายในประเทศที่สำคัญ
- อุบัติการณ์ที่มีการร้องเรียนจากลูกค้า หรือสาธารณะชนมากกว่า 10 ราย ต่อเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งโดยเฉพาะ
- อุบัติการณ์ที่ต้องรายงานต่อหน่วยงานภายนอก และผลทางกฎหมาย การชะงักงัน หรืออื่น ๆ (ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 100,000 เหรียญสหรัฐ สำหรับ T&O)
- อุบัติการณ์ที่ต้องรายงานต่อหน่วยงานภายนอก และการปฏิบัติงาน หรือขบวนการปฏิบัติงาน (เสียหนายเกินกว่า 250,000 เหรียญสหรัฐ สำหรับ T&O)
- การแจ้งความในกรณีที่จะเกิดกฎหมายก่อให้เกิดความเสียหายมูลค่ามากกว่า 250,000 เหรียญสหรัฐ
- แผนทางของคณะทำงานใด ๆ ทั่วโลกว่า
- ภัยธรรมชาติ ความวุ่นวายทางการเมือง ความไม่หลากหลายเมือง หรือสถานการณ์อื่น ๆ ซึ่งคาดคะเนว่าความปลอดภัย สุขอนามัย หรือสวัสดิการของพนักงาน หรือผู้ถือหุ้น
- อุบัติการณ์ที่ส่งผลให้พนักงาน หรือสาธารณชนจำเป็นต้องมาที่ทำงาน หรืออพยพ
- การปล่อยก๊าซที่เกิด ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซชนิดอื่นปริมาณที่มากกว่า 10 ล้านลูกบาศก์ฟุต หรือก่อให้เกิดสิ่งที่เป็นอันตรายต่อพลังงาน/การระเบิดในพื้นที่บ้านเรือนด้วย
- อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเดิมเชื้อเพลิงในให้กับเครื่องบิน ในกรณีนี้ทางหน่วยงานปฏิบัติการฉุกเฉินต้องให้คำแนะและการฝึกอบรมให้กับเครื่องบินที่ถูกจับ หรือถูกกล่าวหาว่าเดิมเชื้อเพลิงไปบนเครื่องบิน
- การลักพาตัว และอาชญากรรมในให้กับเครื่องบินเข้าได้

หมายเหตุ: ตัวอักษรสีน้ำเงิน เป็นข้อกำหนดของบริษัทแม่ และตัวอักษรสีแดงเข้มของธนาคาร  
เป็นข้อกำหนดเพิ่มเติมของโกลบอล &O และตัวอักษรสีเขียว เป็นข้อกำหนดเพิ่มเติมของการรายงาน  
โกลบอล DOWNSTREAM

การแจ้งทางอิเล็กทรอนิกส์เมลล์ไปยัง Chevron Emergency Information Center (CEIC) [ceicl@chevron.com](mailto:ceicl@chevron.com)

- อุปกรณ์ที่ต้องการเลือกมีลักษณะภายใน ขั้วโหม่งเพื่อหาว่าได้เกิดอุปกรณ์ขึ้น 8
- อุปกรณ์ที่ติดตั้งจุดความสนใจของส่วนหางสายด้าน ขั้วโหม่ง 24
  - ตัวอย่าง หรือสถานการณ์อื่น ที่ปัญหาก็อาจเกิดจากอุปกรณ์ด้านวิกฤต ได้
- ประกาศว่าเป็นอุปกรณ์ฉุกเฉิน หรือวิกฤต

สิ่งซึ่งกล่าวมาแล้วนี้ ได้ตั้งใจที่จะแจ้งรายละเอียดทุก ๆ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นของหน่วยงานที่รับผิดชอบ อาจจะผิดพลาดในส่วนของการเดินให้ระวัง และแสดงให้เห็นถึงภูมิปัญญาการเงิน หรือวิฤกตดอย่างกว้างขวาง





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

### อ้างอิง

ขั้นตอนการดำเนินการของคลังน้ำมันร่วมฯ สุราษฎร์ธานี  
แผนการจัดการภาวะวิกฤตของประเทศ  
แผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติร่วมฯ สุราษฎร์ธานี  
ตารางการจัดแบ่งประเภท และการรายงานอุบัติการณ์

### 2.0 เกี่ยวกับการปฏิบัติการในคลังน้ำมันร่วมฯ เขตตอน บนจาก สุราษฎร์ธานี

คลังน้ำมันร่วมฯ สุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ติดกับแม่น้ำตาปี

เลขที่ 104/1 หมู่ที่ 2 อ. สายป่าน

อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี

#### การปฏิบัติการ

คลังน้ำมันฯ ในการเป็นศูนย์กลางการเก็บและแจกจ่ายน้ำมัน ผลิตภัณฑ์จากโรงกลั่นน้ำมัน ARC และจากโรงกลั่นน้ำมันบางจากที่กรุงเทพฯ ถึงคลังน้ำมันร่วมฯ สุราษฎร์ธานีโดยทางเรือ และทางรถยนต์ ส่วน B100 และ Ethanol การรับผลิตภัณฑ์เข้าเป็นการทำงานโดยพนักงานของคลังน้ำมันฯ โดยอาศัยผ่านเครื่องสูบน้ำผ่านทางท่อที่แยกชนิดของผลิตภัณฑ์ไปยังถังเก็บน้ำมันแต่ละชนิด การปฏิบัติการของเครื่องสูบน้ำนั้นถูกควบคุมจากสวิตช์หลักที่โรงเติมน้ำมันเชื้อเพลิง สวิตช์เปิดปิดจากเครื่องดูดดีดอยู่ 3 ตำแหน่ง คือ ที่โรงเติมน้ำมันเชื้อเพลิง โรงม้วนน้ำมัน และสำนักงานคลังน้ำมันฯ การบรรจุน้ำมันจะทำการเติมน้ำมันลงทางของเดิมบนหลังถังของรถบรรทุกและขายน้ำมันผ่านทางท่อที่ไว้สำหรับเติมและท่อน้ำมัน ลงไปสู่อุปกรณ์ตามสถานีบริการต่างๆ

ขนาดความจุของถังเก็บน้ำมันแต่ละใบถูกแสดงในตารางข้างล่างนี้

เบอร์ถังเก็บน้ำมัน	ผลิตภัณฑ์	ความจุ (ลิตร) Max
TH-01	G-Base 95	433,027
TH-02	G-Base 95	405,862
TH-03	G-Base 95	449,741
TH-04	Ethanol	196,332
TH-05	B-100	1,048,811
TH-06	Diesel	3,271,210
TH-07	Empty	44,243
TH-08	Diesel	7,019,432
TH-09	G-Base 91	2,290,894
TH-10	G-Base 95	2,263,887

### ตารางที่ 1 ความจุของถังน้ำมันที่คลังน้ำมันร่วมฯ สุราษฎร์ธานี

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 5 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

### 3.0 วงการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

ผู้ที่รับผิดชอบหรือผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนจะมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ผู้จัดการทั่วไปกลุ่มธุรกิจจัดตั้ง (Area Transportation & Operations Manager - Thailand)  
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายจัดจำหน่ายจะต้องจัดเตรียมทรัพยากรที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการพัฒนาและรักษา  
ระบบการจัดการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

#### ผู้ประสานงานความปลอดภัย

ผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย ควรที่จะ

- ทบทวนแผนเบื้องต้นของการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินจากผู้จัดการคลังน้ำมันฯ
- ตรวจสอบความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานในคลังสินค้าเป็นระยะ
- ให้ความช่วยเหลือทางเทคนิคต่อผู้จัดการคลังน้ำมันเพื่อที่จะพัฒนาและส่งเสริมแผนการนี้
- บนพื้นฐานของข้อมูลรายงานการตรวจสอบเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ

#### ผู้จัดการคลังน้ำมัน

ผู้จัดการคลังน้ำมัน ควรที่จะ

- จัดการและประสานงานต่อภารกิจต่างๆ ที่จะช่วยรับมือต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น การฝึกซ้อมป้องกันเพลิงไหม้
- บำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานทุกเมื่อ
- ปรับปรุงแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและลงไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

- ดังกล่าวตามความเหมาะสม
- ให้ความรู้พนักงานทุกคนเกี่ยวกับแผนดังกล่าวและแนะนำแผนดังกล่าวต่อพนักงานที่เพิ่งเข้ามาทำงานเป็นวันแรก

- สร้างความคุ้นเคยและผูกมิตรกับเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น หน่วยดับเพลิงและ แผนการตอบสนอง
- นำแผนดังกล่าว ไปปฏิบัติใช้และการประกาศยกเลิกใช้แผนดังกล่าว
- จัดทำรายงานแจ้งเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉินทุกเหตุการณ์

- ทำการสืบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อหาต้นตอของปัญหา
- มีการวิจัย การ ฝึกอบรมเหตุการณ์ฉุกเฉินร่วมกับพนักงาน / โดยเตรียมรายงาน ---อุปสรรคในการสื่อสารที่พบ ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
- แสดงถึงความรับผิดชอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่

- มีข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์ (MSDS) ที่จัดเก็บไว้ หรือไว้ในคลังน้ำมันและแนบไว้กับพนักงานทุกคนมีความคุ้นเคยกับสิ่งนี้
- มีการเฝ้าระวังความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ก่อนลงมือปฏิบัติงาน และ ผู้มีอำนาจในการสั่งการให้กลับ ไปปฏิบัติงานได้ใหม่ ผู้มีอำนาจดังกล่าวควรมีการกำหนด หรือแต่งตั้งให้ชัดเจน

- เมื่อได้รับการอนุมัติให้แสดงข่าวในกรณีที่เกิดเหตุของบริษัทหรือผู้จัดการประชาสัมพันธ์ และรัฐบาลไม่สามารถกระทำหน้าที่ได้ในระหว่างเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- รวมมือในทุกๆ ด้านกับการดำเนินการสำรวจผู้สังเกตการณ์เหตุการณ์ฉุกเฉิน
- รวมมือในทุกๆ ด้านกับการสำรวจผู้สังเกตการณ์ที่จะได้การสนับสนุนและความรับผิดชอบจากตำรวจ เช่น การควบคุมกฎหมายและการสืบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวอันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน
- รวมมือกับการบริหารทรัพยากรมาเพื่อที่จะได้รับการบูรณภาพ

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 6 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

- ขอความช่วยเหลือจากคลังน้ำมันอื่นที่ใกล้เคียง และหน่วยงานรัฐบาลอื่นๆในท้องถิ่น ถ้าคลังน้ำมันไม่สามารถรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าวได้
- มอบหมายให้ใครเป็นผู้ที่ควบคุมสถานการณ์ ในกรณีที่ว่าเองไม่อยู่ บุคคลดังกล่าวจะต้องมีหน้าที่ รับผิดชอบ ที่จะปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งถูกสับเปลี่ยนโดย ผู้บริหารอาวุโสหรือตัวแทนของผู้บริหารระดับอาวุโส

### ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน

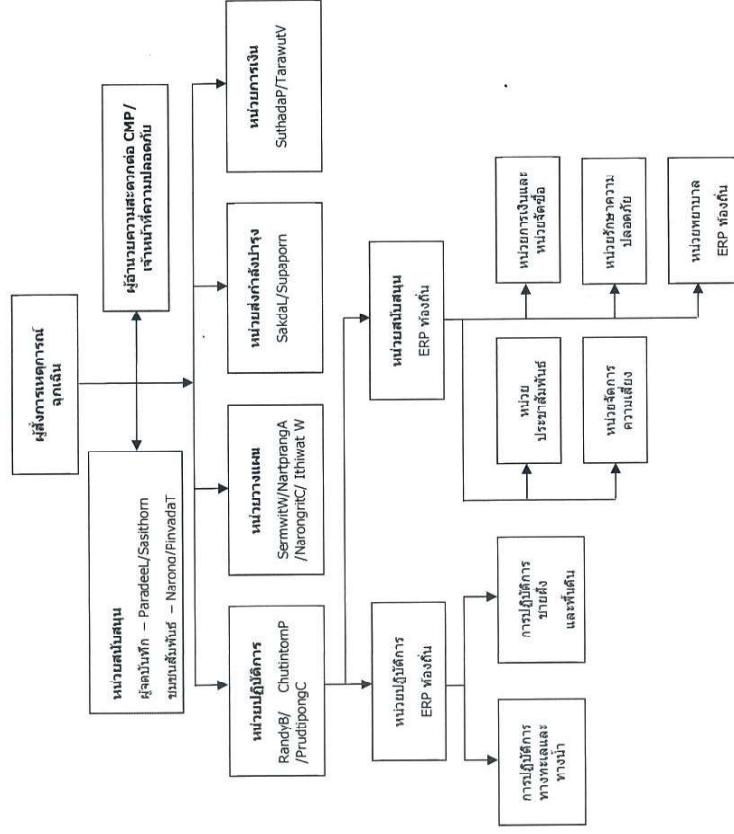
- ให้คำแนะนำแก่สมาชิกของผู้บริหารอาวุโสในเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม
- จัดทำรายงานผลการสืบสวนตามความเหมาะสมของเหตุการณ์สำคัญต่างๆ
- จัดให้มีการฝึกฝนและทบทวนการฝึกฝนอยู่เป็นระยะ
- มีการซ้อมการป้องกันเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ปรับปรุงแผนการป้องกัน และเบอร์โทรศัพท์ให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- สืบสวนเหตุการณ์ฉุกเฉินสำคัญต่างๆ ค้นหาสาเหตุและรายงานถึงสิดปกติที่พบ
- ตรวจสอบและจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อใช้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

### ผังองค์กรของทีมงานจัดการภาวะวิกฤตระดับประเทศ



รูปภาพที่ 1 ผังองค์กรของทีมงานจัดการภาวะวิกฤตระดับประเทศ

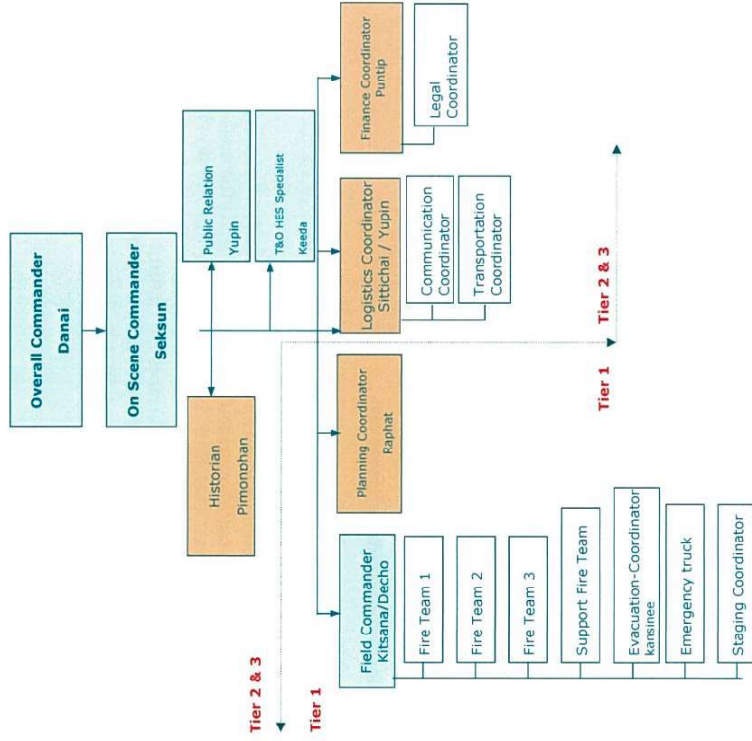
Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 7 of 61

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 8 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019



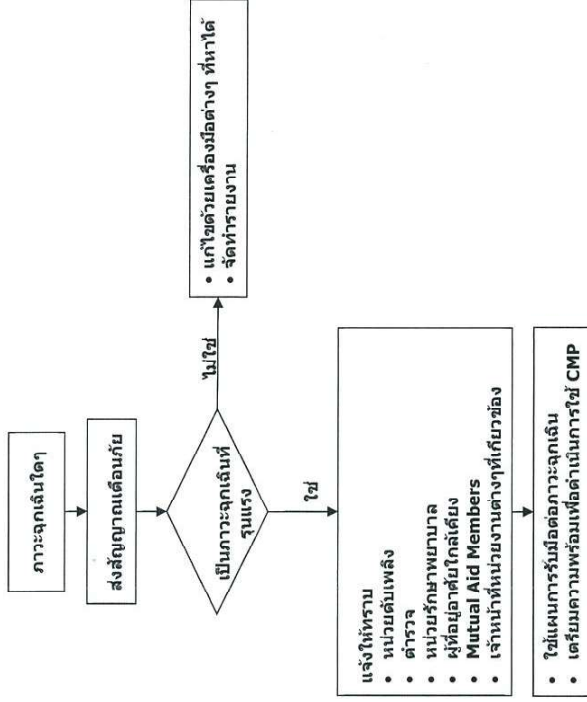
รูปภาพที่ 2 ผังองค์กรของทีมงานตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินของคลังน้ำมันร่วมฯ  
สุราษฎร์ธานี

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 9 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019



