

การประเมินความเสี่ยงภัย (Risk Assessment)



การประเมินความเสี่ยงจะช่วยในการตอบคำถามต่าง ๆ ดังนี้

- อาจเกิดภัยอะไรขึ้นในพื้นที่
- มีความเป็นไปได้มากน้อยเพียงใด
- ผลที่อาจตามมาจะมีอะไรบ้าง
- มีสิ่งใดที่อาจช่วยบรรเทาผลกระทบของความเสียหายนั้นหรือไม่
- ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่ และจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการเพิ่มเติมหรือไม่



การประเมินความเสี่ยง

- 1. การระบุความเสี่ยง**
- 2. การวิเคราะห์ความเสี่ยง**
- 3. การประเมินผลความเสี่ยง**
- 4. การเลือกในการจัดการความเสี่ยง**

1. **การระบุความเสี่ยง** (risk identification) มีภัยอะไรเกิดขึ้นบ้าง และมีสิ่งใดที่มีความเสี่ยงต่อภัยบ้าง?

2. **การวิเคราะห์ความเสี่ยง** (risk analysis) ความเป็นไปได้ในการเกิดภัย และผลกระทบของภัยแต่ละประเภทมีอะไรบ้าง? ระดับความเสี่ยงโดยรวมเป็นเท่าใด?

3. **การประเมินผลความเสี่ยง** (risk evaluation) ระดับความเสี่ยงที่สามารถรับได้คืออะไร? มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบแล้วหรือไม่?

4. **ทางเลือกในการจัดการความเสี่ยง** (risk treatment)

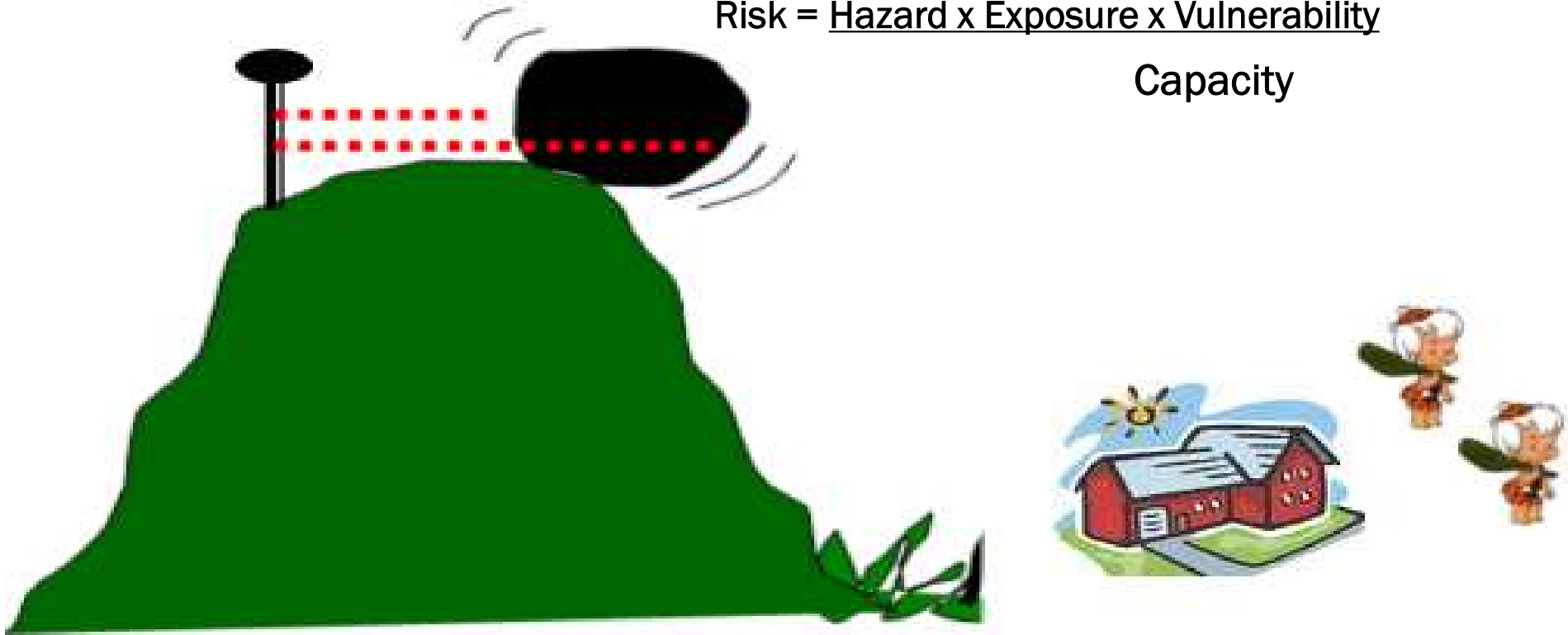
สามารถเข้ามาตรการใดในการลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่รับได้? มาตรการมีต้นทุนและผลประโยชน์อย่างไรบ้าง? ควรเริ่มดำเนินการเพื่อจัดการความเสี่ยงเมื่อใด?



