



11th Chemical Process Safety Sharing (CPSS)

On scene commander (OC) for Effectiveness Emergency Response



Mr. Samrit Wichaikamjorn

Email: samrit.w@irpc.co.th





On scene commander

(OC)

for Effectiveness
Emergency Response

ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ

เพื่อประสิทธิผลในการรับมือเหตุฉุกเฉิน



คุณเคยเจอปัญหาแบบนี้หรือเปล่า ?



- 1. จิตอาสา,อยากช่วย
- 2. สื่อมวลชน,นักข่าว
- 3. องค์กรอิสระ / NGO
- 4. VIP (Very Important Person)
หัวหน้า, ผู้จัดการ
- 5. VIP (Very Idiot Person)
คนกล้า, คนบ้า, คนโง่

ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ

1. รับผิดชอบความสำเร็จและล้มเหลวของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
2. กำหนดวัตถุประสงค์ / เป้าหมาย
3. มอบหมายภารกิจแก่ผู้อื่น
4. กำกับ ติดตามผล ประเมินความต้องการให้การสนับสนุน
5. สร้างความปลอดภัยให้กับทีมงาน





Background of Commander (พื้นฐานสำหรับผู้ทำหน้าที่สั่งการ)

ประเด็นที่ควรรู้ (The Issue concern will be)

1. มีความรู้พื้นฐานที่ดีในเรื่องอันตรายที่เกิดจากไฟไหม้ (Well basic knowledge fire hazard)
2. มีความเข้าใจในลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อไป (Well understand consequence of incident)
3. เข้าใจในเรื่องการสื่อสารระหว่างบุคคล (Well communication to concern party)
4. ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรก (Mind set of fire safety selfish)
5. มีทักษะในตัดสินใจ เรื่องการประยุกต์ และดัดแปลงใช้ทรัพยากรที่มีอยู่
(Well apply resource and positive of modification to make decision)
6. เข้าใจบทบาทในการบริหารจัดการทีมดับเพลิง (Well organize for fire team management)





Disaster Management Model : 3S



1. System (ICS) ระบบการบัญชาการเหตุการณ์

2. Scene Size-Up การประเมินสถานการณ์

3. Synergy Plan การบูรณาการแผน





1. System (ICS) ระบบการบัญชาการเหตุการณ์

Incident Command System : ICS



ประโยชน์และจุดเด่นของระบบ ICS

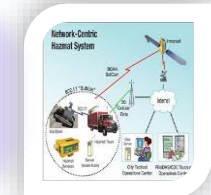
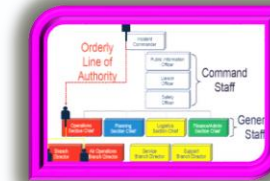
1. ออกแบบมาเพื่อใช้กับเหตุฉุกเฉินทุกรูปแบบ ตอบสนองความต้องการในการจัดการเหตุฉุกเฉินได้ทุกชนิด รวมถึงกิจกรรมที่มีการวางแผนล่วงหน้า
2. ไม่ใช่โครงสร้างถาวร จะมีการตั้งขึ้นเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นเท่านั้น เมื่อเหตุการณ์จบก็กลับเข้าทำหน้าที่ของตน
3. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะออกจากตำแหน่งปกติเข้ามาในโครงสร้าง **ICS** หลายหน่วยงาน / หลายองค์กร สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างเป็นระบบและรวดเร็ว ภายใต้โครงสร้างการจัดการเหตุฉุกเฉินแบบเดียวกัน (**Common Management Structure**)
4. ผสมผสานทรัพยากรทุกชนิดเข้าด้วยกัน ทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และกำลังพลจากหน่วยงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ทหาร ตำรวจ แพทย์ เอกชน หรือ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น นักกู้ภัย นักวิทยาศาสตร์ นักบิน นักดำน้ำ
5. เป็นระบบที่ให้การสนับสนุนข้อมูลที่แม่นยำ มีการวางแผน และ คำนวณค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพ ไม่ซ้ำซ้อน