รูปภาพที่ 3 แผนผังการกระจายการติดต่อสื่อสาร

ความรับผิดชอบของทีมตอบสนองต่อภาวะการฉุกเฉินในระหว่างเหตุการณ์ฉุกเฉิน  
แบบตรวจสอบต่อไปนี้จะถูกใช้ในระหว่างเหตุการณ์ฉุกเฉิน วัตถุประสงค์ของแบบตรวจสอบเพื่อใช้ในการ  
การเตือนให้แต่ละบุคคลได้ปฏิบัติหน้าที่ของตนในระหว่างเหตุการณ์ แบบตรวจสอบดังกล่าวนี้ได้  
ครอบคลุมถึงหน้าที่ทั้งหมดที่จำเป็นซึ่งควรใช้ทรัพยากรของตนเองในการดำเนินการ

สมาชิกของทีมตอบสนองต่อภาวะการฉุกเฉิน ที่ต้องนำมาใช้นั้นมีดังนี้

ผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุการณ์

ผู้สังเกตการณ์

ผู้ควบคุมความปลอดภัยและการจราจร

ผู้ประสานงาน/สื่อสาร/จัดบันทึก

ทีมดับเพลิง A และ B

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานภาคสนาม

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 10 of 61





File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### ผู้สั่งการ ในขณะเกิดเหตุการณ์

- ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการคลังน้ำมัน
- ผู้รับผิดชอบ : Area Transportation & Operations Manager
- ประเด็นสถานการณ์และขอบเขตของพื้นที่
1. แต่ดัดคนส่งสาร (สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินตามความจำเป็น)
  2. รายงานสถานการณ์สู่ศูนย์สั่งการกรุงเทพเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง
  3. ดูแล รวบรวมและควบคุมทุกการปฏิบัติการ
  4. ประสานกับผู้เกี่ยวข้องโดยความร่วมมือและอนุมัติการเคลื่อนย้ายจากไซเทคและแผนกการเงินของบริษัทเท่านั้น
  5. เน้นใจในความปลอดภัยของพนักงานและสมาชิกของทีม
  6. ให้คำแนะนำความจำเป็นเพื่อแจ้งให้ชุมชนในท้องถิ่นทราบ
  7. ดำเนินการประสานการปฏิบัติการให้กลับเป็นปกติตามความจำเป็น

### ผู้สังเกตการณ์

- ผู้รับผิดชอบ : ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน

- ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการคลังน้ำมันร่วมๆ สราษฏร์ธานี
1. ประสานและควบคุมงานสนาม กับ สมาชิกของทีมตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
  2. เน้นใจในความปลอดภัยของพนักงานและสมาชิกของทีมตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
  3. รายงานสถานการณ์แก่ผู้สังเกตการณ์ให้รู้ถึงการ ในขณะเกิดเหตุการณ์เป็นระยะอย่างต่อเนื่อง
  4. ช่วยเหลือสมาชิกของทีมตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินในการปฏิบัติการภาคสนาม เช่น หาตำแหน่งและแยกจุดที่เกิดการหล่น และรั่วไหล พยายามต่อสู้กับไฟ
  5. ร่วมทำงานกับ คณะทำงาน
  6. ทำหน้าที่เป็นผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน เมื่อผู้สังเกตการณ์จริงไม่ได้อยู่ในภาวะฉุกเฉินนี้ หรือทำตามที่ได้รับสั่งมาจากผู้สังเกตการณ์

### ผู้ควบคุมความปลอดภัยและการจราจร

- ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้างานรักษาความปลอดภัย
- ช่วยเหลือโดย : พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ปฏิบัติงานที่อยู่นอกพื้นที่

- ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการคลังน้ำมันร่วมๆ สราษฏร์ธานี
1. ประเมินและคอยป้องกันมิให้ยานพาหนะและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในระหว่างการปฏิบัติการ อบรมทุกทั้งหมดยกเว้นรถที่จอดในจุดที่ได้รับการแจ้ง
  2. ควบคุมการจราจรและรักษาให้ทางเข้าออกโล่งเพื่อยานพาหนะที่ใช้ในภาวะฉุกเฉิน
  3. ควบคุมการเข้าออกของบุคคล
  3. ป้องกันมิให้ผู้สื่อข่าวเข้ามาเกี่ยวข้องด้วยความสุภาพ
  4. เน้นใจในความปลอดภัยของสำนักงาน เอกสาร ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ
  5. รายงานให้ผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน ทราบถึงสถานการณ์ต่าง ๆ

### ผู้ประสานงาน/สื่อสาร/จัดบันทึก

- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่พยาบาล , เจ้าหน้าที่ที่บริษัทมอบหมาย
- ช่วยเหลือโดย : พนักงานผู้ดำเนินการอบรม

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 11 of 61



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### ผู้รับผิดชอบ :

- ผู้จัดการคลังน้ำมันร่วมๆ สราษฏร์ธานี
1. จัดเตรียมสถานที่ปลอดภัยสำหรับผู้บาดเจ็บ
  2. จัดหาเครื่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นและขอความช่วยเหลือหากมีความจำเป็น
  3. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มสำหรับทีมปฏิบัติการ
  4. ช่วยเหลือผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน ในการติดต่อสื่อสารกับหน่วยกู้ภัยจัดตั้งที่กรุงเทพฯ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
  5. จัดบันทึกลำดับเหตุการณ์ต่างๆ ถ้าเกิดความเสียหายตามความจำเป็น
  6. รายงานให้ผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉินทราบถึงจำนวนและสถานะภาพของผู้บาดเจ็บ

### ทีมดับเพลิง A และ B

- ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมการจ่ายน้ำมัน (A) พนักงานรับน้ำมัน (B)
- ช่วยเหลือโดย : ผู้ช่วยคลังน้ำมัน/คนขับ

### ผู้รับผิดชอบ :

- ผู้จัดการคลังน้ำมันร่วมๆ สราษฏร์ธานี
1. เน้นใจอุปกรณ์การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยการภาคสนามหรือโดยผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน
  2. ควบคุมและดำเนินการใช้เครื่องมือต่างๆ และพยายามอย่างสุดความสามารถในการควบคุมสถานการณ์
  3. เน้นใจว่ามีสถานที่หรือถังวางเพื่อสำหรับเก็บน้ำมันปนเปื้อน
  4. ควบคุมดูแลการปฏิบัติการในการทำความสะอาด
  5. รายงานถึงสถานการณ์การปฏิบัติการให้ผู้สังเกตการณ์ทราบเป็นระยะๆ

### ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานภาคสนาม

- ผู้รับผิดชอบ : ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน

- ช่วยเหลือโดย : คนงาน/คนขับ

### ผู้รับผิดชอบ :

- ผู้จัดการคลังน้ำมัน
1. ปิดแหล่งพลังงานไฟฟ้าทุกชนิดที่มีได้ใช้งาน
  2. หยุดการปฏิบัติงานทุกประเภท
  3. ระวังสารรั่วไหลที่ระเหยออกจากรถบรรทุก วาล์วที่ปล่อยน้ำมัน และวาล์ว ท่อน้ำมันทุกชนิดที่ต่อตรงกับถังเก็บน้ำมัน
  4. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้ และแน่ใจว่า มาตรการ การป้องกันไฟได้ถูกนำมาใช้ตลอดเวลา
  5. ช่วยเหลือด้านความจำเป็น
  6. ช่วยเหลือด้านความปลอดภัยน้ำมัน
  7. รายงานให้ผู้สังเกตการณ์ทราบถึงสถานการณ์ต่างๆ

### ทีมปฏิบัติงานภาคสนาม

- ผู้รับผิดชอบ : พนักงาน/เจ้าหน้าที่รถปิก.

- ช่วยเหลือโดย : -

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 12 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

### ข้อผิดพลาด : หัวหน้าทีมปฏิบัติงานภาคสนาม

1. ให้อุปกรณ์ต่างๆภายใต้การควบคุมโดยหัวหน้าทีมปฏิบัติงานภาคสนาม
2. พยายามอย่างสุดความสามารถในการควบคุมสถานการณ์ ตามคำสั่ง หรือคำแนะนำของหัวหน้าทีมปฏิบัติงานภาคสนาม
3. แจ้งข่าวสารที่หรือถึงวงเพื่อเพียงสำหรับเก็บน้ำมันปนเปื้อน
4. ปฏิบัติการในการทำความสะอาด
5. รายงานถึงสถานการณ์การปฏิบัติงานให้หัวหน้าทีมปฏิบัติงานภาคสนามทราบเป็นระยะๆ

### 4.0 เครื่องมือและทรัพยากร

#### บริการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินภายนอกองค์กร

##### หน่วยดับเพลิงสุราษฎร์ธานีในประเทศไทย

หน่วยงานแรกที่รับผิดชอบต่อการแจ้งเตือนภัยในบริเวณคลังน้ำมันคือสถานีดับเพลิงสุราษฎร์ธานี สถานีทั้งสองพร้อมปฏิบัติการตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อมีเหตุการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้น พนักงานดับเพลิงสามารถเดินทางไปถึงคลังน้ำมันได้ภายในเวลา xx นาที

เมื่อสัญญาณเตือนภัยของคลังน้ำมันดังขึ้น พนักงานจะต้องโทรศัพท์ติดต่อหน่วยรับผิดชอบภายนอกโดยกด 9 แล้วตามด้วย 199

##### บริการรถพยาบาล

หน่วยสนับสนุนทางการแพทย์ที่อยู่ใกล้ที่สุดคือโรงพยาบาลทักษิณ และโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี พนักงานขอความช่วยเหลือสามารถแจ้งได้จากกรกด 9 เพื่อต่อสายภายนอกแล้วตามด้วย 077-273239 #5545 สำหรับโรงพยาบาลทักษิณ และ 077-272231 หรือ 1669 สำหรับโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

##### อุปกรณ์ของคลังน้ำมันที่ใช้ในการฉุกเฉิน

##### ระบบเตือนภัย

นับสัญญาณเตือนภัยด้วยอยู่คู่ศูนย์รักษาความปลอดภัย โดยพนักงานของคลังน้ำมันจะทำการทดสอบทุกเดือน

เพื่อความไม่ประมาท พนักงานที่รับผิดชอบจะต้องโทรศัพท์โดยกรกด 9 เพื่อต่อสายภายนอกหลังจากนั้นกด 199 เพื่อขอความช่วยเหลือจากตำรวจดับเพลิง หรือ 077-272400 , 077-272075

##### การติดต่อสื่อสาร

ในระหว่างปฏิบัติงาน คลังน้ำมันร่วมๆ สุราษฎร์ธานี สามารถติดต่อได้ทางโทรศัพท์สายตรง แฟกซ์ และคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ติดต่อสื่อสารเพิ่มเติมคือ โทรศัพท์มือถือ และวิทยุ 4 เครื่อง

##### อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นจัดไว้ในสำนักงานของคลังน้ำมัน

##### อุปกรณ์ดับเพลิงที่คลังน้ำมันร่วมๆ สุราษฎร์ธานี

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงรุ่น Caterpillar (diesel) 160 Hp/ขนาด 1000 gpm @ 150 ฟุตต่อตารางนิ้ว

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 13 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

- เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่องแบบ "Grundfos"(10 Hp) ขนาด 70 gpm @ 150 ฟุตต่อตารางนิ้ว
- ฟองกันน้ำดับเพลิงเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.67 เมตร สูง 6.09 เมตร ความจุรวม 450,000 ลิตร
- หัวฉีดดับเพลิงเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว รวมคลังน้ำมัน
- หัวจ่ายน้ำแบบ Quick coupling 22 จุด (44หัว)
- เครื่องฉีดโฟม 1 เครื่อง
- เครื่องฉีดน้ำ และ โฟมขนาด 580 GPM 1 ชุด และ ขนาด 350 GPM 1ชุด
- โฟม 3% (FP) ปริมาตร [(11\*200)+ Foam chamber +1,150 ลิตร]= (Total 4,750 Lts.)
- โฟม AR-AFFF 3% สำหรับ ethanol จำนวน 1,190 ลิตร
- สายส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 จำนวน 21 เส้น
- สายส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ยาว 30 จำนวน 9 เส้น
- หัวฉีดปรับฝอย 21 ชุด
- เครื่องดับเพลิงแบบ ผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 45 เครื่อง (เข้า)
- เครื่องดับเพลิงแบบ ผงเคมีแห้ง ขนาด 150 ปอนด์ จำนวน 5 เครื่อง
- เครื่องดับเพลิงแบบ ก๊าซคาร์บอนไดร็อกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 เครื่อง
- ชุดสำหรับสวมใส่ดับเพลิง พร้อม หมวก รองเท้า และ ถุงมือ จำนวน 10 ชุด
- Fast-tank 7,500 ลิตร + Pump oil skimmer
- หัวฉีดน้ำ 3 ทาง พร้อมฉีดโฟมได้ 1 ชุด

### การฝึกฝนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

#### พนักงานใหม่

พนักงานใหม่ทั้งหมดมีหน้าที่จะต้องทำความเข้าใจกับแผนเตรียมความพร้อมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินภายในสัปดาห์แรกของการทำงาน การฝึกฝนรวมถึง

- โครงสร้างของหน่วยงานการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ความต้องการในการแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ขั้นตอนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- สถานที่ วัตถุประสงค์ และวิธีการใช้อุปกรณ์ในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในแผนการนี้
- ตำแหน่งและเส้นทางทางอพยพและจุดรวมตัว

#### พนักงานคลังน้ำมัน

ผู้จัดการคลังน้ำมัน จะต้องทำการฝึกฝนหลักสูตรต่างๆ ให้กับพนักงานของคลังน้ำมันฯ เพื่อให้ได้มั่นใจว่าการเตรียมพร้อมของพนักงานมีมาตรฐานการฝึกฝนอยู่ในระดับมาตรฐานตลอดเวลา การฝึกฝนรวมถึงการอพยพ การใช้เครื่องมือดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการจัดเก็บครุภัณฑ์ที่หนัก หรือการฝึกปฏิบัติโดยการสมมุติเหตุการณ์เพื่อทดสอบแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

บันทึกของการฝึกอบรมและแบบฝึกหัดต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินแสดงอยู่ในภาคผนวก 1

การฝึกฝนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ ต้องถูกบันทึกอยู่ในบันทึกการฝึกฝนของพนักงานแต่ละคน

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 14 of 61





File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### ผู้รับเหมา

ผู้จัดการคลังน้ำมันต้องแน่ใจว่าผู้รับเหมาทั้งหมดจะต้องคุ้นเคยขั้นตอนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและรู้จักใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ผู้รับเหมาที่เป็นสมาชิกของพันธมิตรต้องให้ความช่วยเหลือและต้องแน่ใจว่าผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ส่วนผู้รับเหมาอื่นที่ไม่มีภาระหน้าที่จะต้องรู้ถึงจุดรวมพลและการอพยพพร้อมทั้งรายงานต่อหัวหน้าพื้นที่ที่เกี่ยวข้องภายในเดือน

### 5.0 วัตถุประสงค์ตามบริเวณหน้างาน

#### ถังเก็บน้ำมัน

ถังเก็บน้ำมันเหล่านี้จะอยู่รวมกันในบริเวณเดียวกัน ผลักดันถังที่อยู่ในถังเก็บน้ำมัน คือ

- G-Base 91
- G-Base 95
- Ethanol
- B-100
- Diesel

### ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS)

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำหรับน้ำมันที่กลั่นแล้วและสำหรับน้ำมันทั่วไปที่ไม่ใช่อยู่ในบริเวณหน้างาน ถูกจัดเก็บอยู่ในแฟ้มที่สำนักงานคลังและสามารถเปิดดูได้ทางอินเทอร์เน็ต

### สำเนาของข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

คู่มือความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ซึ่งได้กล่าวสรุปเกี่ยวกับข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ดังนี้ ถูกเก็บอยู่ในแฟ้มนี้

- น้ำมันดีเซล
- น้ำมันเบนซิน



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว

เป็นเชื้อเพลิงเหลวไร้พิษ: มีจุดติดไฟที่ 43 องศาเซลเซียส มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย มีพิษเล็กน้อยเมื่อสูดดมหรือกลืนกิน มีพิษเล็กน้อยเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง มีพิษเล็กน้อยเมื่อสัมผัสกับตา มีพิษเล็กน้อยเมื่อสัมผัสกับเสื้อผ้า มีพิษเล็กน้อยเมื่อสัมผัสกับพื้นผิวของวัสดุ

**Hazard Identification**

การเข้าสู่ร่างกาย โดยการสูดดม การกลืนกิน การสัมผัสกับผิวหนัง การสัมผัสกับตา การสัมผัสกับเสื้อผ้า การสัมผัสกับพื้นผิวของวัสดุ การสัมผัสกับพื้นผิวของวัสดุ

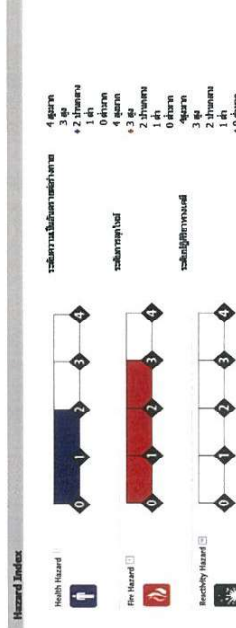
การสูดดม: การสูดดมไอระเหยของน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่วอาจทำให้เกิดอาการทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ หอบเหนื่อย และระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของจมูกและลำคอ การสูดดมในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการทางระบบทางเดินหายใจที่รุนแรงขึ้น เช่น ปอดอักเสบและภาวะแทรกซ้อนทางระบบทางเดินหายใจ

