

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษา การอภิปราย และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

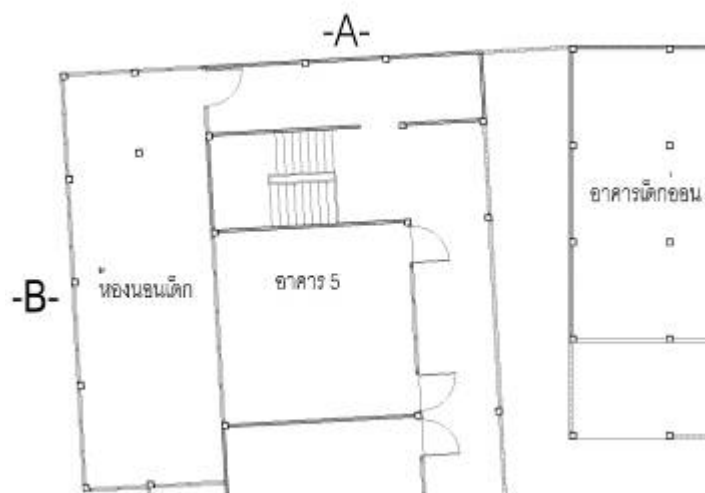
ผลการศึกษาครั้งนี้ พบความสัมพันธ์ระหว่างสภาพทางกายภาพอาคารและระเบียบข้อกำหนดต่างๆ ดังนี้ กระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานโรงเรียนอนุบาล ประกาศสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชนเรื่อง หลักเกณฑ์ ห้องประกอบของโรงเรียนเอกชนประเภทสามัญศึกษา ระดับก่อนประถมศึกษา ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร โดยมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

**หมวดที่ 1 พื้นที่ภายนอกอาคาร**

(1) ระยะเวลาภายในกับภายนอกโรงเรียนบำรุงวิชา (ส่วนอนุบาล)

**สรุปผล**

มีอาคารอยู่ 2 อาคาร คือ อาคาร 5 และอาคารเด็กอ่อน โดยอาคารทั้งสองสร้างติดกับแนวเขตที่ดิน และพื้นที่ด้านข้างมีสภาพเป็นอาคารไม้เก่าและแออัด หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณด้านข้างจะลุกลามมาติดอาคารเรียนได้ง่าย จะยากต่อการควบคุมเพลิงและป้องกันเพลิงไม่ให้ลุกลามมาติดอาคารเรียนทั้งสองหลัง



ภาพประกอบที่ 22 แสดงการลักษณะอาคารกับบริเวณภายนอก

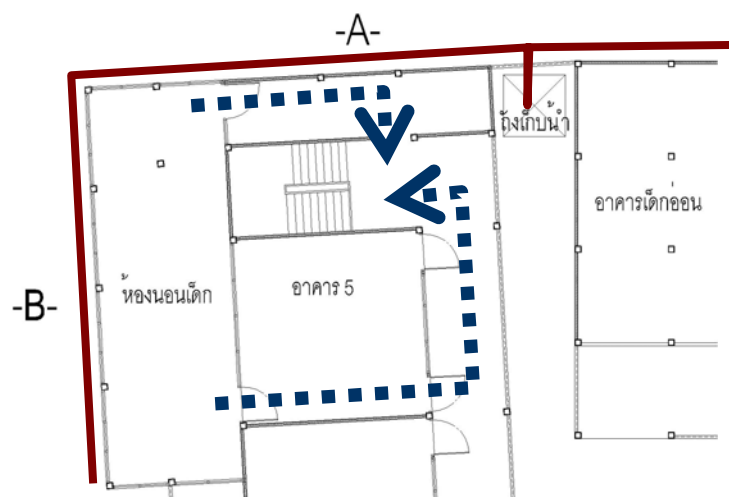


ภาพประกอบที่ 23 รูปแสดงอาคารข้างเคียงรอบโรงเรียนด้าน -A- , -B-

### ข้อเสนอแนะ

ติดตั้ง Fire Alarm System เพื่อเตือนถ้าเกิดเหตุเพลิงไหม้จากอาคารข้างเคียงทั้งสองด้าน และติดตั้งท่อพีวีซีที่เจาะรูเพื่อกระจายน้ำดับเพลิง ตลอดแนวอาคารทั้งสองด้านแล้วต่อท่อจากแท็งก์เก็บน้ำผ่านปั้มน้ำ โดยสวิตช์ควบคุมปั้มน้ำ เพื่อสกัดไฟจากอาคารข้างเคียง ไม่ให้ลุกลามมายังอาคารเรียน หรือจนกว่าจะอพยพคนจนหมดจากบริเวณเกิดเหตุ

เพิ่มประตูห้องนอนเด็กอีก 1 ประตู เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะได้เป็นทางเลือกในการอพยพและระบายคนได้เร็วขึ้น



ภาพประกอบที่ 24 แสดงการลักษณะอาคารหลังปรับปรุง

### ราคาค่าปรับปรุง

ราคาค่าอุปกรณ์และค่าติดตั้งระบบป้องกันไฟในหัวข้อ (1) (2) มี Fire Alarm System, Springer 20 หัว, Pump, Water Tank ขนาด 20,000 ลิตรและท่อส่งน้ำขนาด 2 นิ้ว เดินตามแนวอาคาร เป็นเงินประมาณ 500,000 บาท

## (2) ระยะร่อนระหว่างอาคารภายในโรงเรียน

## สรุปผล

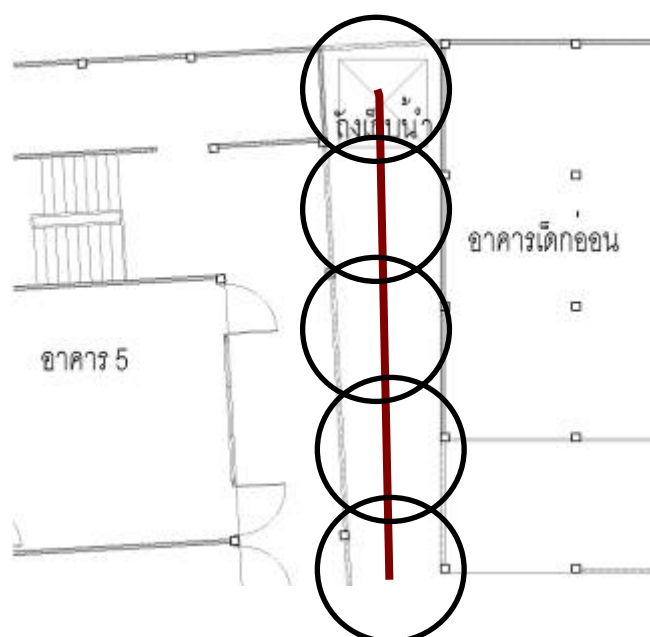
มีอาคารอยู่ 2 อาคาร คือ อาคาร 5 และอาคารเด็กอ่อน มีระยะห่างจากกัน 2.00 เมตร ไม่รวมชายคา ถ้าอาคารใดเกิดเหตุเพลิงไหม้ก็จะลุกลามมายังอาคารข้างเคียง



