

เอกสารประกอบการชักซ้อมความเข้าใจ การจัดซ้อมแผนรองรับสภาวะฉุกเฉินด้านพลังงาน ระดับจังหวัด

13 สิงหาคม 2563

จังหวัดลำปาง

1. ความเป็นมา
2. ศักยภาพด้านพลังงานของจังหวัดลำปาง
3. รูปแบบการซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน ระดับจังหวัด
 - 3.1 รูปแบบและโจทย์การซ่อมฯ
 - 3.2 บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. แผนการดำเนินงาน



เริ่มตั้งแต่ปี 2552
มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 250 คนต่อปี
แบ่งกลุ่มภารกิจในการซ่อมแผนฯ
ณ ชั้น 15 กระทรวงพลังงาน



รูปแบบการฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ
(Table Top Exercise : TTX)

วัตถุประสงค์ :

- เตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ ทักษะ ในการแก้ไขเหตุฉุกเฉินด้านพลังงานเป็นประจำทุกปี

สถานการณ์สมมติที่ผ่านมา : การขาดแคลนก๊าซฯ ไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง

การแก้ไข : เน้นการบริหารจัดการไม่ให้เกิดการขาดแคลนเชื้อเพลิงและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชนในวงกว้าง

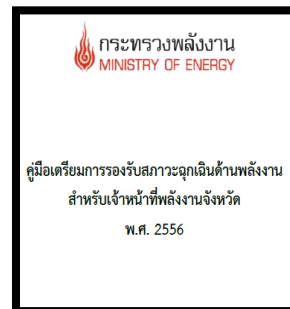
ผลลัพธ์จากการซ่อมแผนฯ :

- ทราบแนวทางการแก้ไขการขาดแคลนเชื้อเพลิง ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย บุคลากรมีทักษะ เรียนรู้การประสานงาน สร้างความมั่นใจให้กับประชาชน
- แนวทางในการจัดทำคู่มือต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติในการแก้ไขสถานการณ์

คู่มือสำหรับประชาชน
(2557)



คู่มือสำหรับเจ้าหน้าที่
พลังงานจังหวัด (2556)



แนวทางการสั่งการของ
ผู้บริหาร (2556)



แนวทางการสั่งการในกรณี
ที่เกิดเหตุฉุกเฉินด้าน
พลังงาน (2560)



1. ความเป็นมา

หน่วยงาน	การฝึกซ้อมและรูปแบบการฝึก	การเคลื่อนย้ายทรัพยากร	ผู้เข้าร่วม	สถานการณ์สมมติ
กระทรวงพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านพลังงาน ➢ รูปแบบ: การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise :TTX) ➢ เน้นการจัดหาเชื้อเพลิง เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการผลิตไฟฟ้า และการใช้ของประชาชน ➢ ชักซ้อมการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ➢ ทดสอบแผน นโยบาย ข้อตกลง ขั้นตอนการปฏิบัติ ความร่วมมือร่วมกันระหว่างบุคลากรและหน่วยงาน ภายใต้สถานการณ์สมมติเดียวกัน 	ไม่มี	ผู้บริหารระดับสูง และเจ้าหน้าที่/บุคลากรหลักจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อำเภอ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การฝึกซ้อมแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับอำเภอ (สาธารณภัยขนาดเล็กหรือความรุนแรงระดับ 1) ➢ รูปแบบ: การฝึกซ้อมในที่บังคับการ (Command Post Exercise: CPX) ➢ ฝึกด้านการวิเคราะห์ วางแผนและการวินิจฉัยสั่งการแก่เจ้าหน้าที่และผู้นำ ➢ การซ้อมเป็นแบบการอธิปรายกลุ่มแบบไม่เป็นทางการบนพื้นฐานของสถานการณ์สมมติที่กำหนด ซึ่งอาจมีการซ้อมภาคสนาม (FTX) ร่วมด้วย 	ไม่มี	เจ้าหน้าที่ / ผู้นำหน่วยงาน	✓
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (จังหวัด)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การซ้อมแผนอุทกภัย/วาตภัย ฯลฯ ➢ รูปแบบ: การฝึกซ้อมเฉพาะหน้าที่ (Function Exercise: FEX) ➢ ทดสอบหรือประเมินขีดความสามารถของบุคลากร และบทบาทหน้าที่ โดยนำแผนและขั้นตอนการปฏิบัติไปปฏิบัติภายใต้เงื่อนไขเฉพาะ 	มีการสมมติการเคลื่อนย้ายบุคลากรและทรัพยากร	เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานหรือระหว่างหน่วยงาน	✓
โรงพยาบาล / ท่าอากาศยาน	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การซ้อมแผนเผชิญเหตุรุนแรงของโรงพยาบาลเชิงรายประชาชนเคราะห์ ➢ การซ้อมแผนฉุกเฉินเต็มรูปแบบท่าอากาศยานจริง ➢ รูปแบบ: การฝึกซ้อมเต็มรูปแบบ (Full-scale Exercise: FSX) ➢ มีความซับซ้อนและใช้ทรัพยากรมาก ➢ ใช้บทสถานการณ์สมมติในการฝึกซ้อม และกำหนดเวลาจริงและอยู่ภายใต้สภาวะแวดล้อมที่กดดันเหมือนเหตุการณ์จริง ➢ ทดสอบการตอบโต้และบรรเทาเหตุฉุกเฉินในหลายมุม เน้นการปฏิบัติตามแผนนโยบาย และขั้นตอนการปฏิบัติงาน 	มีการซ้อมทั้งแบบไม่มีการเคลื่อนย้ายทรัพยากร และเคลื่อนย้ายทรัพยากร	บุคลากรจากหลายหน่วยงานและหลายระดับ	✓

กระทรวงพลังงาน

รูปแบบ: การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise :TTX)