การกลืนกิน: การกลืนกินน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่วอาจทำให้เกิดอาการทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ หอบเหนื่อย และระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของปากและลำคอ การกลืนกินในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการทางระบบทางเดินหายใจที่รุนแรงขึ้น เช่น ปอดอักเสบและภาวะแทรกซ้อนทางระบบทางเดินหายใจ

การสัมผัสกับผิวหนัง: การสัมผัสกับน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่วอาจทำให้เกิดอาการทางผิวหนัง เช่น ระคายเคืองต่อผิวหนังและผิวหนังอักเสบ การสัมผัสในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการทางผิวหนังที่รุนแรงขึ้น เช่น ผิวหนังไหม้และผิวหนังอักเสบ

การสัมผัสกับตา: การสัมผัสกับน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่วอาจทำให้เกิดอาการทางตา เช่น ระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของตาและตาแดง การสัมผัสในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการทางตาที่รุนแรงขึ้น เช่น กระจกตาอักเสบและภาวะแทรกซ้อนทางตา

การระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง การระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง การระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง การระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง การระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง



**Emergency Procedures**

**First Aid**

การสูดดม: ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และสูดดมอากาศบริสุทธิ์ การกลืนกิน: ดื่มน้ำสะอาดจำนวนมาก การสัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด การสัมผัสกับตา: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก

**Fire**

ใช้ถังดับเพลิงชนิดที่ถูกต้องเพื่อ撲灭火焰 หากไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ ให้รีบอพยพออกจากพื้นที่ และแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

**Spills and Leaks**

ปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล และป้องกันการแพร่กระจายของสารปนเปื้อน หากสามารถทำได้ ให้เก็บสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

### รูปภาพที่ 5 แผนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัสดุประเภทน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 15 of 61

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 16 of 61







## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### 7.0 ขั้นตอนการรับมือเพลิงไหม้

ขั้นตอนการรับมือเพลิงไหม้ใช้ทุกกรณีที่เกิดเหตุการเพลิงไหม้ขึ้นเกิดขึ้นกับคลังน้ำมันร่วมเชลวอน บางจาก สุราษฎร์ธานี

#### การปฏิบัติหน้าที่ต้องปฏิบัติโดยทันที

- ตะโพน "ไฟไหม้ ไฟไหม้ ไฟไหม้" เพื่อเรียกร้องความสนใจและความช่วยเหลือ
- กดปุ่มสัญญาณเพลิงไหม้ และโทรศัพท์ไปยังหน่วยดับเพลิง โดยใช้เวลา 9 เพื่อต่อสายภายนอก **จากบันทึก 199**
- โทรศัพท์เพื่อขอความช่วยเหลือจากกลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมัน
- ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อทำการควบคุม ห้ามใช้น้ำดับเพลิงซึ่งเกิดจากน้ำมันและไฟฟ้า
- ถ้าเพลิงไหม้ได้ขยายวงกว้างหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมดและพยายามที่จะหยุดยั้งการขยายวงกว้างของเพลิงไหม้โดยการแยกวัตถุที่ติดเพลิงได้ย้ายไปไว้ที่อื่น หยุดการทำงาน ของเครื่องสูบลมและใช้ความระมัดระวังในการเคลื่อนย้ายของผลิตภัณฑ์
- อพยพจากคลังน้ำมันและตรวจสอบว่าทุกคนได้รับความปลอดภัย **ตามเอกสารภาคผนวก 3**
- แจ้งให้ผู้จัดการคลังน้ำมันทราบสถานการณ์ที่เกิดขึ้น **ถ้าไม่สามารถรับมือมือได้**
- จัดทีมดับเพลิงตามที่ได้รับไว้ในแผนการดับเพลิงในรูปที่ 2
- ถ้าเห็นว่าเพลิงไหม้ลุกลาม ความพยายามที่จะดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงและเครื่องดับเพลิง
- ตรวจสอบว่ามีพนักงานผู้ใดได้รับบาดเจ็บเพื่อให้การรักษา และโทรศัพท์เรียกรถพยาบาล
- ตรวจสอบทางเข้าออกเพื่ออำนวยความสะดวกพนักงานดับเพลิงและความช่วยเหลือจากภายนอก
- ถ้าเปลวไฟยังคงไหม้ถึงกับน้ำมันควรที่จะเปิดน้ำเพื่อให้น้ำฉีดเป็นละอองจากทางเหนือ และระบบการจ่าย (ใหม่) ดูปริการปฏิบัติที่หน้าถังบรรจไฟ
- เพื่อลดความเสี่ยงภัยต่อทรัพย์สินให้เกิดน้อยที่สุด โดยการเคลื่อนย้ายยานพาหนะต่างๆ ถ้าเห็นว่าปลอดภัยที่จะดำเนินการ
- ให้ความช่วยเหลือที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงหากเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของบุคคลดังกล่าว
- เมื่อพนักงานดับเพลิงมาถึงคลังน้ำมัน สรุปสถานการณ์ต่างๆ และการดำเนินการของคลังน้ำมันในกรณีที่หน่วยงานพนักงานดับเพลิงทราบ
- แจ้งให้ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการส่วนภูมิภาค และวิศวกรรม และผู้จัดการทั่วไปกลุ่มธุรกิจ จัดส่งทราบสถานการณ์ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- สื่อสารกับผู้บริหารระดับสูงอย่างเหมาะสม ประเมินถึงสถานการณ์ต่างๆ และพยายามใช้ความพยายามอย่างสุดความสามารถในการควบคุมเพลิงไหม้

#### การปฏิบัติหน้าที่หลังจากสถานการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

- แจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงที่เกี่ยวข้องทราบเมื่อเหตุการณ์สงบ
- ประเมินความเสี่ยงทางเมืองและเมื่อผู้จัดการคลังน้ำมันหรือผู้ส่งผลการของหน่วยดับเพลิงได้ประกาศว่าเหตุการณ์ดังกล่าวสงบลง
- ถ้าเกิดการขยายวงกว้างทำให้เกิดเพลิงไหม้เพื่อทำการสืบสวนถึงสาเหตุ
- แจ้งการปฏิบัติการที่ถูกจำกัดให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทราบ
- แจ้งให้หน่วยงานภายนอกและผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบเมื่อเหตุการณ์สงบ
- จัดทำรายงานแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉิน
- จัดทำรายงานแผนการสืบสวน

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 19 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### 8.0 ขั้นตอนการแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ขั้นตอนการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้เมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้หรือการระเบิดในบริเวณใกล้เคียงกับคลังน้ำมันซึ่งเป็นอันตรายต่อคลังน้ำมันร่วมเชลวอนหรือการปฏิบัติการภายในคลังน้ำมัน

#### การปฏิบัติหน้าที่ต้องปฏิบัติโดยทันที

- โทรศัพท์แจ้งสถานีดับเพลิงและแจ้งรายงานเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น
- แจ้งให้ผู้จัดการคลังน้ำมันทราบและรายงานถึงข้อมูล โดยทั่วไป
- แจ้งให้พนักงานทุกคนได้รับทราบเพื่อจะได้เตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์เพลิงไหม้
- ระวังการปฏิบัติการทุกประเภทที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้
- ถ้าเกิดเหตุฉุกเฉินต้องแจ้งน้ำมันในบริเวณใกล้เคียงด้วย
- แจ้งให้ ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม และผู้จัดการทั่วไปกลุ่มธุรกิจ จัดส่ง ทราบถึงสถานการณ์ต่างๆ ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- แจ้งกับผู้ส่งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้เมื่อคลังน้ำมันสามารถกลับมารับดำเนินการได้ตามปกติ

#### การปฏิบัติหน้าที่หลังจากเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

- แจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงเมื่อเหตุการณ์สงบ

### 9.0 แผนสำหรับมือการกลับของน้ำมัน

#### ขอบเขต

ขอบเขตของแผนงานนี้ประกอบด้วย

- แนวคิดของการตอบสนอง
- ฝั่งองค์กรและผู้รับผิดชอบต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การติดต่อสื่อสาร
- การตอบสนองต่อเหตุการณ์
- ทรัพยากรและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การทำให้สถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
- การบำรุงรักษาและการฝึกฝน

#### แนวคิดของการตอบสนอง

การตอบสนองขึ้นอยู่กับแนวความคิดจากลำดับ 1 ถึง 3 ตามความรุนแรงของการเหตุการณ์ของน้ำมัน โดยส่วนใหญ่แล้วเหตุการณ์ในขั้นที่ 1 จะเกิดมาจากการปฏิบัติการและคลังน้ำมันสามารถที่จะรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าวได้ การกลับในขั้นที่ 2 และ 3 จะเกิดมาจากการที่สามารถของคลังน้ำมันที่จะดำเนินการรับมือได้ ดังนั้นอาจจะต้องได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล อุตสาหกรรมน้ำมันและจากต่างประเทศ

แผนการดังกล่าวสามารถใช้รับมือกับสถานการณ์ในขั้นที่ 1 ภายในคลังน้ำมัน การกลับของน้ำมันลงในแหล่งน้ำ หรือ พื้นที่บริเวณใกล้เคียงที่เกิดขึ้นกับกรณีฉุกเฉินน้ำมัน อาจจะต้องการความช่วยเหลือจาก CCMP

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 20 of 61



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### ฟังก์ชันและทีมผู้รับผิดชอบสถานการณ์ฉุกเฉิน

ฟังก์ชันของทีมงานที่ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับคลังน้ำมันร่วมสหราชอาณาจักรจะช่วยให้เห็นได้ชัดขึ้นในการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน เว้นแต่ผู้จัดการคลังน้ำมันได้ทำการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงให้เข้ากับการดำเนินการ

### ความรับผิดชอบของทีมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

หน้าที่ของทีมงานตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินจะมีการเปลี่ยนแปลงวันแต่ผู้จัดการคลังน้ำมันไม่ได้มีการสั่งการ ผู้สั่งการ ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน และผู้สั่งการการตอบสนองจะต้องรับผิดชอบต่อการเกิดและควบคุมการไหลและการแพร่กระจายของน้ำมันซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

### เหตุการณ์ต่อไปนี้คือการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

- การรั่วซึม
- การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
- การควบคุมการเคลื่อนตัวของน้ำมัน
- จัดหาบุคลากรรักษาความปลอดภัยแก่พนักงาน ผลิตภัณฑ์และเอกสาร
- รักษาทรัพย์สินส่วนตัวและของบริษัท
- พยายามทำให้สถานการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด

### การติดต่อสื่อสาร

จะต้องรายงานการเคลื่อนตัวของน้ำมันให้กับผู้จัดการคลังน้ำมันทราบ

### รายงานสถานการณ์ต่อหน่วยจัดส่งกรุงเทพ

จะต้องรายงานการเคลื่อนตัวของน้ำมันให้กับหน่วยจัดส่งกรุงเทพเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสร้างการรายงานแสดงในดัชนี 1

จะต้องทำการรายงานและขอความช่วยเหลือจากทางกรุงเทพในกรณีที่เกิดความเสียหายของคลังน้ำมันในการควบคุมสถานการณ์

### รายงานสถานการณ์ต่อหน่วยปกครองส่วนท้องถิ่น

ถ้ามีความจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้จัดการคลังน้ำมันจะต้องร้องขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ส่วนท้องถิ่น

### ลูกโซ่ของการสื่อสาร

- ลูกโซ่ของการสื่อสารเพื่อที่จะรับมือต่อสถานการณ์แสดงในรูปภาพที่ 3
- อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการสื่อสารรวมถึง วิทยุสื่อสาร แฟกซ์ และอีเมลล์
- ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้หลังจากเวลาการทำงาน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะต้องรายงานต่อผู้จัดการคลังน้ำมัน ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน **หัวหน้างาน** และบุคคลที่มีส่วนรับผิดชอบที่หน่วยจัดส่ง กรุงเทพ ซึ่งรายชื่อและรายละเอียดของเบอร์โทรศัพท์ของบุคคลที่จะติดต่อได้ถูกเก็บอยู่ในห้องของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และทำการแจ้งให้สถานีดับเพลิงท้องถิ่นทราบเมื่อมีความจำเป็น

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 21 of 61



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### การประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน

ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ หรือผู้ที่รับผิดชอบจะต้องประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดตั้งศูนย์บัญชาการ

### ประกาศให้ผู้ที่อยู่ในใกล้เคียงทราบ

จะต้องทำการแจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบเมื่อเหตุการณ์นั้นส่งผลกระทบท่อกลุ่มบุคคลดังกล่าว

### ทรัพยากรและหน่วยส่งบำรุงกำลัง

- อุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้ายน้ำมันที่หาได้ที่คลังน้ำมัน
- ผู้จัดการคลังน้ำมันจะต้องทำการจัดหาอุปกรณ์และจัดเก็บไว้ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- การปฏิบัติการและหน่วยส่งบำรุงกำลังจะได้รับคำสั่งสนับสนุนจากกลุ่มธุรกิจจัดส่ง ประเทศไทย

### การปฏิบัติการที่ต้องปฏิบัติตามโดยทันที

- ก่อสัญญาณเตือนภัยและผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ควรพยายามที่จะระงับการรั่วและการเคลื่อนของน้ำมัน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย พนักงานทุกคนจะต้องไปรวมที่จุดรวมพลเพื่อรอรับคำสั่ง
- รายงานถึงเหตุการณ์ดังกล่าวแก่ผู้จัดการคลังน้ำมันโดยทันที

### ผู้จัดการคลังน้ำมัน

- เริ่มการใช้แผนการและจัดตั้งศูนย์สั่งการ
- รายงานความคืบหน้าอย่างรวดเร็วที่สุดให้กลุ่มธุรกิจจัดส่งสินค้า ที่กรุงเทพมหานคร
- ปฏิบัติงานในความรับผิดชอบ เช่น
  - การรักษาชีวิต
  - การควบคุมการเคลื่อนตัวของน้ำมัน
  - การป้องกันเพลิงไหม้
  - พยายามที่จะกลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด
- ประเมินสถานการณ์ และร้องขอความช่วยเหลือจากกลุ่มธุรกิจจัดส่งสินค้า **ที่กรุงเทพมหานคร** ความช่วยเหลือจากกลุ่มอุตสาหกรรม ถ้าคลังน้ำมันไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้

### ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน

- จัดเตรียมคนงานและการขนส่งเพื่อการจัดการเก็บสินค้า
- จัดเตรียมเครื่องมือต่างๆ เพื่อที่จะใช้ในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- แจ้งให้สมาชิกทีมป้องกันเพลิงไหม้จัดเตรียมอุปกรณ์เพลิงไหม้ในจุดตรวจสอบว่าน้ำมันไม่ได้ทำความเสียหายถ้ามีการรั่วไหลของน้ำมันจากถังเก็บน้ำมัน ควรที่จะตรวจสอบว่าอุปกรณ์ป้องกันมีการเปิดได้ถูกปิดแก็งที่สถานีบริเวณใกล้เคียง ควรที่จะตรวจสอบว่าอุปกรณ์ป้องกันมีการเปิดได้ถูกปิดเรียบร้อยแล้ว

### สมาชิกของทีมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ให้ความสนใจในการรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าว

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 22 of 61





File: 4.ERP – Surin 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### การปฏิบัติงานหลังเหตุการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่สภาวะปกติ

- แผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินจะถูกระงับใช้เมื่อการสั่งการแจ้งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการลงนามใน**ส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม** ภายใต้การให้คำปรึกษาจากทีมจัดการกับเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการสั่งงานกับวิศวกรให้คำปรึกษาแก่ทีมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน หน่วยงานส่วนท้องถิ่น เทาที่เจ้าเป็น
- รายงานสถานการณ์และเสียชีวิต ประเมินความเสียหายต่อบริษัทและทรัพย์สินของบุคคลที่สาม
- ผู้จัดการสั่งงานให้วิศวกรทำการปฏิบัติงานของคลังน้ำมันกลับคืนสู่สภาวะปกติอย่างรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ทีมค้นหาสาเหตุเบื้องต้น ตรวจสอบสาเหตุของการเอ่อล้นของน้ำมัน และให้คำแนะนำ
- แจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงเมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ
- ถ้าพบน้ำใต้ดินหรือดินถูกปนเปื้อนโดยน้ำมัน ควรให้ผู้ประกอบการด้านความปลอดภัยประเมินถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หน่วยส่งบำรุงกำลังจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อการบรรเทา
- การทำความสะอาดและทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
- จัดทำรายงานสรุปภาวะฉุกเฉิน
- เก็บผลิตภัณฑ์ที่ยังมีได้ถูกปนเปื้อนในถังสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ถูกผสมตามนโยบายของบริษัท ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีในถังในคุณภาพควรเก็บในถังที่เหมาะสมเพื่อที่จะทำการตรวจสอบจนกระทั่งมั่นใจว่าสามารถใช้งานได้
- ทำคำตัดสินประเมินตามนโยบายของบริษัทและกฎหมาย