ภาพประกอบที่ 25 ระยะห่างระหว่างอาคาร 5 และอาคารเด็กอ่อน

## ข้อเสนอแนะ

ติดตั้งท่อพีวีซีที่เจาะรูเพื่อกระจายน้ำดับเพลิง ตลอดแนวอาคารทั้งสองด้านแล้วต่อท่อจากแท็งก์เก็บน้ำผ่านปั้มน้ำ โดยสวิทช์ควบคุมปั้มน้ำ เพื่อสกัดไฟจากอาคารข้างเคียง ไม่ให้ลุกลามมายังอาคารอื่น หรือจนกว่าจะอพยพคนจนหมดจากบริเวณเกิดเหตุ



ภาพประกอบที่ 26 แสดงแนวท่อสกัดไฟจากอาคารข้างเคียง

### (3) บริเวณสนามเด็กเล่น

#### สรุปผล

บริเวณสนามเด็กเล่น ไม่จัดแบ่งเป็นสัดส่วนจึงไม่สามารถที่จะดูแลและควบคุมเด็กนักเรียนได้ทั่วถึง พื้นสนามปูด้วยอิฐตัวหนอนหากเด็กนักเรียนหกล้มหรือตกจากเครื่องเล่นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้

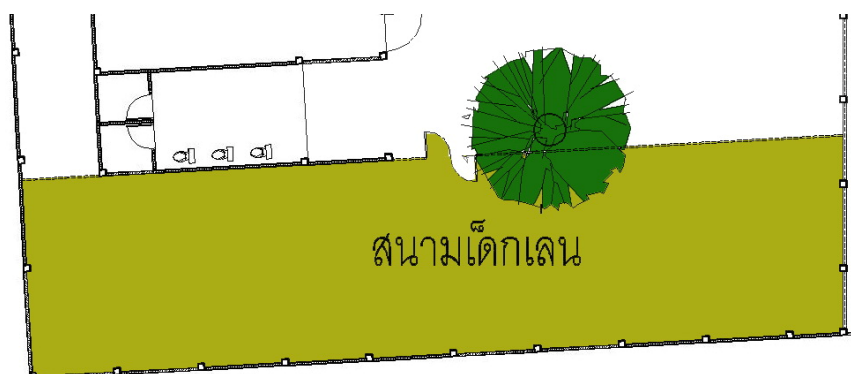
เครื่องเล่นวางไม่เป็นระเบียบ ขาดการซ่อมบำรุง และไม่ยึดनीอดที่ฐานเครื่องเล่นกับพื้นให้แน่นหนาเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเด็ก



ภาพประกอบที่ 27 รูปแสดงบริเวณสนามเด็กเล่น

#### ข้อเสนอแนะ

ทำรั้วกันเพื่อแยกส่วนสนามเด็กเล่นออกจากส่วนอื่นๆ เพื่อง่ายแก่การควบคุมและใช้พื้นที่สนามเด็กเล่นของนักเรียน อีกทั้งการง่ายสำหรับอาจารย์หรือพี่เลี้ยงที่จะควบคุมดูแลเด็กนักเรียนให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น โดยรั้วที่จัดทำอาจเป็นรั้วไม้เตี้ยๆ หรือใช้ต้นไม้ปลูกเป็นแนวรั้ว และปรับเปลี่ยนวัสดุปูพื้นสนามเด็กเล่นใหม่ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น โดยใช้บล็อกยางเป็นวัสดุและยึดฐานของเครื่องเล่นกับพื้นให้แน่นหนา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของเล่นล้มทับเด็กนักเรียนขณะเล่นเครื่องเล่นได้



ภาพประกอบที่ 28 รูปแสดงการแบ่งพื้นที่บริเวณสนามเด็กเล่นและตัวอย่างวัสดุ

### ราคาค่าปรับปรุง

แนวรั้วเดี่ยวๆ เพื่อแบ่งส่วนสนามเด็กเล่นออกจากพื้นที่ส่วนอื่น ยาว 15.00 เมตร พร้อม ประตูเปิด-ปิด เป็นเงิน 5,000 บาท

ปรับพื้นบริเวณสนามเด็กเล่น 140 ตรม. และปูพื้นด้วย บล็อกยางรูปตัว H ราคา / ตรม. 1,800 บาท รวมเป็นเงิน 280,000 บาท

ปลูกทดแทนด้วยสนามหญ้า ราคารวมค่าปรับสภาพพื้นที่และค่าหญ้า / ตรม. 65 บาท รวม เป็นเงิน 9,100 บาท

ทำเป็นกระบะดินแทนการปลูกหญ้า ราคา / ตรม. 50 บาท รวมเป็นเงิน 7,000 บาท

\*\*\*หมายเหตุ การปูหญ้าและการทำกระบะดิน ราคาจะถูกกว่าการปูด้วยบล็อกยางรูปตัว H แต่จะมี ปัญหาเรื่องความสะอาดของเด็กนักเรียน ถ้าไม่มีงบประมาณมากพอที่จะใช้บล็อกยางรูปตัว H ก็ต้อง เปรียบเทียบระหว่างปัญหาเรื่องความสะอาดและความปลอดภัยของเด็กนักเรียน

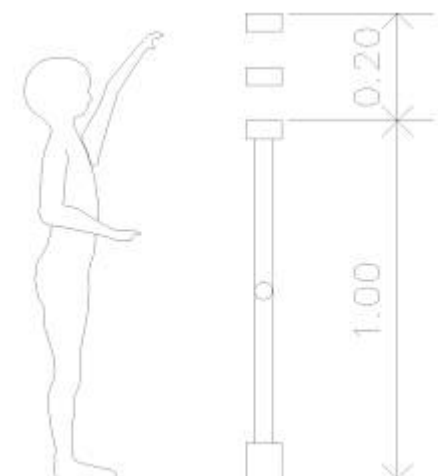
## หมวดที่ 2 พื้นที่ภายในอาคาร

### (4) ลูกกรงและระเบียงระเบียง

#### สรุปผล

ระดับพื้นชั้นสองของอาคาร 5 ลูกกรงระเบียงสูง 1.00 เมตร และมีเหล็กกันเป็นช่วงๆ ถ้าเด็กนักเรียนสามารถปีนขึ้นไปเล่นบนราวระเบียงและอาจทำให้เด็กได้รับอุบัติเหตุพลัดตกได้

ที่พื้นระเบียงมีการตั้งวางสิ่งกีดขวาง เช่น โต๊ะพับเพื่อวางอุปกรณ์ต่างๆ, กระจกน้ำร้อน ตะกร้า, งาน และมีด เป็นต้น ถ้าเด็กนักเรียนมาเล่นบริเวณนั้น แล้วเกิดอุบัติเหตุโต๊ะล้มก็จะทำให้เกิดอันตรายแก่เด็กนักเรียนได้ เช่น น้ำร้อนในกระติกน้ำร้อนลวก หรือของมีคมบาด เป็นต้น



ภาพประกอบที่ 29 แสดงแนวทางการปรับปรุงราวระเบียง



ภาพประกอบที่ 30 แสดงการเปรียบเทียบการแก้ปัญหาของราวระเบียงและสิ่งกีดขวาง

### ข้อเสนอแนะ

เพิ่มความสูงของราวระเบียงให้สูงขึ้นอีก 0.20 เมตร จากเดิมที่มีความสูง 1.00 เมตร เป็น 1.20 เมตร เพื่อป้องกันอันตรายจากการปีนป่ายของเด็ก โดยการเพิ่มราวจับขึ้น ไปอีกสองแถว แถวละ 10 เซนติเมตร ซึ่งจะไม่ทำให้เสียทัศนียภาพเดิมของอาคาร

