



Internal ER Drill

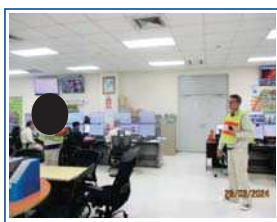
- 28 March 2024 : ER Drill for Abnormal Incident (Black out) on Shift A
- 30 September 2024 : Hydroquinone leakage at Chemical W/H. (Tabletop)
- 24 December 2024 : ER Drill Level 1 for Fire incident at diesel fuel tank of generator

External ER Drill

- 06 September 2024 : Wat Mapchalude school ER Drill (Evacuate).
- 23 August 2024 : SV Transpro. (MMA Product)
- 26 November 2024 : Wat Mapchalude Chakkrang ER Drill (Communication)
- 29 November 2024 : Sri Thai Enterprise. (AN Product)
- 19 December 2024 : Alpha Marin (AMS Product)

Emergency Drill for Abnormal situation of Utility Failure : (Blackout)

Highlight ER drill steps and pictures



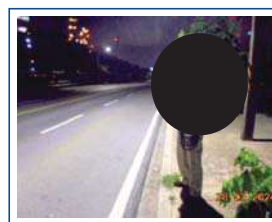
AN Shift Supervisor informed MMA Shift Supervisor for Blackout situation.



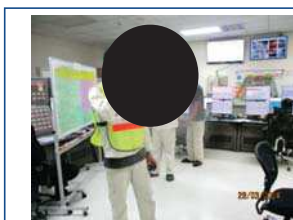
Electrician Night shift checked status of EDG, MSB, MCC.



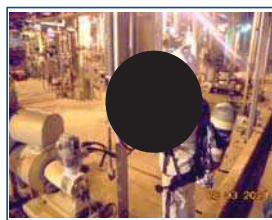
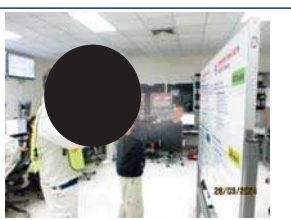
MM Boardman announced ER Drill for Abnormal Situation (Blackout) via PAGA system to all area.



Environment Monitoring staff measured the atmosphere around the Plant (outside) and reported to AN Shift Supervisor.



AN&MMA Shift Supervisor and Boardman inform Line command, GSP, PTT tank, GPSC, BIG, AN & MM team performed ESD following WI-AN-8003 and WI-MM-0001.



AN Field operator wore SCBA and performed isolation valve at Plant.



Radioman sent message the abnormal situation (Blackout) to Line Group (PTTAC Crisis Communication) and called to related parties.

Exercise Tabletop

Scenario: Hydroquinone (HQ) Leakage at chemical W/H. **Area:** Logistic

Exercise tabletop Date: On 30 September 2024



LT operator driven forklift attach big bag of Hydroquinone leakage on the floor.



LT operator inform incident to LT senior by walkie talkie..



LT senior action by LT operator use plastic and gum tape close for stop leak.



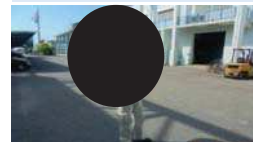
LT OC command in front of chemical W/H (Up wind direction)



LT OC inform incident to Fire truck radioman sent SMS to relate party



LT senior and LT operator stop leak and house keeping already so that inform LT OC.



LT OC confirm incident and inform radioman sent SMS cancel situation.

Wat-Mab chalood School Evacuation Drill

Exercise Date: 6 September 2024 **Scenario:** HCN Leakage at AT - 160

Conclusion: Evacuation Drill



Assembly Room No.	Evacuee persons	Time of sealing (mins)	Duration of stay in the assembly room (mins)
1	47	4	44
2	51	4	49
3	67	6	54
4	57	6	<u>64</u>
5	47	5	50
6	50	5	50

Students evacuate to the assembly room

Students seal the windows and doors of the assembly room (Shelter in place)

