



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอทีคอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์: 0-2265-8110 โทรสาร: 0-2265-8338

BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel: +66(0) 2265-8110 Fax : +66(0) 2265-8338

ที่ NPC-S&E ๒๕๕๐/๒๕๖๔

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบังคับกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ด้วยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอนุญาตให้ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๑๑ และ ดพฟ. ๐๑๑ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ดังนั้น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จึงใคร่ขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมฯ ของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด และใช้สถานที่ฝึกซ้อม บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ๙ ซอยจี ๑๔ ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง รายละเอียด ดังนี้

วันที่อบรม	หลักสูตร	วิทยากรและผู้ดูแลหลักสูตร
๖ สิงหาคม ๒๕๖๔	การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วิทยากร - นายนิรุทธิ์ แก้วโชติ เบอร์โทร ๐๘-๕๔๓๕-๒๖๐๕
		ผู้ดูแลหลักสูตร - นายวีรพันธ์ ชูแก้ว เบอร์โทร ๐๘-๑๑๕๔-๒๓๔๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายรัชชัย สังเผือก

ผู้จัดการศูนย์ฝึกปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย

สำเนา : กองความปลอดภัยแรงงาน (โทรสาร ๐๒-๔๔๘๘-๙๑๖๕)

สำนักงานระยอง

โทรศัพท์ ๐-๓๘๖๘-๗๗๙๙

โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๗๖๗๗

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับเอกสารแล้ว

(ลงชื่อ รัชชัย สังเผือก)

๓๐ มิ.ย. ๖๔

ผู้รับ

สำนักงานระยอง : 20/9 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ : 0 3897 7777 โทรสาร : 0 3869 3129

RAYONG OFFICE: 20/9 PAKORN SONGKHAORAT, TAMBON MAP TA PHUT, AMPHUR MUANG RAYONG, RAYONG 21150, THAILAND TEL.: (66) 0 3897 7777 FAX.: (66) 0 3869 3129



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์: 0-2265-8110 โทรสาร: 0-2265-8338

BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel: +66(0) 2265-8110 Fax : +66(0) 2265-8338

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร : การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สำหรับ : บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

สถานที่อบรม : บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

๙ ซอย จี ๑๔ ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

เวลา	หัวข้อฝึกอบรม	วิทยากร
๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	<input checked="" type="checkbox"/> ประชุมชี้แจงขั้นตอนการฝึกซ้อม <input checked="" type="checkbox"/> ชี้แจงบทบาทหน้าที่ <input checked="" type="checkbox"/> ตอบข้อซักถาม/ข้อสงสัย	นายนิรุติ แก้วโชติ/วิทยากร
๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น.	<input checked="" type="checkbox"/> พนักงานเข้าประจำพื้นที่ <input checked="" type="checkbox"/> เริ่มสถานการณ์การฝึกซ้อม	
๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	<input checked="" type="checkbox"/> ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม <input checked="" type="checkbox"/> ตอบข้อซักถาม <input checked="" type="checkbox"/> เสร็จกิจกรรม	นายวีรพันธ์ ชูแก้ว/ผู้ดูแลหลักสูตร



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

บริษัท/สาขา	GCP	Plant Name	POP	Unit Name	Tank Farm
วันที่ (Date)	06-08-21	Chart (A/B/C/D)	D	Shift (Day / Night)	Day
ผู้ประเมิน	นายสมบูรณ์ สานธิศิริ	ตำแหน่ง	ERS	ลายมือชื่อ	

Scenario	
----------	--

Rating: (การให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการ ที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ผลการประเมิน	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1.INCIDENT (Title)	√				1
2.INFOMATION(PROCESS CONDITION /APLICABLE DATA)	√				1
3.INCIDENT CONTROL PLAN (Objectives / Strategies/ Tactics)	√				1
4..OPERATION ACTIONS(Control room / Field Operator)	√				1
5.FIRE FIGHTING	√				1
6.OTHER RECOMMENDATIONS/ CONCERNS	√				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM_และมีกำหนดกลยุทธ์ หรือไม่	√				1
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action (Isolation/By pass / SD / blow down) หรือไม่?	√				1
9. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสาย หรือไม่	√				1
10. มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC, ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง /การสั่งการให้ส่ง SMS /แฟกซ์ /แจ้งเหตุ หรือไม่	√				1
11. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID, SDS, PIP และแผนสื่อสาร อื่นๆ_พร้อมใช้งานหรือไม่	√				1
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
12. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งเหตุรหัสข้อความ หรือไม่	√				1
13. การส่งข่าว/ติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง การส่ง Fax ให้ กนอ. พื้นที่และ EMCC การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วนหรือไม่	√				1