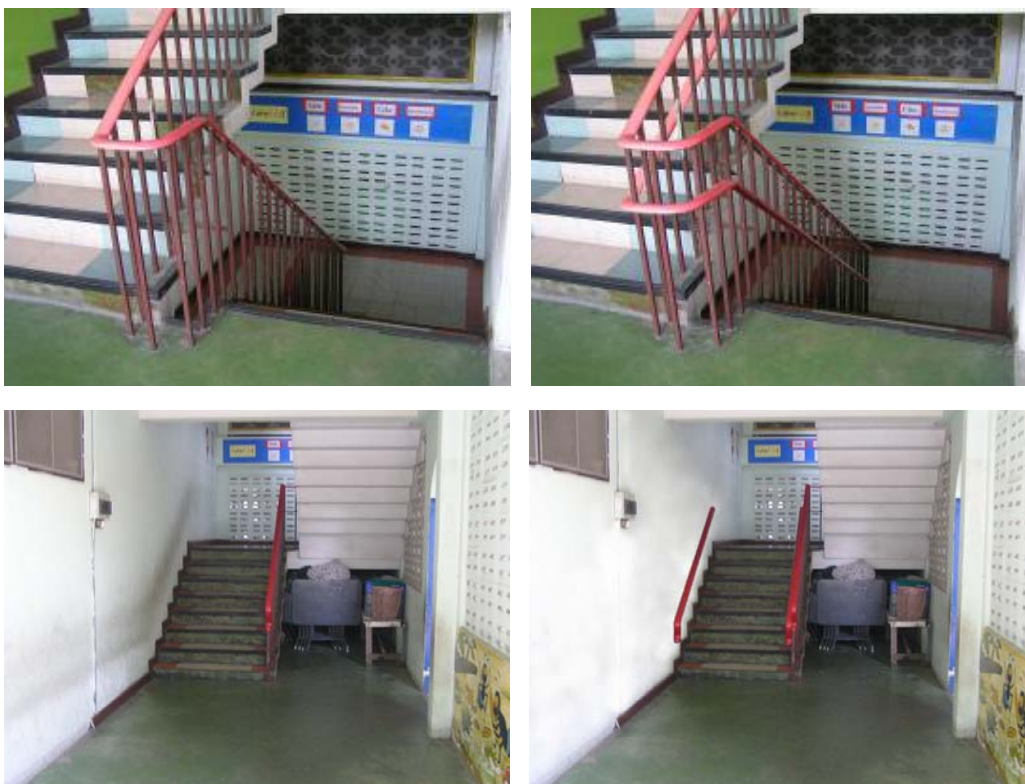
### ราคาค่าปรับปรุง

โดยใช้เหล็กกล่องขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. ทาสีกันสนิม โดยแยกเป็นเส้นที่มีความยาว 5.80 เมตร 6 เส้น และ 2.80 เมตร 4 เส้น ความยาวรวม 46 ม. ราคาวัสดุรวมค่าติดตั้งประมาณ 350 / ม.รวมเป็นเงิน 16,100 บาท

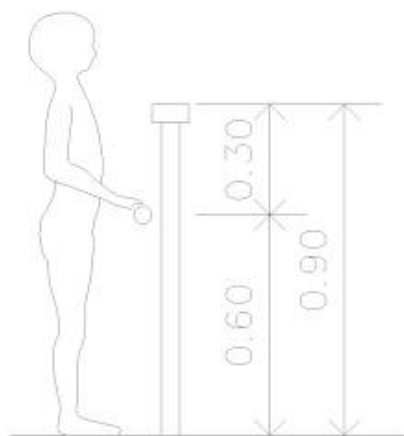
### (5) บริเวณบันได

#### สรุปผล

ราวบันไดมีแต่ราวจับสำหรับผู้ใหญ่ มีความสูง 0.90 เมตร ซึ่งเด็กนักเรียนจับไม่ถึง อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้เพราะขณะเด็กใช้บันไดไม่สามารถใช้ราวจับได้



ภาพประกอบที่ 31 แสดงการเปรียบเทียบการแก้ปัญหาของราวบันได



ภาพประกอบที่ 32 แสดงแนวทางการปรับปรุงราวบันได

### ข้อเสนอแนะ

เพิ่มราวบันไดขึ้นมาอีกหนึ่งระดับ คือในความสูงที่ 0.60 เมตร จากเดิมที่มีแต่ในระดับความสูงที่ 0.90 เมตร และราวจับด้านติดผนังทั้งสองด้าน เพื่อสะดวกและความปลอดภัยในการทำงานของเด็กอนุบาล

### ราคาค่าปรับปรุง

โดยใช้เหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. หนา 3.2 มม. ทาสีกันสนิม การติดตั้งแยกเป็น 3 ส่วน คือ ติดผนังสองด้านยาวเส้นละ 2.5 เมตร และราวจับกลางยาว 8.00 เมตร ความยาวรวม 13 เมตร. ราคาวัดรวมค่าติดตั้งประมาณ 350 / เมตร. รวมเป็นเงิน 4,550 บาท

### (6) บริเวณห้องเรียน

#### สรุปผล

สภาพพื้นภายในห้องเรียนชั้นที่สองเป็นพื้นไม้ และมีสภาพเป็นขาดการบำรุง ซึ่งอาจทำให้มีเศษไม้และหัวตะปู อาจทำให้เกิดอันตรายแก่เด็กได้



ภาพประกอบที่ 33 แสดงสภาพพื้นในห้องเรียนชั้นสองและตัวอย่างวัสดุ



### ข้อเสนอแนะ

ปรับเปลี่ยนวัสดุปูพื้นห้องเรียนใหม่ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น โดยใช้แผ่นรองคลาน เป็นวัสดุปูพื้นเพื่อป้องกันอันตรายจากการหกล้มหรือการกระแทกของเด็กนักเรียน

### ราคาค่าปรับปรุง

ห้องเรียนบนชั้นสองมีขนาดพื้นที่ 48 ตรม.(6 x 8 เมตร) โดยใช้แผ่นรองคลาน ขนาด 1x 1 เมตร มีความหนา 2 ขนาด คือ 1 ซม. ราคา ตรม.ละ 350 บาท รวมเป็นเงิน 16,800 บาท และ 2.5 ซม. ราคา ตรม. ละ 780 บาท รวมเป็นเงิน 37,440 บาท

### (7) บริเวณห้องนอน

#### สรุปผล

สภาพภายในห้องนอนของเด็ก มีเสายู่กลางห้องถึงสามต้น และเป็นเสารูปสี่เหลี่ยม จตุรัส ถ้าเด็กเกิดอุบัติเหตุลื่นล้มศีรษะ ไปฟาดตรงเหลี่ยมเสา อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ และการนำเอาพัดลมแบบตั้งโต๊ะมาวางไว้ในห้องนอนเด็ก ก็อาจเกิดอุบัติเหตุเด็กเอานิ้วหรือสิ่งของไป แหย่ใบพัดของพัดลมได้



ภาพประกอบที่ 34 แสดงสภาพพื้นในห้องนอน

### ข้อเสนอแนะ

นำแผ่นฟองน้ำมาหุ้มฐานเสาสูง 1.20 เมตร ซึ่งสูงกว่าความสูงของเด็กนักเรียนและนำ พัดลมตั้งพื้นออกจากห้องนอน