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ศูนย์บัญชาเหตุการณ์ จ.น่าน อ.เมือง อ.ท่าวังผา และอ.เวียงสา
รูปแบบ: การฝึกซ้อมเฉพาะหน้าที่ (Function Exercise: FEX)



โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

รูปแบบ: การฝึกซ้อมเต็มรูปแบบ (Full-scale Exercise: FSX)



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รูปแบบ: การฝึกซ้อมในที่บังคับการ (Command Post Exercise: CPX)



การแจกคู่มือเบื้องต้น (Booklet)



กำหนดการข้อมแผ่นฯ ส่วนกลาง ประจำปี 2562

- 08.30 – 09.30 น. ลงทะเบียน
 - 09.30 – 09.35 น. พิธีกรกล่าวต้อนรับ
 - 09.35 – 09.40 น. กล่าวรายงาน
 - 09.40 – 09.50 น. กล่าวเปิดการประชุม
 - 09.50 – 10.05 น. เริ่มการประชุม
 - 10.05 – 10.20 น. มอบนโยบายการบริหารจัดการสถานะฉุกเฉิน
 - 10.20 – 10.40 น. แลกส่งข่าวเกี่ยวกับผลกระทบและบริหารจัดการสถานะฉุกเฉิน
 - 10.20 – 12.00 น. ผู้ปฏิบัติการข้อมแผ่นฯ ประชุมแก้ไขสถานการณ์ตามกลุ่มภารกิจ
 - 12.00 น.
 - 14.00 – 14.45 น. ผู้บริหารและประธานกลุ่มภารกิจหารือเพื่อสรุปแนวทางการแก้ไขสถานการณ์
 - 14.45 – 15.00 น. ปิดการประชุม
- ณ ศูนย์ประชุมกลาง กระทรวงพลังงาน ชั้น 15
- ณ ศูนย์ประชุมกลาง กระทรวงพลังงาน ห้อง 9 ชั้น 15
- โดย นายสรารุช แก้วดาทิพย์ รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- โดย นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
- เปิด VTR 1 อธิบายถึงสถานการณ์สมมติ
 - รองปลัดกระทรวงพลังงาน กล่าวสรุปสถานการณ์ และให้แต่ละหน่วยงานรายงานผลกระทบ (ธพ. ชส. สนพ. พพ. สนง.กพท. กฟผ. ปตท.) (ไม่เกินหน่วยงานละ 3 นาที)
 - เปิด VTR2
- โดย นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
- โดย นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
- ณ ศูนย์ประชุมกลาง กระทรวงพลังงาน ห้อง 5 ชั้น 15
- (รับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องประชุมตามกลุ่มภารกิจ)
- โดย นายสรารุช แก้วดาทิพย์ รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- เป็นประธาน ณ ห้อง 2 ชั้น 15
- ผู้ปฏิบัติการข้อมแผ่นฯ รับฟังผลการแก้ไขสถานการณ์
- ณ ห้องประชุมตามกลุ่มภารกิจ

การเปิด VTR สถานการณ์สมมติ เพื่ออธิบายสถานการณ์



การคอนเฟอร์เรนซ์แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกลุ่มภารกิจและรายงานผลการข้อมแผ่นฯต่อผู้บริหารภายในชั้น 15



2. การจัดซ่อมแผนรองรับภาวะฉุกเฉินด้านพลังงานที่ผ่านมา

กลุ่มผู้บริหาร

หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง :

- ปลัดกระทรวงพลังงาน
- รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
- อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ผู้อำนวยการสถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง :

- ตัวแทนระดับผู้บริหารของกระทรวงกรม ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มไฟฟ้า/ ก๊าซ

หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง :

- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ผู้รับสัมปทานก๊าซฯ
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- หน่วยงานการไฟฟ้า (กฟผ. กฟภ. กฟน.)
- IPP

ผังการแบ่งกลุ่มภารกิจ และหน่วยงานประจำกลุ่มภารกิจ

กลุ่มผู้ใช้

หน่วยงานภายใน :

- กรมธุรกิจพลังงาน
- ผู้ค้ามาตรา 7
- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียม
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- กรมการค้าภายใน
- สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

หน่วยงานภายนอก :

- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กรมการค้าภายใน
- กรมการขนส่งทางบก
- กรมทางหลวงชนบท
- ผู้ว่าราชการจังหวัด
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กระทรวงกลาโหม
- กรมสรรพกาลังกลาโหม

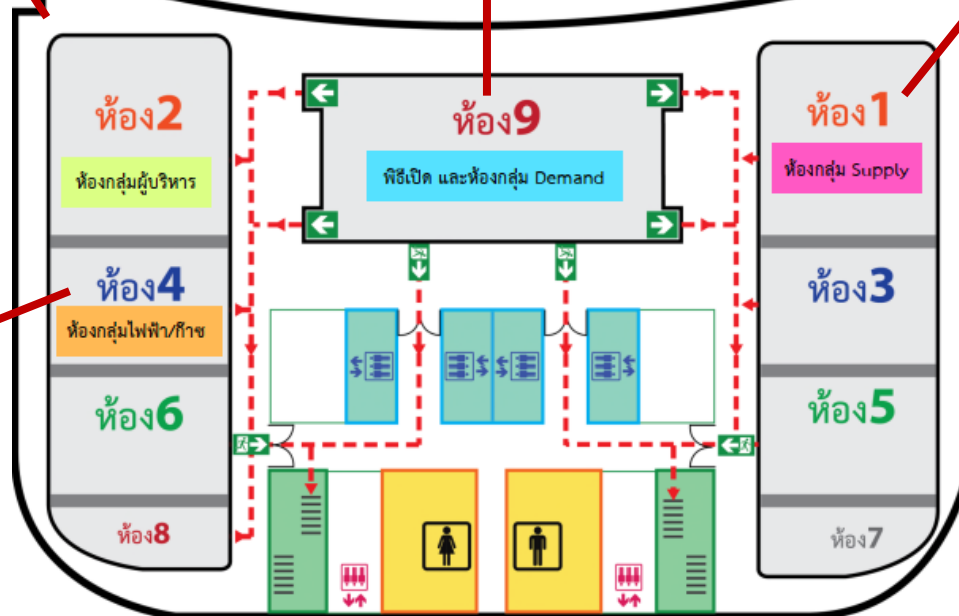
กลุ่มการจัดการเชื้อเพลิง

หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง :

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- กรมธุรกิจพลังงาน
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง :

- กรมศุลกากร
- กรมควบคุมมลพิษ
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- กรมประชาสัมพันธ์
- กระทรวงต่างประเทศ



มีจำนวนผู้เข้าร่วมซ้อมแผนฯ
ณ ชั้น 15 กระทรวงพลังงาน
ประมาณ 250 คน

หมายเหตุ : การแบ่งกลุ่มภารกิจแบ่งตาม
สถานการณ์สมมติประกอบการซ้อมแผนฯ
ของแต่ละปี

➤ ข้อเสนอแนะในที่ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฯ ของคณะทำงานฯ

- เสนอให้มีการจัดซ้อมแผนฯ ระดับจังหวัด 1 จังหวัด
- เพื่อให้มีแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการต่าง ๆ ด้านพลังงานในระดับจังหวัด เช่น การเตรียมข้อมูลสนับสนุนส่วนกลางกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน



เกณฑ์การพิจารณา

1) การมีจิตอาสาโดยสำนักงานพลังงานจังหวัด

- การประชุมร่วมกับพลังงานจังหวัดทั่วประเทศที่ผ่านมา มีจังหวัดเสนอชื่อ ได้แก่ **ลำปาง** และกระบี่

2) มีความสำคัญเชิงภูมิศาสตร์และยุทธศาสตร์พลังงาน

- เป็นศูนย์กลางผลิตไฟฟ้าในเขตภาคเหนือ โดยมีโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ที่ผลิตและส่งผ่านสายส่งไฟฟ้าไปยังจังหวัดต่าง ๆ
- เป็นที่ตั้งของคลังน้ำมันนครลำปาง
- มีท่อขนส่งน้ำมันสายเหนือที่เชื่อมต่อกับคลังน้ำมันสำรองของประเทศ

3) ส่งผลกระทบในวงกว้าง

- หากเกิดเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้า 5 จังหวัดภาคเหนือ (เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- บุคลากรได้มีการพัฒนาทักษะในการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน
- มีแบบแผน แนวทางการประสานงาน รายงาน สั่งการ สามารถพัฒนาเป็นต้นแบบให้กับจังหวัดอื่น ๆ ได้
- มีแนวทางในการปรับปรุงคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติด้านพลังงานในระดับจังหวัด

2. ศักยภาพพลังงานจังหวัดลำปาง : ด้านไฟฟ้า

โรงไฟฟ้า

ลำดับ	แหล่งพลังงาน	จำนวน (แห่ง)	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (MW)
1	ถ่านหิน	1	2,180
2	ชีวมวล	1	9.9
3	แสงอาทิตย์	6	138.98
4	พลังงานน้ำ	2	5.85
รวม		10	2,334.73

ที่มา : Thaienergydata (ข้อมูลสิ้นปี 2560)

Substation ของกฟผ. ในจังหวัดลำปาง

ขนาด	Substation
115 kV	ลำปาง1, ลำปาง 2, แม่เกาะ 2, ห้างฉัตร
230 kV	แม่เกาะ 4
500 kV	แม่เกาะ 3

- สถานีไฟฟ้าย่อยของ กฟผ. จำนวน 8 แห่ง
- ศักยภาพระบบส่งไฟฟ้า (Grid capacity) 89.60 MW (ภาคเหนือ)