Confidential



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการ ที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ผลการประเมิน	RATING
	Yes	No	NA		
14. แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสารพร้อมใช้งาน เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องโทรสาร หรือไม่	✓				1
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
15. ผู้อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็วเป็นระเบียบ ครบถ้วนและปฏิบัติที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผนหรือไม่	✓				1
16. การปฏิบัติหน้าที่ของ Assembly Controller, Area Warden สมบูรณ์หรือไม่	✓				1
17. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผนหรือไม่	✓				1
18. ที่ตั้งจุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมหรือไม่	✓				1
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
19. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้น ไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นตอนแรก หรือไม่	✓				1
20. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response/ ใช้อุปกรณ์ประจำที่ระงับเหตุตามความเหมาะสมหรือไม่	✓				1
21. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินมีการสวมชุดดับเพลิง / SCBA /PPE ถูกต้องหรือไม่	✓				1
22. ทีมดับเพลิงมาถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสมหรือไม่ (ก่นาที)	✓				1
23. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ / ดับเพลิง หรือไม่	✓				1
24. มีการป้องกันการลุกลาม หรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้ติดไฟ ดูแล Unit ให้ปลอดภัย หรือไม่	✓				1
25. มีการใช้วิธีควบคุมเพลิง /ดับไฟ / ควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ (เลือกใช้น้ำ/โฟม /สารดับเพลิง อย่างถูกต้อง)	✓				1
26. การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำได้เหมาะสม หรือไม่	✓				1
27. อุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA,	✓				1

Confidential



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการ ที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ผลการประเมิน	RATING
	Yes	No	NA		
PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร รถดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)					
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response)					
28. Fit Team/ Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที และปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม หรือไม่	√			มีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บมายัง Triage area ภายใน 2 นาที	1
29. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, MC, FIT team ทีมสนับสนุนรถพยาบาลจาก GC Group และหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, กลุ่ม EMAG เป็นต้น ทำได้ได้อย่างเหมาะสม หรือไม่	√				1
30. พยาบาลสามารถคัดกรอง ประเมินการรักษายาบาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่		√			1
31. มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสมหรือไม่	√				1
32. กรณีสารเคมี/รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่งรพ. พร้อมข้อมูล SDS หรือไม่	√				1
33. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที/ รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ. ได้ภายใน 1 ชม. หรือไม่	√				1
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
34. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสม หรือไม่	√				1
35. มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคนทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนกำหนดแผนปฏิบัติ/ประสานงานสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน หรือไม่	√				1
36. การปฏิบัติในการสนับสนุนทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานและสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียงและสิ่งแวดล้อม การจัดการหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับพนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หรือไม่	√				1
37. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ตามแผนฯ และมีการบันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board บันทึกได้ครบถ้วนและถูกต้อง หรือไม่	√				1
38. การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและหน่วยงาน	√				1

Confidential



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการ ที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ผลการประเมิน	RATING
	Yes	No	NA		
ที่เกี่ยวข้อง เช่น การต้อนรับเจ้าหน้าที่ราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็ว หรือไม่					
39. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference, CCTV, Computer, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือไม่	✓				1
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก : ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
40. เจ้าหน้าที่ รปภ. การควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ บุคคลที่ประตูและการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่	✓				1
41. การทำหน้าที่ของ MC2 และการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึก / รายงานข้อมูลหน่วยงานและทรัพยากรที่มาสนับสนุน ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนหรือไม่	✓				1
42. อุปกรณ์และเครื่องมือสื่อสาร board จดบันทึก มีความพร้อมหรือไม่	✓				1
อื่นๆ (Other)1					
43. การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP , Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติไปตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม หรือไม่	✓				1
44. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่	✓				1
45. มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องถิ่น หรือไม่	✓				1
46. มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียง หรือไม่	✓				1
47. มีการติดต่อแจ้งนิคมเหมราชตะวันออก มาบตาพุดและ สทร. หรือไม่	✓				1
48. มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผนหรือไม่	✓				1
49. มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผนหรือไม่	✓				1
50. การให้ข้อมูลกับชุมชน (CSR) มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่	✓				1
51. การช่วยเหลือจาก กลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผนอย่างได้ผล หรือไม่	✓				-1
52. การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในท้องถิ่น มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผนอย่างได้ผล หรือไม่	✓				1
Sum of Rating					

