

๖๗๙.๓๔
๐๒๖๐
๖.๓

72929

X

อาการลักษณะและการใช้ประโยชน์ของโรงเรียนราษฎร์ระดับประถมศึกษา
ในเขตกรุงเทพมหานคร

๒๘ ก.พ. ๒๕๒๒

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท ๒๓ พระโขนง กรุงเทพฯ ๑๐๐๑๖๗๖. ๑๐๑๖๐๖๖
ปริญญาบัณฑิต

ขอ
อาจารย์ จินกานันท์

เสนอคณทางวิทยาศาสตร์บริหารวิโรฒ
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

2521

72929

คณะกรรมการบริการประจำทั่วภาคใต้ ได้พิจารณาปริญญาในพันธุ์แล้ว
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ไว้โดยไม่ต้องสอบ

ปี..... ๒๕๖๒..... ประจำ

.... ก่อนที่..... วัน..... กรรมการ

สิงหาคม 2521

ประกาศคณูปการ

บัญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงเนื่องจากผู้วิจัยได้รับคำแนะนำทำลายเหลืออย่างที่ยัง
จากบุช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร วรุฒบางกูร อารยธรรมหอ วิภาวน
และอาจารย์สมศรี วงศ์ษะน้อย ผู้วิจัยขอรบกวนขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่
ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ ที่ได้ให้ทุนอุดหนุนการวิจัย
และขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ที่ได้ให้ทุนศึกษาเรียนและสนับสนุน
ในการวิจัยนี้

คุณภาพของบัญญานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องลักษณะเด่นเฉพาะคุณแม่และ
ครูอาจารย์ของผู้วิจัยทุกท่าน

ความสำเร็จในการศึกษาเรียนและการทำบัญญานิพนธ์ ผู้วิจัยขอขอบแก้ดูและ
กราบฯ ผู้สนับสนุนและให้กำลังใจภายคือลูกศิษย์

อาจารย์ จินดาพันธ์

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	ภูมิหลัง	1
	ความมุ่งหมายของการศึกษาคนครัว	2
	ความสำคัญของการศึกษาคนครัว	3
	ขอบเขตของการศึกษาคนครัว	3
	ตัวแบบที่ศึกษา	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ	3
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
	ทั่วไป ขนาด และสภาพแวดล้อมของโรงเรียน	6
	อาคารเรียน อาคารประกอบและเครื่องอ่านนายความสะดวก	8
	เกี่ยวกับการใช้อาคารสถานที่	10
	วิธีประเมินค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่	11
	จากการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่เหมาะสม	12
	เกณฑ์มาตรฐานพนักห้องเรียน	13
	สมุดคิฐานในการวิจัย	14
3	วิธีดำเนินการและการวิเคราะห์ข้อมูล	15
	กลุ่มตัวอย่าง	15
	เกณฑ์ในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง	15
	วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง	15
	เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	16
	วิธีรวบรวมข้อมูล	17
	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	17

บทที่		หน้า
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	19
	ตัวอย่างลักษณะที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	19
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	19
	ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของอาคารสถานที่	19
	ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความแตกต่างของสภาพอาคารสถานที่	44
	ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ความแตกต่างของอัตราการใช้ประโยชน์	
	อาคารสถานที่	47
	ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของอัตราการใช้ประโยชน์	
	อาคารสถานที่ เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่รา粗าน	48
5	สรุป อภิปรายผล และขอเสนอแนะ	51
	ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	51
	กลุ่มตัวอย่าง	51
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	51
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	52
	สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	53
	อภิปรายผล	57
	ขอเสนอแนะ	59
	บรรณานุกรม	62
	ภาคผนวก	65

บัญชีรายการ

รายการ	หน้า
1 จำนวนคุณค่าวิจารณ์ทางแยกตามชนิดของโรงเรียน	16
2 จำนวนผู้ตัดและระดับที่โรงเรียนเปิดทำการสอน	20
3 การย้ายสถานที่ของโรงเรียน	21
4 สภาพพื้นที่โรงเรียนทั้งหมด	22
5 ระยะทางที่โรงเรียนห่างจากบ้านของเด็กนักเรียน	24
6 ลักษณะค่าใช้จ่ายของโรงเรียนทั้งหมด	25
7 ประเภทการคมนาคมของครูและนักเรียน	26
8 ความสัมภัยในการเดินทางของนักเรียน	27
9 พฤติกรรมเด็กในวันทาง ๆ ของโรงเรียน	28
10 พฤติกรรมเด็กของโรงเรียน	29
11 กรรมลักษณะเด็กในโรงเรียนที่คนรอบบ้านรู้	30
12 อาการเรื้อรัง จำแนกตามประเภทของอาการอ่อนแรง แบบ อายุ และชนิดของอาการ	31
13 อาการประกลบทั่วไปของโรงเรียน	32
14 ห้องบริหารและบริการทั่วไปของโรงเรียน	33
15 ห้องน้ำ ห้องถ่ายทิ้ง ห้องรับแขกและห้องนักเรียน	34
16 แหล่งน้ำ น้ำใช้ และการนำไปใช้ในโรงเรียน	35
17 อุปกรณ์เพื่อการบริการรับปัจจุบัน ตั้งแต่คลุมและเครื่องเล่นไปจนถึงสنان	36
18 อุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์ที่ทางศึกษา	37
19 อุปกรณ์เพื่อการบริการและหนังสือในห้องสมุด	38
20 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนอกห้องเรียน	39
21 การใช้อาหาร พื้นที่บริเวณโรงเรียนทำกิจกรรมอย่างอื่น	40
22 การใช้ห้องเรียน ระเบียง ห้องทางเดินท่ามกลางภัยธรรมชาติ	41

23	การถูดรอรักษาอาการเรื้อรังทางปอดจากเรียน และการซ่อนแซบ อาการเรียน	42
24	การบริการและการใช้ห้องสมุด	43
25	ค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน และความเบี่ยงเบนมาตรฐานของสภาพ อากาศสถานที่ ห้องเรียน และเครื่องอ่านวัดความสั่นไหว	45
26	ค่าสถิติพนฐานและค่านัยสำคัญของสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อม อากาศ เรียน อากาศประจำรอบ สภาพห้องเรียนและห้องอื่น ๆ และเครื่องอ่านวัดความสั่นไหว	46
27	ค่าสถิติพนฐานและค่านัยสำคัญของการใช้ห้องเรียน และอัตราการใช้ พื้นที่ห้องเรียน	47
28	อัตราการใช้ห้องเรียนและอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน	48
29	ความสัมพันธ์ของอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับขนาดของโรงเรียน	50

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

ประเทศไทยจึงเจริญก้าวหน้าไปนั้นโดยมากมักเป็นประเทศที่ประชากรได้รับการศึกษาเป็นอย่างดี ทั้งนี้ เพราะประชากรเหล่านั้นเป็นกลุ่มกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย ถังนั้นรัฐบาลทุกบุคคลสมัยค่ำคืนได้เล็งเห็นและทรงเน้นถึงความสำคัญของการศึกษา โดยถือว่าการศึกษาจะเป็นกุญแจสำคัญที่จะนำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าได้ในทุก ๆ ทาง รัฐบาลจึงได้พยายามเอาใจใส่ดูแลสนับสนุน และส่งเสริมกิจกรรมทางการศึกษาของรัฐ เป็นอย่างดี โดยถือว่าการศึกษาเป็นกิจการสำคัญอันดับแรกของรัฐ และต้องเป็นหน้าที่ของท้องถิ่นการศึกษาเพื่อให้ประชาชนทุกคนมีสวัสดิภาพยิ่งขึ้น ที่จะได้รับการศึกษาเพื่อเป็นพลเมืองดี มีความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพ สามารถทำประโยชน์ให้แก่สังคมได้เป็นอย่างดี (บุญศิริ อัตถการ, 2515 : 138)

การศึกษาระดับประถมศึกษาเป็นการศึกษาภาคบังคับ รัฐบาลมีหน้าที่ที่จะห้องจัดให้ทุกคนได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง แต่สภาพความเป็นจริงแล้วประเทศไทยเป็นประเทศที่กำลังพัฒนา รัฐบาลจะห้องจัดสรรงบประมาณที่น้อยอย่างจัดตัดเพื่อพัฒนาภายนอก จึงคงกันไปกับการพัฒนาการศึกษาด้วยรัฐบาลจึงไม่สามารถจัดการศึกษาให้ทั่วถึงได้ เอกชนจึงห้องเข้ารับการช่วยเหลือในการจัดการศึกษาทุกรายคับและทุกประเภท นั่นจุนเงินมีส่วนเข้าร่วมในการจัดการศึกษาของชาติอยู่ถึงร้อยละ 15 ของจำนวนจัดการศึกษาของประเทศไทย โดยเฉพาะในระดับประถมศึกษาซึ่งถือว่าเป็นการศึกษาภาคบังคับ เอกชนก็ยังจัดอยู่ถึงร้อยละ 10 และถ้าอยู่เฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครแล้ว เอกชนมีส่วนในการจัดการศึกษาตอนหันร้อยละ 56 และประถมศึกษาตอนปลายร้อยละ 49 (สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ, 2519 : 4) ถังนั้นโรงเรียนราษฎร์จึงมีบทบาทสำคัญในการจัดการศึกษาของชาติ จนถือได้ว่าเป็นการจัดการศึกษาแบบหนึ่งในระบบการศึกษาของไทย (สมชาย วุฒิมีรีชา, 2519 : 4) แม้ในแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 ในค้านแนะนำนโยบายการศึกษาของรัฐบาลได้กล่าวไว้ว่า "รัฐพึงเปิดโอกาสให้เอกชนเข้าร่วมภาระในการจัดการศึกษาให้ภายในขอบเขตที่รัฐกำหนด" (สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ, 2520 : 6)

ในการจัดการศึกษานั้น ไม่ใช่จะเป็นรัฐบาลหรือเอกชน การลงทุนสร้างอาคารเรียนนั้นก็เป็นเรื่องสำคัญประการหนึ่ง แต่การลงทุนดังกล่าวอาจไม่ได้ประโยชน์กุ่มค่า ถ้าไม่รู้จักใช้

สั่งท่องทุนไปให้ได้ประโยชน์มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ การที่จะใช้อาคารสถานที่ของโรงเรียนให้คุณค่า นันของอาคารวางแผนที่ดี ซึ่งผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาและสถาบันจะต้องร่วมมือกัน ตลอดจนนักช่าง เป็นเรื่องของการจัดอาคารสถานที่เพื่อการเรียนการสอน รวมทั้งการบริหาร บริการตลอดจนการบำรุงรักษาระบบน้ำ ถนน เป็นหน้าที่ของผู้บริหารการศึกษาโดยตรง การลงทุนเรื่อง ให้กับความถูกต้องความสูงเปล่าขั้น ย่อมสะท้อนให้เห็นว่าระบบการศึกษานั้นขาดประสิทธิภาพ

(ประชุมสุข อาชาอ่ารุ่ง, 2515 : 2)

การจัดการศึกษาในเขตกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นศูนย์กลางของการศึกษาของประเทศไทย มีโรงเรียนราชภัฏมากกว่าสิบแห่ง และมีระดับทาง กัน อาคารสถานที่ก็รูปแบบแตกต่างกันไป ใหม่มาก เก่ามาก สมบูรณ์มาก ในสมบูรณ์มาก ใช้ประโยชน์ได้ดีมาก ในดีมาก ซึ่งการก่อสร้างอาคาร เรียนดังกล่าวทองใช้งานประมาณสูงมาก จึงน่าจะศึกษาประสิทธิภาพในการใช้อาคารสถานที่ และความ สูงเปล่าเกี่ยวกับการใช้อาคารสถานที่ในโรงเรียนราชภัฏ และหากมีความสูงเปล่าเกือบจะมากน้อย เพียงใด ควรเห็นว่าทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาว่าเท่าที่เป็นอยู่ สภาพการใช้อาคารสถานที่ ในโรงเรียนราชภัฏประมาณศึกษาเป็นอย่างไร ซึ่งผลการศึกษาระดับนี้ช่วยให้สามารถประเมินได้ ให้มีการใช้อาคารสถานที่อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ อาคารสถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องสุขาดังจะมีมากน้อยเพียงใด และมีปัญหาค้างคืน อายุโรงเรียน จึงได้ศึกษาค้นคว้าในเรื่องนี้