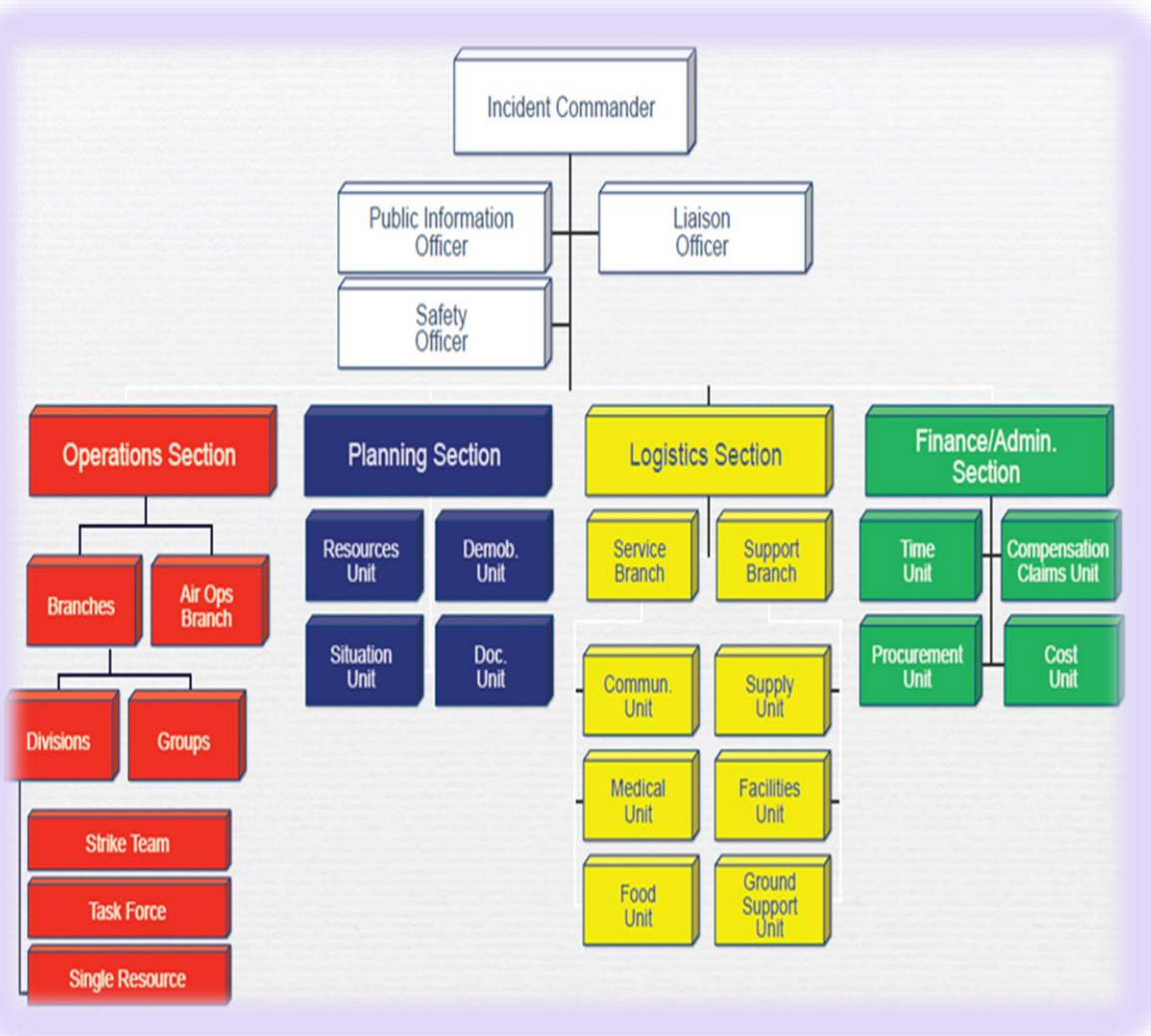
ลักษณะสำคัญ 14 ข้อของระบบการบัญชาการเหตุการณ์