เมื่อต้องอยู่ จะอยู่อย่างไรให้ปลอดภัย ?

$$\text{Risk} = \frac{\text{Hazard} \times \text{Exposure} \times \text{Vulnerability}}{\text{Capacity}}$$

Capacity



Hazard = ก้อนหิน

Exposure = การที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ข้างใต้หินที่อยู่บนภูเขา

Vulnerability = มีคนชรา เด็ก คนพิการ และคนในชุมชนทะเลาะเบาะแว้ง

Risk = ความเป็นไปได้ที่ก้อนหินจะหล่นลงมาทับบ้านทำให้คนตาย บาดเจ็บ และบ้านเรือน ตลอดจนทรัพย์สินเสียหาย

Capacity = เชื้อก กำแพงกัน ระบบเตือนภัย

ชุมชน/หมู่บ้านจำลองสถานการณ์

ชุมชนม่วนใจ๋ เป็นชุมชนขนาดใหญ่ มีประชากรอาศัยอยู่ ๕๙๙ หลังคาเรือน มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น ๒๕๕๙ คน มีประชากร วัยชรา ๒๐๕ คน มีประชากรซึ่งเป็นผู้พิการ ๕๐ คน มีประชากรเป็นหญิงท้องแก่ ๒๐ คน มีประชากรวัยเด็กเล็ก ๑๗ คน มีวัว ๓๐ ตัว มีหมู ๑๐๐ ตัว มีแกะ ๑๐๕ ตัว มีแพะ ๒๐๐ ตัว ชุมชน ม่วนใจ๋ มีพื้นที่ตั้งอยู่บนที่ราบลุ่มแม่น้ำติดชายฝั่งทะเล ทิศเหนือมีเทือกเขาสลับซับซ้อน เพาะปลูกพืชด้านการเกษตร และปศุสัตว์ และมีแม่น้ำไหลลงมาจากภูเขาผ่านกลางหมู่บ้าน มีลำคลองสาขา ๕ คลอง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

(ต่อ) ห่างฝั่งออกไป ๘๐ ไมล์ มีภูเขาไฟไต้่น้ำ ซึ่งยัง
คุกรุ่นอยู่ มีถนนสายหลักใหญ่ๆ ๓ สาย ถนนสาย
รองมากมาย มีโรงเรียนมัธยมขนาดใหญ่ ๓
โรงเรียน วัด ๖ วัด ปัมน้ำมัน ๓ แห่ง ปัมแก๊ส ๒ แห่ง
โรงงานผลิตอาหารทะเล ๒ โรงงาน มีท่าเรือขนส่ง
สินค้า ๓ ท่า และมีโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า ๑ แห่ง
ชุมชนแห่งนี้มี อปพร. ๕ คน มีอสม. ๗ คน มี
ประชาชนที่มีจิตอาสา ๓๙๙ คน