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารสถานที่ของโรงเรียนราชภัฏระดับประมาณศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ในหัวข้อดังนี้

1.1 ท่าเดื่อ

1.2 อาคารเรียนและอาคารประกอบ

1.3 เกษรของจำนวนความลึก และวัสดุอุปกรณ์ทาง ๆ

2. เพื่อหาอัตราการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนราชภัฏประมาณศึกษา ในเรื่องดังนี้

2.1 อัตราการใช้ห้องเรียน

2.2 อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ผลของการศึกษาค้นคว้า เรื่องนี้จะทำให้ทราบถึงสภาพปัจจุบัน และความเพียงพอ ในการใช้ประโยชน์จากการสถานที่ของโรงเรียนราชภัฏฯ ประจำ ณ ในเขตกรุงเทพมหานคร อันจะ เป็นแนวทางในการวางแผนการใช้ประโยชน์และปรับปรุงคุณภาพของอาคารสถานที่ใหม่ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ผู้บริหารโรงเรียนราชภัฏฯ อาจจะนำผลการวิจัยดังนี้ไปประกอบการพิจารณา จัดโปรแกรมการเรียนการสอน เพื่อให้ได้ใช้ประโยชน์จากการสถานที่ให้คุ้มค่าที่สุด

3. ผลการวิจัยเรื่องนี้ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับผลการวิจัยของคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ซึ่งกำลังทำการวิจัยในเรื่องเดียวกันในส่วนภูมิภาคและส่วนกลางทางสังกัดกัน แล้วจะชี้ให้เห็นความแตกต่างของสภาพอาคารสถานที่และการใช้ประโยชน์ของโรงเรียนประจำที่ว่าประเทศ อันจะ เป็นแนวทางในการพิจารณากำหนดครุภัณฑ์ของอาคารสถานที่ของโรงเรียนราชภัฏฯ อย่างไร

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้า เรื่องนี้เกี่ยวของเฉพาะ เรื่องอาคารสถานที่และการใช้ประโยชน์ อาคารสถานที่ของโรงเรียนราชภัฏฯ ระดับประจำ ณ ในเขตกรุงเทพมหานคร เท่านั้น

ตัวแปรที่ศึกษาค้นคว้า

1. ตัวแปรอิสระ ได้แก่ ขนาดของโรงเรียน แบ่งออกเป็น

1.1 โรงเรียนขนาดเล็ก

1.2 โรงเรียนขนาดใหญ่

2. ตัวแปรตาม ได้แก่

2.1 สภาพอาคารสถานที่

2.2 อัตราการใช้ประโยชน์จากการสถานที่

นิยามศัพท์เฉพาะ

โรงเรียนราชภัฏฯ หมายถึงสถานที่ซึ่งเอกสารจัดให้การศึกษาแก่นักเรียนเกินกว่า เจ็ดคนขึ้นไป

โรงเรียนราชภัฏระดับประถมศึกษา หมายถึงโรงเรียนที่เปิดทำการสอนระดับชั้น ม.1 – ม.4 , ป.1 – ป.7 หรือ ป.5 – ป.7

โรงเรียนขนาดเล็ก หมายถึงโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนต่ำกว่า 500 คน

โรงเรียนขนาดใหญ่ หมายถึงโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 500 คนขึ้นไป

อาคารสถานที่ หมายถึงท่าเดื่อทัง อาคารเรียน อาคารประกอบ เครื่องอ่านนายความสະคากค้าง ๆ ของโรงเรียน

สภาพอาคารสถานที่ หมายถึงสภาพอาคารสถานที่ที่เป็นอยู่จริงในระยะที่ทำการศึกษา ซึ่งไม่มาจากการประเมิน

อาคารเรียน หมายถึงอาคารที่ใช้ในการเรียนการสอนเป็นประจำ

อาคารประกอบ หมายถึงอาคารอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากอาคารเรียน เช่น

โรงอาหาร โรงฝึกงาน หอประชุม และบันพักครู เป็นต้น

ท่าเดื่อทัง หมายถึงสถานที่ สภาพแวดล้อม บริเวณ และขนาดของโรงเรียน

เครื่องอ่านนายความสະคาก หมายถึงเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์หรือการใช้มิการทาง ๆ ในโรงเรียน ที่อ่านนายความสະคากให้แก่ครู นักเรียน คณานักการโรงในโรงเรียน เช่น น้ำคั่ม น้ำไข้ ไฟฟ้า โทรศัพท์ ทางเดิน และส้วม เป็นต้น

วัสดุอุปกรณ์ หมายถึง

1. อุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงลิ้งแวรคล้อง ໄก้แก่ มนัสสนาน ถังขยะ ฯลฯ

2. เครื่องเล่นประจำสถาน ໄก้แก่ ชิงชา กระถางลิน ฯลฯ

3. อุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ໄก้แก่ โถะ มนัส ลูกโลก แยก ฯลฯ

4. อุปกรณ์เพื่อการบริการ ໄก้แก่ พิมพ์คิด เครื่องอัดสานา ฯลฯ

5. หนังสือในห้องสมุด ໄก้แก่ หนังสือพิมพ์ วารสาร การศึกษา นิตยสาร ฯลฯ

ความ (periods) หมายถึงช่วงเวลาที่กำหนดให้ใช้สอนในแต่ละวัน

เช่น กำหนดให้วันละ 5 คืน คืนละ 50 นาที เป็นต้น

จำนวนคนที่ควรใช้ห้องเรียนที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึงจำนวนคนทั้งหมดใน 1 สัปดาห์ ที่โรงเรียนควรจะใช้สอนໄก้ครึ่งที่ในช่วงเวลาที่เปิดทำการสอน เช่น ถ้าโรงเรียนเปิดสอนวันละ 7 คืน จำนวนคนที่ควรใช้ห้องเรียนที่ใน 1 สัปดาห์ คือ 35 คืน

อัตราการใช้ห้อง (Room Utilization) หมายถึงอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ กับจำนวนคนที่ควรใช้ห้องเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราการใช้ห้อง} = \frac{\text{จำนวนคนที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{จำนวนคนที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} \times 100$$

อัตราการใช้พื้นที่เรียน (Space Utilization) หมายถึง อัตราส่วนระหว่างความจุของห้องที่ใช้จริงใน 1 สัปดาห์ กับความจุของห้องที่ควรใช้อย่างเต็มที่ ท่านอนค่าของห้องใน 1 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราการใช้พื้นที่เรียน} = \frac{\text{ความจุของห้องที่ใช้จริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{ความจุของห้องที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} \times 100$$

ความจุของห้องที่ใช้จริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึงจำนวนนักเรียนที่มาใช้ห้องจริง ใน 1 สัปดาห์

ความจุของห้องที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึงจำนวนนักเรียนที่คำนวณ ให้จากอัตราส่วนระหว่างพื้นที่ห้องกับพื้นที่เรียน 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐาน เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{ความจุของห้องที่ควรใช้อย่างเต็มที่} = \frac{\frac{\text{พื้นที่}}{\text{พื้นที่ห้อง}}}{\frac{\text{พื้นที่}}{\text{พื้นที่ห้อง}} \text{พื้นที่ห้อง} + \frac{\text{พื้นที่}}{\text{พื้นที่ห้อง}} \text{พื้นที่ห้อง} - \frac{\text{พื้นที่}}{\text{พื้นที่ห้อง}} \text{พื้นที่ห้อง}} \text{พื้นที่ห้อง} \text{พื้นที่ห้อง} \text{พื้นที่ห้อง}$$

บหท 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการเสนอเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเรื่องอาคารสถานที่และการใช้ประโยชน์ของโรงเรียนรายวันร่วมกับประธานศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้จัดทำคัดเลือกความท้าทายที่สำคัญไว้ดังนี้

ที่ตั้ง ขนาด และสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

เกณฑ์การฐานโรงเรียนประถมศึกษา (กรมสามัญศึกษา, 2517 : 3) ได้กำหนดการประเมินมาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกับที่ตั้งและบริเวณโรงเรียนไว้ว่า ควรตั้งอยู่ในที่ไม่ไกลจากชุมชนมาก เกินไป ที่ตั้งดูดีสะอาดและอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดี บริเวณโรงเรียนควรมีพื้นที่ให้นักเรียนได้เล่น พักผ่อน และปฏิบัติภาระทางด้านความหลังสูตร บริเวณควรได้รับการดูแลอย่างดี ให้เหมาะสมสมใช้การได้ และอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

สุชาติ โสมประยูร (สุชาติ โสมประยูร, 2514 : 26 – 28) กล่าวถึงข้อควรพิจารณาในการเลือกที่ตั้งโรงเรียนไว้ว่าดังนี้

1. โรงเรียนควรเลือกตั้งอยู่ในทำเลซึ่งเป็นยานพาหนะ ไม่ควรห่างจากยานพาหนะ เช่น กีฬาฟุตบอล เมือง หรือแม่น้ำ แม่น้ำ เป็นต้น ไม่ควรห่างจากยานพาหนะ เช่น กีฬาฟุตบอล เมือง หรือแม่น้ำ แม่น้ำ เป็นต้น

2. โรงเรียนไม่ควรตั้งอยู่ห่างไกลจากถนนหรือทางรถไฟ เพราะนอกจากจะทำให้มีเดินทางยากลำบากแล้ว ยังอาจเกิดอันตรายแก่เด็กได้โดยง่าย อีกด้วย

3. โรงเรียนไม่ควรตั้งอยู่ใกล้โรงงานหรือโรงมหรสพ เพราะอาจมีเสียงรบกวนประสานหรือสิ่งรบกวนทาง ๆ เช่น กدين บุนเด่อง เขมราวง และกาห์เป็นพิษต่อร่างกาย เป็นต้น

4. โรงเรียนไม่ควรตั้งอยู่ใกล้แหล่งไฟฟ้ากระแสสลับและสิ่งปลูกสร้าง เช่น โรงหมัก โรงงานไม้เบنس โรงงานฟอกหนัง ป่าชา หรือสุสาน และห้องน้ำของกองขยะมูลปอปอยและสิ่งปฏิกูล

5. โรงเรียนไม่ควรตั้งอยู่ใกล้แหล่งขยะมูลปอปอยและสิ่งปฏิกูล อาบอบน้ำ แหล่งน้ำ สุมการพัฒนา แหล่งไฟฟ้ากระแสสลับ และสถานที่เหล่านี้ไม่เหมาะสมกับสภาพการเรียนรู้ของเด็ก อาจเป็นเหตุให้เด็กไม่ตั้งใจเรียน พฤติกรรมและสุขภาพเด็กได้รับผลกระทบ

6. โรงเรียนควรมีรั้วรอบขอบชิดแสดงข้อมูลของโรงเรียนไว้อย่างแน่นอน เพื่อบังกันคน สัตว์ หรือสิ่งรบกวนอื่น ๆ เข้าไปพุ่งพาน เพราะนอกจากจะเป็นการท่าทาง สมัยหรือความตั้งใจเรียนของเด็กแล้ว อาจเป็นภัยต่อสวัสดิภาพของเด็กอีกด้วย

7. ตั้งอยู่ในที่ห่างไกลจากป่ารกรุงและบริสุทธิ์ ตั้งอยู่กลางแจ้งซึ่งอากาศดีๆ ให้ส่องประกาย ไม่ร้อนอบอ้าวและมีสีสันสดใส ทิศทางลม เพื่อประโยชน์แก่การส่งเสริมสุขภาพอนามัย ไร้โรค (Reida, 1962 : 7 - 10) ให้เส้นแนวเกี่ยวกับท้องและสภาพแวดล้อมของโรงเรียนประณีตศึกษาไว้