### การบำรุงรักษาและการฝึกฝน

- ผู้จัดการสั่งงานให้ทีมตรวจสอบเพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาวะพร้อมที่จะใช้งาน
- ผู้จัดการสั่งงานให้ทีมตรวจสอบและหาและแลกเปลี่ยนความรู้กับสมาชิกในทีมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ผู้จัดการสั่งงานให้ทีมตรวจสอบและหาความรู้และทักษะต่างๆ เพื่อที่จะได้รับข้อมูล ความรู้และเทคนิคในการจัดการกับน้ำมันหก
- ผู้จัดการสั่งงานให้ทีมตรวจสอบแผนการรับมือต่อเหตุการณ์อย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อปี

### 10.0 แผนสำหรับรับมือการเกิดอุบัติเหตุของรถบรรทุกน้ำมัน

#### ขอบเขต

ขอบเขตของแผนนี้ประกอบไปด้วย

- แนวคิดของการตอบสนอง
- ฝั่งองค์กรและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การติดต่อสื่อสาร
- การตอบสนองต่อเหตุการณ์
- ทรัพยากรและ**หน่วยส่งบำรุงกำลัง**
- การทำให้สถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
- การบำรุงรักษาและการฝึกฝน

#### แนวคิดของการตอบสนอง

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถบรรทุกน้ำมันจะประกอบไปด้วยเหตุการณ์ เช่น การบาดเจ็บต่อส่วนบุคคลหรือสาธารณะ การหกของน้ำมัน เพลิงไหม้หรือการระเบิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การสูญเสียทรัพย์สินของบริษัทรหรือของสาธารณะ

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page <b>23</b> of <b>61</b>



File: 4.ERP – Surin 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

ความรุนแรงขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ประเภทของผลิตภัณฑ์ ลักษณะของอุบัติเหตุ และลักษณะของพื้นที่

- ลักษณะการเกิดเพลิงไหม้
- ความรุนแรงของน้ำมัน
- จัดหาความช่วยเหลือเพิ่มเติม
- การกลับสู่สภาวะปกติ

### ฝั่งองค์กรของทีมงานตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

ฝั่งองค์กรของทีมงานที่ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับคลังน้ำมันรวมสารยุทธภัณฑ์จะไขว้ทีมเดียวในการรับมือกับทุกสถานการณ์ เว้นแต่ผู้จัดการสั่งงานได้ทำการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงให้เข้ากันสถานการณ์

### การติดต่อสื่อสาร

จะแจ้งเตือนให้ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ ทราบเป็นคนแรก หลังจากนั้นควรแจ้ง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการคลังน้ำมันในส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม และ ผู้จัดการฝ่ายขนส่ง และผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย

### แจ้งต่อรัฐบาลในท้องถิ่น

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับรถบรรทุกและต้องการความช่วยเหลือทางภาครัฐ ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ ควรร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานส่วนท้องถิ่นในบริเวณใกล้เคียง เช่น หมู่บ้านหรือตำรวจหมายเลข 199 สำหรับสถานีดับเพลิงและ 191 สำหรับตำรวจ

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ชนบทและยากลำบากในการติดต่อทุกประเภท เช่น โทรศัพท์มือถือ คนขับรถบรรทุกควรที่จะรับผิดชอบ โดยการแจ้งให้ตำรวจในพื้นที่นั้นๆ ทราบ หรือสถานีดับเพลิงในท้องถิ่นที่ให้ความช่วยเหลือ

### การตอบสนองต่อเหตุการณ์

ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ หรือผู้ที่รับผิดชอบจะต้องประสานสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดตั้งศูนย์บัญชาการ

### ทรัพยากรและหน่วยส่งบำรุงกำลัง

- อุปกรณ์ดับเพลิงและสำหรับการรับมือการหกของน้ำมันหาได้ใกล้คลังน้ำมันฯ
- ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ จะต้องทำการจัดหาอุปกรณ์พร้อมทั้งจัดเก็บให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา
- การปฏิบัติการและการส่งบำรุงกำลังได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มธุรกิจจัดส่ง ประเทศไทย
- ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ จะต้องรับผิดชอบต่อการจัดส่งอุปกรณ์ให้เข้าเป็นต่อบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ

### การปฏิบัติการที่ต้องปฏิบัติตามโดยทันที

- พนักงานขับรถและผู้ช่วย (ถ้ามี) จะต้องรีบรายงานเกี่ยวกับอุบัติเหตุไปยังคลังน้ำมันฯ จากสถานที่เกิดเหตุ

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page <b>24</b> of <b>61</b>



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

- พนักงานขับรถและผู้ใช้จะต้องร้องขอความช่วยเหลือจากตำรวจ สถานีดับเพลิงหรือหน่วยงานส่วนท้องถิ่นในกรณีที่มีเพลิงไหม้หรือมีการรั่วไหลของน้ำมัน
- ในกรณีที่พนักงานขับรถหรือผู้ใช้ต้องการความช่วยเหลือด้านการแพทย์ ควรที่จะต้องขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง นอกเหนือจากนี้พนักงานขับและผู้ใช้จะต้องอยู่ในที่ปลอดภัยและหนีจากพื้นที่อันตรายจนสามารถออกจากตัวรถได้อย่างปลอดภัยและให้การช่วยเหลือ
- ทีมตอบสนองต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่รวดเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้และมุ่งไปยังสถานที่เกิดเหตุ

### ผู้จัดการคลังน้ำมัน

- ประเมินสถานการณ์ดังกล่าว และปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้
  - การรักษาวีธีวัด
  - การควบคุมเพลิงไหม้
  - การควบคุมการหกของน้ำมัน
  - การสนับสนุนเพิ่มเติม
  - พยายามที่จะกลับสู่การปกติโดยเร็วที่สุด
- รายงานสถานการณ์ต่อ **ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการคลังน้ำมันส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม** และผู้จัดการฝ่ายจัดส่งให้ทราบอยู่เป็นระยะ
- ประเมินถึงสถานการณ์และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดความสามารถของคลังน้ำมันฯ และทีมงาน

### ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน

- จัดเตรียมคนงานและการขนส่งเพื่อการจัดการกับสินค้า
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์เริ่มมีอุปกรณ์หลักของน้ำมัน และหลอดไฟ เพื่อรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน เครื่องมืออุปกรณ์ดังกล่าวให้ถึงที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

### ผู้ควบคุมการจราจรและรักษาความปลอดภัย

- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันการจราจร และติดตั้งเทปเพื่อแสดงอาณาเขตในระยะเวลาปลอดภัยจากที่เกิดเหตุ
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทั้งสองฝั่งของถนน
- ช่วยเหลือตำรวจจราจรในการควบคุมฝูงชนและการจราจร

### ผู้ปฐมพยาบาล / สื่อสาร / ผู้จัดการพื้นที่

- จัดเตรียมพื้นที่ที่ปลอดภัยสำหรับผู้บาดเจ็บ
- จัดการปฐมพยาบาลและให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์ที่มีความจำเป็น
- ช่วยเหลือผู้ส่งการ On-Scene ในการติดต่อสื่อสารกับฝ่ายจัดส่ง กรุงเทพมหานครและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
- จัดเก็บรายละเอียดต่างๆ ของเหตุการณ์เพื่อที่จะเป็นไปได้อื่นๆ เช่น รูปถ่ายความเสียหาย

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 25 of 61



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### การปฏิบัติการหลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

- แจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงเมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ
- ถ้าเป็นไปได้หรือต้นเหตุยังไม่แน่นอนโดยนัยนั้น ควรขอคำแนะนำจาก ผู้ประสานด้านความปลอดภัยในการประเมินผลกระทบและสิ่งแวดล้อม
- จัดทำรายงานสรุปภาวะฉุกเฉิน
- เก็บผลิตภัณฑ์ที่ยังมีอยู่กลับเป็นเหมือนในถังสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ถูกผสมตามนโยบายของบริษัท ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปในคุณภาพควรเก็บในถังที่เหมาะสมเพื่อที่จะทำการตรวจสอบจนกระทั่งมั่นใจว่าไม่สามารถใช้การได้
- กำจัดวัสดุเป็นไปตามนโยบายของบริษัทและกฎหมาย

### การบำรุงรักษาและการฝึกฝน

- ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ ควรตรวจสอบเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ถูกจัดเก็บรักษาอย่างเหมาะสมและอยู่ในสภาวะพร้อมที่จะเคลื่อนย้ายสู่ที่เกิดเหตุ
- ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ ควรที่จะหาและแลกเปลี่ยนความรู้กับสมาชิกในทีมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ ควรหมั่นแสวงหาความรู้และทักษะต่างๆ เพื่อที่จะ "ได้รับข้อมูล ความรู้และเทคนิค" ในการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน

### 11.0 ขั้นตอนสำหรับการรับมือการบาดเจ็บส่วนบุคคล

#### การปฏิบัติการที่ต้องปฏิบัติโดยทันที

- ประเมินสถานการณ์ ถ้าผู้บาดเจ็บอยู่ในสถานที่ที่มีความเสี่ยงสูงควรรีบนำผู้บาดเจ็บสู่สถานที่ปลอดภัย ถ้าเป็นการบาดเจ็บที่ร้ายแรงจะดำเนินการช่วยเหลืออย่างไร
- พิจารณาว่ามีความต้องการการพยาบาลหรือไม่
- ถ้าผู้บาดเจ็บติดอยู่ภายในที่ต่างๆ ควรขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิง
- ประเมินถึงสภาพผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ตามขั้นตอน 6 ข้อดังนี้
  - ประเมิน
  - เส้นทางหายใจ
  - การหายใจ
  - การไหลเวียนของโลหิต
  - เลือดไหล
  - การหมดสติ
- ปฏิบัติตามขั้นตอนขั้นสุดท้ายที่สุดเท่าที่จะทำได้
- แจ้งให้ผู้จัดการคลังน้ำมันฯ ทราบ
- ประเมินถึงสภาพผู้บาดเจ็บและพยายามที่จะ
  - ตรวจดูอาการต่างๆ
  - ดูอาการแพ้
  - ให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์
  - ตรวจสอบถึงเหตุการณ์ในอดีต
  - ตรวจสอบอาหารหรือสิ่งที่รับประทานก่อนเกิดเหตุ
  - เหตุการณ์ก่อนเกิดเหตุ
- ถ้ามีการเรียกพยาบาล ควรที่จะรอรถพยาบาลกับผู้บาดเจ็บและสรุปถึงเหตุการณ์ต่างๆ ให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- ถ้าไม่จำเป็นต้องเรียกรถพยาบาล ควรที่จะนำผู้บาดเจ็บส่งสถานปฐมพยาบาล และให้การปฐมพยาบาล หลังจากนั้นควรนำตัวส่งโรงพยาบาลถ้ามีความจำเป็น นอกจากนี้ควรอยู่กับ

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 26 of 61





File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

ผู้บาดเจ็บจนกระทั่งหมดสติเห็นอาการบาดเจ็บ และมันใจว่าผู้บาดเจ็บถูกนำตัวกลับบ้านหรือสถานที่ทำงาน

- แจ้งให้ผู้จัดการฝ่ายจัดส่งและผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการลงนามในส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม และหน่วยจัดส่งของสถานที่ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
- สำหรับอุบัติเหตุที่ร้ายแรงทุกประเภท (อ้างถึงค่าจำกัดความ, หมวด 17.0 ) ควรปรึกษากับหน่วย HR ตามขั้นตอนต่อไป

อุบัติเหตุที่เกิดจากการตายเกิดขึ้น –ทันที  
อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการหยุดงานเป็นเวลา 48 ชั่วโมงติดต่อกัน – ภายใน 48 ชั่วโมง

- สำหรับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตหรือการที่ปรึกษาตำรวจ
- รักษาให้สถานที่เกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดการกวนจนกระทั่งตำรวจได้แจ้งว่าได้ทำการสืบสวนเรียบร้อยแล้ว

### การปฏิบัติการณ์หลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

- แจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงเมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ
- จัดทำรายละเอียดของอุบัติเหตุให้กับหน่วยลงทะเบียนอุบัติเหตุ
- แจ้งให้ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์เพื่อที่ได้จัดหาความช่วยเหลือทดแทนพนักงานที่ได้บาดเจ็บ
- จัดทำรายงานสรุปภาวะฉุกเฉิน

### 12.0 ขั้นตอนการรับมือต่อการถูกขู่ทางระเบิด

#### การปฏิบัติการณ์ที่ต้องปฏิบัติโดยทันที

- ผู้จัดการต้องนำมันระเบิดและพนักงานควรที่จะรับมือกับสถานการณ์ในลักษณะที่เหมาะสมดังต่อไปนี้
  - ถูกขู่ทางระเบิด (ทางโทรศัพท์) ไม่ตระหนักต่อเหตุการณ์ พยายามที่จะลดเวลา และขอมูลให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และพยายามที่จะได้ข้อมูลที่ได้ในแบบฟอร์มเมื่อถูกขู่ทางระเบิด อพยพจากสถานที่นั้นถ้าจำเป็น และโทรศัพท์แจ้งตำรวจ
  - ถูกขู่ทางระเบิด (ทางฟลัด) แยกวัตถุต้องสงสัย และห้ามเปิดวัตถุดังกล่าว และโทรศัพท์แจ้งตำรวจ
  - แจ้งให้ผู้จัดการลงนามมันให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
  - ปิดระบบการปฏิบัติการที่ถูกขู่ทางระเบิด
  - แจ้งให้ผู้จัดการฝ่ายจัดส่งและผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการลงนามในส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม และหน่วยจัดส่งของสถานที่ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
  - ทำการติดต่อสื่อสารกับผู้บริหารระดับสูง
  - ปฏิบัติตามตามปกติเมื่อตำรวจได้แจ้งว่าเหตุการณ์สงบ

### การปฏิบัติการณ์หลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

- แจ้งให้ผู้บริหารระดับสูงเมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ
- จัดทำรายละเอียดของอุบัติเหตุให้กับหน่วยลงทะเบียนอุบัติเหตุ
- แจ้งให้ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์เพื่อที่ได้จัดหาความช่วยเหลือทดแทนพนักงานที่ได้บาดเจ็บ
- จัดทำรายงานสรุปภาวะฉุกเฉิน



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### 2. แบบฟอร์มเมื่อถูกขู่ทางระเบิด

เวลาที่ได้รับโทรศัพท์.....am/pm	เสียงของคนที่ขู่ทางระเบิด
วันที่.....	เพศ.....
ระยะเวลาของการสนทนา.....	อายุประมาณ.....
คำถามที่จะตั้งถาม	สำเนียง (ระบุ).....
1. เวลาใดที่ระเบิดจะระเบิด	สิ่งใดที่ (ระบุ).....
2. ระเบิดอยู่ที่ไหน	ความถี่ (ดัง,เบา).....
3. ระเบิดมีลักษณะคล้ายกับอะไร	ความถี่ (ช้า,เร็ว).....
4. เป็นระเบิดประเภทใด	การออกเสียงคำ (ชัดเจน, คลุมเครือ).....
5. อะไรทำให้เกิดการระเบิด	ทิศทาง (ลม, กังวล).....
6. อะไรคือประเภทการระเบิดและเป็นปริมาณเท่าใด	คุณจำเสียงได้หรือไม่.....
7. ทำในสิ่งทางระเบิด	คุณคิดว่า เป็นใคร.....
8. คุณทำอะไร	คนใดเคยกับพื้นที่หรือไม่.....
9. คุณอยู่ที่ใด	ลักษณะของภาษา.....
10. คุณทำอะไรได้	พูดได้ชัดเจน.....
คำขู่ทางระเบิด	พูดได้ไม่ชัดเจน.....
	พูดไม่มีเหตุผล.....
	ชัดวิหยา.....
	ข้อความที่อ่านโดยผู้โทรศัพท์.....
	พูดตามคำ.....
	เสียงประกอบ
	เสียงจากถนน.....
	เสียงจากภายในบ้าน.....
	อากาศยาน.....
	เสียง.....
	เสียงโทรศัพท์มือถือ.....
	เพลง.....
	เครื่องจักร.....
	ยานพาหนะ.....
	อื่นๆ.....