1. **Standard Communication** (การใช้คำศัพท์ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน)
2. **Top Down Organization** (องค์กร เป็นแบบสั่งจากบนลงล่าง)
3. **Management by Objective** (การบริหารจัดการโดยยึดวัตถุประสงค์เป็นหลัก)
4. **Incident Action Plan (IAP)** มีการจัดทำแผนเผชิญเหตุ
5. **Unity of Command** (มีเอกภาพในการบังคับบัญชา ออกคำสั่งเพียงคนเดียว)
6. **Unified Command** (มีการบังคับบัญชา ร่วม ร่วมกันตัดสินใจ ให้ข้อมูล)
7. **Span of Control** (ช่วงการควบคุมต้องเหมาะสม ไม่มากหรือน้อยเกินไป)
8. **Location** (สถานที่ ต้องเป็นมาตรฐาน เช่น Base , Camp , ICP)
9. **Resource Management** (การบริหารจัดการทรัพยากร , Staging Area)
10. **Information and Intelligence** (ข้อมูลและข่าวสาร ต้องเป็นข่าวกรอง เชื่อถือได้)
11. **Communication Integrated System** (การบูรณาการขยายการสื่อสาร)
12. **Delegation of Power** (การมอบโอนอำนาจ การคืนอำนาจ เช่น ขอบเขตกฎหมายเปลี่ยนแปลงเหตุการณ์ขยายวงกว้างขึ้น หรือ มีพื้นที่กระทบมากขึ้น)
13. **Accountability Professional** (ภาระที่รับผิดชอบต้องทำอย่างมืออาชีพ / Check-in)
14. **Deployment** (การออกปฏิบัติการต้องได้รับคำสั่ง / การร้องขอ)