1. ที่ตั้งของโรงเรียนมีความสำคัญอย่างยิ่งหันการใช้ประโยชน์ทางการศึกษา ในปัจจุบัน และหักการหักขยายอาคารเรียนก่อไปในอนาคตด้วย ที่ตั้งของโรงเรียนที่มีความตั้งสูง ทิศตะวันตก ทางตะวันตก ทางเดิน ที่พักผ่อนหย่อนใจ และสถานที่ท่องเที่ยวจะใช้ประโยชน์ดีๆ ให้ค่าย ตั้งอยู่ในแหล่งชุมชนที่นักเรียนสามารถไปมาได้สะดวก

2. ในความต้องการที่จะขยายอาคารเรียนก่อไปในอนาคตด้วย ที่ตั้งของโรงเรียนควรตั้งอยู่ห่างจากสิ่งรบกวนทาง เช่น เสียง กลิ่น ทางรถไฟหรือถนนใหญ่ สนามมิน โรงงานอุตสาหกรรม คลังสินค้า เป็นต้น

3. สภาพแวดล้อมของโรงเรียน ควรมีสิ่งที่ทำให้นักเรียนเกิดความประทับใจและภาคภูมิใจก่อโรงเรียนของเขาระหว่าง 10 - 14 ปี กำลังอยู่ในวัยที่ชอบสนุก ชอบเล่น ชอบออกกำลังกาย กิจกรรมหรือกีฬาต่าง ๆ ที่เด็กชอบ เช่น วิ่ง พลับอด นาส เก็บผล วอลเลย์บอล เป็นต้น โรงเรียนจึงต้องมีบริเวณเพียงพอให้เด็กได้เดินอย่างสุบายน และปลอดภัย สถานที่สำหรับกิจกรรมทาง ฯ เหล่านี้ นอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อเด็กแล้ว ควรจัดให้มีไว้เพื่อปรึกษาชุมชนอีกด้วย (Council of Educational Facility Planners, 1969 : 54)

ฟรีดเมน (Freedman, 1970 : 1284) ให้เสนอแนะฯ ขนาดเนื้อที่ โรงเรียนประณีตศึกษาควรมีพื้นที่ประมาณ 15 ตารางฟุตต่อนักเรียน 1 คน ส่วน Council of Educational Facility Planners (CEFP, 1969 : 60)

กล่าวว่า งานทดลองโรงเรียนประถมศึกษาที่เมืองสมุน คราวนี้แล้วที่ 10 เอคกร หรือ 25 ไร่ และคราวนี้เพิ่ม 1 เอคกรท่อนักเรียนเพิ่มขึ้นทุก ๆ 100 คน และจากการวิจัยของสถาบันการวิจัยเกี่ยวกับอาคารสถานที่ของโรงเรียนในภูมิภาคเอเชีย (Vickery, 1972 : 75) ได้เสนอแนะว่า นักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาครัวมีเนื้อรับผิดชอบต่อการพัฒนาและดูแล 240 ตารางเมตรท่อนักเรียน 40 คน และความพึงพอใจส่วนที่เป็นทางเดิน หรือห้องครัวอย่างละ 5 ช่องพนทแห่งหนึ่งของโรงเรียน

อาคารเรียน อาคารประกอบ และเครื่องอำนวยความสะดวกสำหรับเด็ก

เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา (กรมสามัญศึกษา, 2517 : 3 - 7) ได้กำหนดการประเมินมาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา เกี่ยวกับอาคารเรียนและอาคารประกอบ ไว้ดังนี้

1. อาคารเรียน ควรเป็นอาคารถาวร (หมายถึงอาคารที่เป็นไม้หรือคอนกรีต ทึบสูงอย่างคงทนถาวร มีประตูหน้าต่างครบตามแบบแปลนของสถาบันนิยม และมีอาบุการ์ใช้อย่างน้อย 10 ปี) ใช้การได้ มีหลังคา เพศาน ฝาผนัง ประตู หน้าต่าง ที่สามารถกันแดด ลม และฝนได้ ถูกสุขาลักษณะและสะอาดด้วยการเรียนการสอน

2. อาคารเรียน มีจำนวนห้องเรียนเพียงพอ กับจำนวนนักเรียน และสามารถประกอบกิจกรรมทาง ๆ ได้ ขนาดของห้องพนทโดยเฉลี่ย 2 ตารางเมตรท่อนักเรียน 1 คน

3. ห้องเรียนไม่วาอนอนของ อาจารย์ต้องเท่ากับ แสงสว่างพอเหมาะสม ปราศจากสิ่งรบกวน เช่น เสียง กดิ่น ผู้นุ่มนิ่ม ควัน เป็นต้น

4. นอกจากห้องเรียนควรมีห้องอื่น ๆ เช่น ห้องวิทยาศาสตร์ ห้องหัดศึกษาชายหญิง ห้องศิลปะ ห้องประชุม โรงฝึกงาน เป็นต้น

แมคเคลอร์กิน (McClurkin, 1964 : 122) ให้ความเห็นว่า ห้องเรียน ในครรภ์ความกว้าง ยาว แนะนำโดยทั่วไปกันทุกห้อง ควรจะพื้นที่กว้างพอที่จะส่องแสงนักเรียนกลุ่มใหญ่ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด เนื่องจากกลุ่มเล็ก ๆ จากผลการวิจัยอิทธิพลของขนาดห้องเรียนต่อผลการเรียน และความพึงพอใจของแบรน (Brain, 1968 : 1066) ผลปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนอยู่ใน

ห้องเรียนขนาดพอเพียงหรือมีขนาดกว้างขวาง จะมีความพึงพอใจในสิ่งแวดล้อมของห้องเรียน และไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของห้องเรียนกับผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของนักเรียนในห้องนั้น ๆ อย่างไรก็ตาม สุชาดา ศิริโภจน์ (สุชาดา ศิริโภจน์, 2519 : 22) ได้เสนอแนะว่าขนาดของห้องเรียนโดยทั่ว ๆ ไปควรมีขนาดดังนี้

ห้องเรียนขนาดเล็กมาก	6 + 8	เมตร	สูงประมาณ 3.50 เมตร
ห้องเรียนขนาดเล็ก	6 + 9	เมตร	
ห้องเรียนขนาดกลาง	7 + 9	เมตร	
ห้องเรียนขนาดใหญ่	8 + 10	เมตร	

ดังนั้นจึงเป็นการยากที่จะวางแผนมาตรฐานห้องเรียนที่แน่นอนลงมาได้ แต่โดยทั่ว ๆ ไปแล้ว มีหลักพอกห้องที่จะถือเป็นเกณฑ์ได้ว่า นักเรียนประมาณศึกษาติดเนื้อห่าภายในห้องเรียนคนละประมาณ 1.20 ตารางเมตร (Vickery, 1971 : 10) จำนวนนักเรียนต่อห้องเรียนที่เหมาะสมส่วนกับ การเรียนการสอนนั้น ได้มีการสัมนาของสถาบันการวิจัยเกี่ยวกับอาคารสถานที่ของโรงเรียน ในภูมิภาคเอเชียในปี 1972 สรุปได้ว่า ในระดับประมาณศึกษาการนั้นนักเรียนต่อห้องละ 40 – 50 คน (Vickery, 1972 : 15)

เกี่ยวกับเครื่องอำนวยความสะดวกความสะอาดและวัสดุอุปกรณ์ทาง ๆ นั้น เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียน ประมาณศึกษา (กรณานี้คือศึกษา, 2517 : 4 – 8) ได้เสนอแนะเกี่ยวกับเครื่องอำนวยความสะดวกความสะอาด และวัสดุอุปกรณ์ไว้ดังนี้

1. ห้องพยาบาล โรงเรียนควรจัดให้มีขนาดสำหรับนักเรียนที่เจ็บป่วย
 2. ห้องน้ำ ห้องส้วม ควรนี้เพียงพอกับจำนวนนักเรียน แยกเป็นห้องส่วนชาย และห้องส่วนนักเรียนหญิงออกจากกัน เกณฑ์เฉลี่ยส่วนการ เป็นดังนี้
- ส่วนชาย 3 ห้อง ห้องนักเรียน 100 คน และเพมน้ำ 1 ห้อง ห้องนักเรียนที่เพมน้ำ 50 คน ที่มีสัดส่วนชาย 1 ห้อง ห้องนักเรียน 50 คน
- ส่วนนักเรียนหญิง 5 ห้อง ห้องนักเรียน 100 คน และเพมน้ำ 1 ห้อง ห้องนักเรียนที่เพมน้ำ 35 คน
3. อุปกรณ์ในห้องเรียน แหล่งห้องควรจัดให้มีอุปกรณ์ทาง ๆ ที่จำเป็นให้ครบ เช่น

ตารางสอน ป้ายชั้น ป้ายแสดงจำนวนนักเรียนในห้องเรียน ปฏิทิน ภาพสำคัญทางศาสนา
พระบรมฉายาลักษณ์ เป็นตน

4. อุปกรณ์ประจำโรงเรียน อุปกรณ์ที่โรงเรียนห้องจัดให้มีอยู่เป็นประจำ คือ
ป้ายชื่อโรงเรียน เสาหงส์ ชนชาติ นาฬิกา เครื่องบอกรสัณญาณ ป้ายจำนวนนักเรียน ป้ายสติ๊กต่าง ๆ
เป็นตน

5. อุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน โรงเรียนห้องจัดให้มีเพียงพอ นิการ เก็บรักษาให้
อยู่ในสภาพที่จะนำไปใช้ได้ทุกโอกาส และครุ่นคิดใช้ประโยชน์จากอุปกรณ์เหล่าน้อยอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับเครื่องอ่านวิเคราะห์สภาพอันตราย (สุขาติ โสมประยูร (สุขาติ
โสมประยูร, 2514 : 51 - 52) กล่าวว่า น้ำที่ เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่โรงเรียนจะต้อง^{ที่}
จัดให้มีที่น้ำ โรงเรียนจะต้องจัดหาน้ำสะอาดไว้ให้นักเรียนและครุ่นคิดไว้ แหล่งน้ำที่โรงเรียนห้องจัด
ให้เป็นแหล่งน้ำที่ดี เช่น อางลางหน้า อางลางน้อ ทุบนำหัวรอถังน้ำ บีบันหรือกระป๋อง
สำหรับถังน้ำไว้ด้วย เพราะฉะนั้นโรงเรียนจะห้องจัดให้มีเครื่องอ่านวิเคราะห์สภาพอันตรายอย่างสม่ำเสมอ
ให้พร้อม เพราะเป็นสิ่งที่หงวนครุ่นคิดและนักเรียนจะห้องใช้ประจำทุกวัน

เกี่ยวกับการใช้อาคารสถานที่

การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ทางการศึกษา มักจะมีตัวแปรหลายตัวมาเกี่ยวข้องกัน
ทั้งอย่างเช่น บรรยายกาศทางการ เมือง การออกแบบของสถาปนิก ฐานะทางเศรษฐกิจตลอดจนเนื้อหา
และกระบวนการเรียนการสอนที่ใช้ในโรงเรียน สิ่งเหล่านี้จะมีผลพลอยกันและกัน ถ้าสิ่งหนึ่งสิ่งใด
เปลี่ยนแปลง ก็ย่อมจะกระทบกระทั่งที่อื่นอีกสิ่งหนึ่งหนึ่งค่าย ในการวัดการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่
ทางการศึกษา มักจะพิจารณาจากความจุ (Capacity) และเวลา (Time)
ที่ใช้อาคารเหล็กนั้น (Vickery, 1971 : 2 - 3)