### 13. ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดกับพิบัติทางธรรมชาติ(Natural Disaster)

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 27 of 61

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 28 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

วัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานสามารถวางแผนและเตรียมตัวก่อนเกิดภัยพิบัติซึ่งจะลดความเสียหาย ความสูญเสียรายได้และการบาดเจ็บหรือสูญเสียชีวิต ซึ่งมีขั้นตอนปฏิบัติดังนี้

- เมื่อเกิดภัยธรรมชาติใดๆ ให้ปฏิบัติดังนี้
  - เปิดวิทยุเพื่อขอคำแนะนำและข้อมูลและทำตามคำแนะนำของ หน่วยป้องกันภัยพิบัติ (ตรวจสอบว่ามีวิทยุที่ใช้แบบเดือหรือแบบเดือใหม่หรือสำรอง)
  - ฟังคำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกัน จากหน่วยป้องกันภัยพิบัติ
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกคนในสถานที่ทราบสถานที่ตั้งของที่พักฉุกเฉิน
  - ดำเนินการป้องกันอัคคีภัยที่ใกล้ที่สุดรวมทั้งสถานที่ให้บริการฉุกเฉินในท้องถิ่น
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนปลอดภัย
  - หากระบบโทรศัพท์ยังทำงาน ต้องไม่ทำการโทรที่ไม่จำเป็น ให้ใช้เฉพาะในกรณีฉุกเฉินที่คุกคามถึงชีวิตเท่านั้น
  - อย่าไปพยายามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
  - พยายามช่วยทุกคนในสถานที่ติดต่อกับญาติสนิทที่เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- เมื่อเกิดแผ่นดินไหว(Earthquake) ให้ปฏิบัติดังนี้
  - จับตัวครอบโต๊ะและยึดขาโต๊ะ หรือยืนตัวเองไปยังสถานที่ที่ใกล้เตียงและปลอดภัยที่สุด
  - อยู่ในความสงบและช่วยคนอื่นในบริเวณใกล้เคียงให้สงบ
  - หากอยู่ในลิฟท์ให้หยุดที่ชั้นล่างสุดและออกจากลิฟท์ทันที
  - พักภายในอาคารจนกว่าการสั่นจะหยุดลงและคุณแน่ใจว่าจะสามารถออกจากห้องได้
  - อยู่ห่างจากหน้าต่างและวัตถุหนัก (เช่นชั้นวางผลิตภัณฑ์) ในอาคารสูงคาดว่าสัญญาณเตือนไฟไหม้และสปริงเกอร์ระดับลงในระหว่างที่มีการสั่นสะเทือน
- ข้อปฏิบัติหลังเกิดแผ่นดินไหว
  - ตรวจสอบผู้ที่อยู่รอบตัวคุณและช่วยพวกเขาหากจำเป็น (ปฏิบัติตามผู้บาดเจ็บอย่างเร่งด่วนก่อน และขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมหากจำเป็น) หากทำหน้าที่กู้ภัยหรือทีมกู้ภัย ให้แน่ใจว่าคุณได้รับความคุ้มครองจากอันตรายอื่นๆ โดยสวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสมและอุปกรณ์ความปลอดภัย (กางเกงขายาว เสื้อเชิ้ตแขนยาว รองเท้าเซฟตี้ ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่นและหมวกเซฟตี้)
  - ใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่มีขนาดเล็กๆ และอพยพออกจากอาคารถ้าไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้
  - ปิดไฟ น้ำ และไฟฟ้าที่ Main หลีก
  - บรรจulingถังที่หกรั่วไหลตามหัวข้อ "การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ / การกำจัดของเสียอันตราย"
  - เก็บน้ำ, นม และอาหาร
  - หากสถานที่เสียหายไปจนถึงจุดที่ผู้คนอาศัยให้อพยพออกจากพื้นที่และรักษาความปลอดภัยของพื้นที่
  - ตรวจสอบเพื่อนบ้านและช่วยเหลือพวกเขาหากจำเป็น
  - รายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของคุณไปยังศูนย์ป้องกันประเทศที่ใกล้ที่สุด (โดยเฉพาะหากต้องการความช่วยเหลือ)

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 29 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

- เมื่อเกิดน้ำท่วม(Flooding) ให้ปฏิบัติดังนี้
  - ตรวจสอบพื้นที่ท้องถิ่นเพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับน้ำท่วมที่เลวร้ายที่สุดในห้องของคุณและความสูงที่เพิ่มขึ้น คำนวณพื้นที่น้ำท่วมที่จะเข้ามาถึงภายในบริเวณพื้นที่ของคุณ 1 เมตร
  - พนักงานที่ได้รับอนุญาตจะโทรหา T&O Call tree เพื่อเปิดใช้งาน BCP
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเปิดวิทยุและแบตเตอรี่วิทยุต้องชาร์จเต็ม
  - ป้องกันเหตุการณ์ที่คาดคิดด้วยโทรศัพท์มือถือ แบตเตอรี่มือถือต้องชาร์จเต็ม ในกรณีที่ฉุกเฉินหรือรับแจ้งเหตุต้องมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ต่อ พวกเขาคือแจ้งให้ทราบ
  - TM แจ้ง ATOM เพื่อขอเปิดใช้งาน BCP
  - จัดเตรียมกระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าสู่ภายในออฟฟิศ
  - แจ้งพนักงานเคลื่อนย้ายเอกสารสำคัญ,อุปกรณ์ปฐมพยาบาล,อาหารและน้ำ และเสื้อผ้า ให้อยู่ในที่สูง 1 เมตร เหนือระดับน้ำ
  - TM ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกคนในสถานที่ทราบว่ามีสิ่งของที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุดอยู่ที่ใด โดยจุดที่ต้องทำการอพยพเอกสารสำคัญหรือสิ่งของจำเป็นภายในคลังฯ คือ Ware House
  - เก็บน้ำมันและสารอันตรายอื่นๆ ให้อยู่เหนือจุดที่ทำให้เครื่องหมวยระดับน้ำสูงโดยประมาณ 1 เมตร
  - เคลื่อนย้ายหรือเพิ่มสิ่งกีดขวางที่ปลอดภัยจะเป็นไปได้ เพื่อเครื่องหมายแสดงปริมาณน้ำสูงโดยประมาณ (เคลื่อนย้ายได้ง่ายหรือมีค่าก่อน)
  - ตัดระบบไฟฟ้าก่อนที่พื้นที่จะถูกน้ำท่วมหรือพายุ โดยทำการตัดไฟที่เมนสวิตช์ที่ควบคุมไฟทั้งหมดของคลังฯ
  - ในกรณีที่เกิดการพลิกกลับสู่สภาวะปกติ TM จะแจ้ง ATOM เพื่อยกเลิกการใช้งาน BCP
- เมื่อเกิดพายุ (The Storm) ให้ปฏิบัติดังนี้
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดได้รับความปลอดภัย (เช่น ถังขยะ, เฟอร์นิเจอร์ )
  - เปิดหน้าต่างด้านข้างอาคารให้ลมออกเพื่อลดแรงกดดันบนหลังคา
  - ปิดบานเพื่อลดการสั่นของแก้วหรือวัตถุอื่น
  - อยู่ห่างจากประตูและหน้าต่าง เพื่อลดอันตรายจากลมพัด
  - หลีกเลี่ยงจากโลหะและอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - อย่าเดินออกไปนอกอาคาร
- เมื่อเกิดภัยพิบัติสึนามิ(Tsunami) ให้ปฏิบัติดังนี้
  - ถ้าคุณได้รับการบอกให้อพยพ ให้ทำการอพยพออกจากพื้นที่ทันทีและเดินให้ห่างจากทะเลอย่างน้อย 1 กิโลเมตรหรือสูงกว่าระดับน้ำทะเล 35 เมตร
  - หาตามขั้นตอนการอพยพในหัวข้อ " การอพยพและการรักษาความปลอดภัยของสถานที่ " ถ้ามีเวลาให้ตามขั้นตอนเพื่อลดความเสียหายและความสูญเสียที่เป็นไปได้ของสารผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายที่เก็บไว้ในคลังฯ โดยการเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ปลอดภัย
  - อย่าไปชายหาดหรือแม่น้ำเพื่อดูคลื่นเข้ามา

- ขั้นตอนปฏิบัติหลังจากเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ

Reviewed by: SBUM	Revision Issued: 1/04/2019	Version:1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 30 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

- สลายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยัง HES Specialist ทันทีที่เกิดเหตุการณ์ (เป้าหมายภายใน 24 ชม.)
- ถ้ามีเหตุการณ์ลุกลามพื้นที่ทำงานให้ติดต่อผู้รับเหมาซ่อมบำรุง เพื่อให้ทีมได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยและตรวจสอบถึงน้ำมันว่ามีน้ำขังอยู่หรือไม่
- ติดต่อบริษัทประกันภัย เพื่อจัดเตรียมการเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากเหตุการณ์

### 14. ขั้นตอนการรายงาน

ขั้นตอนต่อไปเพื่อให้ใช้เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินดังต่อไปนี้ที่คลังน้ำมันฯ

- เกิดเพลิงไหม้ที่คลังน้ำมัน
- เกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณอาคารปฏิบัติการ
- เกิดการหกเล็ดของน้ำมันที่คลังน้ำมัน
- เกิดการบาดเจ็บหรือ ไม่สบายในคลังน้ำมัน
- เกิดการคลุกคานจากภายนอกอาคารปฏิบัติการ

### การปฏิบัติการ

- ผู้จัดการคลังน้ำมันจัดทำรายงานแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ ดังแสดงไว้ในภาคผนวก 1 สำหรับรายงานเหตุการณ์เบื้องต้น หรือภาคผนวก 2 ถ้ามีการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ กับรถบรรทุกน้ำมัน ในรายงานแจ้งเหตุการณ์ ผู้จัดการคลังน้ำมันต้องแนบข้อมูลเพิ่มเติมดังต่อไปนี้
  - สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดกับรถบรรทุกน้ำมัน ควรมีแบบบันทึกการบาดเจ็บส่วนบุคคล
  - สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดกับยานพาหนะที่นอกเหนือไปจากรถบรรทุก แบบแบบฟอร์มเรียกร้องการประกันภัยของยานพาหนะ
  - สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดกับรถบรรทุกจัดทำรายงานอุบัติเหตุของรถบรรทุกและสำเนาส่งแบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ และแนบข้อมูลเพิ่มเติม ไปยังผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการคลังน้ำมันส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม
  - ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการคลังน้ำมันส่วนภูมิภาคและวิศวกรรม ให้ออกติดตามในรายงานแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ ไปยังผู้จัดการทั่วไปฝ่ายจัดจำหน่ายและสำเนาไปยัง ผู้ประสานด้านความปลอดภัย และผู้ประสานข้อมูล หน่วยธุรกิจจัดส่งผู้ประสานข้อมูลซึ่งถูกเห็นชอบ โดยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายจัดจำหน่ายจะรายงานต่อ DSR ถ้าเหตุการณ์นั้นสามารถบันทึกได้
  - ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายจัดจำหน่ายส่งรายงานแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ ไปยังผู้บริหารระดับสูง ถ้าเหมาะสม
  - ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายจัดจำหน่ายจะเรียกร้องรายงานแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ และอาจมีการนัดหมายเป็นการส่วนตัวเพื่อตรวจสอบผลการดำเนินงานดังกล่าว

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 31 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

### 15. เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

#### ผู้บริหารระดับสูง

ตำแหน่ง	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน	เบอร์โทรศัพท์ มือถือ	เบอร์โทรศัพท์ ที่บ้าน
Area - Transportation & Operations Manager				
ผู้จัดการศูนย์น้ำมัน				
บางจากและภูมิภาค				
Bangkok-Terminl Manager				
Area-Engineering Coordinator				
Area - Operation Support Coordinator				
HES Specialist				

#### พนักงานคลังน้ำมันสารกฤธานี

ตำแหน่ง	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน	เบอร์โทรศัพท์ มือถือ	เบอร์โทรศัพท์ ที่บ้าน
ผู้จัดการคลังน้ำมัน				
ผู้ช่วยผู้จัดการคลังน้ำมัน				
หัวหน้าสำนักงานขาย เชฟรอน				
หัวหน้าสำนักงานขาย นางจก 1				
หัวหน้าสำนักงานขาย นางจก 2				

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 32 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

### บริการฉุกเฉินและรัฐบาล

บริษัท	เบอร์โทรศัพท์ ด่วน	เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน
สถานีดับเพลิงสุราษฎร์	199	077-272400
โรงพยาบาล ทักษิณ	-	077-273239 077-285701
โรงพยาบาลสุราษฎร์	1669	077-272231 077-271210
ตำรวจ	191	077-272095 077-273596

### อุตสาหกรรมน้ำมัน

บริษัท	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์ ที่ทำงาน	เบอร์โทรศัพท์ มือถือ	เบอร์โทรสาร
ปตท คลัง				
เชลล์ เอสโซ่				
สยามสหบริการ				
พีซี สยาม				
สยามแก๊ส				

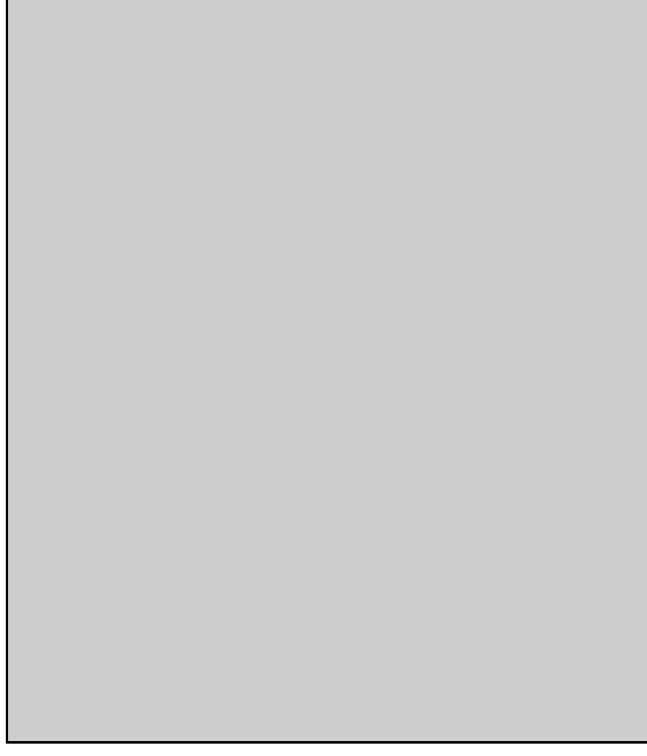
### 16. แผนผังคังน้ำมันร่วม เชฟรอน – บางจาก สุราษฎร์ธานี

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 33 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019



รูปภาพที่ 1 แผนผังคังน้ำมันร่วม เชฟรอน – บางจาก สุราษฎร์ธานี (ฝั่งคัง 1)

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 34 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

CHEVRON - BANGCHAK SURATTHANI PLANT LAYOUT



รูปภาพที่ 2 แผนผังคลังน้ำมันร่วม เชพรอน – บางจาก สุราษฎร์ธานี (ฝั่งคลัง 2)

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 35 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

### 17. ขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ณ บริเวณต่างๆ

จุดเกิดเหตุ อาคารสำนักงาน

ขนาด 10x16 ตารางเมตร

อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้

1.ถังดับเพลิงชนิด Halone ขนาด 14 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง

2.หัวฉีดน้ำดับเพลิง ชนิด ปรับปล่อย 2 หัว

3.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 6 เส้น

ขั้นตอนการดับเพลิง

1. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด Halone ดับเพลิงเบื้องต้น

2. ต่อสายน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น เข้ากับ Hydrant No. 1/1 คอยเผื่อารังจذبรถ B100 & Ethanol และ TTLR



Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 36 of 61



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

- จุดเกิดเหตุ**                      **อาคารเติมน้ำมันลงรถ (TTLR)**  
**ขนาด**                              4 ช่องเติม ขนาด 16.00x 20.00 ตารางเมตร
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**
1. ถังดับเพลิง ชนิด Drychemical ขนาด 150 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง ระยะทาง 20 เมตร
  2. สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
  3. น้ำยาโฟม 3% จำนวน 45 แกลลอน (171 ลิตร)
  4. หัวฉีดชนิดปรับฝอย 1 หัว
  5. หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

### ขั้นตอนการดับเพลิง

1. ใช้ถังดับเพลิงชนิด Drychemical เข้าดับเพลิงเบื้องต้น
2. เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 1, 2, 3
3. ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 พร้อมสังเกตการ Pump Shed, Office และ จุดรับรถ B100 & Ethanol
4. เตรียมโฟม 3% ปริมาณ 45 แกลลอน ณ บริเวณซ่อมรักษาการ
5. ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 1 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟม ขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TTLR



Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 37 of 61



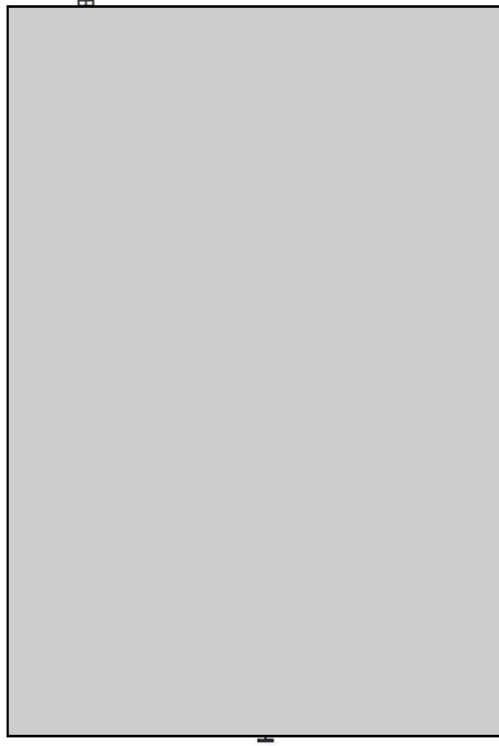
File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## EMERGENCY RESPONSE PLAN

- จุดเกิดเหตุ**                      **อาคารโรงปัมน้ำมันลงรถ (Pump Shed)**  
**ขนาด**                              5X16 ตารางเมตร
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**
1. ถังดับเพลิง ชนิด Drychemical ขนาด 150 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง ระยะทาง 20 เมตร
  2. สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
  3. น้ำยาโฟม 3% จำนวน 45 แกลลอน (171 ลิตร)
  4. หัวฉีดชนิดปรับฝอย 1 หัว
  5. หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