### ราคาค่าปรับปรุง

ราคาฟองน้ำหุ้มเสา ทั้งสามต้น 1,000 บาท นำพัดลมตั้งโต๊ะออกแล้วติดพัดลมติดผนัง เพิ่มบริเวณเสาอีกสองจุด ราคาพัดลมรวมค่าติดตั้ง 2,000 บาท รวมเป็นเงิน 2,500 บาท

## (8) บริเวณรับประทานอาหาร

## สรุปผล

สภาพฝาครอบรางระบายน้ำบริเวณทางเดินใช้แผ่นไม้เป็นฝาต่อและมีสภาพที่ชำรุด เด็กอาจเดินตกร่องหรือเดินสะดุดได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายแก่เด็ก



ภาพประกอบที่ 35 แสดงสภาพพื้นที่บริเวณรับประทานอาหาร

## ข้อเสนอแนะ

ปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงรางระบายน้ำใหม่ เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายแก่เด็กนักเรียน

## ราคาค่าปรับปรุง

ใช้ไม้เก่าที่มี ในบริเวณโรงเรียน จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

## (8.1) โต๊ะและเก้าอี้ (หมวดครุภัณฑ์)

## สรุปผล

สภาพโต๊ะและเก้าอี้ที่นำมาใช้มีสภาพชำรุด แผ่นไม้แตกและหัวตะปูโผล่ออกแทงหรือเกี่ยวเสื้อผ้าหรือร่างกายเด็กได้ รวมทั้งขาโต๊ะบางตัวเอียงไม่มั่นคงหากเด็กนำจานหรือถ้วยอาหารที่เป็นของร้อนตั้งวางอาจหกใส่เด็กได้



ภาพประกอบที่ 36 แสดงสภาพโต๊ะและเก้าอี้รับประทานอาหารของเด็ก

**ข้อเสนอแนะ**

ปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงโต๊ะเก้าอี้ใหม่ เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายแก่เด็กนักเรียน

**ราคาค่าปรับปรุง**

ใช้ไม้เก่าที่มี ในบริเวณ โรงเรียน จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

**(8.2) พัดลมติดเพดาน****สรุปผล**

พัดลมเป็นใบพัดเหล็กซึ่งอาจเกิดอันตรายขึ้นได้ถ้าไม่ได้รับการดูแลหรือซ่อมบำรุงเพราะใบพัดลมอาจตกลงมาใส่เด็กขณะทานอาหารได้



ภาพประกอบที่ 37 แสดงสภาพพัดลมบริเวณโรงอาหารและพัดลมที่เสนอ

**ข้อเสนอแนะ**

ควรเปลี่ยนจากชนิดติดเพดานมาเป็นพัดลมติดผนังแทน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหากเกิดการชำรุดของพัดลม เช่น พัดลมตกลงมาใส่เด็กนักเรียน เป็นต้น

**ราคาค่าปรับปรุง**

ปรับเปลี่ยนพัดลมเป็นแบบติดผนัง 3 ตำแหน่ง ราคพัดลมรวมค่าติดตั้งตัวละ 1,000 บาท รวมเป็นเงิน 3,000 บาท

**(9) บริเวณเตรียมอาหาร****สรุปผล**

พื้นที่แสดงบริเวณเตรียมอาหารซึ่งมีเครื่องซักผ้าและสายไฟจากงานระบบต่างๆ รวมทั้งร่องน้ำมีสภาพชำรุดทรุดโทรม และด้านหลังติดตั้งถังเก็บน้ำและปั้มน้ำ พื้นที่บริเวณนี้เป็นส่วนของเจ้าหน้าที่ซึ่งไม่มีแนวรั้วหรือผนังกั้นกับส่วนนั่งทานอาหารของเด็ก หากเด็กเดินเข้าไปในบริเวณนี้อาจเป็นอันตรายได้



ภาพประกอบที่ 38 แสดงสภาพพื้นที่บริเวณเตรียมอาหาร

### ข้อเสนอแนะ

ทำรั้วกันเพื่อแยกพื้นที่บริเวณเตรียมอาหารออกจากพื้นที่รับประทานอาหารของเด็กนักเรียน เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กนักเรียนเดินมาในบริเวณนี้ ซึ่งอาจทำให้เด็กเกิดอันตรายจากอุปกรณ์เครื่องมือในส่วนนี้ได้



ภาพประกอบที่ 39 รูปแสดงการแบ่งพื้นที่บริเวณเตรียมอาหาร

### ราคาค่าปรับปรุง

ใช้ไม้เก่าที่มี ในบริเวณ โรงเรียน จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

## (10) บริเวณห้องน้ำ

## สรุปผล

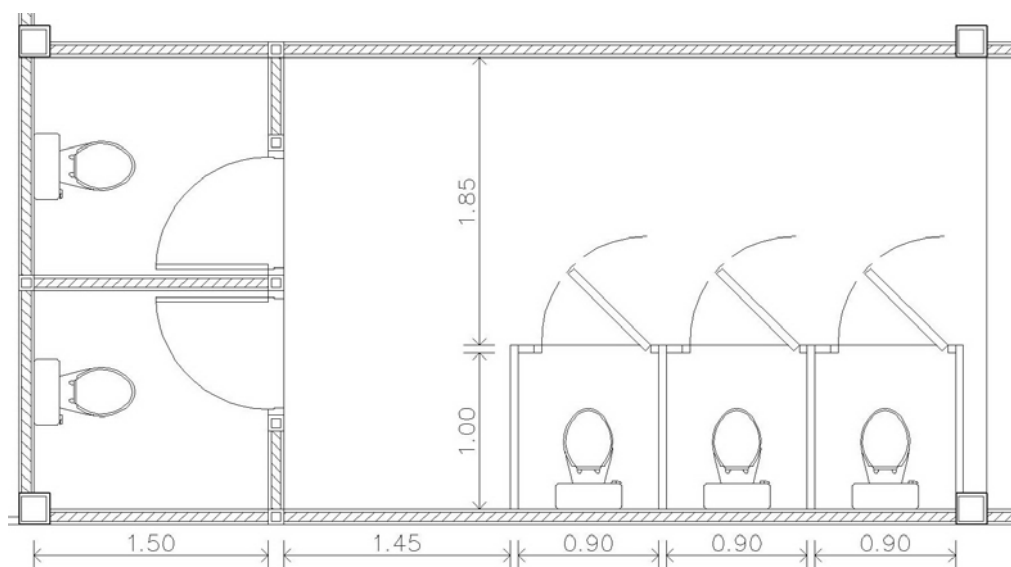
ห้องน้ำชั้นล่างพื้นห้องน้ำเป็นกระเบื้องและโถส้วมวางเรียงกันและมีสภาพชำรุดหากเด็กนักเรียนเกิดอุบัติเหตุลื่นล้มเป็นอันตรายได้



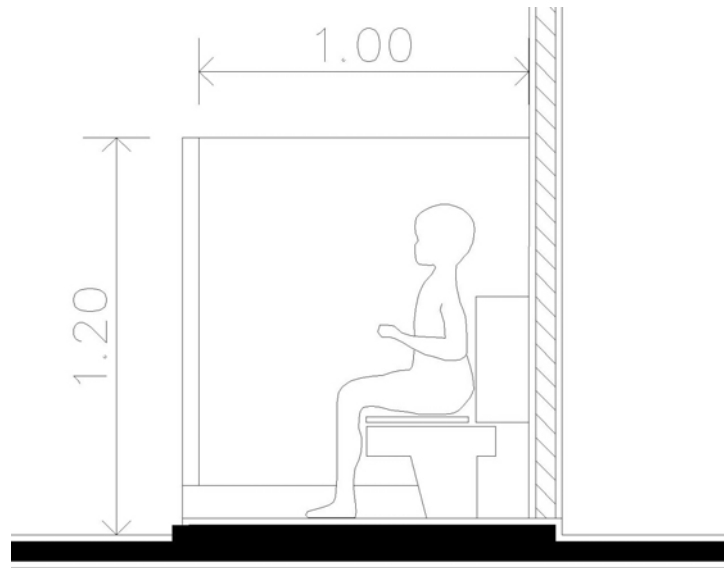
ภาพประกอบที่ 40 แสดงสภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำชั้นล่าง