คอนแนท (Conant, 1967 : 1, 7) ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการใช้อาคาร
เรียนไว้ว่า "อาคารเรียนควรจะใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ ปลอดภัย คิงคูคูใจ และสามารถเปลี่ยนแปลง
ให้เข้ากับโปรแกรมการเรียนได้ อาคารที่สร้างควรให้เหมาะสมสมกับโปรแกรมการสอน การบริหาร
และให้เหมาะสมสมกับความต้องการของมนุษย์ ชั้งสูงคล่องกับ สมัย วุฒิปีรีชา (สมัย วุฒิปีรีชา,
2511 : 21) ได้ให้ความเห็นไว้ว่า "อาคารควรคิดทางานใช้ประโยชน์ให้มากกว่า 5 ชั่วโมง

อาคารสถานที่เป็นการลงทุนเพื่อการศึกษาอย่างหนึ่ง การมีอาคารมากเกินไปไม่ได้ใช้ประโยชน์ เท่าที่ควร ยอมจะสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ (ฐาน แล้วงศักดิ์, 2511 : 154)

วิธีประเมินค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่

การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ทางการศึกษาตามปกติมักจะคิดจากอัตราการใช้ของ (Room Utilization) และอัตราการใช้พื้นที่ (Student Utilization) อัตราการใช้ห้องนั่งคิดจากร้อยละของความลับันที่ระหว่างจำนวนชั่วโมงห้องนั่น ๆ ได้ใช้จริง กับจำนวนชั่วโมงที่ห้องนั่นจะได้ใช้อย่างเต็มที่ ส่วนอัตราการใช้พื้นที่คิดจากร้อยละของความลับันที่ระหว่างจำนวนนักเรียนที่มาใช้ห้อง จริง กับจำนวนนักเรียนทั้งหมดที่ควรจะใช้ห้องนั่น (Council of Educational Facility Planners, 1969 : 3) นอกจากนี้ แมกเคลอร์กิน (McClurkin, 1964 : 60 - 61) ได้แนะนำวิธีคิดอัตราการใช้ห้องว่า พิจารณาได้จาก อัตราส่วนระหว่างผลรวมของจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริง กับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ ในแต่ละสัปดาห์ ถ้าห้องเรียนได้ใช้ห้องนักเรียนสักปักษ์ อัตราการใช้ห้องจะเท่ากับร้อยละ 100 หากถึงแมจะใช้ห้องเรียนทุกชั่วโมงก็ตาม อาจจะใช้ความจุของห้องไม่เต็มที่ได้ เช่น ถ้าพื้นที่ห้องนักเรียนใช้ไปเพียง 3 ใน 4 ของจำนวนนักเรียนที่ควรจะมีได้ อัตราการใช้พื้นที่ห้องจะเท่ากับร้อยละ 75 เท่านั้น ในขณะที่อัตราการใช้ห้องเท่ากับร้อยละ 100

ศิริเพ็ญ อัมสุข (ศิริเพ็ญ อัมสุข, 2513 : 13 - 14) ได้ศึกษาการใช้ประโยชน์ อาคารสถานที่ของโรงเรียนประถมศึกษา ในอำเภอคลองธรรมบัง จังหวัดพระนคร โดยหาค่าการใช้ประโยชน์จากสูตร

$$\text{อัตราการใช้ห้องเรียน} = \frac{\text{จำนวนเวลาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} + 100}{\text{จำนวนเวลาที่กำหนดใน 1 สัปดาห์}}$$

$$\text{อัตราการใช้พื้นที่ห้องนักเรียน} = \frac{\text{ความจุของห้องที่เป็นจริงใน 1 สัปดาห์} + 100}{\text{ความจุของห้องที่ควรเป็นไปได้ใน 1 สัปดาห์}}$$

$$\text{ค่าการใช้ประโยชน์ของห้องบริหารบุคคล} = \frac{\text{พนักงาน} + 100}{\text{พนักงานอยู่จริง}}$$

ไพรินทร์ เนตรหาญ (ไพรินทร์ เนตรหาญ, 2514 : 26 - 28) ได้ศึกษา
การใช้ห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล และพัฒกรพยาภรณ์มหาวิทยาลัย โดยหาค่าการใช้ประโยชน์จากสูตร

$$\text{อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริง}}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ควรใช้อย่างเต็มที่}} + 100$$

$$\text{อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ} = \frac{\text{ความจุของห้องที่ใช้จริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{ความจุของห้องที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} + 100$$

$$\text{อัตราการใช้ประโยชน์ห้องบริการ} = \frac{\text{พื้นที่ของห้องบริการที่ควรจะมีความเกณฑ์}}{\text{พื้นที่ของห้องบริการที่มีอยู่จริง}} + 100$$

การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่หมายส่วน

การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่หมายส่วน เป็นค่าที่ผู้จัดทัศน์เป็นเกณฑ์เปรียบเทียบ
กับการใช้ประโยชน์ของอาคารสถานที่ห้องการสำรวจ จากการศึกษางานวิจัยปรากฏว่า มีการดึง^{ข้อมูล}
การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่หมายส่วนคังนี้

วิคเกอร์ (Vickery, 1972 : 5) โดยทั่วไปพบว่าค่าการใช้ประโยชน์
ของห้องเรียนวิชาทั่วไปมักไม่เกินร้อยละ 90 สรุปค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการอย่างหมายส่วน
ควรจะเท่ากับร้อยละ 75

ศิริเพ็ญ อัมสุข (ศิริเพ็ญ อัมสุข, 2513 : 2) นิยามเห็นว่า โรงเรียนระดับ
ประถมศึกษาของไทยควรจะใช้อาคารสถานที่ให้เต็มที่ จึงได้คงเกณฑ์ในการศึกษาการใช้ประโยชน์
อาคารสถานที่ของโรงเรียนประถมศึกษา สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดพะเยา ไว้เท่ากับร้อยละ 100
และได้คงเกณฑ์ไว้ว่าจำนวนชั่วโมงที่ควรจะใช้ห้องเรียนอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์เท่ากับ 25 ชั่วโมง
สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาตอนบน และเท่ากับ 30 ชั่วโมง สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาตอนปลาย
ผลการวิจัยพบว่า โรงเรียนประถมศึกษานอกภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เรียนไม่เต็มที่ ศิริเพ็ญ

ใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่เท่ากับร้อยละ 80.69 และ 69.39 ตามลำดับ แต่มีการใช้ประโยชน์ห้องบริหารบิการมากเกินไป คือมีการใช้ประโยชน์ส่วนที่ห้องบริหารบิการถึงร้อยละ 266.33

จากการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่เหมาะสมที่ได้จากการศึกษา มีคังแทร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 100 ใน การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีความเห็นว่า ถึงแม้เราจะยอมรับว่าการใช้ประโยชน์ร้อยละ 100 เป็นการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ที่ดี แต่ในการวางแผนที่ดูบริหารย่อมคงต้องมีการใช้พื้นที่เพื่อเน้นให้เกิดความยืดหยุ่น และควรมีการ เว้นเวลาไว้เล็กน้อยเพื่อทำความสะอาด ดังนั้นผู้วิจัยจึงเห็นว่า การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่เหมาะสมของห้องเรียนควรจะเท่ากับร้อยละ 90 เท่ากับมาตรฐานของสถาบันวิจัยอาคารเรียนแห่งเออเชีย (Vickery, 1972 : 5) และค่าการใช้พื้นที่ห้องเรียนเท่ากับร้อยละ 100

เกณฑ์มาตรฐานพื้นที่ห้องเรียน

ในการวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ทางการศึกษา นอกจากจะพิจารณา ถึงความจุและเวลาที่ใช้อาคารสถานที่แล้ว ควรคำนึงถึงขนาดของห้องเรียนความกว้างขวางและความสูง หรือใน โดยเบริยบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งสามารถปักพิเคราะห์เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดคุณ หมายถึง เนื้อที่ท่าสุดที่จัดไว้ให้นักเรียนหนึ่งคน

การกำหนดมาตรฐานห้องเรียน นอกจากจะพิจารณาจากขนาดของนักเรียนแล้ว ยังขึ้นอยู่กับหลักสูตรและวิธีสอนด้วย ดังนั้นเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดคุณในห้อง ๆ นักจะมีความแตกต่างกัน จากการศึกษาเกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐานพื้นที่ห้องเรียน 1 คน ของโรงเรียนประถมศึกษา ในภูมิภาคเอเชีย (Unesco Regional Office for Education in Asia, 1976 : 31-12) พบฯ ประจำเดือน กันยายน ปี 1976 ได้กำหนดอัตราส่วนพื้นที่ห้องเรียนต่อนักเรียน 1 คน ไว้เป็นเกณฑ์ มาตรฐานคง ๆ กันคือ

ประเทศไทย	ขนาดห้องเรียน : นักเรียน 1 คน (ตารางเมตร)
บังคลาเทศ	0.7
อินเดีย	0.9
เนปาล	0.75
ปากีสถาน	0.85
สิงคโปร์	1.6
ศรีลังกา	1.57
ไทย	1.5

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะใช้เกณฑ์มาตรฐาน $\frac{1}{2}$ ต่อ 1 นักเรียนตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ซึ่งได้แสดงไว้ในตารางข้างบนนี้

สมมุติฐานในการวิจัย

1. โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีสภาพอาคารสถานที่แตกต่างจากโรงเรียนขนาดเล็ก
2. โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีอัตราการใช้ห้องแต่ละห้องต่างจากโรงเรียนขนาดเล็ก
3. โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีอัตราการใช้พื้นที่แต่ละห้องต่างจากโรงเรียนขนาดเล็ก
4. โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีอัตราการใช้ห้องดูงกว่าเกณฑ์ และโรงเรียนขนาดเล็กจะมีอัตราการใช้พื้นที่กำกับกว่าเกณฑ์
5. โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีอัตราการใช้พื้นที่สูงกว่าเกณฑ์ และโรงเรียนขนาดเล็กจะมีอัตราการใช้พื้นที่ต่ำกว่าเกณฑ์

บทที่ 3

วิธีดำเนินการและการวิเคราะห์ข้อมูล

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือโรงเรียนราษฎร์รังสิตประชุมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 25 โรง

เกณฑ์ในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

1. เป็นโรงเรียนที่ได้รับอนุญาตให้จัดตั้งและเปิดทำการสอนมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. เป็นโรงเรียนราษฎร์รังสิตประชุมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งแบ่งเป็น 2 ขนาด ตามจำนวนนักเรียน คือ

โรงเรียนขนาดใหญ่ มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 500 คนขึ้นไป

โรงเรียนขนาดเล็ก มีจำนวนนักเรียนต่ำกว่า 500 คน

3. โรงเรียนขนาดใหญ่ เลือกมาศึกษาเพียงร้อยละ 20 และโรงเรียนขนาดเล็กเลือกมาศึกษาเพียงร้อยละ 10 ของจำนวนโรงเรียนทั่วประเทศที่ในข้อ 2

วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง

1. ตรวจสอบคุณสมบัติของโรงเรียนจากสถิติโรงเรียนราษฎร์ของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาเอกชน ตามเกณฑ์กำหนดไว้
2. กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนแต่ละขนาดคัดโดยวิธี สุ่มแบบระดับชั้น (Stratified random Sampling) ไอกลุ่มตัวอย่างดังนี้

ตาราง 1 จำนวนครุภัติอย่างแยกตามขนาดของโรงเรียน

เขต	ขนาดของโรงเรียน		รวม
	ใหญ่	เล็ก	
ปทุมธานี	10	2	3
สมบูร্ধ	2	2	4
พญาไท	1	2	3
ยานนาวา	1	1	2
พระนคร	1	2	3
คลองสาน	2	2	4
บางกอกน้อย	1	2	3
รวม	10	15	25