ระบบไฟฟ้าภาคเหนือ



กำลังผลิตไฟฟ้า 4,363 เมกะวัตต์

ความต้องการไฟฟ้า 3,072 เมกะวัตต์

จ่ายไฟไปภาคกลาง 906 เมกะวัตต์

จ่ายไฟไปภาคอีสาน 385 เมกะวัตต์

จ่ายไฟให้การไฟฟ้าลาว 193 เมกะวัตต์



หมายเหตุ ตัวเลขเบื้องต้นยังไม่สมดุลทั้งประเทศ

2. ศักยภาพด้านพลังงานของจังหวัดลำปาง : ด้านน้ำมัน

สถานีบริการ รวม 696 แห่ง

672 แห่ง



น้ำมัน

6 แห่ง



NGV

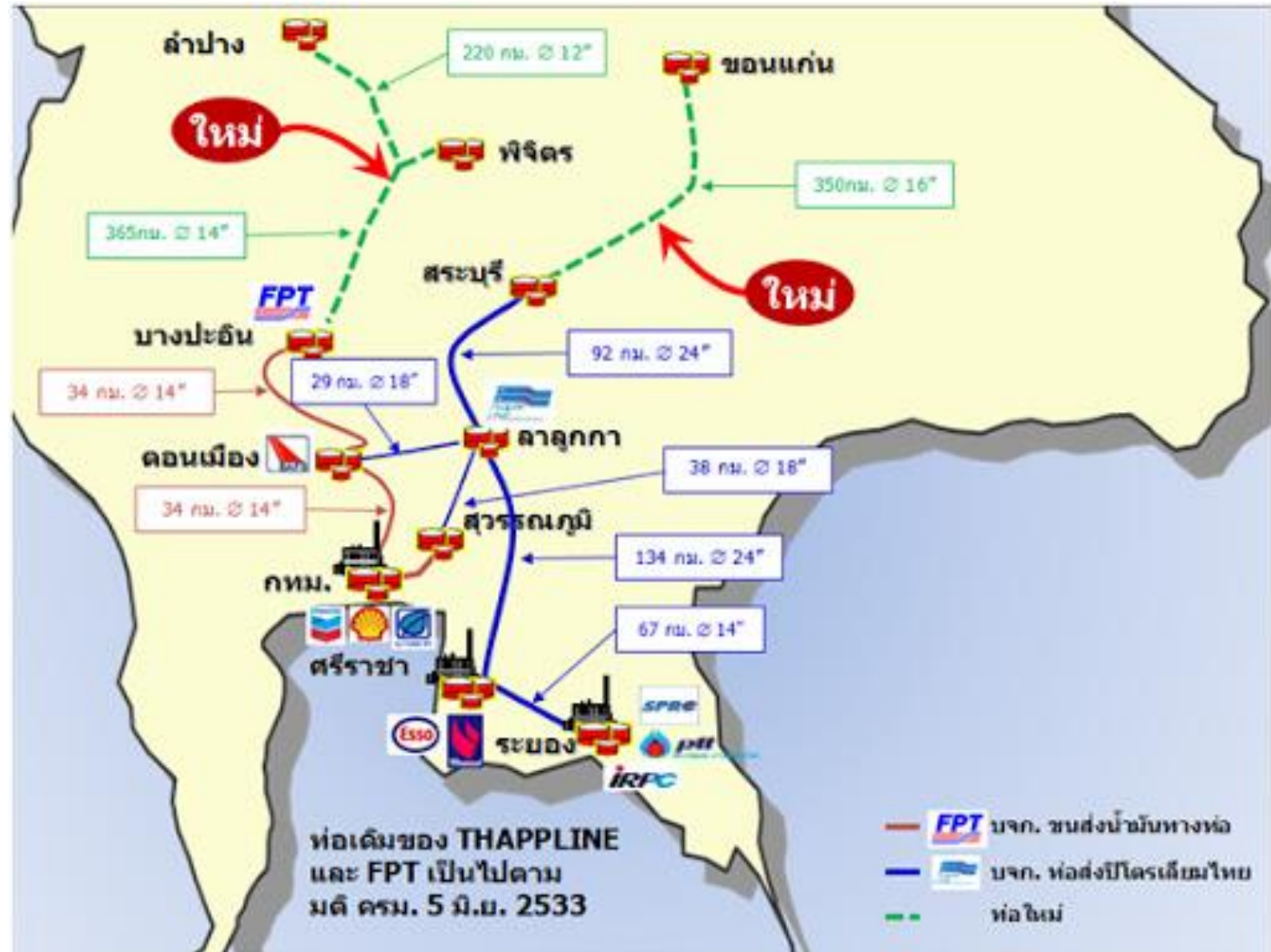
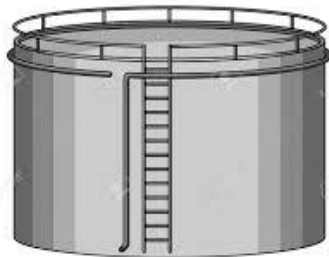
18 แห่ง



LPG

7 แห่ง

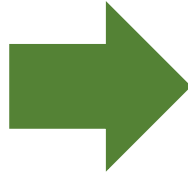
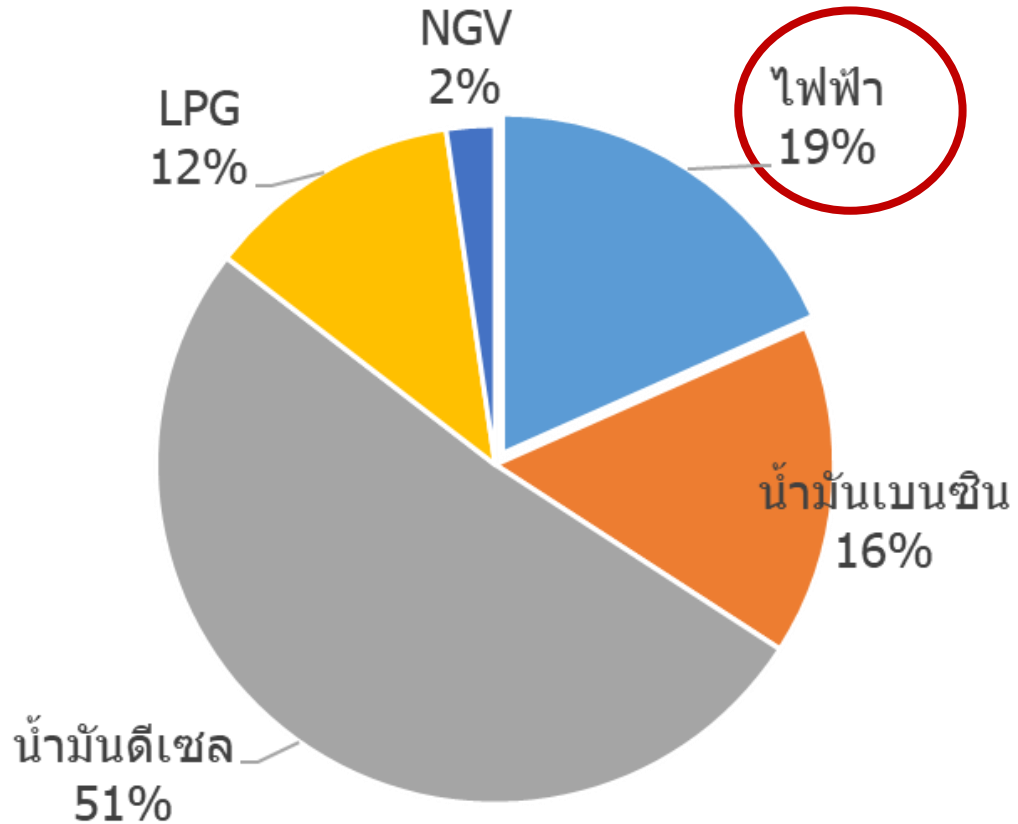
ความจุ 11 ล้านลิตร