## ข้อเสนอแนะ

กั้นห้องน้ำให้เป็นสัดส่วนและติดบังตาที่ความสูง 1.20 เมตร ซึ่งจะช่วยให้ประคองตัวหากเด็กลื่นล้ม และคุณครูหรือผู้ปกครองสามารถดูและเด็กขณะใช้ห้องน้ำได้



ภาพประกอบที่ 41 แสดงหลังการปรับเปลี่ยนพื้นห้องน้ำชั้นล่าง



ภาพประกอบที่ 42 แสดงระดับความสูงของประตูและบังตา

### ราคาค่าปรับปรุง

ซื้อโถส้วมใหม่ 1 โถ 1,000 บาท ทดแทนโถที่ชำรุด ผ่นกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป 3 ชุด ชุดละ 2,000 บาท รวมค่าปรับปรุงห้องน้ำ ทั้งหมด ประมาณ 10,000 บาท

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมอื่นๆ

(11) การที่นำคอมเพรสเซอร์มาวางบนระดับพื้น

#### สรุปผล

คอมเพรสเซอร์วางบนพื้น อาจเป็นอันตรายแก่เด็กได้หากเอานิ้วหรือสิ่งของเข้าไปเหยียบพัดคอมเพรสเซอร์ และกระดิกน้ำร้อนวางบน โต๊ะพับโดยไม่มีริ้วหรืออะไรกันไว้ ก็อาจเกิดอุบัติเหตุต้มน้ำร้อนรวกเด็กได้หากวิ่งชนโต๊ะ และการจัดเก็บสิ่งของที่ไม่เป็นระเบียบ



ภาพประกอบที่ 43 แสดงสภาพพื้นที่ด้านหน้าห้องเด็กอ่อน

### ข้อเสนอแนะ

ย้ายตำแหน่งคอมเพรสเซอร์ไปไว้ยังตำแหน่งอื่น ในบริเวณที่สูงกว่า 2.00 เมตร เพื่อป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดขึ้นกับเด็ก

### ราคาค่าปรับปรุง

ค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายจะมีค่าแรงไม่เกิน 1,500 บาท และค่าอุปกรณ์ อีก 500 บาท รวมเป็นเงินประมาณ 2,000 บาท

### (12) การนำวงส้วมมาเป็นกระถางต้นไม้

#### สรุปผล

พื้นอาคารและพื้นภายนอกระดับต่างกัน บริเวณโดยรอบก็มีปล่องส้วมที่เอามาทำเป็นกระถางต้นไม้ บริเวณนี้เด็กอาจลื่นล้มและหัวฟาดขอบเก้าอี้หรือขอบกระถางต้นไม้



ภาพประกอบที่ 44 แสดงสภาพพื้นที่ด้านหน้าห้องเด็กอ่อน

### ข้อเสนอแนะ

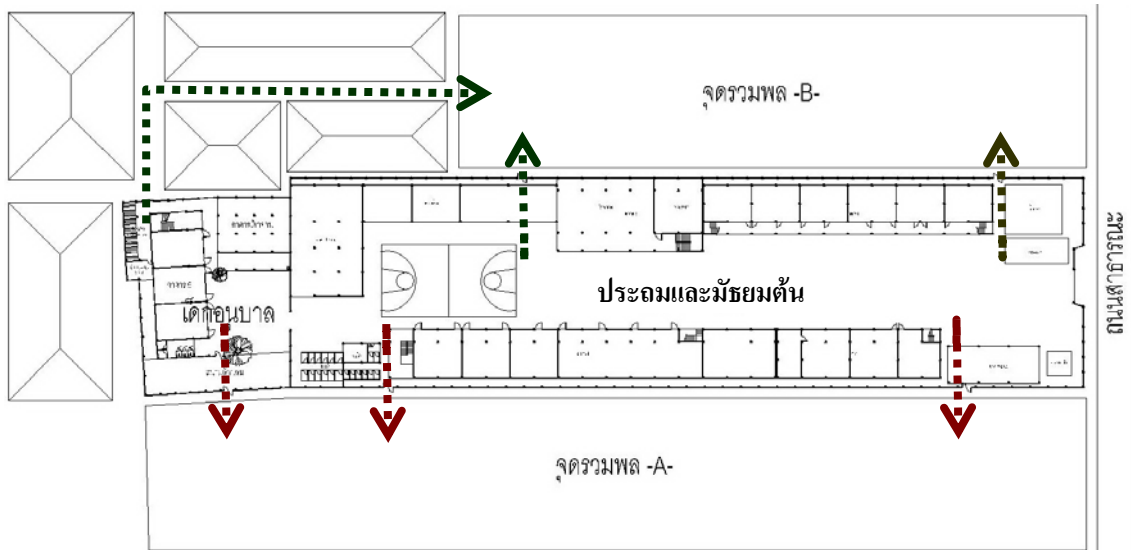
ย้ายต้นไม้ไปไว้ตำแหน่งอื่นเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดและไม่กีดขวางบริเวณทางเดิน

### ราคาค่าปรับปรุง

ใช้แรงงานภายในโรงเรียน จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

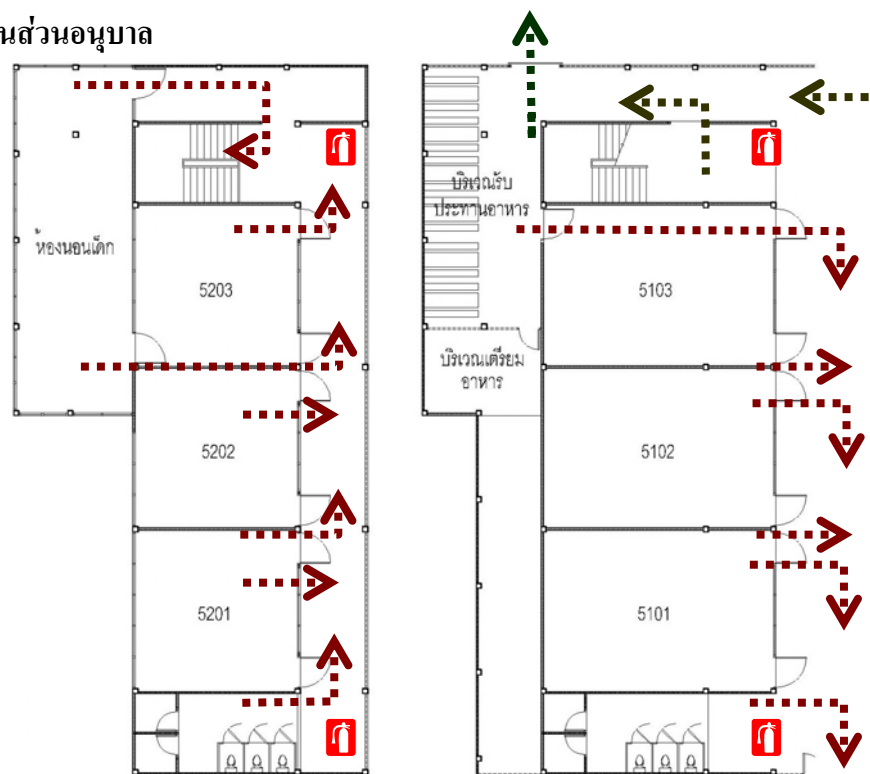
### แผนป้องกันอัคคีภัย

แสดงเส้นทางการอพยพเพื่อไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล ก่อนที่จะทำการอพยพ  
นักเรียนไปยังจุดรวมพลต้องฟังประกาศจากครูใหญ่หรือเจ้าหน้าที่ให้ชัดเจนก่อนว่าจะไป  
รวมพลกันที่จุดรวมพล A หรือจุดรวมพล B เพราะเส้นทางการอพยพ