### ขั้นตอนการดับเพลิง

1. ใช้ถังดับเพลิงชนิด Drychemical ขนาด 150 ปอนด์ เข้าดับเพลิงเบื้องต้น
2. เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 1, 2, 4
3. ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 7 พร้อมสังเกตการ TH05, TH06
4. เตรียมโฟม 3% ปริมาณ 45 แกลลอน ณ บริเวณ TTLR
5. ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟม ขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ Pump Shed



Reviewed by: SEUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 38 of 61





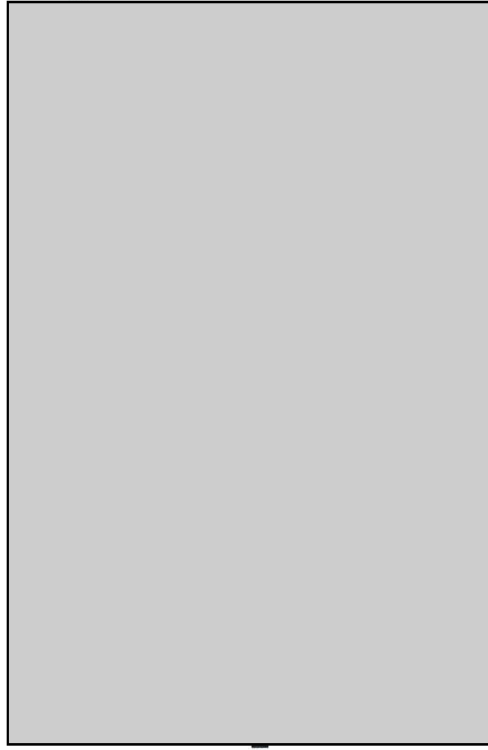
## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

- จุดเกิด**                      ถังน้ำมันหมายเลข 1 ( TH01 ) น้ำมัน Gasohol Base 95
- ขนาด**                        เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เมตร สูง 9.67.00 เมตร ความจุ 0.440 ล้านลิตร
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**
- 1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
  - 2.น้ำยาโฟม 3% 700 ลิตร
  - 3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว

### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังหมายเลข 3, 2, 4
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 7 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH06, Pump Shed
- 3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 6 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH06, TH07
- 4.เปิดระบบโฟมของถังหมายเลข 1



Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 39 of 61



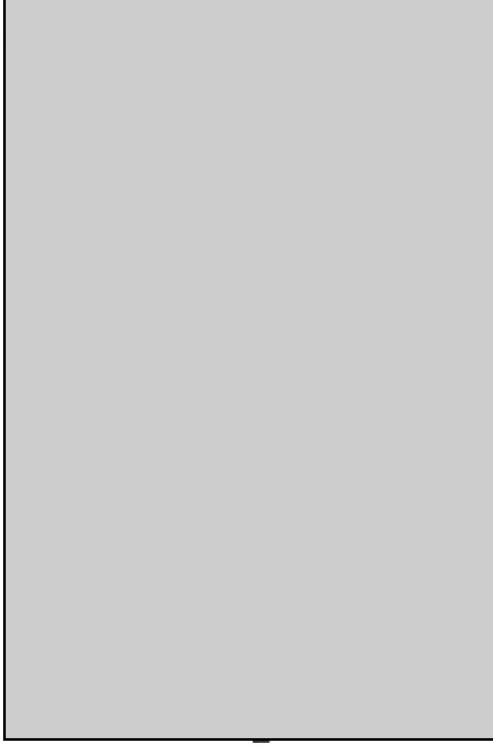
## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

- จุดเกิดเหตุ**                      ถังน้ำมันหมายเลข 2 ( TH02 ) น้ำมัน Gasohol Base 95
- ขนาด**                        เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เมตร สูง 9.67.09 เมตร ความจุ 0.450 ล้านลิตร
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**
- 1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
  - 2.น้ำยาโฟม 3% 700 ลิตร
  - 3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว

### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังหมายเลข 4, 3, 1
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 พร้อมส่งเหตุการณ์ TTR, Pump Shed
- 3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 6 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH06, TH07
- 4.เปิดระบบโฟมของถังหมายเลข 2



Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 40 of 61



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

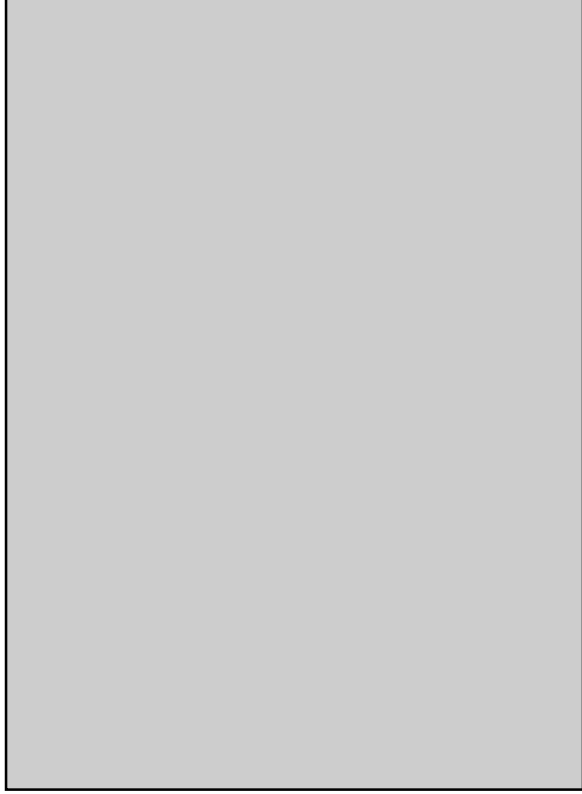
## EMERGENCY RESPONSE PLAN

**จุดเกิดเหตุ**                      **ถังน้ำมันหมายเลข 3 ( TH03 )** น้ำมัน **Gasohol Base 95**  
**ขนาด**                              เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เมตร สูง 9.67.09 เมตร ความจุ 0.450 ล้านลิตร

**อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**  
1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น  
2.น้ำยาโฟม 3% 700 ลิตร  
3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว

### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังหมายเลข 4, 2, 1
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 1 พร้อมสังเกตการณ์ TTLR, Pump Shed
- 3.เปิดระบบโฟมของถังหมายเลข 3



Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page <b>41</b> of <b>61</b>



File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

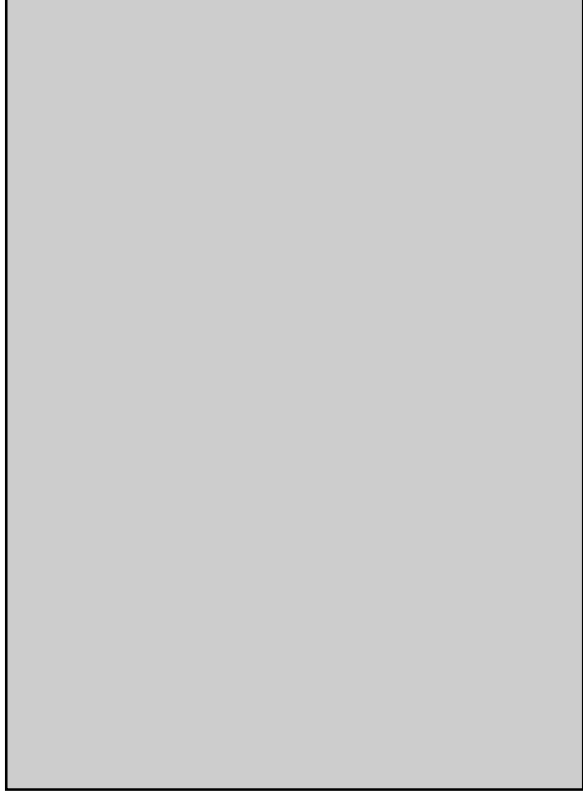
## EMERGENCY RESPONSE PLAN

**จุดเกิดเหตุ**                      **ถังน้ำมันหมายเลข 4 ( TH04 ) Ethanol**  
**ขนาด**                              เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เมตร สูง 7.62 เมตร สูง 6.0002.00 ล้านลิตร

**อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**  
1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น  
2.น้ำยาโฟมเข้มข้น 6% ( AR-FFF ) 600 ลิตร  
3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว

### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังหมายเลข 3, 2, 1
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 พร้อมสังเกตการณ์ TH06, Pump Shed
- 4.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 3 พร้อมสังเกตการณ์ TH07
- 3.เปิดระบบโฟมของถังหมายเลข 4



Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page <b>42</b> of <b>61</b>





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

### จุดเกิดเหตุ ถังน้ำมันหมายเลข 5 (TH05) B:100

ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 11.64 เมตร สูง 10.67 เมตร ความจุ 1.100 ล้านลิตร

#### อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้

- 1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 2.น้ำยาโฟม 3% 520 ลิตร
- 3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว
- 4.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

#### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังหมายเลข 4, 3, 2, 1
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 1 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH06, Pump Shed
- 3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 5 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH06
- 4.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 278 แกลลอน ณ บริเวณ TLLR
- 5.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TH5

จุดเกิด

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 43 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.286 เมตร ความจุ 13.71 สูง เมตร 17.47

#### อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้

- 1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 2.น้ำยาโฟม 3% 1000 ลิตร
- 3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว
- 4.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

#### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถังหมายเลข 4, 3, 2, 1
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 7 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH05, Pump Shed
- 3.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 626 แกลลอน ณ บริเวณ TLLR
- 4.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TH6

จุดเกิดเหตุ ถังน้ำมันหมายเลข 7 (TH07) Empty

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 44 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

**ขนาด** ถังนอนขนาดความยาว ลีटर 44,000 เมตร ความจุ 2.20 เมตร สูง 4

**อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**

1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น

2.น้ำยาโฟม 3% 600 ลิตร

3.หัวฉีดปรับฝอย 2 หัว

4.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

**ขั้นตอนการดับเพลิง**

1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 4, 3, 2, 1

2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 8 พร้อมส่งเหตุการณ์ TH06, Pump Shed

3.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 190 แกลลอน ณ บริเวณ Hydrant No. 3

4.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 3 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TH7



**จุดเกิดเหตุ** ถังน้ำมันหมายเลข 8 ( TH08 ) น้ำมันดีเซล

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 45 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

**ขนาด** เส้นผ่านศูนย์กลาง 27.17 เมตร สูง 12.19 เมตร ความจุ 7,000 ล้านลิตร

**อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**

1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น

2.น้ำยาโฟม 3% 2500 ลิตร

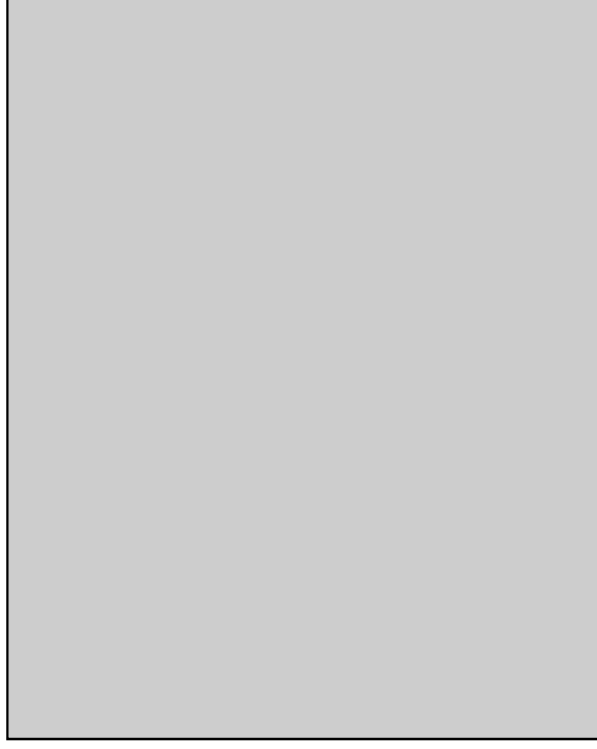
3.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

**ขั้นตอนการดับเพลิง**

1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 9

2.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 1515 แกลลอน ณ บริเวณ Hydrant No. 14

3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 14 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TH8



**จุดเกิดเหตุ** ถังน้ำมันหมายเลข 9 ( TH09 ) G BASE 91

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 46 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

- ขนาด** เส้นผ่านศูนย์กลาง 19.40 เมตร สูง 15.24 เมตร ความจุ 4,500 ล้านลิตร
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**
- 1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
  - 2.น้ำยาโฟม 3% 2200 ลิตร
  - 3.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 8
- 2.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 1515 แกลลอน ณ บริเวณ Hydrant No. 21
- 3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 21 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TH9



**จุดเกิดเหตุ** ถังน้ำมันหมายเลข 10 ( TH10 ) G BASE 95

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 47 of 61



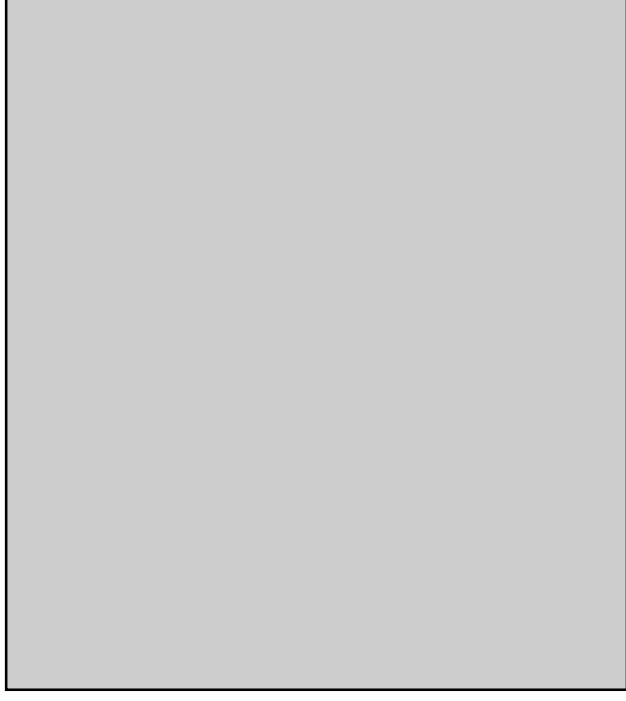
## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

- ขนาด** เส้นผ่านศูนย์กลาง 15.49 เมตร สูง 12.21 เมตร ความจุ 2,263 ล้านลิตร
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**
- 1.สายฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
  - 2.น้ำยาโฟม 3% 2200 ลิตร
  - 3.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM

### ขั้นตอนการดับเพลิง

- 1.เปิดระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 8
- 2.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 1515 แกลลอน ณ บริเวณ Hydrant No. 19
- 3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 19 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่ TH10



**จุดเกิดเหตุ** ท่าเรือ(Jetty)

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 48 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

**ขนาด** ความยาว 20 เมตร กว้าง 7 เมตร

**อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้**

- 1.สายฉีดน้ำแรงดันกลาง 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น และ 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 2.น้ำยาโฟม 3% จำนวน 45 แกลลอน (171 ลิตร)
- 3.หัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM
- 4.หัวฉีดปรับย่อย 2 หัว

**ขั้นตอนการดับเพลิง**

- 1.เมื่อระบบน้ำหล่อเย็นถึงหมายเลข 1, 2, 3, 4
- 2.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 6 คอยเฝ้าสังเกตการณ์ TH05 & TH06
- 3.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 5 คอยเฝ้าสังเกตการณ์ TH07
- 4.เตรียมน้ำยาโฟม 3% ปริมาณ 45 แกลลอน ณ บริเวณ Hydrant No. 5
- 5.ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้นเข้ากับ Hydrant No. 5 แล้วต่อเข้ากับหัวฉีดโฟมขนาด 350 GPM เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิงที่หาเร็ว



**ภาคผนวก 1 รายงานแจ้งอุบัติการณ์**


Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 49 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

**(จะตรวจสอบและส่งภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากเกิดเหตุการณ์)**

2.1.1	Loss Investigation/Near Loss Investigation (LINLI) การสืบสวนความสูญเสีย / ความเกือบจะสูญเสีย
	
LPS Paper-based Process - Asia Pacific Region Workforce Workforce Language Thai: Submitting English form is Preferred	
Data Hub	Email ชื่อ Bangkok IPSBangkok@Chevron.Com
	Fax โทร (662) 612-7790
<b>important ข้อควรระวัง :</b> To be sure you are using the most current form, only download this form as needed daily (Paper-based web link: <a href="http://downstream.chevron.com/oe/lps/lps.asp">http://downstream.chevron.com/oe/lps/lps.asp</a> ) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบฟอร์มที่ท่านใช้เป็นฉบับล่าสุด กรุณาทำการดาวน์โหลดแบบฟอร์มใหม่ทุกครั้งเมื่อมีความจำเป็น If you need assistance completing this form, contact your Supervisor (or your LPS Advocate) ในกรณีที่ท่านต้องการความช่วยเหลือในการกรอกแบบฟอร์มฉบับนี้ กรุณาติดต่อหัวหน้างานของท่าน หรือ LPS Advocate (Submit your completed form via email word document attachment (only use fax if email not available)) ทำการส่งแบบฟอร์มที่กรอกเรียบร้อยแล้ว ผ่านทางอีเมล เป็นเอกสารแนบในรูปแบบ MS Word หรือส่งทางแฟกซ์ ในกรณีที่ท่านไม่มีอีเมล	
<b>*Denotes mandatory fields. You must have data in all these fields or form will be returned to you and not entered into IPS. Note: Do not change/alter this form (IPS update: 20 Feb 2008)</b> ข้อมูลในส่วนที่ทำเครื่องหมาย * เป็นข้อมูลที่ท่านจะต้องกรอกให้ครบถ้วน มิฉะนั้นแบบฟอร์มของท่านจะถูกส่งคืน และไม่ได้ถูกบันทึกไว้ในระบบ IPS หมายถึง: ห้ามมิให้ทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ในแบบฟอร์มโดยเด็ดขาด	