Check the sealing of the assembly room using an air conditioning spray

Headcount and evacuee control

Environmental Monitoring

Close out the meeting

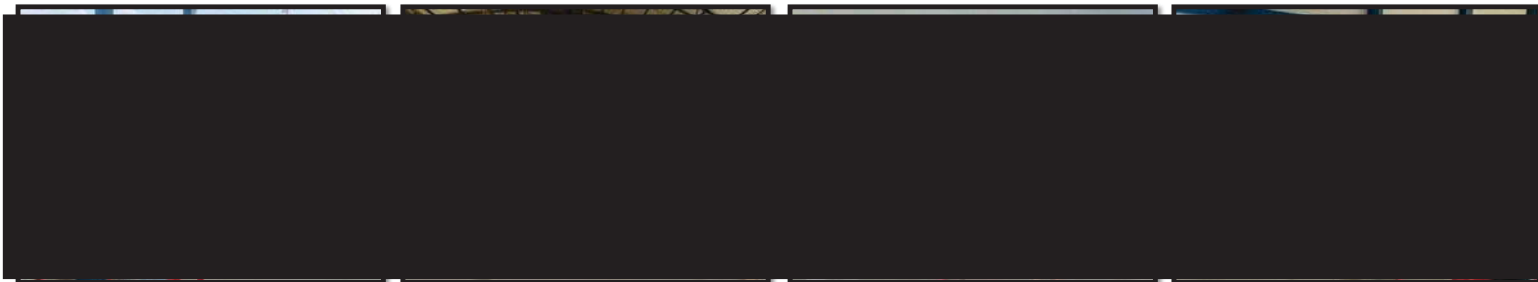


Wat Mapchalude Chakkrang ER Drill (Communication)

โครงการซ้อมแผนฉุกเฉิน (สื่อสาร) ร่วมกับโรงเรียนและชุมชน 26 พฤศจิกายน 2567

โครงการซ้อมแผนฉุกเฉิน (สื่อสาร)

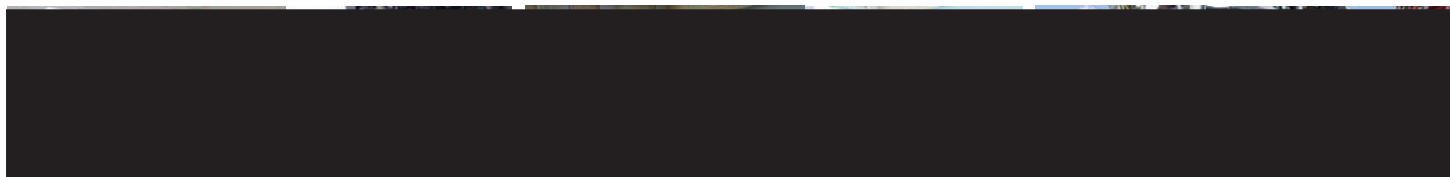
ทางโครงการร่วมกับชุมชนมาบชลด-ชากกลาง ทำการทบทวนแผนการสื่อสารในสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับของชุมชนเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ชุมชนมาบชลด เพื่อสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างบริษัทและชุมชน



Emergency Drill Level 1

Scenario: ER Drill Level 1 for Fire incident at diesel fuel tank of generator

Exercise Date: 24 December 2024



BM activated "Siren Alarm" and "Announce Emergency Level 1".

ED sets the ECC for command Emergency situation.

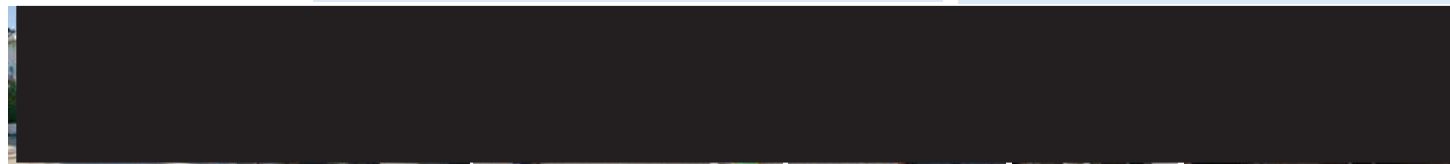
MT Duty move emergency equipment to command post..