เครื่องมือที่ใช้ในการรวมรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้เครื่องมือที่ได้คัดแปลงมาจากการเครื่องมือของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ซึ่งได้ศึกษาเรื่องเกี่ยวกันนี้ในส่วนกฎหมายวิภาค ประกอบด้วย

1. แบบสำรวจจากสถานที่ และสภาพแวดล้อมของโรงเรียนประถมศึกษา ซึ่งประกอบด้วย
 - 1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน
 - 1.2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนที่โรงเรียนตั้งอยู่
 - 1.3 สภาพแวดล้อมของโรงเรียน
 - 1.4 การคุณภาพด้านโรงเรียน

1.5 บริเวณส่วนกลาง ๆ ของโรงเรียน พื้นที่ จำนวนนักเรียน ห้องเรียน ครู และ เครื่องอ่านว่ายความลึก

- 1.6 การคุ้ยและ การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ และ บริเวณใกล้เคียง
2. แบบประเมินอาคารสถานที่ และ ห้องเรียนโรงเรียนประถมศึกษา ประกอบด้วย
 - 2.1 สถานที่คงและสภาพแวดล้อมของโรงเรียน
 - 2.2 อาคารเรียนและอาคารประกอบ
 - 2.3 ห้องเรียนและห้องนอน ๆ
 - 2.4 เครื่องอ่านว่ายความลึก

วิธีรวมรวมภาระ

1. ตั้งแบบสำรวจอาคารสถานที่ และ สภาพแวดล้อมของโรงเรียนประถมศึกษา ให้ครูใหญ่ หรือบุคคลที่ครูใหญ่มอบหมาย เป็นผู้กรอกแบบสำรวจ
2. แบบประเมินอาคารสถานที่ และ ห้องเรียน ผู้วิจัยและครูใหญ่ เป็นผู้ประเมิน แล้วนำผลที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย

วิธีเคราะห์ขออนุญาต

1. วิเคราะห์สภาพทั่วไปของอาคารสถานที่ และ สิ่งของที่อยู่ในโรงเรียนจากแบบสำรวจอาคารสถานที่ และ สภาพแวดล้อม ทำการวิเคราะห์โดยใช้อัตราเฉลี่ยร้อยละ จำแนกตามขนาด ของโรงเรียนในร่องคือเป็น

- 1.1 ขออนุญาตที่จะเข้าไปเก็บข้อมูลโรงเรียน
- 1.2 ขออนุญาตที่จะเข้าไปเก็บข้อมูลห้องเรียนแตงอยู่
- 1.3 สภาพแวดล้อมของโรงเรียน
- 1.4 การคุมนาคมดึงโรงเรียน
- 1.5 บริเวณส่วนกลาง ๆ ของโรงเรียน พื้นที่ จำนวนนักเรียน ห้องเรียน ครู และ เครื่องอ่านว่ายความลึก
- 1.6 การคุ้ยและ การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ และ บริเวณใกล้เคียง

2. วิเคราะห์อារสณานท์ของโรงเรียนและข้าคจากแบบประเมินอារสณานท์และห้องเรียนในเรื่องคอไปนี

2.1 สถานที่และสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

2.2 อาคารเรียนและอาคารประกอบ

2.3 ห้องเรียนและห้องนอน

2.4 เกรองอ่านความลึกซึ้ง

แล้วทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของโรงเรียนแห่งสองขนาดโดยใช้ $t - test$

3. หากาเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์อារสณานท์ของโรงเรียนและข้าคในเรื่องคอไปนี

3.1 อัตราการใช้ห้องเรียน

3.2 อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน

แล้วทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยและเบอร์ของโรงเรียนแห่งสองขนาดโดยใช้ $t - test$

4. นำอัตราการใช้ห้องเรียนและอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของโรงเรียนและข้าคมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อหาจำนวนโรงเรียนที่มีอัตราการใช้สูงกว่าเกณฑ์และต่ำกว่าเกณฑ์แล้วทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้ Chi - square

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

\bar{x}	แทน	ค่าคะแนนเฉลี่ย
s^2	แทน	ค่าความแปรปรวนของคะแนน
s	แทน	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
df	แทน	ค่า degree of freedom
t	แทน	t - test
χ^2	แทน	ค่า Chi - square of distribution

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของอาคารสถานที่ของโรงเรียน ทำการวิเคราะห์โดยจ่าแม่ก ตามข้าคของโรงเรียนในเรื่องทั่ง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน

ตาราง 2 จำนวนผลัก และระดับชั้นที่โรงเรียนเปิดทำการสอน

ขนาดของโรงเรียน	จำนวนผลัก				ระดับชั้นที่เปิดสอน					
	ผลักเดียว		สองผลัก		ป.1 - ป.4		ป.1 - ป.7		ป.5 - ป.7	
	จำนวน	รายละ	จำนวน	รายละ	จำนวน	รายละ	จำนวน	รายละ	จำนวน	รายละ
ขนาดใหญ่	10	100.00	-	-	3	30.00	7	70.00	-	-
ขนาดเล็ก	15	100.00	-	-	7	46.67	8	53.33	-	-

จากตาราง 2 ปรากฏว่าโรงเรียนประถมศึกษาขนาดใหญ่เปิดสอนถึงชั้น ป. 7 รายละ 70.00 และมีเพียงรายละ 30.00 เท่านั้นที่เปิดสอนถึงชั้น ป.4 โรงเรียนประถมศึกษาขนาดเล็กเปิดสอนถึงระดับชั้น ป.4 รายละ 46.67 และเปิดสอนถึงชั้น ป.7 รายละ 53.33 และโรงเรียนทั้งสองขนาดเปิดสอนเพียงรายเดียวเท่านั้น

ตาราง ๓ การเบย์ายสถานที่ของโรงเรียน

ขนาดของโรงเรียน	ในเคบิเนต		เคบิเนต	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดใหญ่	7	70.00	3	30.00
ขนาดเล็ก	12	80.00	3	20.00

จากตาราง ๓ แสดงว่า โรงเรียนราชภัฏระดับประถมศึกษานาคใหญ่ในเคบิเนตส่วนที่ ๗ โรงเรียนร้อยละ 70.00 มีเพียงร้อยละ 30.00 เท่านั้นที่เคบิเนตสถานที่ของโรงเรียนขนาดเล็ก ในเคบิเนตสถานที่ของโรงเรียนร้อยละ 80.00 และมีเพียงร้อยละ 20.00 เท่านั้นที่เคบิเนตสถานที่

2. ข้อมูลที่ไปเกี่ยวกับชุมชนที่โรงเรียนทั้งอยู่

ตาราง 4 สภาพชุมชนที่โรงเรียนทั้งอยู่

รายการ		ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อาชีพหลักของประชาชน	รับจำนำ	4	40.00	3	20.00
	ทำสวน	2	20.00	2	13.33
	ธุรกิจ	6	60.00	12	80.00
	รับราชการ	2	20.00	3	20.00
	รองบ่อน้ำ	1	10.00	2	13.33
	ในร้อน ไคร์บล็อก				
	กลอคปี	9	90.00	13	86.66
	ทวนน้อย ๆ ทุกปี	-	-	1	6.66
	ทวนเป็นครั้งคราว				
	ภายใน 1 ปี	7	70.00	10	66.66
สภาพน้ำท่วม	ทวนทุกครั้งที่ฝนตก	1	10.00	3	20.00
	นำหัวน้ำในถัง	2	20.00	1	6.66
	มาก	-	-	1	6.66
	ปานกลาง	6	60.00	2	13.33
	น้อย	1	10.00	7	46.66
ปัญหาอัคคีภัย	ไม่มีปัญหาอัคคีภัย	3	30.00	5	33.33
	รบกวนมาก	2	20.00	-	-
	รบกวนน้อย	6	60.00	7	46.66
	ไม่มีแมลงรบกวน	2	20.00	8	53.33
สภาพการถูกແลง-					
พวกรบ ปลวก รบกวน					

จากตาราง 4 แสดงว่า

โรงเรียนขนาดใหญ่คงอยู่ในแหล่งที่ประชาชนมีอาชีพทางธุรกิจ ร้อยละ 60.00

รองลงมาคือการรับจ้าง ร้อยละ 40.00 และมีเพียงร้อยละ 20.00 เท่านั้นที่ประชาชนมีอาชีพทำสวน และรับราชการ โรงเรียนขนาดเล็กคงอยู่ในที่ที่ประชาชนมีอาชีพทางธุรกิจร้อยละ 80.00 รองลงมา คือรับจ้างและรับราชการ ร้อยละ 20.00 และมีเพียงร้อยละ 13.33 เท่านั้นที่ประชาชนมีอาชีพทำสวน

โรงเรียนขนาดใหญ่คงอยู่ในที่ซึ่งอาคารไม่ร้อน ไคร้นลมคลอปี ร้อยละ 90.00 และมีเพียงร้อยละ 10.00 เท่านั้น ที่คงอยู่ในสถานที่ซึ่งอาคารร้อนอบอ้าว โรงเรียนขนาดเล็กคงอยู่ในสถานที่ซึ่งอาคารไม่ร้อน ไคร้นลมคลอปี ร้อยละ 86.66

โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากคงอยู่ในสถานที่ซึ่งมีน้ำท่วมเป็นครึ่งครัว ร้อยละ 70.00 มีเพียงร้อยละ 20.00 เท่านั้นที่น้ำท่วมไม่ถึง โรงเรียนขนาดเล็กคงอยู่ในสถานที่ซึ่งมีน้ำท่วมเป็นครึ่งครัว ร้อยละ 66.66 และมีเพียงร้อยละ 6.66 เท่านั้นที่น้ำท่วมไม่ถึง

โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากคงอยู่ในสถานที่ซึ่งมีปัญหาทางอัคคีภัยระดับปานกลาง ร้อยละ 60.00 ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กคงอยู่ในสถานที่ซึ่งมีปัญหาทางอัคคีภัยน้อย ร้อยละ 46.66 มีเพียงร้อยละ 33.33 เท่านั้นที่ไม่มีปัญหาทางด้านอัคคีภัย

โรงเรียนขนาดใหญ่คงอยู่ในสถานที่ซึ่งถูกแบ่งพาก นก ปลา รบกวนมากและน้อย คิดเป็นร้อยละ 20.00 และ 60.00 ตามลำดับ มีเพียงร้อยละ 20.00 เท่านั้นที่ไม่ถูกแบ่งรบกวนโดย โรงเรียนขนาดเล็กคงอยู่ในสถานที่ซึ่งไม่ถูกแบ่งรบกวนร้อยละ 53.33

๓. สภาพแวดล้อมของโรงเรียน

ตาราง ๕ ระยะทางที่โรงเรียนตั้งอยู่ห่างจากหมู่บ้าน

สภาพแวดล้อม	ระยะทาง (เมตร)	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ยานธุรกิจ	1 - 500	6	60.00	8	53.33
	501 - 1000	2	20.00	3	20.00
	มากกว่า 1000	2	20.00	4	26.66
โรงพาณิตร	1 - 500	2	20.00	4	26.66
	501 - 1000	3	30.00	3	20.00
	มากกว่า 1000	5	50.00	8	53.33
บ่อนการพนัน	1 - 500	-	-	2	13.33
	501 - 1000	1	10.00	3	20.00
	มากกว่า 1000	9	90.00	10	66.66
สถานียริการที่ไม่	1 - 500	-	-	1	6.66
	501 - 1000	2	20.00	1	6.66
	มากกว่า 1000	8	80.00	13	86.66

จากการ ๕ แสดงว่า โรงเรียนขนาดใหญ่ตั้งอยู่ในยานธุรกิจระยะทาง 1 - 500 เมตร
มากที่สุดคือร้อยละ 60.00 และขนาดเล็กที่สุดเพียงร้อยละ 53.33

โรงเรียนขนาดใหญ่ตั้งอยู่ห่างจากโรงพาณิตรมากกว่า 1 กิโลเมตรมากที่สุด คือร้อยละ 50.00 และโรงเรียนขนาดเล็กร้อยละ 53.33

