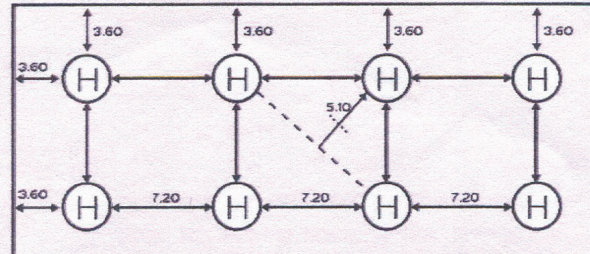


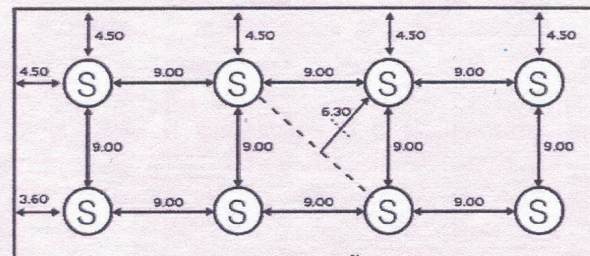
# ข้อแนะนำการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

**อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)** อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนไม่ใช่อุปกรณ์ป้องกันชีวิต มีไว้เพื่อป้องกันทรัพย์สินเท่านั้น และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ต้องติดตั้งในระดับความสูงไม่เกิน 4.00 เมตร ยกเว้นให้ติดตั้งในระดับความสูงเกินกว่า 4.00 เมตรได้ แต่ต้องคำนวณตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ต้องสูงไม่เกิน 6.00 เมตร



แบบตัวอย่างระยะห่างในการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน

**อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)** อุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดจุด ต้องติดตั้งในระดับความสูงไม่เกิน 10.50 เมตร สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดลำแสง ต้องติดตั้งในระดับความสูงไม่เกิน 25.00 เมตร ถ้าฝ้าเพดานหรือหลังคามีความสูงเกิน 25.00 เมตร ให้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดลำแสงหลายระดับ



แบบตัวอย่างระยะห่างในการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน

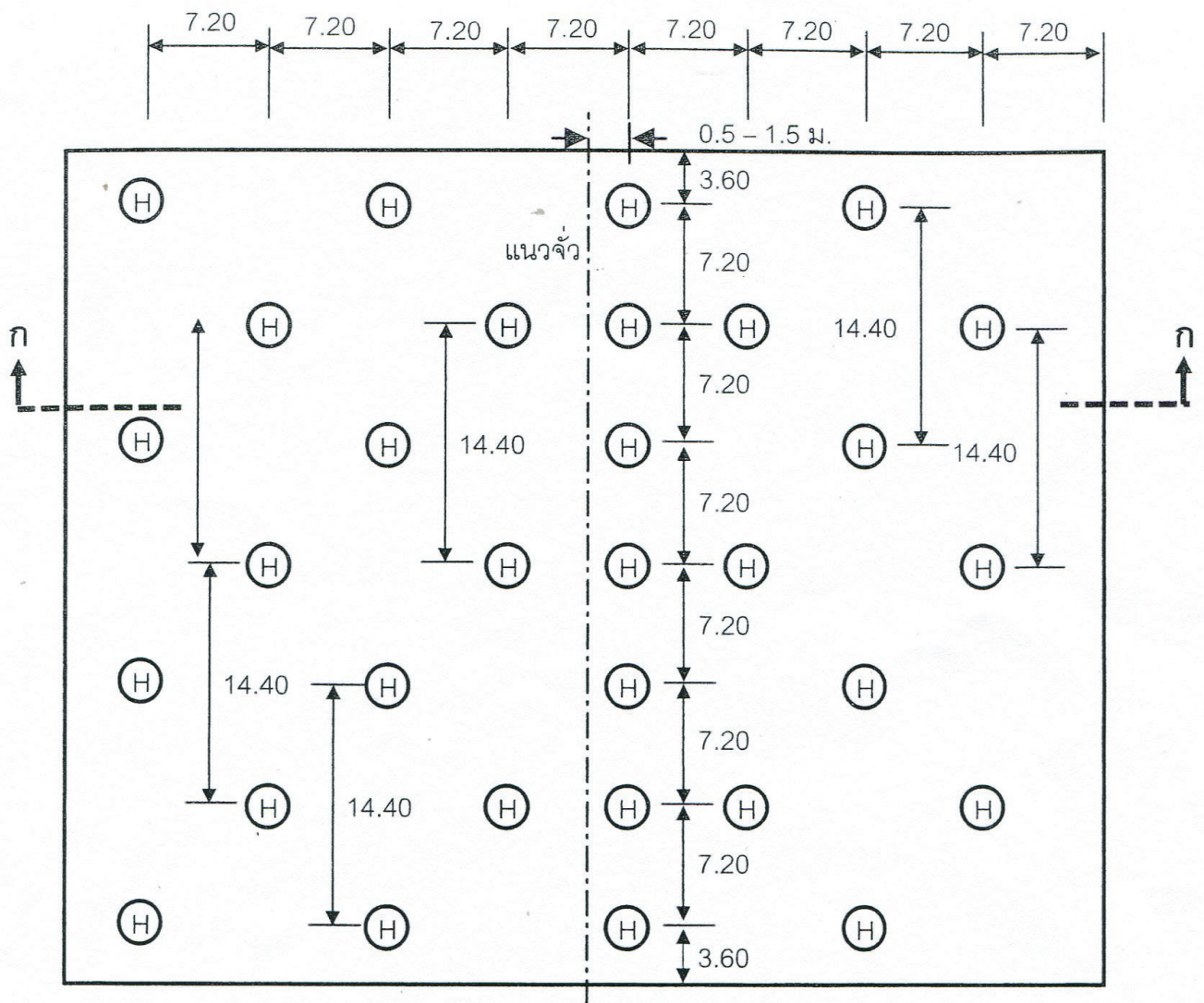
**อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Alarm Box)** อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และอยู่ในพื้นที่ที่ทุกทางออก และทางหนีไฟของแต่ละชั้นของอาคารที่เข้าถึงได้สะดวก ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นระหว่าง 1.20-1.30 เมตร โดยระยะระหว่างอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือไม่เกิน 60.00 เมตร (วัดตามแนวทางเดิน)