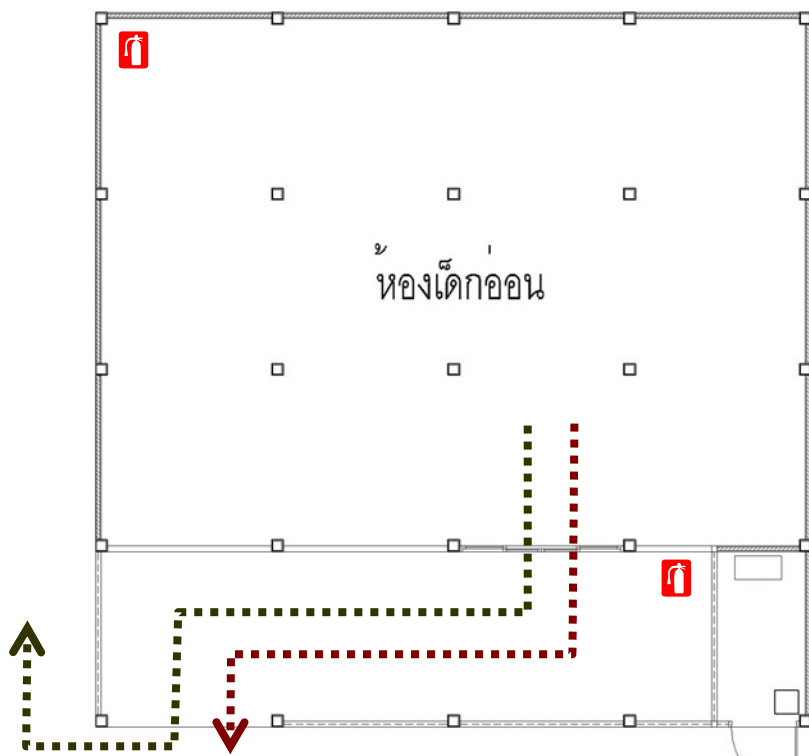
ภาพประกอบที่ 45 แสดงเส้นทางการอพยพของโรงเรียนบำรุงวิชา

### ผังอาคารเรียนส่วนอนุบาล



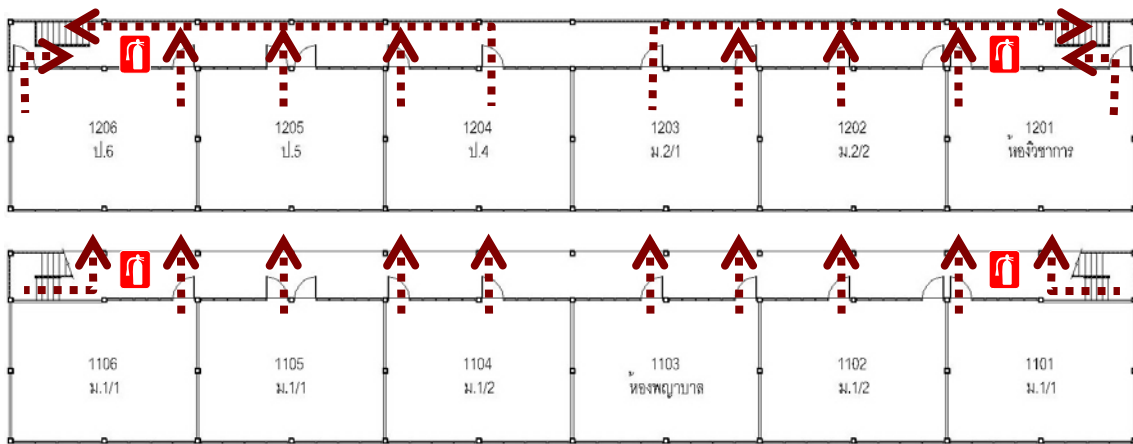
ภาพประกอบที่ 46 แสดงเส้นทางการอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคาร 5 ชั้น 2 และชั้น 1





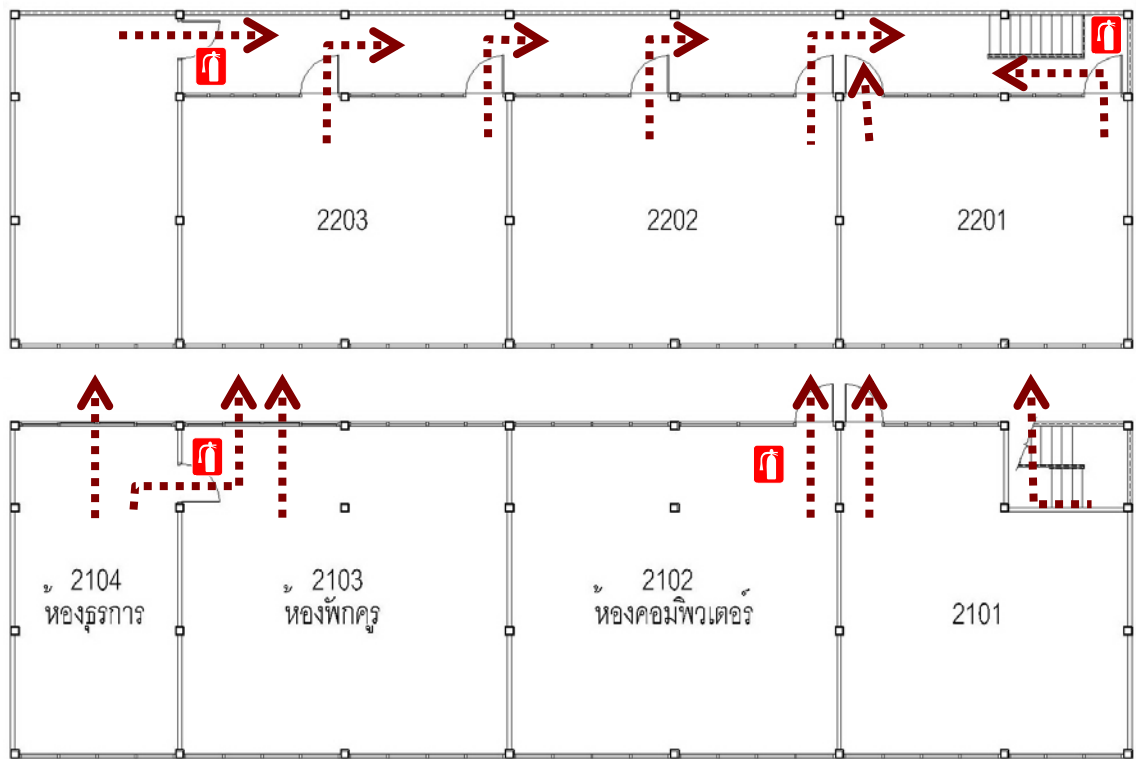
ภาพประกอบที่ 47 ฝั่งแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคารเด็กกอน