โรงเรียนขนาดใหญ่ตั้งอยู่ห่างจากบ่อนการพนันระยะทางมากกว่า 1 กิโลเมตรมากที่สุด
คือร้อยละ 90.00 และโรงเรียนขนาดเล็กร้อยละ 60.00

โรงเรียนขนาดใหญ่ตั้งอยู่ห่างจากสถานียริการที่ไม่เหมาะสมระยะทางมากกว่า 1 กิโลเมตร
มากที่สุดคือร้อยละ 80.00 และโรงเรียนขนาดเล็กร้อยละ 86.66

ตาราง 6 ลักษณะคินที่โรงเรียนกังอยู่

ลักษณะคิน	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หนึ่ง	1	10.00	—	—
คินหาราย	6	60.00	5	33.33
คินเห็นยา	1	10.00	2	13.33
คินร่วนและคินป่นหาราย	2	20.00	8	53.33

จากตาราง 6 แสดงว่า โรงเรียนขนาดใหญ่กังอยู่ในที่เป็นคินหารามมากที่สุดคือ ร้อยละ 60.00 ซึ่งมากกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก มีเพียงร้อยละ 33.33 ส่วนโรงเรียนขนาดเล็ก กังอยู่ในที่คินร่วนและคินป่นหารามมากที่สุด คือร้อยละ 53.33 ซึ่งมากกว่าโรงเรียนขนาดใหญ่มีเพียง ร้อยละ 20.00

4. การคณานകดิ่งโรงเรียน

ตาราง 7 ประเภทการคณานคณของครูและนักเรียน

ประเภทของการคณานคณ	ครู				นักเรียน			
	ขนาคใหญ่		ขนาคเล็ก		ขนาคใหญ่		ขนาคเล็ก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เดิน	3	30.00	5	33.33	7	70.00	12	80.00
รถประจำทาง	9	90.00	14	93.33	5	50.00	6	40.00
รถบันทรส่วนตัว	2	20.00	1	6.66	3	30.00	4	26.66
รถรับจ้าง	1	10.00	-	-	1	10.00	1	6.66

จากตาราง 7 ปรากฏว่า ในการเดินทางไปกลับโรงเรียนนั้น ครูของโรงเรียน ขนาคใหญ่ส่วนมากใช้รถประจำทางมากที่สุด คือร้อยละ 90.00 ส่วนครูในโรงเรียนขนาคเล็กใช้รถประจำทางถึงร้อยละ 93.33

นักเรียนของโรงเรียนขนาคใหญ่ส่วนมากเดินมาโรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 70.00 นักเรียนในโรงเรียนขนาคเล็กเดินมาโรงเรียนร้อยละ 80.00

ตาราง 8 ความสัมภากในการเดินทางของนักเรียน

ความสัมภากในการเดินทาง	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน	% รอยละ	จำนวน	% รอยละ
ไม่ค่อยสัมภาก	2	20.00	1	6.66
สัมภากปานกลาง	3	30.00	9	60.00
สัมภากมาก	5	50.00	5	33.33

จากตาราง 8 แสดงว่า การเดินทางของนักเรียนในโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมาก สัมภากมาก รอยละ 50.00 มีเพียงรอยละ 20.00 เท่านั้นที่สัมภากน้อย

การเดินทางของนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากสัมภากปานกลาง คือ รอยละ 60.00 มีเพียงรอยละ 6.66 เท่านั้นที่ไม่ค่อยสัมภาก

5. พนทและบริเวณส่วนทาง ๆ ของโรงเรียน
 ตาราง 9 พนทและบริเวณส่วนทาง ๆ ของโรงเรียน

รายการ		ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	ราคาระ	จำนวน	ราคาระ
ขนาดพื้นที่ของโรงเรียน	น้อยกว่า 2 ไร	—	—	5	33.33
	2 – 5 ไร	7	70.00	5	33.33
	มากกว่า 5 ไร	3	30.00	5	33.33
พนทสำนักเด็กเล่น	น้อยกว่า 100 ตารางวา	—	—	3	20.00
	100 – 400 ตารางวา	6	60.00	6	40.00
	มากกว่า 400 ตารางวา	4	40.00	6	40.00
สำนักเด็กเล็กโดยเฉพาะ	นิ	2	20.00	4	26.66
	ไม่นิ	8	80.00	11	73.33
	นิ	3	30.00	3	20.00
สำนักบาลเบคบอล	ไม่นิ	7	70.00	12	80.00
	มีร่วมกับสำนักเด็กเล่น	3	30.00	2	13.33
	มีแยกกับสำนักเด็กเล่น	1	10.00	—	—
สำนักฟุตบอล	ไม่นิ	6	60.00	13	86.66

จากตาราง 9 ปรากฏว่า

- โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากมีเนื้อที่ขนาด 2 – 5 ไร ราคาระ 70.00 ห้ามมากกว่า 5 ไร ราคาระ 30.00 และไม่มีโรงเรียนใดที่มีเนื้อที่น้อยกว่า 2 ไร ส่วนโรงเรียนขนาดเล็ก มีน้อยกว่า 2 ไร, 2 – 5 ไร และมากกว่า 5 ไร ขนาดเท่าเทียมกัน คือราคาระ 33.33

2. โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากมีจำนวนเด็กเล่นมาก 100 - 400 ตารางวา ร้อยละ 60.00 ที่มามากกว่า 400 ตารางวา ร้อยละ 40.00 และไม่มีโรงเรียนใดที่มีพื้นที่ส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กมีพื้นที่ส่วนมากกว่า 100 - 400 ตารางวา และมากกว่า 400 ตารางวาขึ้นมาด้วย ๆ กัน คือร้อยละ 40.00 และมีเพียงร้อยละ 20.00 เท่านั้นที่มีพื้นที่ส่วนมากกว่า 100 ตารางวา

3. โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากไม่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 80.00 และที่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 20.00 เท่านั้น ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากไม่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 73.33 ที่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 26.66 เท่านั้น

4. โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากไม่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 70.00 ที่มีล้านนาสเกตบอร์ด มีเพียงร้อยละ 30.00 เท่านั้น ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กไม่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 80.00 ที่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 20.00 เท่านั้น

5. โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากไม่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 60.00 ที่มีรวมกับส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 30.00 และที่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 10.00 เท่านั้น ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กที่ไม่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 86.66 ที่มีรวมกับส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 13.33 ไม่มีโรงเรียนใดที่มีส่วนมากกว่า 100 ตารางวา ร้อยละ 13.33

ตาราง 10 พื้นที่ทางเปล่าของโรงเรียน

รายการ		ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่ทางเปล่าใช้ประโยชน์ ให้ทันที	น้อยกว่า 1 ไร	8	80.00	13	86.66
	1 - 5 ไร	2	20.00	2	13.33
	มากกว่า 5 ไร	-	-	-	-
พื้นที่ทางเปล่าคงปัวปุรุ กอนจึงใช้ได้	น้อยกว่า 1 ไร	8	80.00	12	80.00
	1 - 5 ไร	2	20.00	3	20.00
	มากกว่า 5 ไร	-	-	-	-

จากตาราง 10 จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากพื้นที่ทางเบลาใช้
ประมาณโดยหน่วยกว่า 1 ไร่ ถึงร้อยละ 80.00 ที่มีขนาด 1 - 5 ไร่ มีเพียงร้อยละ 20.00
เท่านั้น และไม่มีโรงเรียนใดพื้นที่ทางมากกว่า 5 ไร่ ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากพื้นที่
ทางเบลาใช้ประมาณโดยหน่วยกว่า 1 ไร่ ร้อยละ 86.66 ที่มีขนาด 1 - 5 ไร่ ร้อยละ 13.33
เท่านั้น และไม่มีโรงเรียนใดพื้นที่ทางมากกว่า 5 ไร่

โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากพื้นที่ทางเบลาทองปรับปรุงก่อนจึงใช้โภคภัยกว่า 1 ไร่
ร้อยละ 80.00 ที่มีขนาด 1 - 5 ไร่ ร้อยละ 20.00 เท่านั้น ไม่มีโรงเรียนใดมีมากกว่า 5 ไร่
ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากพื้นที่ทางเบลาทองปรับปรุงก่อนจึงใช้โภคภัยร้อยละ 80.00 ที่มีขนาด
1 - 5 ไร่ ร้อยละ 20.00 และไม่มีโรงเรียนใดมีมากกว่า 5 ไร่

ตาราง 11 กรณีที่หักที่โรงเรียนหักอยู่และหักรวม ๆ โรงเรียน

ที่ดินบริเวณส่วนต่าง ๆ ของโรงเรียน	เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน	ขนาดใหญ่		ขนาดเด็ก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หักที่โรงเรียนหักอยู่	เอกชนให้เช่า	5	50.00	3	20.00
	เอกชนให้ใช้	2	20.00	1	6.66
	วัด	1	10.00	3	20.00
	รัฐบาล	-	-	2	13.33
	โรงเรียน	2	20.00	6	40.00
	เอกชน	9	90.00	9	60.00
หักรวม ๆ โรงเรียน	วัด	1	10.00	3	20.00
	รัฐบาล	-	-	3	20.00

จากตาราง 11 แสดงว่าหักที่โรงเรียนหักอยู่ของโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมาก เป็นหักที่
หักที่เอกชนให้เช่าร้อยละ 50.00 เป็นหักที่หักที่เอกชนให้ใช้และหักของโรงเรียนเองมีจำนวนเท่า ๆ กัน
คือร้อยละ 20.00 มีเพียงร้อยละ 10.00 เท่านั้น ที่เป็นหักของวัด และไม่มีโรงเรียนใดหักที่อยู่ใน

ที่คืนของรัฐบาลโดย ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กนั้น ส่วนมากตั้งอยู่ในที่คืนของโรงเรียนเองรอบละ 40.00 เป็นที่คืนที่เอกสารให้เช่าและที่คืนของวัสดุเท่า ๆ กันคือรอบละ 20.00 เป็นที่คืนของรัฐบาลรอบละ 13.33 และเป็นที่คืนที่เอกสารให้ใช้รอบละ 6.66

ที่คืนรอบ ๆ โรงเรียนของโรงเรียนหากให้ยืดส่วนมากเป็นที่คืนของเอกสารรอบละ 90.00 และถ้ารอบละ 10.00 เป็นที่คืนของวัสดุ ส่วนที่คืนรอบ ๆ โรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากเป็นของเอกสารรอบละ 60.00 ที่เป็นของเอกสารและของรัฐบาลมีจำนวนเท่า ๆ กันคือรอบละ 20.00

6. อาคาร เรียนและอาคารประกอบ

ตาราง 12 อาคารเรียนจำแนกตามประเภทของภารกิจสร้าง แบบ อายุ และชนิดของอาคาร

รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน (หลัง)	รอบละ	จำนวน (หลัง)	รอบละ
ประเภทของการก่อสร้าง				
ไม้	10	37.03	17	58.62
ครึ่งทึกครึ่งไม้	8	29.62	7	24.13
หิน	9	33.33	5	17.24
แบบของอาคาร				
ชั้นเดียวยกพื้น	2	8.00	8	27.58
ชั้นเดียวใต้ดินสูง	-	-	2	6.89
สองชั้น	21	84.00	15	51.72
สามชั้น	2	8.00	1	3.44
สี่ชั้น	-	-	-	-
อายุของอาคาร				
1 - 10 ปี	9	33.33	7	24.13
11 - 20 ปี	10	37.03	10	34.48
มากกว่า 20 ปี	8	29.62	12	41.37
ชนิดของอาคาร				
ถาวร	25	92.59	13	44.82
ถึงถาวร	2	7.40	16	55.17