OC commands to classify ER zone

OC sets the command post at incident area

The Fire Brigade team sprays water to reduce heat radiation



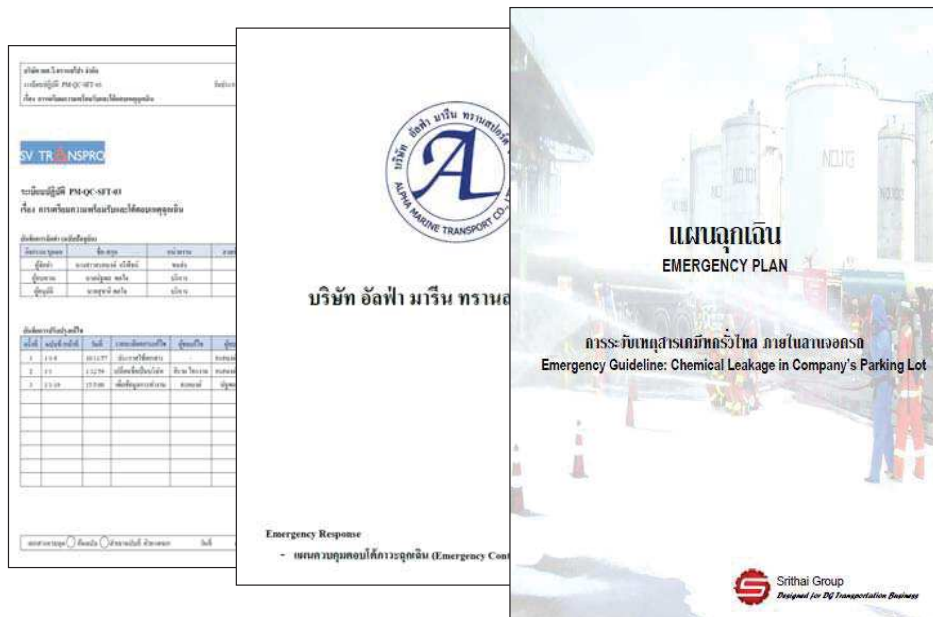
External supporter from NPC Fire truck to support emergency

MT team support to stop leak and repair

Environment Monitoring measures the ambient in the downwind direction

Recorder of events

Closed out meeting



มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรับมือเหตุสารเคมีรั่วไหล

8

ซ้อมแผนฉุกเฉินรถขนส่ง ประจำปี 2567

1. บริษัทขนส่ง เอส วี ทรานสปอร์ต
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
2. บริษัท ศรีไทยเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
3. บริษัทขนส่ง อัลฟามารีน ทรานสปอร์ต
วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567



การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ผลิตภัณฑ์ MMA

"รถขนส่งสารเคมี MMA ชนท้ายรถ 6 ล้อตู้ ทำให้มีผู้บาดเจ็บ และ รถเคลื่อนย้ายไม่ได้"
บริษัทขนส่ง เอส วี ทรานสปอร์ตส์ วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 5 ทีม A ตรวจวัดปริมาณสารเคมีไฟ

ภาพที่ 6 หน่วยกู้ชีพช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากรถ



ภาพที่ 7 หน่วยกู้ชีพปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ

ภาพที่ 8 ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุพาเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ

มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุการณ์รั่วไหล

10

การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ผลิตภัณฑ์ AN

"รถบรรทุกสารเคมี AN กลับจากการเดิมสินค้า(รถหนัก)ระหว่างนำรถกลับ รถถูกชนท้ายบริเวณถนนสุขุมวิท16 ห่างจาก
บริษัท คาทุนนาที ประมาณ 200 เมตร" บริษัทขนส่งศรีไทย เอ็นเทอร์ไพรส์ วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