ฝั่งอาคาร 1



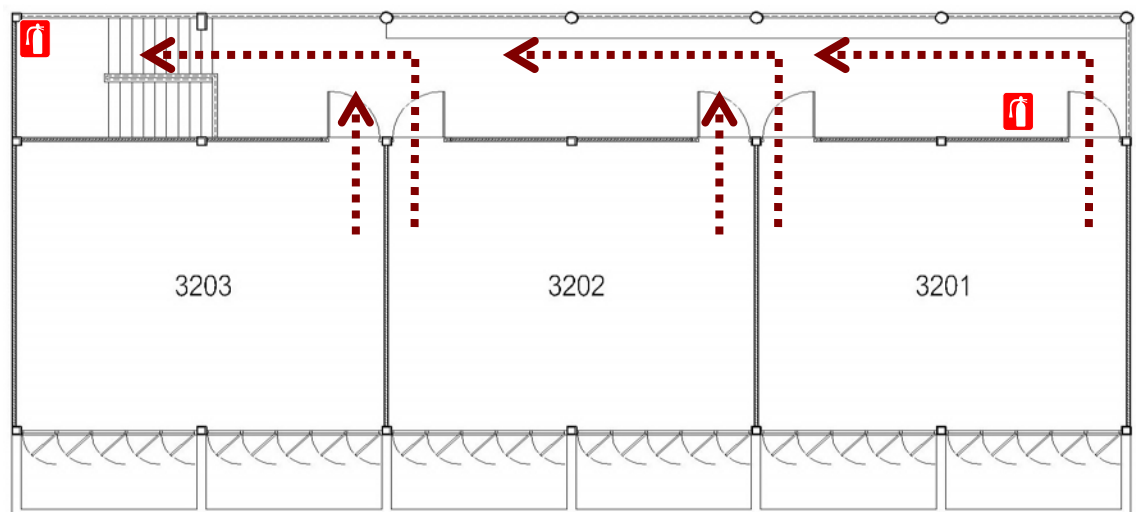
ภาพประกอบที่ 48 ฝั่งแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคาร 1 ชั้น 2 และชั้น 1

## ผังอาคาร 2

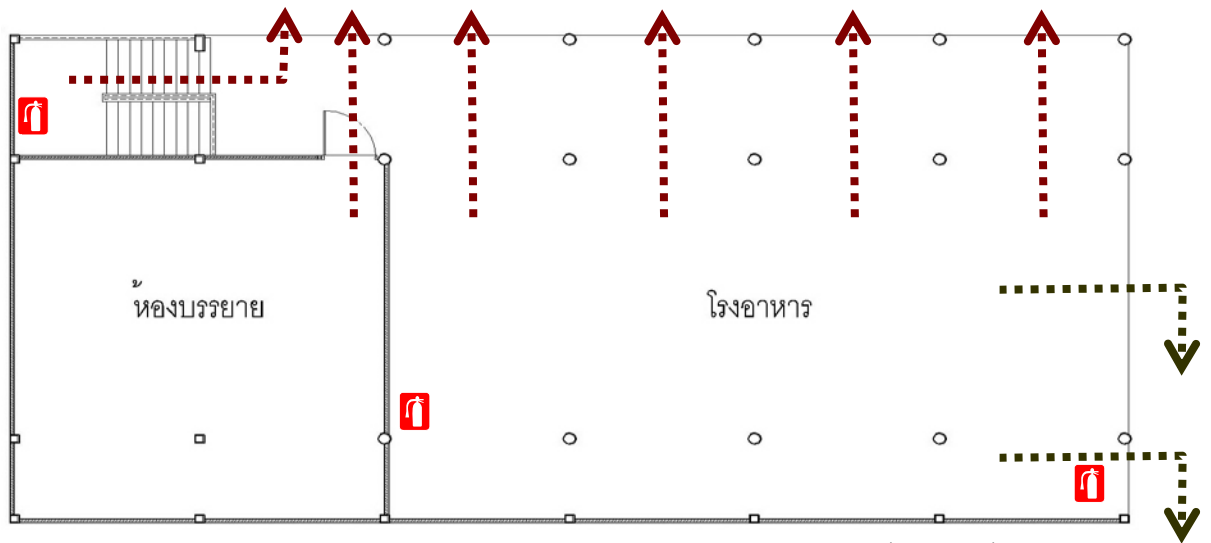


ภาพประกอบที่ 49 ผังแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคาร 2 ชั้น 2 และชั้น 1

## ผังอาคาร 3

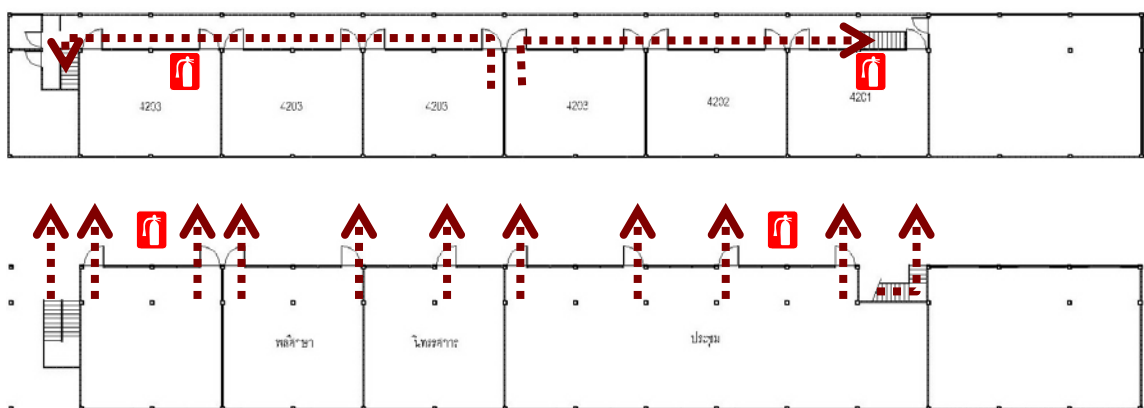


ภาพประกอบที่ 50 ผังแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคาร 3 ชั้น 2 และชั้น 1



ภาพประกอบที่ 51 ผังแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคาร 3 ชั้น 2 และชั้น 1

#### ผังอาคาร 4



ภาพประกอบที่ 52 ผังแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งถังดับเพลิงอาคาร 4 ชั้น 2 และชั้น 1

ขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติสำหรับครูประจำชั้นเมื่อมีการโยกย้ายออกจากโรงเรียน “เมื่อเกิดเหตุวิกฤติ”