**อุปกรณ์ให้เสียง** เครื่องกำเนิดเสียงอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้สัญญาณเสียงอพยพในสถานที่ใดๆ ที่มีเสียงสัญญาณความดังของเสียงสัญญาณต้องดังกว่าเสียงรบกวนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 15 dB เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 60 วินาที และระดับความดังของเสียงที่จุดใดๆ ต้องไม่น้อยกว่า 65dB และไม่เกิน 120dB สำหรับสัญญาณเสียงที่ต้องการปลุกผู้อาศัยที่กำลังหลับอยู่ หรือใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุอื่น ที่เหมาะสำหรับผู้อาศัยที่ด้อยสมรรถภาพทางการได้ยิน เช่น อุปกรณ์สั่นสะเทือนชนิดสอได้เหมือน

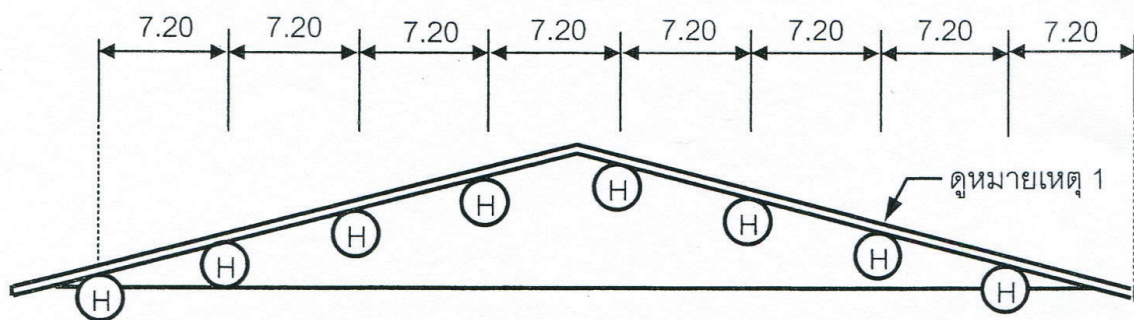
ตัวอย่างพื้นที่ที่ต้องพิจารณาเป็นพิเศษพร้อมทั้งชนิดอุปกรณ์ตรวจจับที่แนะนำให้ใช้

- |                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.) พื้นที่หลบนอน        | - อุปกรณ์ตรวจจับควัน                                             |
| 2.) ห้องซักผ้า ห้องน้ำ   | - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน                                         |
| 3.) ห้องครัว             | - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน                                         |
| 4.) ห้องเย็น ห้องแช่แข็ง | - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน<br>หรืออุปกรณ์ตรวจจับควัน<br>หรือเปลวไฟ |
| 5.) ที่จอดรถ             | - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน                                         |