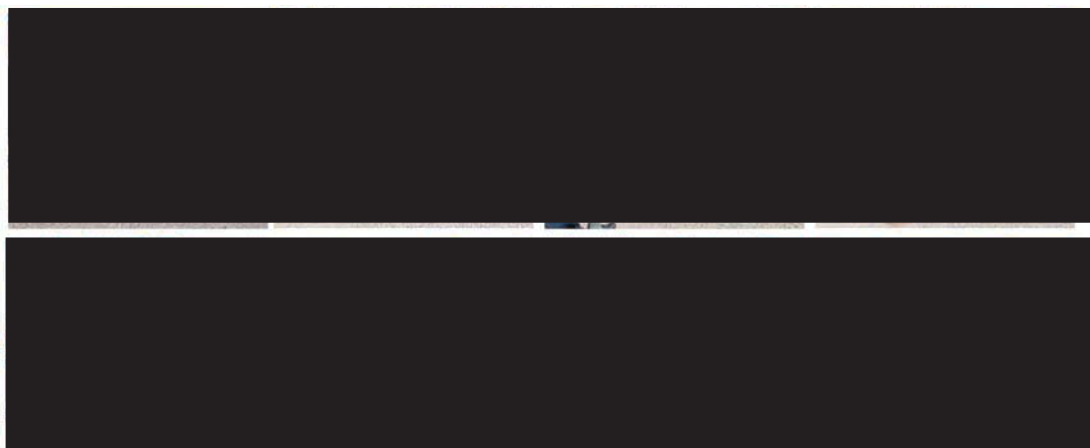


มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุการณ์รั่วไหล

11

การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ผลิตภัณฑ์ AMS

"เหตุการณ์รถบรรทุกสินค้า AMS ทะเบียน 70-4324 เกิดล้อคฝาดลายตัวและหลุด บนถนนสุขุมวิท ทำให้มีสินค้าปฎิ รั่วไหล ออก" บริษัทขนส่ง อัลฟามารีน ทรานสปอร์ต วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567



มีแผนฉุกเฉิน เพื่อระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล



การฝึกซ้อมตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1

Emergency Response Drill Level 1

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567

24th December 2024

เวลา 14:00 – 16.00 น.

At 14:00 hrs – 16:00 hrs

บริษัทพีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

8 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ต. ห้วยโป่ง อ. เมืองระยอง จ. ระยอง 21150

PTT Asahi Chemical Company Limited

8 Phangmuang Chapoh 3-1 Road, Huaypong Muang, Rayong 21150



วัตถุประสงค์ (Purposes):

1. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของการฝึกปฏิบัติของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
To preparedness and practice for emergency response team
2. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของทีมสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยการฉุกเฉินและเป็นการฝึกซ้อมการอพยพ
To preparedness the support team, Emergency Management Center-EMC and evacuation practice
3. เพื่อเป็นการทดสอบระบบการสื่อสาร และการติดต่อสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
To test the communication system and communicate process for contact to the relevant organizations
4. เพื่อเป็นการทดสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบดับเพลิง
To test the performance and efficiency of the Fire Fighting system
5. เพื่อเป็นการทบทวนความสอดคล้องของ “การวางแผนการตอบโต้อุบัติการณ์ที่จะเกิดขึ้น (Pre-Incident Plan)”
To review the accordance of the “Pre-Incident Plan”
6. ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน
To coordinate with external agency for Emergency Response
7. การจัดการของเสียอันตรายที่เกิดจากสถานการณ์ฉุกเฉิน
Hazardous waste management that generate from emergency situation



ลักษณะการฝึกซ้อม (Emergency Response Drill):

- มีการจำลองสถานการณ์การ Failure ของพัดลมระบายอากาศในห้อง Battery room ภายใน Local Sub.
To set the simulation of an air blower failure at Local Substation.
- จัดทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ โดยใช้ถังดับเพลิงชนิด CO2 (หลีกเลี่ยงความเสียหายต่ออุปกรณ์ ขณะฝึกซ้อม)
To send the emergency response team by using a CO2 fire extinguisher (avoid to effect with plant equipment during the practice).
- มีการกดสัญญาณอพยพ และประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1
To use the evacuated alarm and announce to emergency level 1
- มีการจำลองหยุดกระบวนการผลิต
To simulation stop the production
- มีการกดสัญญาณยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
To activate alarm and announce to cancel the emergency situation



สิ่งที่คาดหวังว่าจะได้รับ (Expectation):

- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมีความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในการเข้าระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน
Emergency response team has a good understanding about the role and responsibilities in the attraction of the emergency.
- มีการสื่อสารและแจ้งเตือนไปยังผู้เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน
To communicate and notice to related persons by emergency plan.
- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมีความเข้าใจและปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพ
The persons who are not related in emergency response team have a good understanding and follow by evacuation procedure.
- ทีมฝ่ายผลิตมีความเข้าใจและปฏิบัติตามขั้นตอนการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดความรุนแรง หรือสถานการณ์ที่มีอาจควบคุมได้
The production team has a good understanding and follow by stopping the production process for reducing the affect that will be trended to be uncontrolled situation.