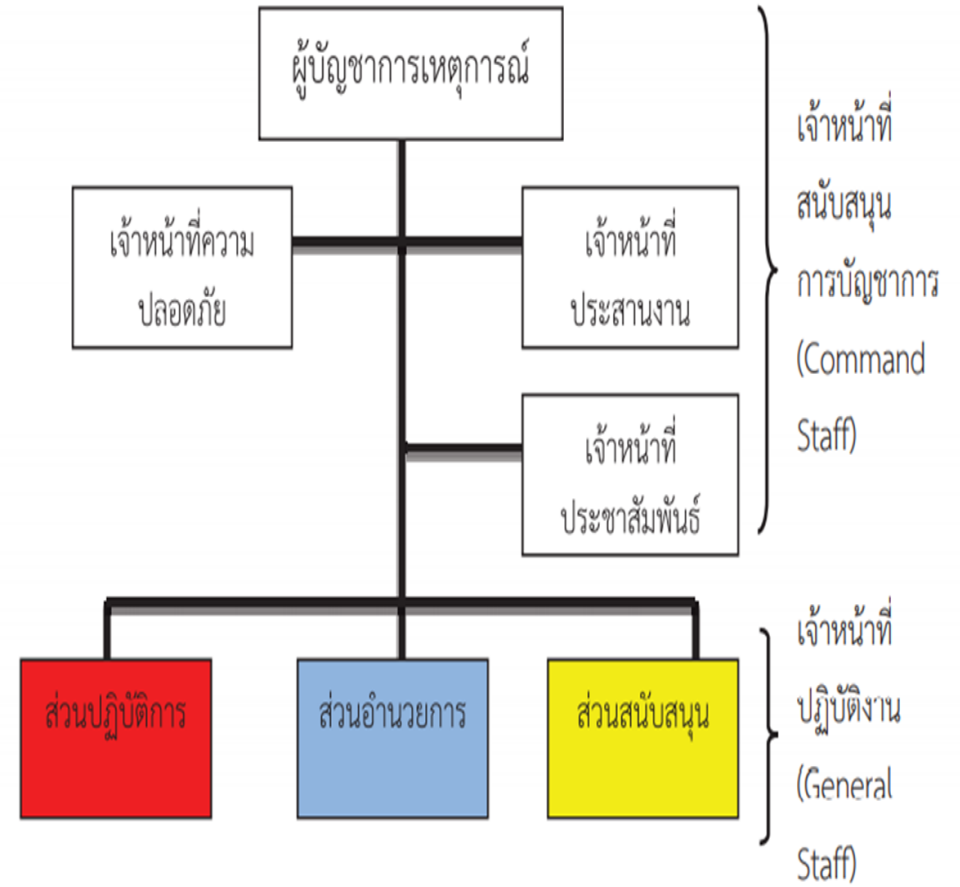




ICS Organization



ICS Organization (TIMS)





2. Scene Size-Up (การประเมินสถานการณ์)

การประเมินสถานการณ์ SCENE SIZE UP





การประเมินสถานการณ์ (SCENE SIZE UP)



เป็นการประเมินสภาพหน้างานก่อน
การวางแผนปฏิบัติการในการที่จะตัดสินใจ
เลือกใช้ยุทธศาสตร์และยุทธวิธีในการเข้าทำ
การระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะต้องทำอย่าง
ต่อเนื่อง และ เป็นระบบ

1. ประเมินสถานที่เกิดเหตุ
2. ประเมินผู้ประสพภัย
3. ประเมินทีมระงับเหตุ

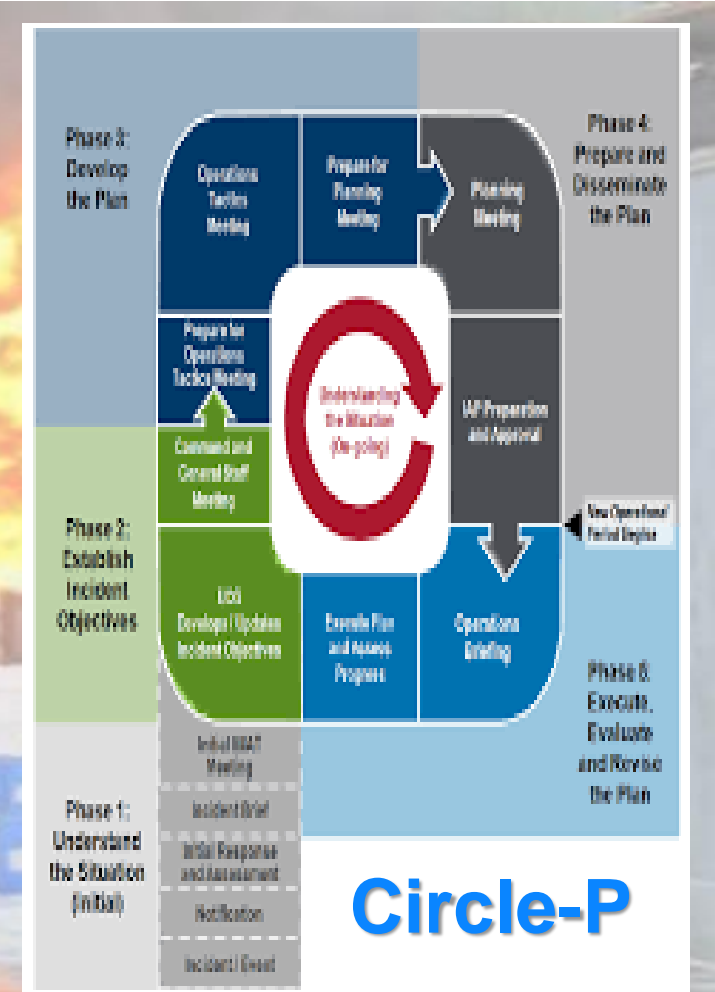
ทำไมจึงต้องประเมินสถานการณ์

- ➔ เพื่อให้การสั่งการเป็นไปอย่างถูกต้อง
- ➔ เพื่อสามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้
ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการจัดหาคน
อุปกรณ์ได้ทันเวลา





3. Synergy Plan (การบูรณาการแผน)





Incident Action Plan (แผนเผชิญเหตุ)

NFPA 1500

Standard on Fire Department Occupational Safety and Health Program 2002 Edition

3.3.52 Incident Action Plan. The Objectives reflecting the overall incident Strategy, Tactics, risk management, and member safety that are developed by the incident commander.