Confidential

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

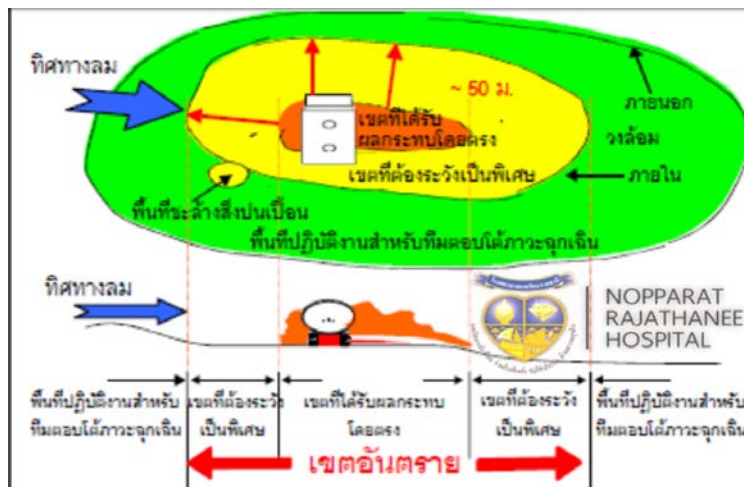
(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการ ที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ผลการประเมิน	RATING
	Yes	No	NA		
Effectiveness Score					

Calculation of Effectiveness Score % = $\frac{\text{Sum of Total Rating Points} \times 100}{\text{No. of rated items}}$

Effectiveness Scoring

- >90 - 100% = Excellent
- >80% - 90% = Good
- >70% - 80% = Fair
- <70% = Review Required



Additional Comments: ความคิดเห็นเพิ่มเติม

- 1.
- 2.
- 3.

Positive Observations: ข้อดี

1. มีการใช้ข้อมูล SDS และนำส่งไปพร้อมกับรถพยาบาล
2. Fit Team สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ได้อย่างชำนาญ
3. OC มีการวางแผนก่อนเข้าไประงับเหตุ โดยควบคุมและสั่งการอย่างมีอาชีพ

Confidential



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

(Improvement Observations) ข้อปรับปรุงแก้ไข GCP

Detail	Action	Status
มีการกำหนด Triage area ไม่เหมาะสมกับตามทิศทางของลม	แนะนำและสามารถแก้ไขทันที	เสร็จแล้ว
Fit Team ไม่สนใจผู้ได้รับบาดเจ็บ	แนะนำและแจ้งให้กำหนดงานเกี่ยวกับการช่วยเหลือคนนั้นสำคัญมากกว่างานอื่น ต้องเป็นอันดับแรกที่เราต้องทำ	เสร็จแล้ว
พบว่า Operation จิตน้ำเป็นล้าใ้ อุปกรณ์จริง อาจจะทำให้อุปกรณ์เสียหาย	แนะนำการใช้น้ำดับเพลิงต้องระมัดระวัง	เสร็จแล้ว
วิทยุสื่อสาร ไม่เพียงพอต่อผู้ที่มีบทบาทในการซ้อมแผนฯ และทีมสนับสนุน (ทีมสนับสนุนใช้ช่องวิทยุสื่อสารคนละคลื่นกับโรงงาน) ทำให้การสื่อสารไม่ครบถ้วน	พิจารณาจัดหาวิทยุสื่อสารเพื่อให้เพียงพอต่อผู้ที่มีบทบาทในการซ้อมแผน และทีมสนับสนุน จำนวน 6 เครื่อง (รพยบาล รถดับเพลิง ศูนย์บูรพา(MC) Fire runner รปภ. G1) พร้อมระบุตำแหน่งที่วิทยุ และจัดเก็บไว้ที่ G1 เพื่อให้พร้อมต่อการใช้งาน	อยู่ในระหว่างการจัดงบประมาณปี 2565
ไม่มีป้าย command post และ ป้ายแจ้งซ้อมแผนของโรงงาน (ปัจจุบันยืมจากโรงงานข้างเคียง)	จัดหาป้าย Command post และ ป้ายแจ้งซ้อมแผนประจำโรงงาน	อยู่ในระหว่างการจัดงบประมาณปี 2565

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

Confidential



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)



Confidential