จากตาราง 12 แสดงว่า อาคารเรียนของโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากเป็นอาคารในร้อยละ 37.03 รองลงมาเป็นตึก ร้อยละ 33.33 นอกจากนี้เป็นอาคารครึ่งตึกครึ่งไม้ ร้อยละ 29.62 ส่วนอาคารเรียนของโรงเรียนขนาดเล็กนั้น ส่วนมากเป็นอาคารในร้อยละ 58.62 รองลงมาเป็นอาคารครึ่งตึกครึ่งไม้ร้อยละ 24.13 นอกจากนี้เป็นตึกร้อยละ 17.24

แบบของอาคารเรียนโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากเป็นอาคารสองชั้น ร้อยละ 77.77 นอกจากนี้เป็นอาคารชั้นเดียวยกพื้นและอาคารสามชั้นจำนวนเท่า ๆ กัน คือร้อยละ 7.40 ส่วนแบบของอาคารเรียนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากเป็นอาคารสองชั้น ร้อยละ 51.72 เป็นอาคารชั้นเดียวยกพื้นร้อยละ 27.58 อาคารชั้นเดียวที่สูงสุด ร้อยละ 6.89 นอกจากนี้เป็นอาคารสามชั้น ห้องโรงเรียนขนาดใหญ่และขนาดเล็กไม่ปรากฏว่ามีอาคารขนาดลึกลับ

อายุของอาคารเรียนโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากมีอายุระหว่าง 11 – 20 ปี ร้อยละ 37.03 ที่มีอายุระหว่าง 1 – 10 ปี ร้อยละ 33.33 และที่มีอายุมากกว่า 20 ปี มีร้อยละ 29.62 ส่วนอายุของอาคารเรียนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากมีอายุมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 41.37 ที่มีอายุระหว่าง 11 – 20 ปี ร้อยละ 34.48 และที่มีอายุระหว่าง 1 – 10 ปี มีเพียงร้อยละ 24.13 เท่านั้น

ชนิดของอาคารเรียนของโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากเป็นอาคารถาวร ร้อยละ 92.59 มีเพียงร้อยละ 7.40 เท่านั้นที่เป็นอาคารก่อถาวร ส่วนอาคารเรียนของโรงเรียนขนาดเล็กนั้นส่วนมากเป็นอาคารก่อถาวร ร้อยละ 55.17 ที่เป็นอาคารถาวรนี้ร้อยละ 44.82

ตาราง 13 อาคารประกอบทาง ๆ ของโรงเรียน

ประเภทของอาคาร	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โรงพลศึกษา	3	30.00	–	–
โรงฝึกงาน	–	–	–	–
โรงอาหาร	10	100.00	11	73.33
หอประชุม	1	10.00	2	13.33

จากตาราง 13 แสดงว่า โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากนี้โรงอาหารทุกโรง
คือร้อยละ 100.00 ที่มีโรงพลศึกษามีร้อยละ 30.00 และมีเพียงร้อยละ 10.00 เท่านั้น
ที่มีหอประชุม ส่วนโรงฝึกงานนั้นไม่มีโรงเรียนใดมีโรงฝึกงานเลย

โรงเรียนขนาดเล็กมีโรงอาหารร้อยละ 73.33 และห้องหอประชุมร้อยละ 13.33
ส่วนโรงพลศึกษาและโรงฝึกงานไม่มี

7. ห้องเรียนและห้องอื่น ๆ

ตาราง 14. ห้องบริหารและบริการทั่ว ๆ ของโรงเรียน

ประเภทของห้อง	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ห้องครุภัณฑ์โดยเฉพาะ	4	40.00	6	40.00
ห้องพักครุภัณฑ์โดยเฉพาะ	9	90.00	7	46.66
ห้องธุรการโดยเฉพาะ	4	40.00	3	20.00
ห้องธุรการรวมกับห้องพักครุภัณฑ์หรือห้องครุภัณฑ์	6	60.00	10	66.66
ห้องสมุด	10	100.00	14	93.33
ห้องประชุม	3	30.00	2	13.33
ห้องรับประทานอาหาร	10	100.00	11	73.33
ห้องพยาบาล	10	100.00	15	100.00
ห้องพลศึกษา	3	30.00	-	-
ห้องวิทยาศาสตร์	-	-	-	-
ห้องสังคมศึกษา	-	-	-	-
ห้องภาษาไทย	-	-	-	-
ห้องคณิตศาสตร์	-	-	-	-
ห้องภาษาอังกฤษ	-	-	-	-
ห้องคอมพิวเตอร์	-	-	-	-

จากตาราง 14 ปรากฏว่า โรงเรียนขนาดใหญ่ห้องสมุด ห้องรับประทานอาหาร ห้องพยาบาล ครบทุกโรง และน้ำห้องพักครูโดยเฉพาะถึงรายละ 90.00 กว่าครึ่งบ้านห้องชุดการรวม กับห้องพักครูและห้องครูใหญ่ ส่วนห้องครูใหญ่โดยเฉพาะ ห้องชุดการ ห้องประชุม ห้องพัสดุศึกษา มีอยู่ในถึงครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องหนึ่ง

จำนวนโรงเรียนขนาดเล็กห้องพยาบาลครบทุกโรงเรียน และน้ำห้องสมุดคงรายละ 93.33 กว่าครึ่งน้ำห้องชุดการรวมกับห้องพักครูและห้องครูใหญ่และห้องรับประทานอาหาร ส่วนห้องพักครูใหญ่ โดยเฉพาะ ห้องพักครูโดยเฉพาะ ห้องชุดการ และห้องประชุมมีอยู่ในถึงครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องหนึ่ง กับห้องวิชาเฉพาะทาง ๆ เช่น ห้องวิทยาศาสตร์ ห้องสังคมศึกษา ห้องภาษาไทย ห้องคณิตศาสตร์ ห้องภาษาอังกฤษ และห้องคหกรรมศาสตร์ ทั้งโรงเรียนขนาดใหญ่และขนาดเล็ก ในน้ำห้องวิชาเฉพาะ เลย

8. เครื่องอ่านวัดความลึกคลอก

ตาราง 15 ห้องน้ำ ห้องส้วม สำหรับครูและนักเรียน

ขนาดของโรงเรียน		ห้องของส้วม			จำนวนครู ห้องส้วม 1 ห้อง	จำนวนนักเรียน ห้องส้วม 1 ห้อง
		ในอาคาร	ติดอาคาร	ห่างจาก อาคาร		
ขนาดใหญ่	จำนวน รายละ	1 10.00	5 50.00	4 40.00	7 -	62 -
ขนาดเล็ก	จำนวน รายละ	2 13.33	2 13.33	11 73.33	9 -	52 -

จากตาราง 15 แสดงว่า ห้องของส้วมในโรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากติดอาคาร รายละ 50.00 ห้องห่างจากอาคาร รายละ 40.00 และมีเพียงรายละ 10.00 เท่านั้นที่อยู่ในอาคาร ส่วนห้องของส้วมในโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากห่างจากอาคาร รายละ 73.33 ห้องในอาคาร และติดอาคารนี้จำนวนเท่า ๆ กันคือรายละ 13.33

อัตราส่วนครุภัณฑ์ส่วน 1 ที่ ในโรงเรียนขนาดใหญ่ 7 : 1 ส่วนในโรงเรียนขนาดเล็ก
น้อยกว่า 9 : 1

อัตราส่วนนักเรียนต่อห้อง 1 ที่ ในโรงเรียนขนาดใหญ่ 62 : 1 ส่วนในโรงเรียน
ขนาดเล็กมี 52 : 1

ตาราง 16 แหล่งน้ำคุณภาพน้ำใช้ และการนำไปใช้ในโรงเรียน

	รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งน้ำคุณภาพ	น้ำฝน	-	-	4	26.66
ระยะทางจาก-	น้ำประปา	10	100.00	11	73.33
อาคารเรียน	1 - 50 เมตร	10	100.00	15	100.00
	มากกว่า 50 เมตร	-	-	-	-
ความเพียงพอ	ไม่พอ	-	-	-	-
	เพียงพอในบางฤดูกาล	-	-	-	-
	น้ำให้คุณภาพดี	10	100.00	15	100.00
แหล่งน้ำใช้	น้ำฝน	-	-	-	-
	แม่น้ำ ลำคลอง บ่อ สาร	1	10.00	2	13.33
	น้ำประปา	9	90.00	13	86.66
ระยะทางจาก-	1 - 50 เมตร	10	100.00	13	86.66
อาคารเรียน	มากกว่า 50 เมตร	-	-	2	13.33
ความเพียงพอ	เพียงพอในบางฤดูกาล	2	20.00	1	6.66
	น้ำให้คุณภาพดี	8	80.00	14	93.33
สภาพการนำไปใช้	น้ำ	10	100.00	15	100.00
	ไม่น้ำ	-	-	-	-

จากตาราง 16 ปรากฏว่า โรงเรียนขนาดใหญ่ทุกโรงเรียนใช้น้ำประปาเป็นน้ำค่าน้ำ และน้ำให้คืนหลอกปี ส่วนน้ำใช้น้ำโรงเรียนใช้น้ำประปาร้อยละ 90.00 และน้ำให้ใช้หลอกบ่อร้อยละ 80.00 ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากใช้น้ำประปาเป็นน้ำค่าน้ำร้อยละ 73.33 และน้ำให้คืนหลอกปีทุกโรงเรียน ส่วนน้ำใช้โรงเรียนใช้น้ำประปาร้อยละ 86.66 และน้ำให้ใช้หลอกหงปิงร้อยละ 93.33 ทั้งโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กมีไฟฟ้าใช้ครบถ้วนโรงเรียน

9. วัสดุอุปกรณ์ทางฯ

ตาราง 17 อุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและเครื่องเล่นประจำสถาน

รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน	เฉลี่ยโรงเรียนละ	จำนวน	เฉลี่ยโรงเรียนละ
	(หน่วย)	(หน่วย)	(หน่วย)	(หน่วย)
อุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม				
ม่านผ้าห้องนอน	102	10.2	105	7.0
ศักลाहพัก	3	0.3	1	0.06
ตั้งขยะประจำสถาน	72	7.2	51	3.4
เครื่องเล่นประจำสถาน				
ชิงชา	7	0.7	4	0.26
ไมโครโคน	10	1.0	10	0.66
กระดานสนุก	5	0.5	14	0.93
โถร่องเหล็กในปืนป้าย	2	0.2	7	0.46

จากตาราง 17 กล่าวโดยสรุป ทั้งโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก มีอุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและเครื่องเล่นประจำสถานอย่างมากเฉลี่ยในตึํง 1 หรือในตึํง 10 หน่วย

ตาราง 18 อุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก		
	จำนวน (หน่วย)	เฉลี่ย โรงเรียนละ	จำนวน (หน่วย)	เฉลี่ย โรงเรียนละ	
อุปกรณ์เพื่อการเรียน- การสอน	ทุกเก็บอุปกรณ์การสอน	57	5.7	41	2.73
	ชนเก็บอุปกรณ์การสอน	104	10.4	34	2.26
	วิทยุ	16	1.6	14	0.93
	เทปบันทึกเสียง	12	1.2	9	0.6
	โทรทัศน์	5	0.5	10	0.66
	เครื่องฉายสไลด์	1	0.1	2	0.13
อุปกรณ์วิทยาศาสตร์	ตัวอย่างพืช	66	6.6	28	1.86
	ตัวอย่างสัตว์	179	17.9	38	2.53
	ตัวอย่างคิน หิน แร่	170	17.0	97	6.46
	ตัวอย่างปู	16	1.6	1	0.06
	หลอดทดลอง	41	4.1	23	1.53
	ตะเกียงบุนเชน	4	0.4	2	0.13
	ขวดกนกมน	10	1.0	1	0.06
	กล่องจุลทรรศน์	3	0.3	1	0.06
	แวนชายน	9	0.9	5	0.33
	เข็มทศ	9	0.9	5	0.33
	กล่องเบอร์สโตร์	6	0.6	-	-
	แม่เหล็ก	8	0.8	8	0.53