#### การเตรียมพร้อม

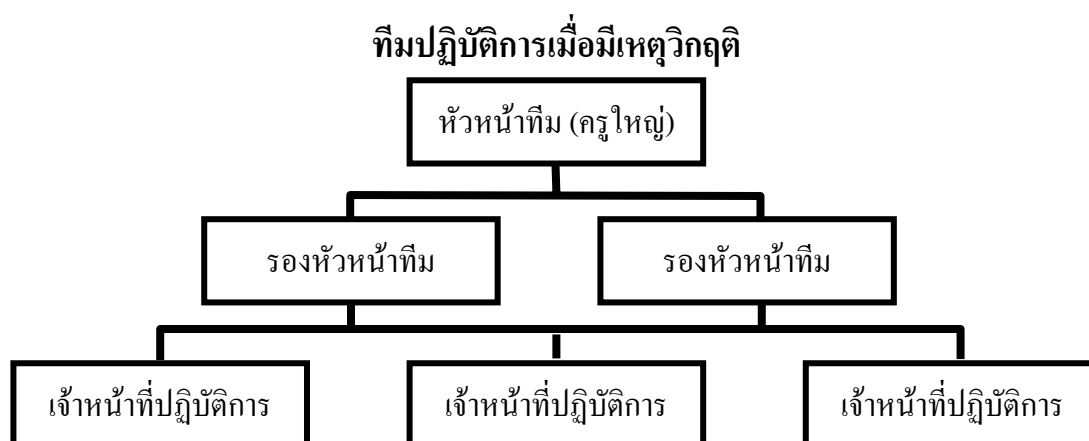
หากมีเหตุการณ์ไม่ปกติ / วิกฤติเกิดขึ้นและมีประกาศจากครูใหญ่หรือผู้รับผิดชอบแทน ให้เตรียมการพร้อมดังต่อไปนี้

1. ตั้งมั่นอยู่ที่ห้องประจำชั้นอย่างสงบเพื่อรอคำสั่ง
2. ตรวจสอบจำนวนนักเรียน ว่าครบตามจำนวนที่มาในวันนั้นๆหรือไม่
3. ให้เด็กนักเรียนเก็บอุปกรณ์การเรียนใส่กระเป๋าหนังสือ แล้วนำมาไว้ใกล้ตัว
4. รอรับฟังคำสั่งจากครูใหญ่หรือผู้รับผิดชอบประจำวันว่าจะให้ทำอย่างไร

## เมื่อต้องอพยพ / เคลื่อนย้าย

เมื่อได้ยื่นสัญญาณเตือนจากครูใหญ่หรือผู้รับผิดชอบของตนให้อพยพ / เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ครูประจำชั้นต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ทันที

1. อย่าตื่นตระหนกและควรทราบว่าจะเกิดอะไรขึ้นเช่น หากเกิดไฟไหม้ควรทราบว่ามีไฟไหม้ชั้นไหน? ที่ไหน?
  2. ให้เด็กนักเรียนหยิบกระเป๋าของตนที่เตรียมพร้อมเอาไว้
  3. ดูแลเด็กนักเรียนคนอื่นที่ไม่ใช่เด็กนักเรียนในชั้นเรียนของตนหากมีเด็กนักเรียนหลงเข้ามา
  4. เคลื่อนย้ายเด็กนักเรียนอย่างสงบสุขุม เป็นระเบียบ และรวดเร็ว ไปทางบันไดหนีไฟที่ใกล้ตัวท่านมากที่สุดและห่างจากจุดเกิดเหตุด้วยความระมัดระวัง
  5. ช่วยเหลือและดูแลเด็กนักเรียนห้องอื่นหากหลงตอนหนีภัย
  6. รีบพาเด็กเดินลงบันไดโดยไม่ควรวิ่ง และหลีกเลี่ยงกลุ่มควัน ไฟและควันพิษ
  7. มุ่งหน้าไปสู่จุดนัดพบดังต่อไปนี้ทันที
    - 7.1 ลานจอดรถบริเวณหน้าสวนสาธารณะ พื้นที่ -A-
    - 7.2 ลานด้านหลังบริเวณบ้านพัก พื้นที่ -B -
  8. เมื่อถึงจุดนัดพบให้มองหาครูใหญ่หรือผู้ดูแลประจำวัน
  8. อย่าโยกย้ายออกจากจุดนัดพบ จนกว่าจะมีคำสั่งจากครูใหญ่หรือผู้ดูแลประจำวัน
  10. อย่าพยายามกลับเข้าไปในบริเวณ โรงเรียน / อาคารเรียน โดยเด็ดขาด จนกว่าจะมีประกาศอนุญาตจากครูใหญ่
  11. หากรู้สึกหรือนักเรียนวิงเวียนศีรษะหรือบาดเจ็บเล็กน้อยสามารถเรียกใช้บริการจากเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- \*\* ความรวดเร็วและความพร้อมเสมอจะช่วยรักษาชีวิตของตัวเองและชีวิตของนักเรียน \*\*



ตารางเปรียบเทียบลำดับการปรับปรุงพื้นที่

ตารางเปรียบเทียบลำดับการปรับปรุงพื้นที่						
รายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้น	โอกาสที่จะเกิดอุปสรรค		ความรุนแรงของอุปสรรค		คะแนน	
	การขาด	หน่วยคิด	การขาด	หน่วยคิด	การขาด	หน่วยคิด
รายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้น						
หากเกิดเหตุให้หน่วยงานใน-นอก จะถูกถามถึงข้อหาฯ ซึ่งต้อง ราคาค่าคดีถึง Spender ในที่ข้อ (1) (2) ราคา 300,000 บาท						
อุปสรรคจากการหักเงิน, เครื่องเล่นอาจล้มทับเด็ก, หรือรั่วซึมถังเก็บน้ำ ปรับปรุงพื้นที่ถนนในสี่แยก และติดตั้งเครื่องเล่นให้มั่นคง รวมเป็นเงิน 300,000 บ. ความสูงไม่พอตามหลักกฎหมายกำหนด เพิ่มความสูงรั้วระบียง ราคา 16,100 บาท รวมเป็น ได้ไม่มีรั้วข้างเดียว เพิ่มราวด้านเดียวรวมสูง 0.60 ม. ราคา 4,550 บาท ปรับปรุงพื้นที่ห้องเรียน โดยเลือกใช้กระเบื้องเป็นวัสดุปู ราคา 16,800 บาท สภาพเสื่อมและพัดลมเครื่องเก่าเป็นอันตรายแก่เด็ก ค่าปรับปรุง 2,500 บาท ปรับปรุงสภาพอาคารอบรมระบบฯ นำ ใช้วัสดุภายใน ไม่มีค่าใช้จ่าย ปรับปรุงรั้วหรือซ่อมบำรุงรั้วให้แข็งแรงใหม่ ใช้วัสดุภายใน ไม่มีค่าใช้จ่าย พัดลมเป็น ใบพัดเหล็ก ปรับเป็นพัดลมพลาสติก ราคา 3,000 บาท มีอุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตรายต่อเด็ก ทำรั้วกันเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเข้าไปได้ ห้องน้ำ ไม่ได้แบ่งให้มีความเป็นส่วนตัว ค่าปรับปรุง 10,000 บาท เติลอาคารเข้าหรือ ไม่เข้าไปเพื่อเปิดได้ ย้ายสิ่งของ 2,000 บาท เติลอาคารแล้วทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ควรย้ายไปไว้ด้านหน้า						
เช่นโครงการขอเพิ่มประตูดอกที่จะใช้การขอพร จึงต้องประมาณ และขอทราบร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง						
เสร็จตั้งแต่หลัง ๓๓๓๓ ที่ของสถ. ติดตั้งตามตำแหน่งที่กำหนด สูง 1.50 เมตร						

ตารางที่ 6 ตารางการเปรียบเทียบลำดับการปรับปรุงพื้นที่