เลขที่เอกสาร: [ระบบจะกำหนดให้]  
วันที่ส่งแบบ: [ระบบจะกำหนดให้]  
Status: LPS Alert  
Date Sent: [ระบบจะกำหนดให้]  
วันที่ส่งแบบ: [ระบบจะกำหนดให้]  
วันที่ส่ง: LPS Bulletin  
Date Sent: [ระบบจะกำหนดให้]

\*หน่วยงานขององค์กร: [ภูมิภาค/องค์กร/หน่วยงาน] - ระบบจะส่งถึงผู้บังคับ:

Organization: (Region/Area/Organization - to the lowest level):

(ตัวอย่าง: Global Downstream/Global Marketing/Asa Pacific Marketing/AP COCO Stations/Philippines COCO Stations/Luzon 1/123456)

\*หน่วยงานของหัวหน้างาน: [ภูมิภาค/องค์กร/หน่วยงาน] - ระบบจะส่งถึงผู้บังคับ:

Initiator's Organization: (Region/Area/Organization - to the lowest level):

(ตัวอย่าง: Global Downstream/Global Marketing/Asa Pacific Marketing/AP COCO Stations/Philippines COCO Stations/Luzon 1/123456)

\*ประเภท / กลุ่ม ของความสูญเสีย:

Loss / Sub Loss Type(s):

(ลิงค์ ไปยัง คำอธิบายประเภทความสูญเสีย: [http://downstream.chevron.com/oe/documents/lps\\_LossTypesDescription.xls](http://downstream.chevron.com/oe/documents/lps_LossTypesDescription.xls))  
(Link to losses description listing: [http://downstream.chevron.com/oe/documents/lps\\_LossTypesDescription.xls](http://downstream.chevron.com/oe/documents/lps_LossTypesDescription.xls))

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 50 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4 ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

\*วันที่เวลา ที่เกิดความเสี่ยง:

Loss Date and Time:

\*สถานที่เกิดความเสี่ยง/เกือบจะสูญเสีย:

Loss/Near Loss Location:

\*ประเภทที่เกิดความเสี่ยง/เกือบจะสูญเสีย:

Loss/Near Loss Country:

\*การจัดระดับความเสี่ยง I&R:

I&R Classification Level: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3a ☐ 3b

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีความเกี่ยวข้องกับข้อบกพร่องเป็นความล้มเหลวและการสำ หรือไม่

Sensitive Information or Commercial Incident:

\*คำอธิบายเหตุการณ์ความเสี่ยง/เกือบจะสูญเสียที่เกิดขึ้น

Loss/Near Loss Description:

\*ค่าความเสียหายที่ส่งผลต่อ (พร้อมๆ) หน่วยเงินเป็น (.....)

Costs Impacting Chevron (In U.S. Dollars):

ทรัพย์สินของบริษัทเสียหาย Company Asset Damage	ล้างทำความสะอาด Clean Up	ผลิตภัณฑ์เสียหาย Lost Product	อื่นๆ Other	ค่าเสียหายรวม Total

\* (สำหรับกรณีสืบสวนคดีความตามข้อร้องเรียนเท่านั้น)

(Required for MVC or Injury cases only)

ชื่อบริษัท ของพนักงาน Employee Name	สถานภาพของพนักงาน Employment Status	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา Contractor Company

\*วันที่เวลาที่เกิดการสืบสวน:

Investigation Team Date and Time:

\*หัวหน้างานผู้รับผิดชอบ:

Supervisor Responsible:

\*CAI ของหัวหน้างานผู้รับผิดชอบ:

Supervisor Responsible CAI:

\*ผู้สืบสวน: กรุณาระบุชื่อและตำแหน่งของสมาชิกทีมสืบสวน

Investigation Team: Complete the entire row for each member.

รายชื่อสมาชิกทีมสืบสวน Investigation Team Member Name	ติดต่อ เบื้องต้น Primary Contact	หัวหน้าทีมสืบสวน Investigation Team Leader	ตำแหน่งงาน Position

ผู้ให้การตรวจสอบความเห็น

Reviewers

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 51 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4 ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

รายชื่อผู้ตรวจสอบความเห็น Reviewer Name	Management Sponsor	ตำแหน่งงาน Position	Date Approved

\*\*\*ข้อควรระวัง: ให้นำข้อมูลความเสี่ยงมากรวบรวมทั้งหมดก่อนส่งรายงานความเสี่ยง/เกือบจะสูญเสียในทุกกรณี ไม่ควรยกข้อมูลเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ตัวอย่างเช่น การบาดเจ็บและการสูญเสียเวลาทำงาน (ข้อมูลผู้บาดเจ็บและการบาดเจ็บของยานยนต์) แต่ไม่ได้อาจารย์ ตัวอย่างการบาดเจ็บ (เจ็บป่วย) รวมถึง การบาดเจ็บและการสูญเสียเวลาทำงาน (ข้อมูลผู้บาดเจ็บและการบาดเจ็บของยานยนต์) แต่ไม่ได้อาจารย์ ตัวอย่างการบาดเจ็บ (เจ็บป่วย) รวมถึง การบาดเจ็บและการสูญเสียเวลาทำงาน (ข้อมูลผู้บาดเจ็บและการบาดเจ็บของยานยนต์) แต่ไม่ได้อาจารย์

\*\*\*Not all of the fields below are applicable for every L/NLI, only fill out the sections that are related to the L/NLI that is being submitted. For example, if there is a motor vehicle accident that involves an injury, complete the following sections: Injury/Illness Info (including the Injury and Work Time Loss sub-sections), Motor Vehicle Accident, and, if applicable, the 3<sup>rd</sup> Party and Witness sections\*\*\*

\*ข้อมูลการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย (สำหรับกรณีสืบสวนคดีความตามข้อร้องเรียนเท่านั้น)

Injury/Illness Info (Required for Injury cases only)

ชื่อพนักงาน: Employee Name:	อัตราเงินเดือน: Wages Salary:
ตำแหน่งงาน: Position:	ระยะเวลาจ้างเงินเดือน: Pay Period:
ระยะเวลาตำแหน่งปัจจุบัน: How long in present job:	เกิดขึ้นในสถานที่ของหัวหน้างาน: On Employer's Premises:

ที่อยู่ของสถานที่ทำงาน: Work Location Address:
เขตปกครอง: County:
ประเทศ: Country:

วันที่เวลาที่ได้รับบาดเจ็บ:

Injury Date and Time:

วันที่หัวหน้างานได้รับบาดเจ็บ: Date Employer was notified of Loss:	ได้แจ้งงานมาต่อ: To Whom Reported:
มีพนักงานอื่นได้รับบาดเจ็บหรือไม่? Other workers injured?	วันที่พนักงานได้รับแบบฟอร์มจากบริษัท: Date Employee provided with Worker's Comp form:
เป็นข้อกล่าวหาว่าด้วยเรื่อง TSCA 8 (c) หรือไม่? TSCA 8 (c) Allegation:	เลขที่เอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง: Control # of Associated LI:
ได้รับบาดเจ็บจาก: Injury Source:	พนักงานเสียชีวิตหรือไม่? Did Employee Die?

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date: April 2020	Page 52 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

ประเภทของอาการเจ็บป่วย/ Injury/Illness Type:	วันที่เสียชีวิต/ Date of Death:	
พนักงานได้รับการรักษาในโรงพยาบาลหรือไม่? Employee Treated in Emergency Room?		
พนักงานนอนพักรักษาตัวในห้องฉุกเฉินหรือถูกย้ายไปนอนในห้องผู้ป่วยหรือไม่? Employee Hospitalized overnight as in-patient?		
สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษา Treatment Facility	ผู้ให้บริการด้านดูแลสุขภาพ Health Care Provider	
ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ Part of Body Injured	ลักษณะของการบาดเจ็บ Nature of Injury	
ระบุกิจกรรมที่พนักงานเข้าไปมีส่วนร่วมในขณะที่เกิดความสูญเสียเกือบจะสูญเสียขึ้น: Specific activity the employee was engaged in when the Loss/Near Loss occurred:		
อุปกรณ์หรือวัตถุอะไรที่ผ่านอันตรายเกือบจะลงพนักงาน? What object or substance directly harmed the employee?		
การสูญเสียเวลาทำงาน Work Time Loss		
วันที่เวลา ที่พนักงานเริ่มทำงาน/กะการทำงาน: Date and Time Employee began workday/shift:		
พนักงานสูญเสียเวลาทำงานอย่างน้อย 1 ระยะเวลาทำงานหรือไม่? Did Employee lose at least one full shift?		
พนักงานได้กลับมาทำงานหรือไม่? Has Employee returned to work?		
วันที่กลับมาทำงาน: Date Returned to Work:		
ระยะเวลาของการขาดงาน Time Absent from Work		
วันที่เริ่มขาดงาน Date Absent Start	วันที่สิ้นสุดของการขาดงาน Date Absent End	รวมจำนวนวันขาดงานทั้งหมด: Total Days Absent from Work

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 53 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

กลับมาทำงานได้อย่างจำกัด: Restricted Return to Work		รวมจำนวนวันทำงานโดยจำกัด Total Days Restricted Work
วันเริ่มต้น Date Restricted Start	วันสิ้นสุด Date Restricted End	
อุบัติเหตุยานยนต์ (ส่วนนี้ควรกรอกเฉพาะกรณีอุบัติเหตุ) Motor Vehicle Crash (Required for MVC incidents only)		
สถานการณ์ในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ: Accident Situation:		
Vehicle Ownership:		หมายเลขทรัพย์สิน: Equipment No:
ประเภทของยานพาหนะ: Vehicle Type:		
อัตราความเร็วที่ข้อมติเกิดการชน: (ยานพาหนะที่เร็วที่สุด ทั้งของรถที่ชนหรือรถที่ชนเข้ามา) Travel speed prior to impact: (Fastest company/contractor/third party vehicle)		
ยานพาหนะของบริษัท/ผู้รับเหมาสามารถขับต่อไปได้ในสภาพที่ปลอดภัยหรือไม่? Could company/contractor vehicle be driven from the scene under its own power in a roadworthy state?		
ยานพาหนะของบริษัท/ผู้รับเหมาพลิกคว่ำหรือไม่? Did company/contractor vehicle rollover?		
จำนวนของยานพาหนะที่ต้องถูกลากจูง: Number of Vehicles Towed:		
จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บ: Number of Injuries (People):	จำนวนคนที่เสียชีวิต: Number of Fatalities (People):	
วัสดุที่เป็นอันตราย: Hazardous Materials:		
เป็นผู้ขับขี่มืออาชีพ: Professional Driver:		
จำนวนปีที่ขับรถให้กับ เชฟรอน: Years Driving with Chevron:	จำนวนปีทั้งหมดของการขับ รถ: Total Years of Driving:	
ตารางเวลาการทำงาน: Work Schedule:	ระดับ: Tier:	

ข้อมูลขององค์กรเชิงหน่วยงาน

\*\*\*โปรดดูข้อมูลองค์กรหรือหน่วยงานในรายละเอียด (ถ้ามี) และใช้ข้อมูลนี้เพื่อใช้ในการปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 54 of 61





## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

Agency Info

\*\*\*Enter in the country specific Government Agency Information (avoid acronyms, spell out the agency name) \*\*\*

ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร/หน่วยงาน: Agency/Other Name:		ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Personnel Name:	
นามและโทรศัพท์: Agency Phone Number:		นามและชื่อของเจ้าหน้าที่ Agency Report Number:	
วันที่เวลา ที่ได้รับการติดต่อจากองค์กร/หน่วยงาน: Agency Call Date and Time:		ชื่อพนักงานที่ได้รับแจ้งงาน: Notifying Employee Name:	
ข้อคิดเห็นจากตัวแทนองค์กร Agency Notification Comments:			

\*\*\*ข้อมูลการรั่วไหลจากผลิตภัณฑ์ (สำหรับกรณีที่เกิดจากอุบัติเหตุการรั่วไหลเท่านั้น)\*\*\*

ชื่อผลิตภัณฑ์ Product Name	ปริมาณ Units of Measure	จำนวนที่ปล่อยออกมา Quantity Released/Contaminated	จำนวนที่กู้คืน Quantity Recovered	ปริมาณที่กู้คืน Quantity Recovered	เก็บกู้คืนโดย อากาศ, พื้นดิน, น้ำ Recovered by (Air, Cont., Land, Water)

ข้อมูลของบุคคลที่สาม/ภายนอกบริษัทฯ (3<sup>rd</sup> Party Info)

ชื่อเจ้าของ Owner Name	ที่อยู่ Address	หมายเลขโทรศัพท์ Phone Number

คำอธิบายเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้น

Description of Damage:

ข้อมูลของพยาน

ชื่อพยาน Witness Name	ที่อยู่ Address	หมายเลขโทรศัพท์ Phone Number

ถ้อยแถลงของพยานที่เกี่ยวข้องกับ

Solution

ใช่/ไม่ใช่การของ TapRoot® หรือไม่ใช่? ☐ Yes / ☐ No

Was TapRoot® Methodology Used (Y/N)?

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 55 of 61



## EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP - Surat 2019 update 01 apr 2019

Agency Info

\*\*\*Enter in the country specific Government Agency Information (avoid acronyms, spell out the agency name) \*\*\*

ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร/หน่วยงาน: Agency/Other Name:	ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Personnel Name:	ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Report Number:	ชื่อพนักงานที่ได้รับแจ้งงาน: Notifying Employee Name:
นามและโทรศัพท์: Agency Phone Number:	นามและชื่อของเจ้าหน้าที่ Agency Report Number:	ชื่อพนักงานที่ได้รับแจ้งงาน: Notifying Employee Name:	ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Personnel Name:
วันที่เวลา ที่ได้รับการติดต่อจากองค์กร/หน่วยงาน: Agency Call Date and Time:	ชื่อพนักงานที่ได้รับแจ้งงาน: Notifying Employee Name:	ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Report Number:	ชื่อพนักงานที่ได้รับแจ้งงาน: Notifying Employee Name:
ข้อคิดเห็นจากตัวแทนองค์กร Agency Notification Comments:	ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Personnel Name:	ชื่อผลิตภัณฑ์เป็นตัวแทนขององค์กร Agency Report Number:	ชื่อพนักงานที่ได้รับแจ้งงาน: Notifying Employee Name:

ข้อมูลการรั่วไหลจากผลิตภัณฑ์ (สำหรับกรณีที่เกิดจากอุบัติเหตุการรั่วไหลเท่านั้น)\*\*\*

ชื่อผลิตภัณฑ์ Product Name	ปริมาณ Units of Measure	จำนวนที่ปล่อยออกมา Quantity Released/Contaminated	จำนวนที่กู้คืน Quantity Recovered	ปริมาณที่กู้คืน Quantity Recovered	เก็บกู้คืนโดย อากาศ, พื้นดิน, น้ำ Recovered by (Air, Cont., Land, Water)

ข้อมูลของบุคคลที่สาม/ภายนอกบริษัทฯ (3<sup>rd</sup> Party Info)

ชื่อเจ้าของ Owner Name	ที่อยู่ Address	หมายเลขโทรศัพท์ Phone Number

คำอธิบายเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้น

Description of Damage:

ข้อมูลของพยาน

ชื่อพยาน Witness Name	ที่อยู่ Address	หมายเลขโทรศัพท์ Phone Number

ถ้อยแถลงของพยานที่เกี่ยวข้องกับ

Solution

ใช่/ไม่ใช่การของ TapRoot® หรือไม่ใช่? ☐ Yes / ☐ No

Was TapRoot® Methodology Used (Y/N)?