***** คำถาม...**

**ชุมชนม่วนใจ๋เสี่ยงภัยอะไรบ้าง?
เรามาวิเคราะห์ความเสี่ยงกัน**



เดรื่องมือ/วิธีประเมินความเสี่ยง อย่างไม่ซับซ้อนสำหรับชุมชน

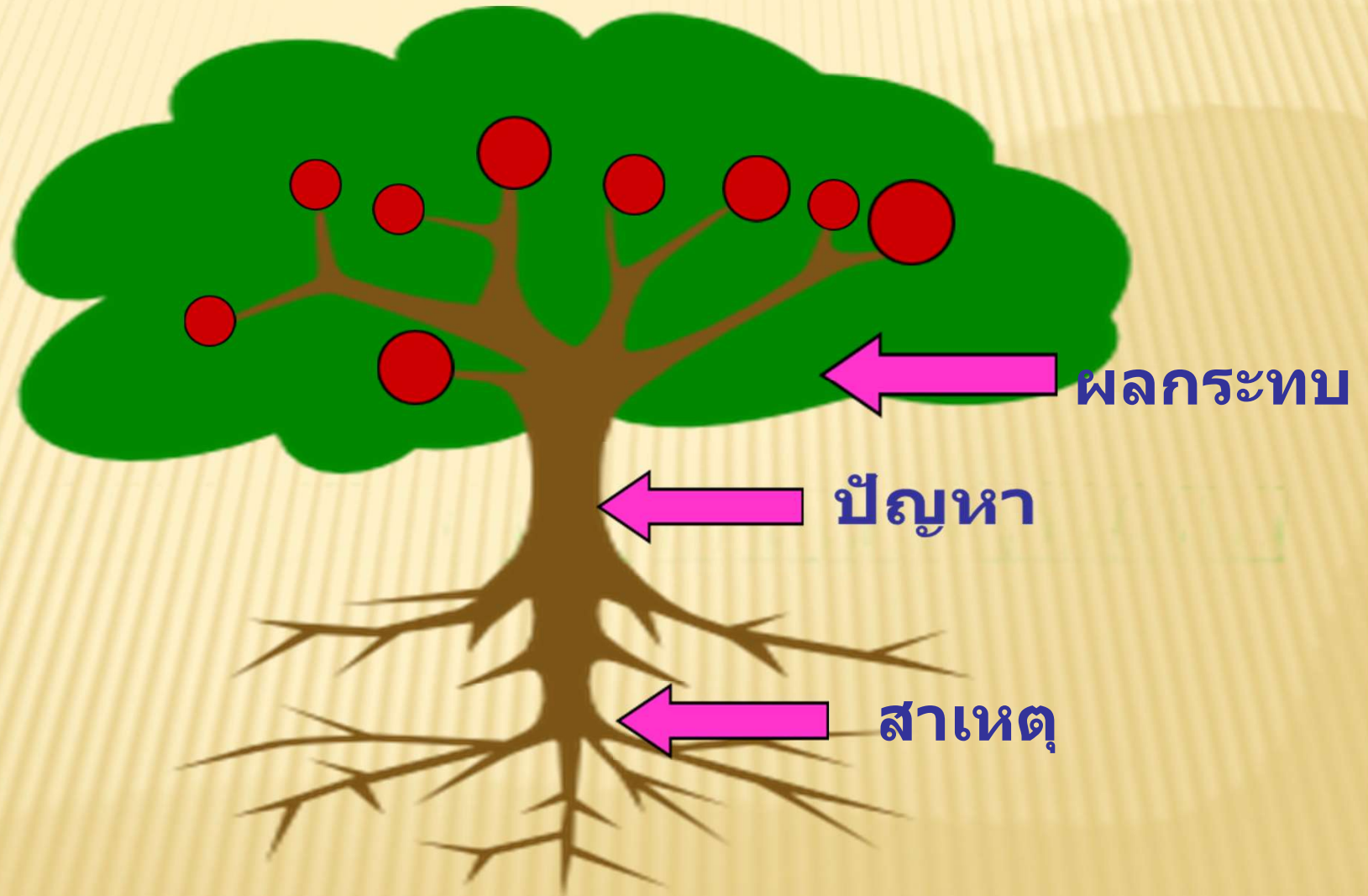


ປະເທດກຳປູເຈ

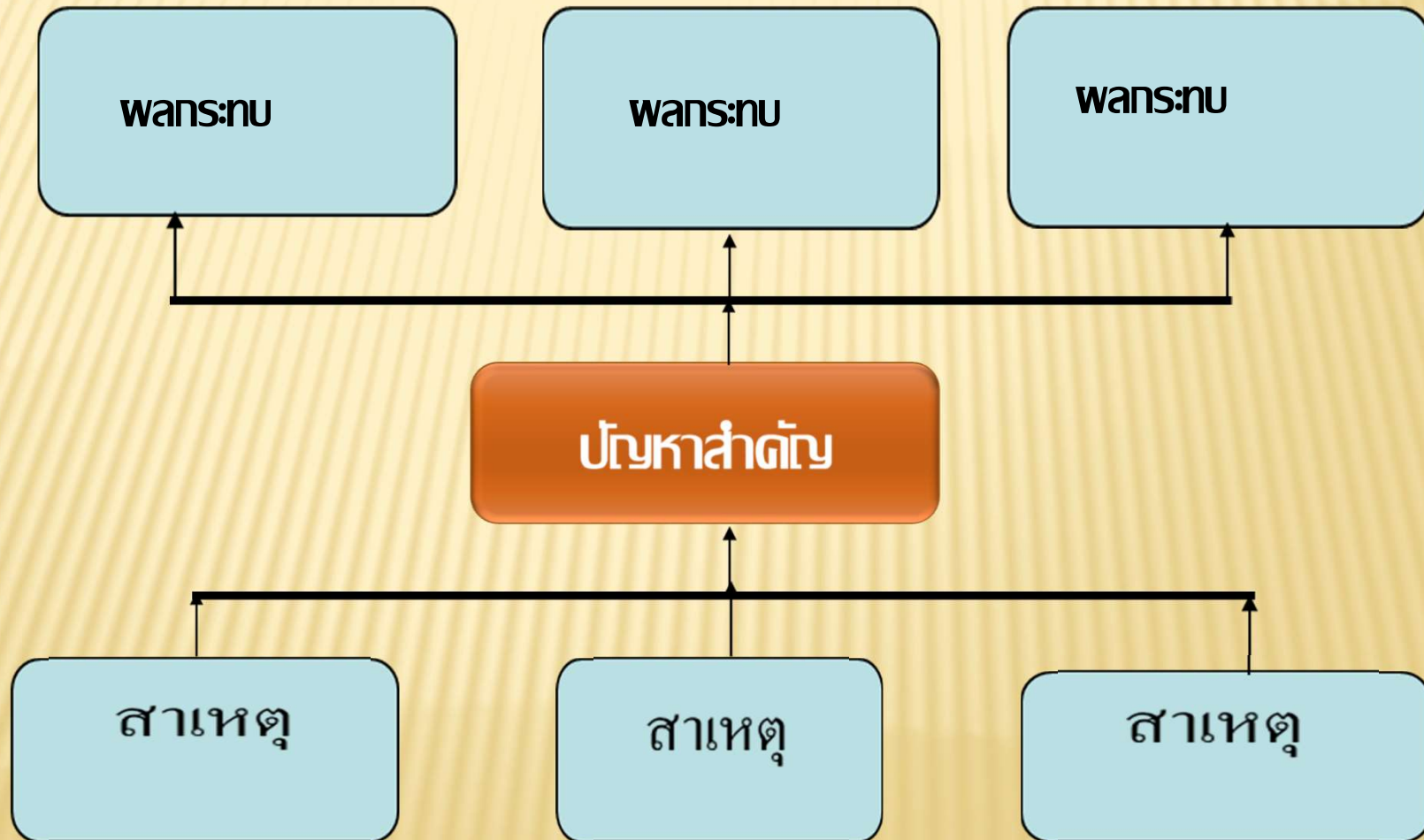
วิเคราะห์ความเสี่ยง

[illegible]

การวิเคราะห์ปัญหา...โดยใช้ต้นไม้ปัญหา



วิเคราะห์และค้นหาปัญหาโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน/ หมู่บ้าน



สถานการณ์สมมติ

ได้รับรายงานจากกรมอุตุนิยมวิทยาว่า เกิดพายุดีเปรสชันกลางมหาสมุทร กำลังเคลื่อนตัวเข้าสู่ฝั่ง และได้ทวีความเร็วลมเพิ่มขึ้นจนกลายเป็นพายุไต้ฝุ่น ความเร็วลมขณะนี้ ๑๖๐ กม./ชม. จะพัดถึงฝั่งชุมชนม่วงน้ำเงินในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ เวลา ๒๔.๐๐ น. ทำให้ชุมชนม่วงน้ำเงินเกิดอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และคาดว่าภูเขาไฟไต้ฝุ่นซึ่งยังคุกรุ่นอยู่ จะทำให้เกิดแผ่นดินไหวเล็กน้อยประมาณ

2.7 ริกเตอร์

***** ใ้ผู้เข้ารับการอบรม** สมมุติว่าตนเองคือผู้บริหาร/ผู้นำชุมชน และ
คณะกรรมการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชนม่วนใจ๋ **จะต้องประเมิน**
ความเสี่ยงภัย ว่าเสี่ยงภัยสูงประเภทใดบ้าง?

(หากมีเวลาจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย และแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ชุมชนม่วนใจ๋ ตามขั้นตอนรายละเอียดของสถานการณ์สมมุติทุกขั้นตอนอย่าง
ละเอียด เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติที่จะนำสถานการณ์สมมุติที่
จัดทำขึ้นมาจำลองการฝึกซ้อมแผนในการอพยพและเคลื่อนย้ายประชาชนใน
ชุมชนไปยังศูนย์พักพิงชั่วคราว/จุดปลอดภัยที่ชุมชนกำหนดไว้)



สวัสดี