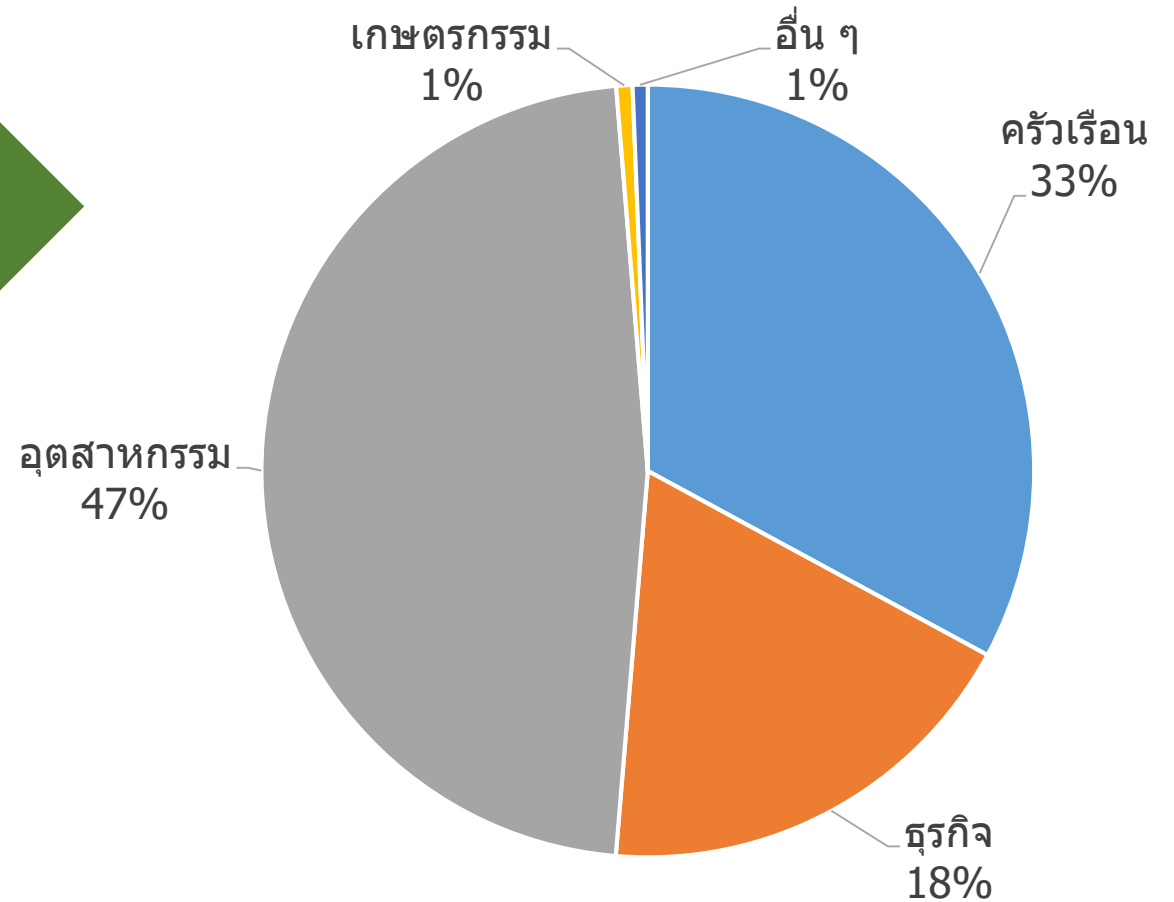
****ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินโครงการขยายระบบท่อขนส่งน้ำมันไปภาคเหนือ ระยะที่ 2 แนวท่อกำแพงเพชร - ลำปาง ความคืบหน้าแนวท่อ 53% (209 km.)**

2. ศักยภาพด้านพลังงานของจังหวัดลำปาง : สถานการณ์พลังงาน

การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์
(ข้อมูล ณ สิ้นปี 2561)



การใช้พลังงานไฟฟ้า รายสาขา
(ข้อมูล ณ สิ้นปี 2561)



ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด **169.73 MW**

ข้อมูล เมื่อ 22 เมษายน 2560

ตัวอย่างเหตุการณ์ไฟดับจากเหตุขัดข้องโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ปี 2560

29 มี.ค. เวลา 10.30 น. เกิดอุบัติเหตุกับระบบส่งไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ทำให้หลายจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือเกิดไฟฟ้ามืดทั้งเมื่อเป็นวงกว้างหลายจังหวัด ได้แก่ **จ.เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน พะเยา** กฟผ. ได้แก้ไขและสามารถจ่ายไฟเข้าสู่ระบบสายส่งแรงสูง ขนาด 230 กิโลโวลต์ ได้ตามปกติใน 11.26 น.



ปี 2562

4 ต.ค. เวลา 11.30 น. เกิดเหตุขัดข้องจากสายส่งสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เมาะ 3 ไปยังภาคเหนือตอนบน ส่งผลให้เกิดไฟดับเป็นบริเวณกว้างในพื้นที่จังหวัด **เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำพูน และลำปาง** เนื่องจากสัญญาณป้องกันสายส่งที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เมาะ 3 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะสั่งปลดเบรกเกอร์ในระบบสายส่งไฟฟ้า ทำให้ไม่สามารถส่งกระแสไฟฟ้าขนาดแรงดัน 230 กิโลโวลต์ ไปยังพื้นที่ภาคเหนือดังกล่าวได้

โดยเริ่มมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบและหลายพื้นที่เริ่มกลับมาใช้ไฟฟ้าได้ตามปกติในเวลา 12.35 น.