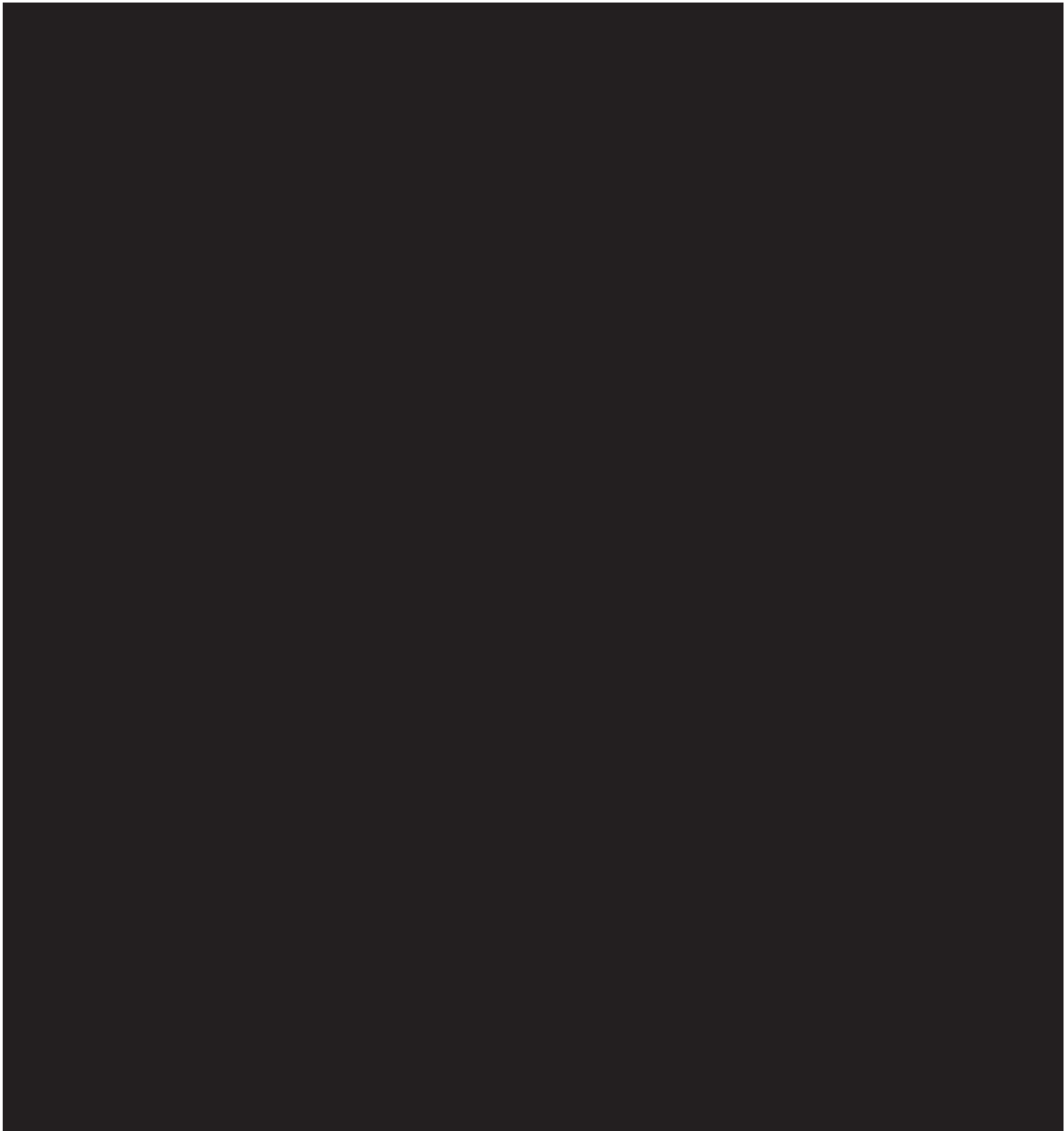
สถานการณ์ (SCENARIO)

การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (Emergency Response Drill, Level 1)

ครั้งที่ 1 / 2567, 1st /2024

พื้นที่ผลิต AN ณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า, AN plant area at Emergency Diesel Generator

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 เวลา 14:00 น. - 16:00 น. (On 24th December 2024 from 14.00 to 16.00 hrs)





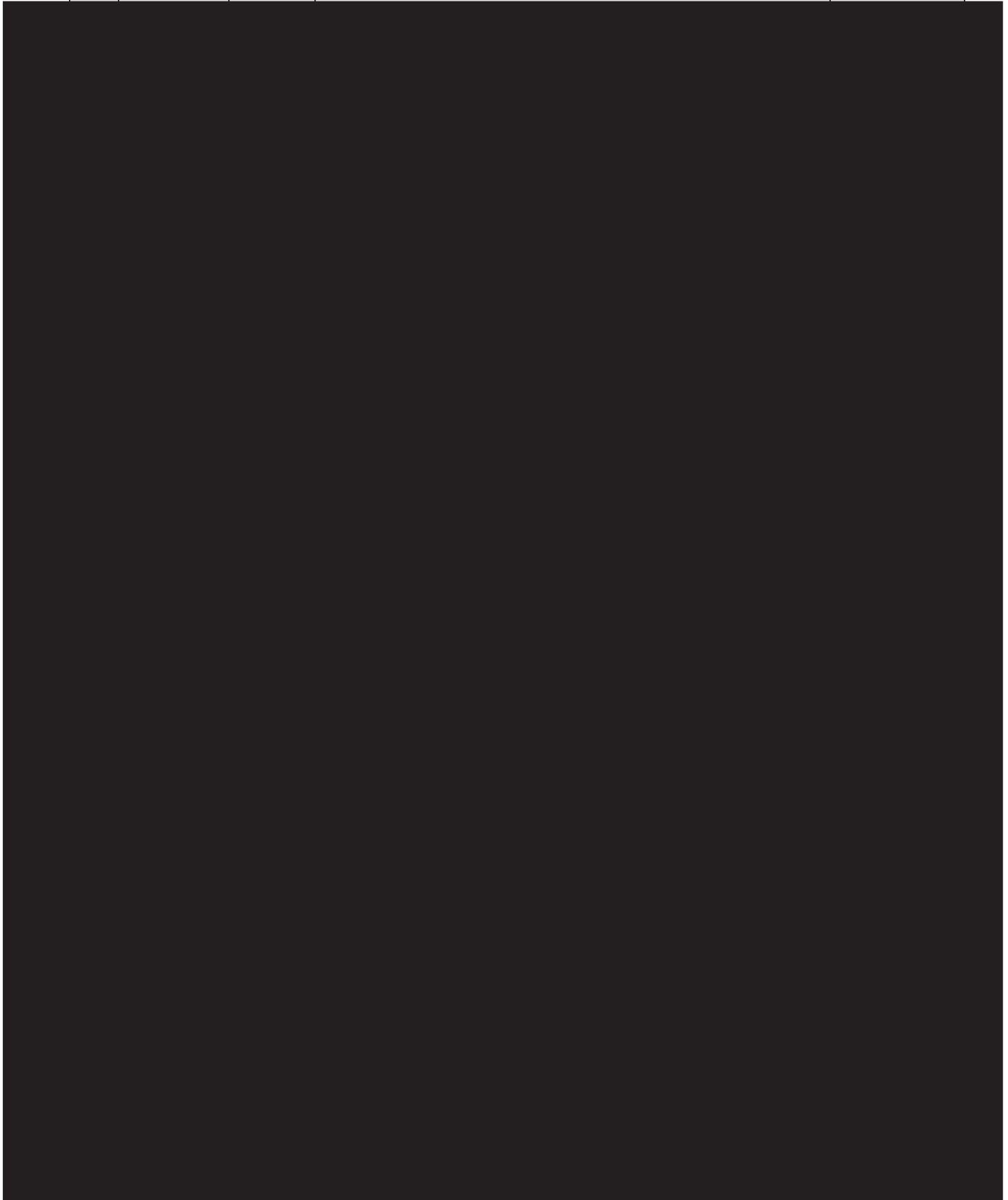
Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------



Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
---------	------	-------------	---------	----------------

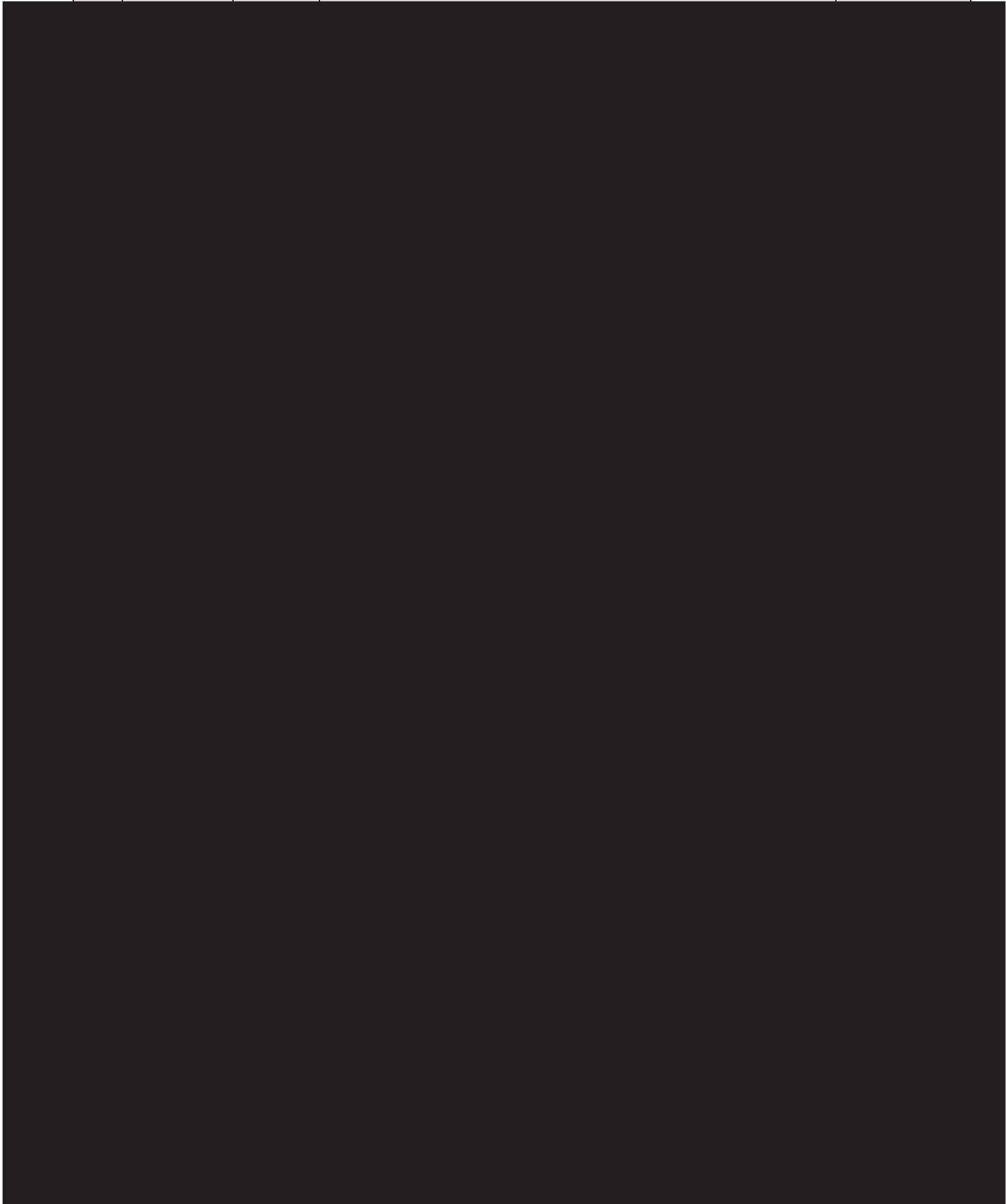


Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------





Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------





Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------





Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------

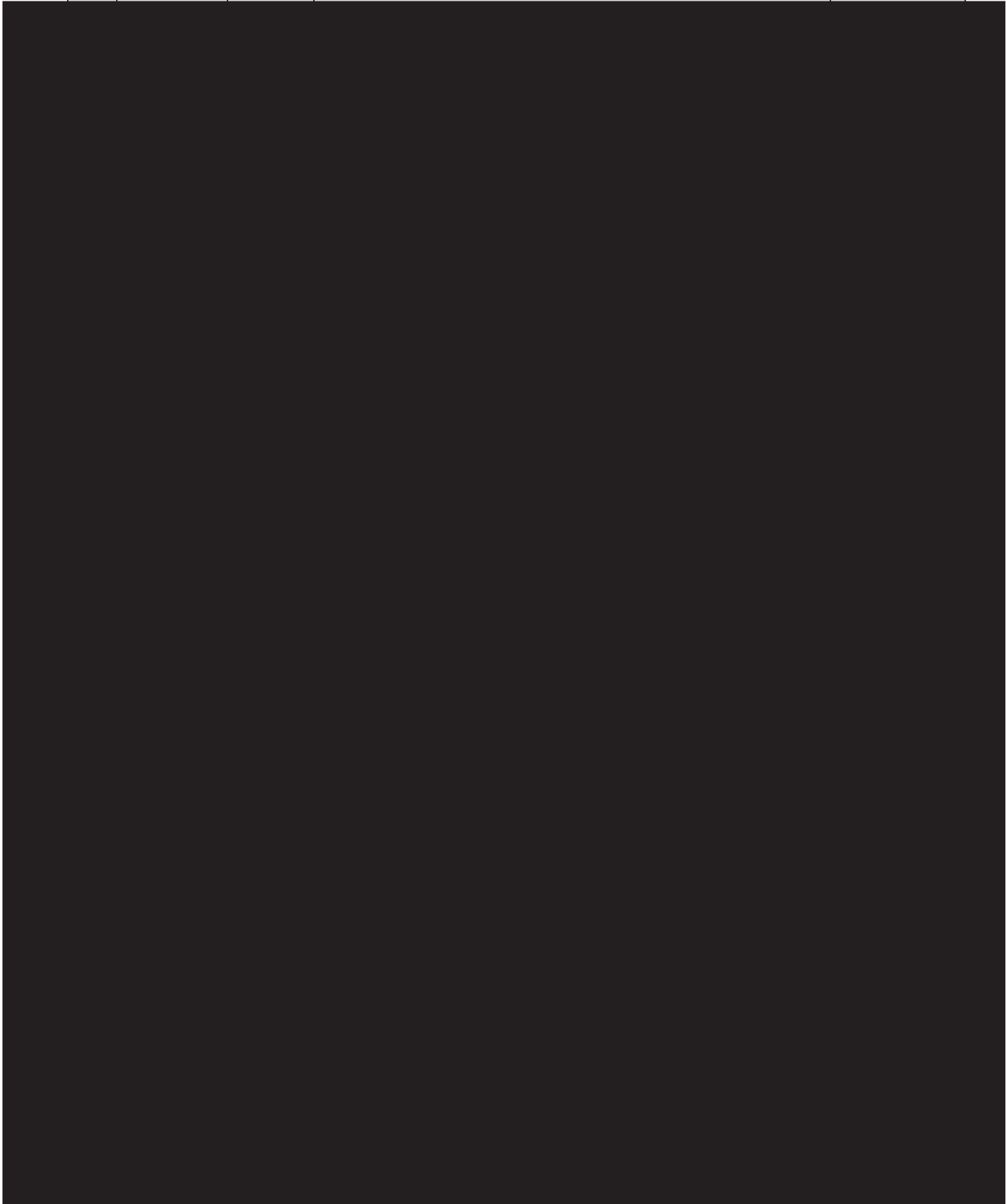




Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------



Sr. No.	Time	Actual time	Details	Responsible by
------------	------	-------------	---------	----------------



EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.

EFT

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Eastern Fluid Transport Co., Ltd.



แผนผังโครงสร้างการตอบโต้เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ

แผนผังโครงสร้างการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 1





แผนผังโครงสร้างการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (เข้าสู่แผนกนอ.ระดับ 1)