ที่มา : หนังสือมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



แปลนเพดาน

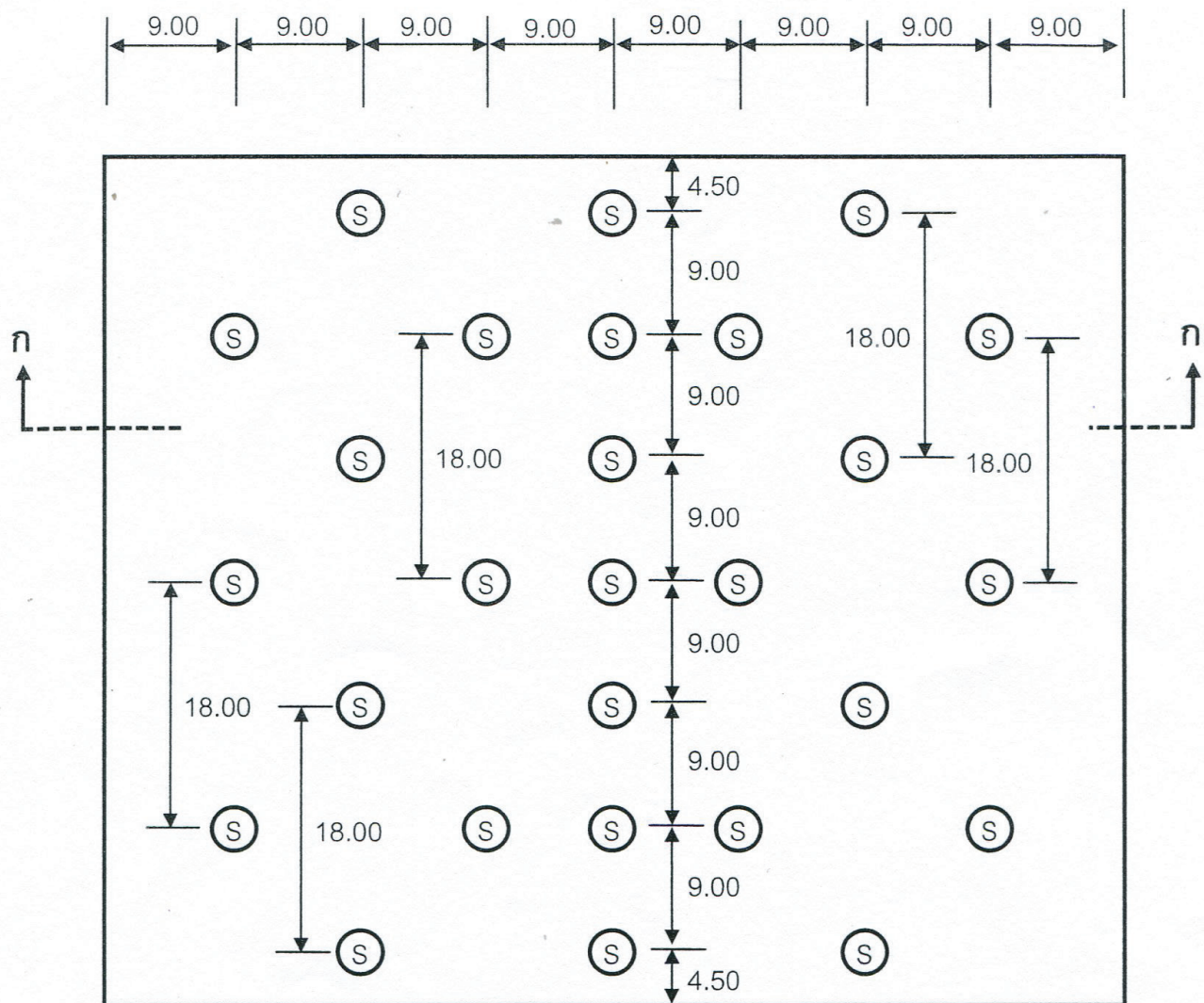


ภาพตัด ก-ก

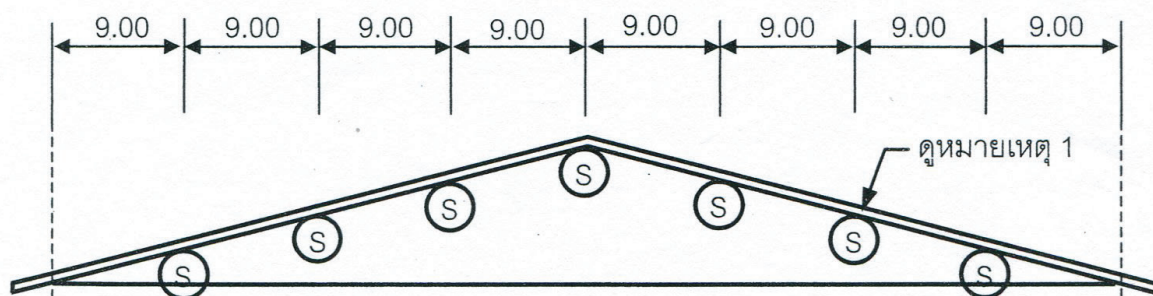
รูปที่ 5.2 แบบตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน สำหรับพื้นผิวเอียง

หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ตรวจจับที่ติดตั้งที่หลังคาทรงจั่ว ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 4.2.5 และรูปที่ 5.3 ด้วย
2. มิติ เป็นเมตร



แปลนเพดาน



ภาพตัด ก-ก

รูปที่ 6.3 แบบตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดจุด สำหรับพื้นผิวเอียง

#### หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ตรวจจับที่ติดตั้งที่หลังคาทรงจั่ว ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 4.2.5 และ รูปที่ 6.5 ด้วย
2. มิติ เป็นเมตร