Incident action plans are updated throughout the incident.



National Fire Protection Association



1. เป้าหมาย (Objective) หมายถึง สิ่งที่ต้องการ จะทำให้สำเร็จในแต่ละงาน อยู่ในกรอบของการตั้งความปรารถนาภาระหน้าที่ และ ความมุ่งหมายที่หน่วยงานกำหนดขึ้น

2. กลยุทธ์ หรือ ยุทธศาสตร์ (Strategy) หมายถึง การวางแผนงานสู่การปฏิบัติเพื่อบรรลุเป้าหมาย ภายใต้การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม หรือการวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ SWOT Analysis กล่าวคือ การวิเคราะห์ จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และภัยคุกคาม (อุปสรรค) ในกรอบระยะเวลาที่ต้องการ ทั้งนี้เพื่อประกอบการวางแผนการในการใช้วิธีการ และทรัพยากร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสูงสุด

3. ยุทธวิธี (Tactics) หมายถึง วิธีการปฏิบัติที่ เป็นขั้นเป็นตอน และ มีการฝึกฝน ฝึกซ้อม เพื่อให้เกิดความชำนาญ และปลอดภัย ในการใช้ ยุทธโธปกรณ์เหล่านั้น



Incident Action Plan (แผนเผชิญเหตุ)

จุดมุ่งหมาย

1. เป็นแนวทางในการเตรียมการป้องกัน และประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน ในระยะก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังเกิดภัย

สิ่งที่ได้จากแผน

1. ช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในสถานะอันตราย และรักษาชีวิตผู้ปฏิบัติงาน
2. ควบคุมให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมให้ น้อยที่สุด
3. ให้ความร่วมมือและความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย ในการเข้าร่วมระงับเหตุตามแผน



Role Assignment (การกำหนดบทบาทหน้าที่)



ROLE ASSIGNMENT

1



เหตุการณ์ระดับ 1 (EF1)

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากร และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง

2



เหตุการณ์ระดับ 2 (EF2)

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการที่เกิดเหตุ(OC)ในขณะนั้น พิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ

3



เหตุการณ์ระดับ 3 (EF3)