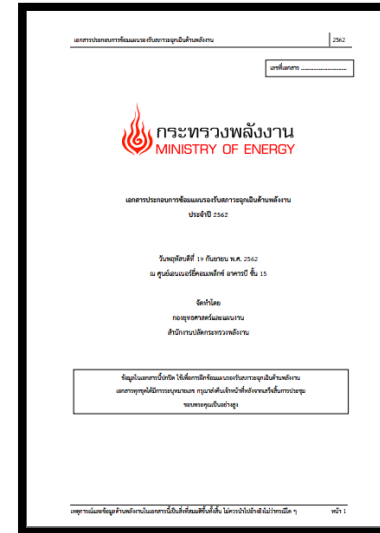
3. รูปแบบการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน ระดับจังหวัด

(ร่าง) กำหนดการจัดซ้อมแผนฯ ระดับจังหวัด

เวลา	ร่างกำหนดการ
08.30 - 09.30 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัดลำปาง
09.30 - 09.35 น.	พิธีกรกล่าวต้อนรับ ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัดลำปาง
09.35 - 09.40 น.	กล่าวรายงาน โดย พลังงานจังหวัดลำปาง
09.40 - 09.50 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปางหรือผู้แทน
09.50 - 10.05 น.	เริ่มการประชุม <ul style="list-style-type: none"> - เปิด VTR สถานการณ์สมมติ - ทิมงานของกระทรวงพลังงาน อธิบายโจทย์เกี่ยวกับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานสมมติที่เกี่ยวข้องกับจังหวัด
10.05 - 12.00 น.	เจ้าหน้าที่แต่ละส่วนงานในจังหวัดร่วมกันแก้ไขสถานการณ์
13.00 - 14.30 น.	เจ้าหน้าที่ของแต่ละส่วนงานในจังหวัดจัดทำสรุปเตรียมนำเสนอผู้ว่าราชการจังหวัด
14.30 - 15.30 น.	รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉินต่อผู้ว่าราชการจังหวัด

หมายเหตุ : กำหนดการและเวลา สถานที่ในการจัดซ้อมแผนฯ ระดับจังหวัด อาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

การเตรียมความพร้อมด้านข้อมูลประกอบการซ้อมแผนฯ ระดับจังหวัด



ตัวอย่างคู่มือเบื้องต้น
ประกอบการซ้อมแผนฯ



คู่มือสำหรับเจ้าหน้าที่
พลังงานจังหวัด (2556)

การจัดเตรียมสื่อวีดิทัศน์ เพื่อปล่อยโจทย์และอธิบายสถานการณ์สมมติประกอบการซ้อมแผนฯ



3. รูปแบบการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน ระดับจังหวัด

ผังการแบ่งกลุ่มภารกิจ

ประธาน

(ผู้ว่าราชการจังหวัด/ผู้แทน)

ฝ่ายเลขานุการ

(พนจ./กระทรวงพลังงาน) + ปก.

กลุ่มอำนวยการ

ด้านการจัดการในสภาวะฉุกเฉิน

- สนง.ปก.จว.
- อบจ. สนง.ท้องถิ่นจังหวัด
- พนจ.

กลุ่มงานปฏิบัติการ

ด้านคมนาคม

- สน.ทางหลวง
- สน.ทางหลวงชนบท

ด้านการสนับสนุนทรัพยากรทางการทหาร

- หน่วยงานทหารในพื้นที่

ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- สนง.สาธารณสุขจังหวัด
- โรงพยาบาล

ด้านรักษาความสงบเรียบร้อย

- ตำรวจภูธรจังหวัด

จัดการซ้อมฯ แบบ Table Top Exercise

ผู้เข้าร่วมในการซ้อมจำนวนประมาณ 50 คน :

1. ผู้บริหาร/หัวหน้า ของหน่วยงาน
2. บุคลากรของหน่วยงาน (ทีมงาน)
(รวมหน่วยงานละประมาณ 3-4 คน)

Moderator
(มข./กระทรวง
พลังงาน)

กลุ่มสนับสนุน

ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

- TOT
- กสท โทรคมนาคม

ด้านพลังงาน

- สฟจ.
- กฟผ. กฟภ. และ ปตท.