Reviewed by: SBUM	Revision issued: 1/04/2019	Version: 1.0
Approved by: JOC Members	Next review date : April 2020	Page 56 of 61







2	<p>Enforcement of procedure or accepted practices needs improvement. Supervisor is aware of procedure violation and does not correct it (lack of action, tolerates mis-use, etc).</p> <p>การบังคับใช้ขั้นตอนการทำงานหรือวิธีปฏิบัติที่เป็นที่ยอมรับนั้นจำเป็นต้องมีการปรับปรุงการทำงานแต่ไม่ส่งเสริมการกระทำที่ผิด (เช่น, ให้งานผิดสิ่งที่ไม่ถูกต้อง)</p> <p>Enforcement of procedure or accepted practices needs improvement. Supervisor is aware of procedure violation and positively rewards it (rewarding wrong thing, etc).</p> <p>การบังคับใช้ขั้นตอนการทำงานหรือวิธีปฏิบัติที่เป็นที่ยอมรับนั้นจำเป็นต้องมีการปรับปรุงการทำงานแต่มีการให้รางวัลการกระทำที่ผิด (เช่น, ให้รางวัลสิ่งที่ไม่ถูกต้อง)</p>
---	--

Root Cause Sub-category for PCA Category #7

RCAT7	<p>ใบติด เสนอปัญหาตามใบแจ้งการทวงหนี้กรณีไม่มีทรัพย์สินพอชำระหนี้ และไม่มีเงินพอจ่าย เกือบทุกกรณี มีคุณภาพผลดีพอที่จะใช้ ความเสียหายของโทรศัพท์ การตรวจสอบตามวัตถุประสงค์ หรือความล่าช้าในการเคลม</p> <p>In past, there were no procedures or acceptable practices and no incident occurred (injury, product quality incident, equipment damage, regulatory assessment or production delay).</p>
Sub#	<p><b>คำอธิบายของปัญหามาจากผู้ที่แจ้งปัญหา</b> Root Cause Sub-Category Description</p>
1	<p>บุคคลนั้นเลือกที่จะไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการทำงานหรือมีประวัติที่เป็นที่นิยม เพราะจากประวัติที่ผ่านมาของการปฏิบัติงานนั้นเคยส่งผลที่ไม่ดีตามมา Person chooses to not follow procedure or accepted practice because history of not following has not resulted in bad consequence.</p>

## Root Cause Sub-category for RCA Category #8

RCA8		ปัจจัยภายนอก External factors
Sub#	คำอธิบายของสาเหตุที่จับคู่กับ Root Cause Sub-Category Description	
1	ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่อยู่นอกเหนือการควบคุม (เช่น แผ่นดินไหว, พายุ) Natural phenomenon outside our control (lightning, earthquake, etc).	
2	เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ซึ่งอาจเป็นได้ทั้งเหตุการณ์จากความผิดพลาดของยูนิต (ฮาร์ดแวร์) หรือเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการควบคุม (เช่น, MVC ของคนขับ) Other uncontrollable event outside our control (i.e., MVC of driver error, etc)	

ผลจากการตรวจสอบและประเมินผลแนวทางการป้องกันของหัวหน้างาน:  
Results of Supervisor Solution Verification & Validation:  
อธิบายว่าแนวทางการป้องกันนั้นๆได้รับการนำไปใช้อย่างไรในสถานที่ปฏิบัติงาน  
Describe how the solution is working in the work place.

<b>Reviewed by:</b> SBUM	<b>Revision issued:</b> 1/04/2019	<b>Version:</b> 1.0
<b>Approved by:</b> JOC Members	<b>Next review date :</b> April 2020	<b>Page 60 of 61</b>

No. ลำดับ	RCA # สาเหตุที่พบซ้ำ	Sub Categ. สาเหตุโดยทั่วไป	Person Responsible บุคคลที่รับผิดชอบ	Solution(s) แนวทางการป้องกัน	Due Date วันครบกำหนด	Completion Date วันปิดงานเสร็จสิ้น	Supervisor V&V Date วันผู้ควบคุมงานตรวจสอบและประเมินผล

ผลจากการตรวจสอบและประเมินผลแนวทางการป้องกันของหัวหน้างาน:  
Results of Supervisor Solution Verification & Validation:  
อธิบายว่าแนวทางการป้องกันนั้นๆได้รับการนำไปใช้อย่างไรในขณะปฏิบัติงาน  
Describe how the solution is working in the work place.



# EMERGENCY RESPONSE PLAN

File: 4.ERP – Surat 2019 update 01 apr 2019

## ภาคผนวก 2 ระดับ LOC ของน้ำมันแต่ละถัง

CALCULATIONS ARE BASED UPON MAXIMUM ALLOWABLE PUMPING RATES PER TANK									
Metric Units									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Tank Number	Product	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)	Max Flow Rate (liters per minute)
TH-01	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-02	0 Base 95	3,400	5	74	46	230	5,965	5,930	5,905
TH-03	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-04	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-05	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-06	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-07	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-08	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-09	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
TH-10	0 Base 95	3,400	5	73	47	235	5,900	5,965	5,905
Calculation based on Low @ 80%									
Columns ABCDE (first five columns) = Input by Terminal (data from the field)									
NORMAL FILL LEVEL: Normal fill is the height to which tank is filled under normal conditions.									
HIGH FILL LEVEL: The High Level will always be set above the normal fill level and shall not be used for routine tank filling operations.									
NOTE: The High Level will be set at the same level as the independent High Level Alarm used for routine tank filling operations.									
Columns H and L (remaining unshaded columns) = data from strapping charts of storage tanks									
Approved by Terminal Manager									
Revised date January 03, 2019									



## เอกสารแนบที่ 17

---

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

หมายเลขการอนุญาต

GW 015939

ส่วน A กรอกโดยผู้ขอ/ผู้ถือใบอนุญาตการทำงาน

ส่วน B กรอกโดยผู้ขอ/ผู้ถือใบอนุญาตการทำงาน ผู้ถือใบอนุญาต และ Site Checker

ส่วน C - ส่วนในการได้รับผิดชอบตามพิธีรับ

Rev 2017

ใบอนุญาตทำงานนี้ จะต้องแสดงไว้ที่หน้างาน

ส่วน "A"

ระยะเวลาที่ขออนุญาต :	จาก: 21/10/2022 (วัน/เดือน/ปี)	เวลา: 13.30	ถึง: 21/10/2022 (วัน/เดือน/ปี)	เวลา: 17.00 น.
ชื่อผู้ขอใบอนุญาตทำงาน:	นายบุญฤทธิ์ นามทรัพย์		บริษัท:	NR
พื้นที่ปฏิบัติงาน:	Com Air Unit / 8000		จำนวนคนงาน:	
ที่ตั้งของพื้นที่ปฏิบัติงาน:	คณิศร วัฒนาพัฒนา - บมจ. ก่อสร้าง			
ลักษณะของงาน:	งาน PM ทดสอบระบบไฟฟ้า 01/01/2022 เวลา 09.00-12.00 น.			
เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้	CAMPON BARTH TESTER, TRUE RMS Clamp Meter, Insulation Tester			
ชื่อสารหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้	บรรจุอยู่ในถังหรืออุปกรณ์ก่อนนำลงมือทำงาน:			
ระดับความเสี่ยง	X	ต่ำ*	สูง*	สูงมาก*
แบบฟอร์มที่ต้องการเพิ่มเติม	HW Form #	CSE Form #	Excavation Form #	WAH Form #
เพิ่ม:	Commercial Diving Permit #	Other Form #	TCC: FORM NO 2019 P201	

ส่วน "B"

ผลการตรวจวัดก๊าซ

( ) ถ้าจำเป็นต้องตรวจวัดก๊าซ. ความถี่ในการตรวจวัด: 30 นาที

(หมายเหตุ: ตรวจวัดก๊าซสำหรับงานก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน & งานเข้าพื้นที่อันตรายส่วนที่ตกลงในแบบฟอร์มนี้ หรือแบบฟอร์มตรวจวัดก๊าซ)

วัน(วัน/เดือน/ปี)	เวลา	% O2	% LEL	H2S (ppm)	CO (ppm)	% หรือ ppm ของ ก๊าซอื่นๆ
21/10/2022	13.00	20.8	0	0	0	

( ) ถ้าจำเป็นต้องทำการตรวจวัดก๊าซอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน

ผู้ขอใบอนุญาตตรวจสอบ ( ) รายการต่างๆ ดังต่อไปนี้ และลงนามอนุญาตก่อนทุกครั้งเพื่อให้การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์

☐ ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ชนิด: N95

☐ ต้องมีการปฏิบัติงานสำรองที่พร้อมปฏิบัติงานในระหว่างที่งานเป็นกำลังดำเนินการอยู่

☒ ต้องการใช้ PPE และ/หรือชุดทำงานเฉพาะด้าน. รายการ: ชุดป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, ถุงมือ, หน้ากาก

☐ อุปกรณ์ต้องได้รับตรวจความถี่และระยะเวลาของเหลวออก.

☐ อุปกรณ์ต้องได้รับระยะเวลาของเหลวออก

☐ ต้องมีการติดฉลากพลังงานอันตรายทั้งหมด และใช้เครื่องมือล็อกคีย์ด้วยขั้ว (Lock-out & Tag-Out)

☒ ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และทราบอันตราย. สารเคมีที่ใช้: 1) Starplex Moly MP6M 2) Air Cd PD 68 3) Citrex Compressor 01/02 VDL 68

☐ ต้องมีการกั้นบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน.

☐ ต้องใช้วิธีสื่อสารแบบ 2 ทางสำหรับการอนุมัติให้เข้าพื้นที่อันตราย ในสถานที่ปฏิบัติงาน

☐ ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ (เช่น ไฟสปอร์ตไลท์) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

☐ ต้องใช้ถังดับเพลิงที่ผ่านการอนุมัติในการปฏิบัติงาน

☒ ผู้รับเหมาต้องเตรียมแผนงานด้านสุขอนามัย สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย.

☐ ต้องจัดทำเอกสารสำหรับการบริหารการเปลี่ยนแปลง (MOC) จนเสร็จสมบูรณ์

☐ ไม่ปฏิบัติงานตามคำแนะนำ เรือใบและหรือข้อกำหนดเพิ่มเติม ที่ได้รับไว้ ตามรายละเอียดข้างล่าง:

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตราย อุปกรณ์ที่ต้องใช้ ข้อควรระวังต่างๆ และข้อกำหนดพิเศษ เช่นการป้องกัน หรือแนะนำสำหรับงานทั่วไป:

ส่วน "C"

การอนุมัติและการยอมรับในข้อกำหนดพิเศษ

การลงนามของข้าพเจ้าในส่วนนี้ เป็นการระบุว่าข้าพเจ้าเข้าใจและปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั้งหมดของใบอนุญาตทำงานทั่วไป

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดก๊าซ (กรณีต้องการ) จะต้องถูกบันทึกลงในแบบฟอร์มนี้ หรือแบบฟอร์มตรวจวัดก๊าซ

ผู้ถือใบอนุญาต: (ชื่อ & ลายเซ็น) \_\_\_\_\_

Qualified Gas Tester (QGT) \_\_\_\_\_

ผู้ถือใบอนุญาต: (ชื่อ & ลายเซ็น) \_\_\_\_\_

ผู้อนุมัติ (ถ้าต้องการ): (ชื่อ & ลายเซ็น) \_\_\_\_\_

การต่อใบอนุญาตทำงานทั่วไป

หมายเหตุ: การต่อใบอนุญาตจากกระทำไม่ได้ โดยขมขืนต่อเวลาจากงานกะกลางวันไปยังกะกลางคืน แต่ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติของงานกะนั้นๆเท่านั้น

วันที่: \_\_\_\_\_ (วัน/เดือน/ปี)

การต่อเวลา เริ่มจาก: \_\_\_\_\_ ถึง: \_\_\_\_\_

ผู้ถือใบอนุญาต: (ชื่อ & ลายเซ็น) \_\_\_\_\_

การต่อใบอนุญาตทำงานทั่วไปในวันถัดไป

การลงนามของข้าพเจ้าในส่วนนี้ เป็นการระบุว่าข้าพเจ้าเข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขทั้งหมดในใบอนุญาตนี้ ยังมีผลบังคับใช้และยืนยันว่า การปฏิบัติงานในใบอนุญาตนี้ สามารถดำเนินการได้อย่างปลอดภัย.

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดก๊าซ (กรณีต้องการ) จะต้องถูกบันทึกลงในแบบฟอร์มนี้ หรือแบบฟอร์มตรวจวัดก๊าซ

วันที่(วัน/เดือน/ปี)	เวลา(เริ่ม/เวลา)	ผู้ถือใบอนุญาต	ผู้ถือใบอนุญาต	ขยายเวลาจาก:	ขยายเวลาจนถึง:	ผู้ถือใบอนุญาต	ผู้ถือใบอนุญาต

งานปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ผู้ถือใบอนุญาตลงนาม ณ \_\_\_\_\_

10/11/22 (วัน/เดือน/ปี)

16.45 น.



ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ส่วน A กรอกโดยผู้ขอ/ผู้ถือใบอนุญาตการทำงาน

ส่วน B ผลการตรวจวัดก๊าซ

ส่วน C การอนุมัติและการยอมรับในข้อกำหนดที่ระบุ

ส่วน D การควบคุมการทำงานทั่วไปในวันถัดไป

GW 014602

ใบอนุญาตทำงานนี้ จะต้องแสดงไว้ที่หน้างาน

Rev 2017

วันที่: 18/7/2022 (วัน/เดือน/ปี) เวลา: 09.00 น. ถึง: 18/7/2022 (วัน/เดือน/ปี) เวลา: 22.00 น.

ชื่อผู้ขอใบอนุญาตทำงาน: นายบุญศักดิ์ เหมทอง

พื้นที่ปฏิบัติงาน: Pump House Area (โรงสูบน้ำ)

ที่ตั้งของพื้นที่ปฏิบัติงาน: ถนนสุขุมวิท - บางนา

ลักษณะของงาน: Remove Pump No. 4 (G-Base 95) เพื่อทำการติดตั้งปั๊มใหม่

เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในงาน: เครื่องมือช่างในการขุดเจาะ, อุปกรณ์การเชื่อม, อุปกรณ์การเชื่อม, อุปกรณ์การเชื่อม

ชื่อสารหรือผลิตภัณฑ์ที่เตรียมบรรจุอยู่ในถังหรืออุปกรณ์ก่อนปฏิบัติงาน: สารตัวเติม G-Base 95

ระดับความเสี่ยง: X

HW Form #: CSE Form #: Excavation Form #: WAH Form #: Electrical Form #

Commercial Diving Permit #: TCC: A10L, C30L, C31L, E02L, NO2U, P30L

ผลการตรวจวัดก๊าซ: 30 นาที

วันที่: 18/7/2022 เวลา: 19.00 % O2: 20.9 % LEL: 0 H2S (ppm): 0 CO (ppm): 0

ผู้ถือใบอนุญาตตรวจสอบ (✓) รายการต่าง ดังต่อไปนี้ และลงนามอนุญาตในท่อนข้อนี้สำหรับการตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์

✓ ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ชนิด: Respirator

✓ ต้องมีการทำงานสำรองที่พร้อมปฏิบัติงานในระหว่างที่งานนี้กำลังดำเนินการอยู่

✓ ต้องการใช้ PPE และ/หรือชุดทำงานเฉพาะด้าน รายการ: G-Base 95, อุปกรณ์การเชื่อม

✓ อุปกรณ์ต้องได้รับลดความดันและระบายของเหลวออก

✓ อุปกรณ์ต้องได้รับระบายของเหลวออก

✓ ต้องมีการติดป้ายแจ้งเตือนอันตรายทั้งหมด และใช้เครื่องมือล็อกพร้อมติดป้ายขึ้น (Lock-out & Tag-Out)

✓ ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และทบทวนอันตราย สารเคมีที่ใช้: G-Base 95

✓ ต้องมีการเก็บบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

✓ ต้องใช้วิทยุสื่อสารแบบ 2 ทางที่ผ่านการอนุมัติไว้สำหรับในพื้นที่อันตราย ในสถานที่ปฏิบัติงาน

✓ ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ (เช่น โคมไฟสปอตไลท์) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

✓ ต้องใช้ถังน้ำที่ผ่านการอนุมัติในการปฏิบัติงาน

✓ ผู้รับเหมาต้องเตรียมแผนงานด้านสุขอนามัย สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

✓ ต้องจัดหาเอกสารสำหรับการบริหารการเปลี่ยนแปลง (MOC) จนเสร็จสมบูรณ์

✓ ไม่ปฏิบัติงานตามคำแนะนำ เงื่อนไขหรือข้อกำหนดเพิ่มเติม ที่ได้ระบุไว้ ตามรายละเอียดข้างล่าง

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตราย อุปกรณ์ที่ต้องใช้ ข้อควรระวังต่าง และข้อกำหนดพิเศษ เช่น การป้องกัน หรือแนะนำสำหรับงานทั่วไป:

การอนุมัติและการยอมรับในข้อกำหนดที่ระบุ

การลงนามของข้าพเจ้าในส่วนของ เป็นการระบุว่าข้าพเจ้าเข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของใบอนุญาตทำงานทั่วไป

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดก๊าซ (กรณีต้องการ) จะต้องถูกบันทึกลงในแบบฟอร์มนี้ หรือแบบฟอร์มตรวจวัดก๊าซ

ผู้ถือใบอนุญาต (ชื่อ & ลายเซ็น): [ลายเซ็น]

Qualified Gas Tester (QGT): [ลายเซ็น]

ผู้ถือใบอนุญาต (ชื่อ & ลายเซ็น): [ลายเซ็น]

การควบคุมการทำงานทั่วไปในวันถัดไป

การลงนามของข้าพเจ้าในส่วนของ เป็นการระบุว่าข้าพเจ้าและเจ้าหน้าที่ทั้งหมดในใบอนุญาตนี้ ยังมีผลบังคับใช้และยืนยันว่า การปฏิบัติงานใดๆตามเงื่อนไขในใบอนุญาตนี้ สามารถดำเนินการได้อย่างปลอดภัย

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดก๊าซ (กรณีต้องการ) จะต้องถูกบันทึกลงในแบบฟอร์มนี้ หรือแบบฟอร์มตรวจวัดก๊าซ

วันที่: 18/7/2022 เวลาที่เริ่ม: เวลาเลิก: ผู้ถือใบอนุญาต: ผู้ถือใบอนุญาต: ขยายเวลาจาก: ขยายเวลาจนถึงเวลา: ผู้ถือใบอนุญาต: ผู้ถือใบอนุญาต:

งานปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ถือใบอนุญาต: [ลายเซ็น]

วันที่: 18/7/2022 (วัน/เดือน/ปี)