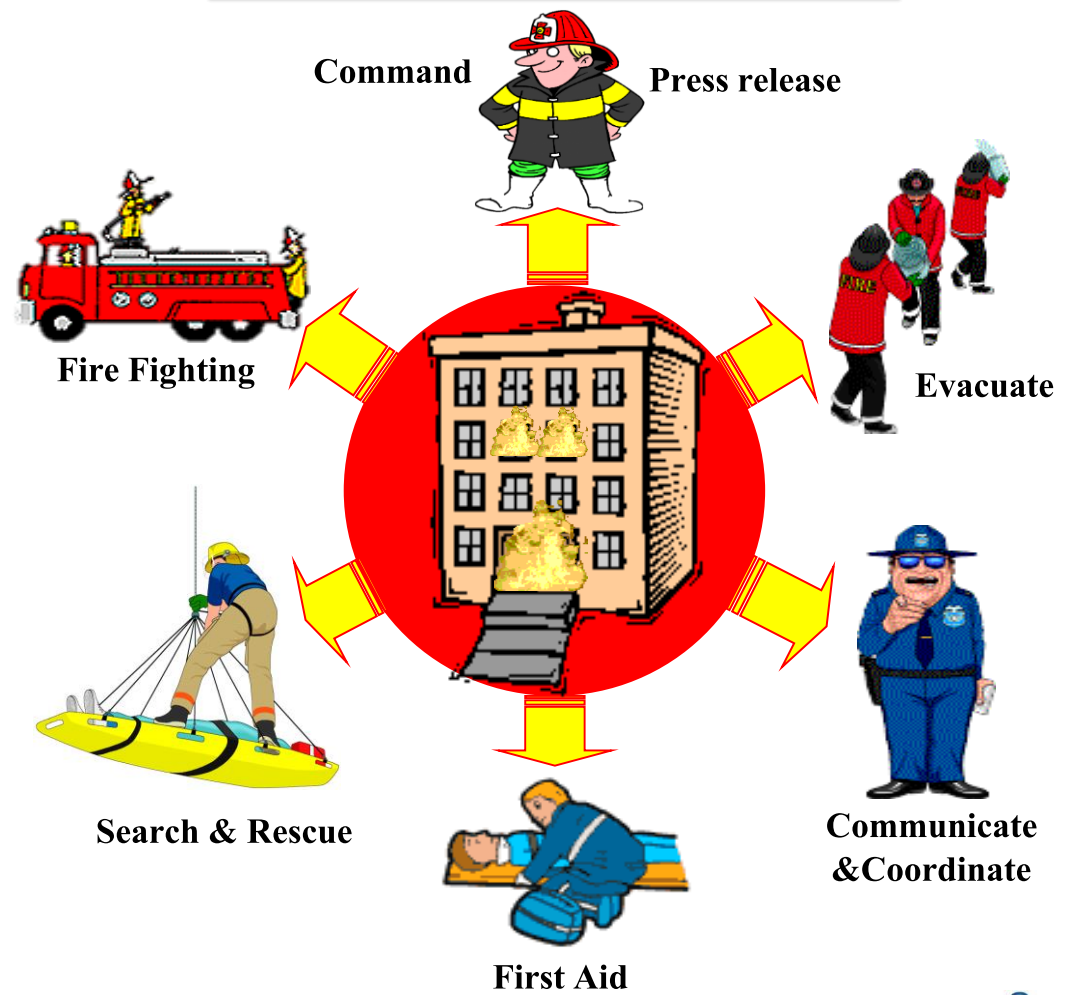
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่ไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ท้องถิ่นอำเภอ และจังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น



4

เหตุการณ์ระดับ 4 (EF4)

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ / ต่างประเทศ





IRPC Safety Fire and Rescue Training Center



Fire Fighting Training Course

1. Basic Fire Fighting Training Course (Law)
2. Technical Fire Attack Training Course
3. Advance Technical Fire Fighting Training Course
4. Storage Tank Fire Fighting Training Course
5. Basic Interior Fire Fighting Training Course
6. Technical Interior Fire Fighting Training Course
7. Fire Watchman Training Course
8. Fire and Evacuation Drill Training Course (Law)



Emergency Management Course

1. Fire Command Training Course
2. Pre-Emergency Plan Training Course
3. On Scene Commander Training Course
4. Incident Command Training Course
5. Incident Action Plan Training Course
6. Pre-Fire Plan Training Course
7. Emergency and Fire Drill Training Course



Safety Training Course

1. Basic Chemical Spill Control Training Course
2. Technical Chemical Spill Control Training Course
3. Confined Space Safety Training Course (Law)
4. Confined Space Safety Training for Allowor (Law)
5. Confined Space Safety Training for Supervisor (Law)
6. Confined Space Safety Training for Rescuer (Law)
7. Confined Space Safety Training for Worker (Law)

Search & Rescue Training Course

1. High Rise and Rope Rescue Training Course
2. Basic Rescue and Search Diving Training Course
3. Technical Rescue and Search Diving Training Course
4. Advance Rescue and Search Diving Training Course
5. Self Contained Breathing Apparatus Training Course
6. Basic Rope Access for Rescue Training Course
7. Technical Rope Access for Rescue Training Course
8. Advance Rope Access for Rescue Training Course
9. Urban Search and Rescue Training Course

We can provide over 30 training courses





Thank you for your attention



Mr. Samrit Wichaikamjorn



Q & A



**On scene commander (OC) for
Effectiveness Emergency
Response**



Rating the session



**On scene commander (OC) for
Effectiveness Emergency
Response**