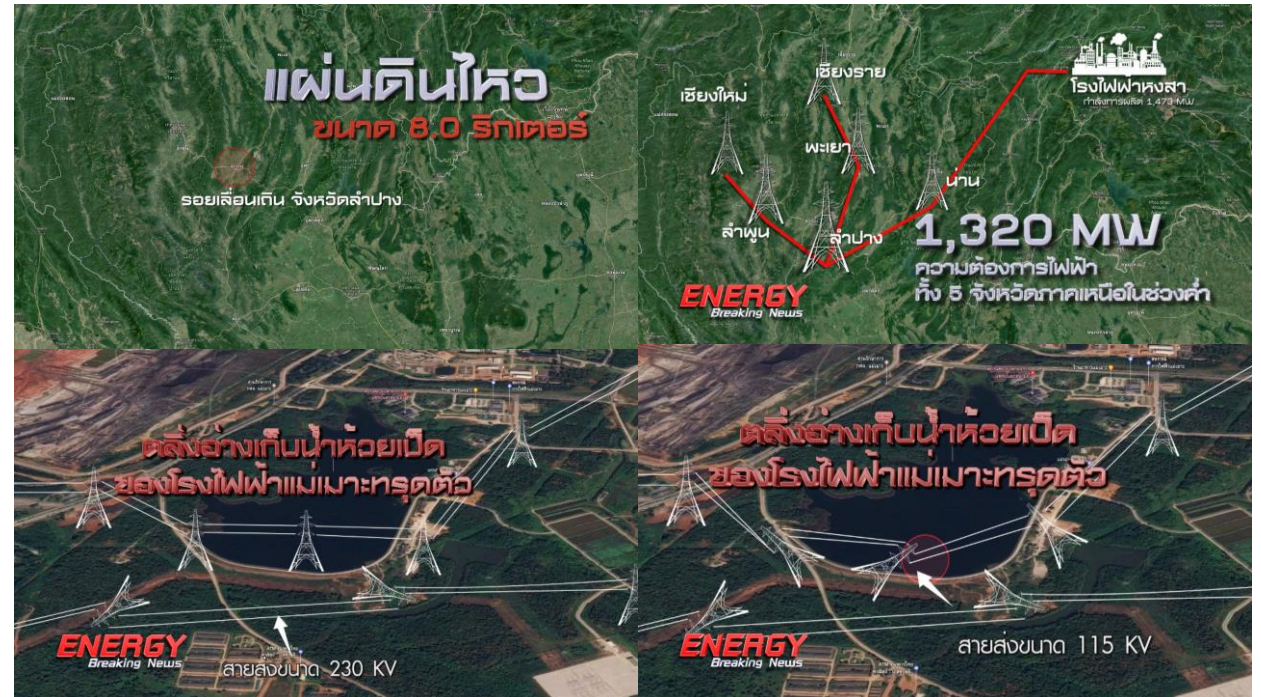
โจทย์เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ 1 :

เมื่อเวลา 07.45 น. เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงบริเวณรอยเลื่อนเถินในพื้นที่จังหวัดลำปาง โดยพบรอยแตกของพื้นตามแนว เหนือ-ใต้ 2 แนว ยาวประมาณ 1 กิโลเมตร พาดผ่านสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เกาะ 3 ส่งผลให้อุปกรณ์ไฟฟ้าในลานไกไฟฟ้าขัดข้องและเสียหาย จำเป็นต้องหยุดใช้งานสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เกาะ 3 ส่งผลให้อุปกรณ์ไฟฟ้าในลานไกไฟฟ้าขัดข้องและเสียหาย จำเป็นต้องหยุดใช้งานสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เกาะ 3 เพื่อความปลอดภัย และหยุดการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าแม่เกาะ

นอกจากนี้ แผ่นดินไหวยังส่งผลให้ตลิ่งบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยเป็ดของโรงไฟฟ้าแม่เกาะทรุดตัวด้านทิศใต้ ทำให้เสาส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 230 กิโลโวลต์ ที่ส่งไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เกาะ 4 ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเชียงใหม่ 3 ล้ม จำนวน 2 ต้น และเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 กิโลโวลต์ ที่ส่งไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เกาะ 3 ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงลำปาง 1 ล้ม จำนวน 3 ต้น ส่งผลให้จังหวัดเชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง เกิดเหตุไฟฟ้ามืด

ข้อจำกัดของสถานการณ์ :

- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้ง 5 จังหวัดภาคเหนือดังกล่าว ในช่วงค่าอยู่ที่ 1,320 เมกะวัตต์
- ไม่สามารถรับกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าหงสาเข้ามายังสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เกาะ 3
- สามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพียง 120 เมกะวัตต์ ซึ่งได้มาจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงเถิน
- แก้ไขเสาส่งขนาด 230 กิโลโวลต์ใช้เวลา 7 วัน จึงแล้วเสร็จ และทำให้จ่ายไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น 600 เมกะวัตต์ เฉพาะในส่วน ของจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง
- แก้ไขสถานการณ์ให้เป็นปกติได้อย่างเร็วสุด 30 วัน



โจทย์เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ 2 :

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ยังส่งผลกระทบไปยังถนนทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงอำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง เกิดความเสียหายเป็นระยะทางกว่า 10 กิโลเมตร ไม่สามารถสัญจรทั้งขาขึ้นและขาล่องได้ ทำให้ต้องใช้เวลาซ่อมและตรวจสอบความแข็งแรงของถนนอย่างรวดเร็วที่สุด 30 วัน



สรุปผลกระทบด้านพลังงานที่เกิดขึ้น

- ความต้องการไฟฟ้า 5 จังหวัดภาคเหนือ อยู่ที่ 1,320 เมกะวัตต์
- จากการบริหารจัดการด้านไฟฟ้าภาคเหนือเบื้องต้นจัดหาเพิ่มได้ 700 เมกะวัตต์
- **ขาดอีกประมาณ 500 เมกะวัตต์**



ต้องดำเนินการ
เวียนดับไฟทั้งสิ้น 3 วัน ใน 5 จังหวัดที่ได้รับผลกระทบ
ครั้งละ 2 ชั่วโมง



ผลกระทบต่อประชาชนกรณีเกิดไฟฟาดับในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคเหนือ

3. รูปแบบการซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน ระดับจังหวัด

ตัวอย่างสรุปการแก้ไขโจทย์ปัญหา : ส่วนกลางซ่อมฯ

ประเด็น	ไฟฟ้า	น้ำมัน
1. หน่วยงานร่วมแก้ไขสถานการณ์	สนพ./ไฟฟ้า/สนง.กกพ./กฟผ./กฟภ./กฟน./IPP	ธพ./ปตท.
2. การวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มีผลกระทบด้านไฟฟ้าโซนภาคเหนือ 500 เมกะวัตต์	มีผลกระทบต่อการขนส่งน้ำมันเนื่องจากเส้นทางในการขนส่งหลักขาด
3. แนวทางการบริหารสถานการณ์	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ทำการ Bypass ระบบส่งไฟฟ้าขนาด 230 กิโลโวลต์ จำนวน 2 วงจร เพื่อรับไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าหงสา สปป.ลาว โดยทำการส่งไปยังสถานีไฟฟ้าท่าตะโก จังหวัดลพบุรี แล้วทำการส่งย้อนขึ้นมายังสถานีไฟฟ้าพิษณุโลก และสถานีไฟฟ้าแม่เมาะ 4 รวมแล้วสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพิ่ม 600 เมกะวัตต์ ➢ ทำการจ่ายย้อนมาจากเขื่อนสิริกิติ์ ด้วยระบบส่งไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ จากนั้นส่งมายังสถานีไฟฟ้าแพร่ และสถานีไฟฟ้าพะเยา ตามลำดับ ทำให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพิ่ม 100 เมกะวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ หลีกเลี้ยงใช้เส้นทางอื่น เช่น พิษณุโลก ไปแพร่ พร้อมทั้งทำการประสานกรมทางหลวงกรมทางหลวงชนบท ➢ เพิ่มหัวลากรถไฟ ทำการขนส่งไปทางรถไฟ ➢ การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงที่สถานีบริการใช้เครื่อง Mobile generator จากสถานีบริการที่ไม่ได้รับผลกระทบ ➢ เน้นการจ่ายน้ำมันให้แก่รถขนส่งสาธารณะและภาครัฐ
4. ข้อมูลที่ต้องการพัฒนาเพิ่มเติมในระดับจังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> ➢ แนวทางการดำเนินงานแก้ไขสถานการณ์ การประสานงานระหว่างส่วนกลางกับจังหวัด ➢ การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสถานการณ์ โดยให้ข่าวสารและการสร้างความเข้าใจ และขอความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในจังหวัด ➢ แนวปฏิบัติของทุกภาคส่วนในช่วงเกิดเหตุไฟฟ้าดับ 	

บทบาท สพล. และโจทย์ที่ต้องดำเนินการ

- แนวทางการรายงาน การประสานงานระหว่างหน่วยงานในพื้นที่กับส่วนกลางที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการด้านพลังงาน
- ข้อมูลที่ควรทราบระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ความต้องการใช้ไฟฟ้าในจังหวัด ไฟฟ้าขาดอีกเท่าใด จำนวน mobile gen ของจังหวัด
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารสถานการณ์
- หน่วยงาน / สถานที่ที่มีความจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า
- แนวทางการจัดลำดับความสำคัญการใช้ไฟฟ้าในจังหวัด
- ทรัพยากรที่จำเป็นขณะเกิดเหตุการณ์
- การแบ่งบทบาทหน้าที่ในการบริหารสถานการณ์ให้มีความชัดเจน เช่น การประชาสัมพันธ์และแนวทางการให้ข่าวสารประชาชน เป็นต้น

3. รูปแบบการซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน ระดับจังหวัด

ฝ่ายปฏิบัติการ

ด้านคมนาคม

- สน.ทางหลวง
- สน.ทางหลวงชนบท
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- ข้อมูลการจัดการด้านคมนาคม
- ข้อมูลเส้นทางสำรอง เส้นทางเสี่ยง ดัดแปลงแก้ไขระบบการคมนาคมให้สามารถใช้การได้เมื่อเกิดสาธารณภัย หรือกรณีต้องการใช้เส้นทางในการขนส่งน้ำมัน

ด้านการสนับสนุนทรัพยากรทางการทหาร

- หน่วยงานทหารในพื้นที่
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรทางการทหาร เพื่อใช้สนับสนุนส่วนราชการ หน่วยงานพลเรือน

ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- สำนักงานสาธารณสุข
- โรงพยาบาล
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดเตรียมและจัดหาทรัพยากรทางการแพทย์และสาธารณสุข เช่น กรณีเกิดไฟฟ้าดับเป็นระยะเวลายาวนาน

ด้านรักษาความสงบเรียบร้อย

- ตำรวจภูธรจังหวัด
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- แนวทางการประสานและการวางแผนการปฏิบัติในการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยของประชาชน
- ข้อมูลด้านการควบคุมและบังคับใช้กฎหมาย

ฝ่ายสนับสนุน

ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

- TOT
- กสท โทรคมนาคม
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- ข้อมูลประเภท จำนวนอุปกรณ์ และเครื่องมือสนับสนุนด้านการสื่อสาร การจัดช่องทางสำรองเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉินหรือไฟฟ้าดับ

ด้านพลังงาน

- สฟจ.
- กฟผ. กฟภ. ปตท.
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- ข้อมูลทรัพยากรสนับสนุนด้านพลังงานที่สามารถปฏิบัติได้ขณะเกิดเหตุ

ฝ่ายอำนวยการ

ด้านการจัดการในสภาวะฉุกเฉิน

- สนง.ปภ.จว.
- อบจ. สนง.ท้องถิ่นจังหวัด
- สฟจ.
- **บทบาทที่เกี่ยวข้อง**
- แนวทางการแจ้งเตือนประชาชน ส่วนราชการ และหน่วยงานรับทราบสถานการณ์และแนวโนมสถานการณ์
- ประสานสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น และกำหนดจำนวนชนิดของทรัพยากรและบุคลากรที่ต้องใช้เพื่อให้มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว เช่นการจัดหา mobile gen. ไปยังโรงพยาบาลที่มีผู้ป่วยหนัก
- ประสานการใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน

4. แผนการดำเนินงาน

เดือน กรกฎาคม 2563

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
12	13	14	15 ลงพื้นที่ชี้แจง ผู้ว่าฯ	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28 วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	29	30	31	

เดือน สิงหาคม 2563

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
2	3	4	5 ลงพื้นที่ชี้แจง หน่วยงาน	6	7	8
9	10	11	12 วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	13 จัดซื้อแผนระดับจังหวัด	14	15