จากตาราง 18 กล่าวโดยสรุป อุปกรณ์ที่โรงเรียนขนาดใหญ่มีเฉลี่ยมากกว่า 1 คู่แก้ โทรทัศน์ เครื่องฉายสไลด์ ตะเกียงบุนเชน กล่องจุลทรรศน์ แวนชายน เข็มทศ กล่องเบอร์สโตร์ และแม่เหล็ก

ที่มีมากกว่า 1 แต่ไม่ถึง 10 ໄกแก่ ทูเก็บอุปกรณ์การสอน วิทยุ เทปบันทึกเสียง ตัวอย่างพืช ตัวอย่างปุ๋ย หลอดทดลอง ที่มีมากกว่า 10 ໄกแก่ ชั้นเก็บอุปกรณ์การสอน ตัวอย่างสัตว์ ตัวอย่างคิน หิน แร่

อุปกรณ์โรงเรียนขนาดเล็กนี้เฉลี่ยต่ำกว่า 1 ໄกแก่ วิทยุ เทปบันทึกเสียง โทรทัศน์ เครื่องขยายเสียง ตัวอย่างปุ๋ย ตะเกียงบูน เช่น ชาวกนกกลม กล่องจลัดฟัน วนขยาย เชือก แม่เหล็ก ที่มีมากกว่า 1 แต่ไม่ถึง 10 ໄกแก่ ทูเก็บอุปกรณ์การสอน ชั้นเก็บอุปกรณ์การสอน ตัวอย่างพืช ตัวอย่างสัตว์ ตัวอย่างคิน หิน แร่ หลอดทดลอง ไม่มีโรงเรียนใดมีมากกว่า 10 เลย

ตาราง 19 อุปกรณ์เพื่อการบริการและหนังสือในห้องสมุด

	รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน (หน่วย)	เฉลี่ย โรงเรียนละ	จำนวน (หน่วย)	เฉลี่ย โรงเรียนละ
อุปกรณ์เพื่อการบริการ	พิมพ์คิด	16	1.6	12	0.8
	เครื่องอัดสำเนา	10	1.0	8	0.53
	โทรศัพท์	9	0.9	12	0.8
	ชักรับแขก	9	0.9	11	0.73
	ทูเก็บเอกสาร	36	3.6	33	2.2
	เครื่องขยายเสียง	13	1.3	12	0.8
	ทุยา	16	1.6	17	1.13
	เครื่องซงน้ำหนัก	13	1.3	15	1.0
	ทวิตสวนสูง	12	1.2	15	1.0
	แหงคำนำ	16	1.6	17	1.13
หนังสือในห้องสมุด	ถั้งนำหรือคุณนำ	46	4.6	68	4.53
	วารสารและนิตยสาร	1876	187.6	680	45.33
	หนังสือการทูนหรืออนิทาน	1405	140.5	745	49.66
	นวนิยาย	405	40.5	290	19.33
	สารคดีและความรู้	1618	161.8	527	35.13
	แบบเรียนและหนังสือตามประกอบ	2506	250.6	2017	134.46

จากตาราง 19 สามารถจำแนกรายการได้ดังนี้

อุปกรณ์เพื่อกำรบริการ อุปกรณ์เพื่อกำรบริการที่โรงเรียนขนาดใหญ่มากกว่า 1 หน่วย ไก่แก พิมพ์คด เครื่องอัดสำเนา ถูเก็บเอกสาร เครื่องขยายเสียง ทูบยา เครื่องซั่งนำหัวนักทัวร์ส่วนสูง แหงคนนำ และถังนำหรือหุ่นนำ สวนโรงเรียนขนาดเด็กที่มีมากกว่า 1 หน่วย ไก่แก ถูเก็บเอกสาร ทูบยา เครื่องซั่งนำหัวนักทัวร์ส่วนสูง แหงคนนำ และถังนำหรือหุ่นนำ

หนังสือในห้องสมุด โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากมีหนังสือประเกตาง ๆ เนื้อหา
มากกว่า 100 เล่ม สวนโรงเรียนขนาดเด็กหนังสือที่มีมากไก่แกแบบเรียนและหนังสืออ่านประกอบ
หนังสืออื่น ๆ มีเนื้อหาไม่ถึงโรงละ 50 เล่ม

10. การคูณและการใช้ประโยชน์ของการสถานที่และบริเวณใกล้เคียง

ตาราง 20 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนอกห้องเรียน

รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การจัดกิจกรรมในห้องเรียน- ทดสอบเพาะปลูกพืชผักต่าง ๆ	ไม่เคยจัด	3	30.00	7	46.66
	จัดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	4	40.00	7	46.66
	จัดอย่างน้อยสองครั้ง	3	30.00	1	6.66
การจัดให้ห้องเรียนกีฬา- เรื่องพืชต่าง ๆ นอกห้องเรียน	ไม่เคยจัด	-	-	1	6.66
	เคยให้ห้องเรียนเก็บใบไม้มาสังเคราะห์	5	50.00	10	66.66
	เคยให้ห้องเรียนเรียนนอกห้องเรียน	5	50.00	4	26.66
การพานักเรียนไปศึกษา- ตามสถานที่ใกล้เคียง	ไม่เคยจัด	-	-	2	13.33
	จัดภาระเรียนละครั้ง	4	40.00	6	40.00
	จัดปีละครั้ง	6	60.00	7	46.66

จากตาราง 20 ปรากฏว่า การจัดกิจกรรมให้นักเรียนทดลองเพาะปลูกพืชผักต่าง ๆ ในโรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวนที่สุดจัดเก็บละ 1 ครั้ง รายละ 40.00 และที่ไม่เก็บจัดและจัดอย่างน้อย เทอมละครั้งนี้จำนวนเท่า ๆ กัน คือรายละ 30.00

การจัดให้นักเรียนศึกษาเรื่องพืชต่าง ๆ นอกห้องเรียนในโรงเรียนขนาดใหญ่จัดมาที่สุด คือในนักเรียนเรียนนอกห้องเรียน รายละ 50.00 สำหรับในโรงเรียนขนาดเล็กไม่เก็บจัดแต่เคยให้นักเรียนเก็บใบไม้มาส่งครุณาก็สุด รายละ 66.66 ที่ไม่เก็บจัดมีเพียงรายละ 6.66

การพานักเรียนไปทศนศึกษาตามสถานที่ใกล้เคียงในโรงเรียนขนาดใหญ่ สามารถจัดปีละครั้ง รายละ 60.00 ในโรงเรียนขนาดเล็กรายละ 46.66 ที่ไม่เก็บจัดมีเพียงรายละ 13.33 เท่านั้น

ตาราง 21 การใช้อาหาร พนับริเวณโรงเรียนทำกิจกรรมอย่างอื่น

	รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	รายละ	จำนวน	รายละ
การใช้พนทสนาแม่เด่น ทำกิจกรรม	ให้เก็บเงิน	8	80.00	13	86.66
	เรียนผลศึกษา	10	100.00	14	93.33
	เป็นหนังพักผ่อน	5	50.00	10	66.66
	ประชุม	6	60.00	7	46.66
	จัดนิทรรศการและการละเล่น	6	60.00	4	26.66
	เรียนนอกห้องเรียน	5	50.00	6	40.00
	ห้องหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน	-	-	1	6.66
การใช้โรงเรียนเป็นสถานศึกษาภายนอก	ใช้	-	-	-	-
	ไม่ใช้	10	100.00	15	100.00
การใช้โรงเรียนเป็นศูนย์ฝึกอาชีพ	ใช้	-	-	-	-
	ไม่ใช้	10	100.00	15	100.00
การใช้โรงเรียนเป็นสถานที่จัดงานหรือการ-	ใช้	8	80.00	8	53.33
	ไม่ใช้	2	20.00	7	46.66
รวมเงิน					

จากตาราง 21 แสดงว่า โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากใช้พื้นที่สำนักงานเก็บเงินเป็นที่เรียนพัสดุศึกษา ให้เด็กวิ่งเด่น ประมาณ จัดกิจกรรมและการละเล่น และ เป็นที่นั่งพักผ่อน ส่วน โรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากใช้พื้นที่สำนักงานเก็บเงินเรียนพัสดุศึกษา ให้เด็กวิ่งเด่น และ เป็นที่นั่งพักผ่อน ทั้งโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก ไม่ได้ใช้สถานที่ เป็นที่ศึกษาอยู่ในที่เดียวกันและ เป็นศูนย์ฝึกอาชีพเลย

โรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก ส่วนมากได้ใช้สถานที่จัดงานหรือการละเล่น ทางฯ ร้อยละ 60.00 และ 53.33 ตามลำดับ

ตาราง 22 การใช้ห้องเรียน ระเบียง หรือทางเดิน ทำประโยชน์อย่างอื่น

รายการ	ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การใช้ห้องเรียนทำประโยชน์ - อย่างอื่นนอกเหนือจากการเรียน				
เก็บอุปกรณ์ท้าไป	3	30.00	6	40.00
จัดกิจกรรม	7	70.00	6	40.00
พักผ่อน	-	-	3	20.00
รับประทานอาหาร	1	10.00	3	33.33
การใช้ระเบียงหรือทางเดิน ทำประโยชน์อย่างอื่น				
เป็นที่พักผ่อนนั่งเล่น	9	90.00	15	100.00
เป็นที่ลิ่วเล่น	2	20.00	-	-
เป็นที่รับประทานอาหาร	4	40.00	-	-

จากตาราง 22 แสดงว่า การใช้ห้องเรียนทำประโยชน์อย่างอื่นนอกเหนือจากการเรียน ของโรงเรียนขนาดใหญ่ ส่วนมากใช้จัดกิจกรรม ร้อยละ 70.00 รองลงมาใช้เป็นที่เก็บอุปกรณ์ ร้อยละ 30.00 มีเพียงร้อยละ 10.00 เท่านั้น ที่ใช้เป็นที่รับประทานอาหาร ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมาก ใช้เก็บอุปกรณ์และจัดกิจกรรมมีจำนวนเท่า ๆ กัน คือร้อยละ 40.00 ใช้เป็นที่รับประทานอาหารร้อยละ 33.33 และ เป็นที่พักผ่อน ร้อยละ 20.00

การใช้ระเบียงหรือทางเดินทำประโยชน์อย่างอื่นของโรงเรียนขนาดใหญ่ ส่วนมากใช้ เป็นที่พักผ่อนนั่งเล่นร้อยละ 90.00 รองลงมาใช้เป็นที่รับประทานอาหารร้อยละ 40.00 และใช้เป็นที่ วิ่งเล่นร้อยละ 20.00 ส่วนในโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากใช้เป็นที่พักผ่อนนั่งเล่นทั้งหมด ใน平均ฐานะ ไม่ใช้ เป็นที่ลิ่วเล่นและ เป็นที่รับประทานอาหาร

ตาราง 23 การคูแลรักษาอาคารเรียนระหว่างปีภาคเรียนและการซ่อมแซมอาคารเรียน

รายการ		ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	รอยละ	จำนวน	รอยละ
การจัดให้ครุ เวียนกันมาที่- โรงเรียนระหว่างปีภาคเรียน	ประมาณอาทิตย์ละ 1 - 2 วัน	-	-	3	20 .00
	ประมาณอาทิตย์ละ 3 - 4 วัน	2	20 .00	3	20 .00
	มีครูบางคนอยู่ประจำทุกวัน	8	80 .00	9	60 .00
การซ่อมแซมน้ำรั่วซึ่ง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา	ไม่เกียร์ซ่อมแซม เพราะอยู่สภาพดี	2	20 .00	7	46 .66
	เคยซ่อมแซม	8	80 .00	8	53 .33

จากตาราง 23 ปรากฏว่า การคูแลรักษาอาคารเรียน โรงเรียนส่วนใหญ่ทั้ง 2 ขนาด
จะจัดให้ครุ เวียนมาทุกและอาคารเรียนระหว่างปีภาคเรียนเป็นประจำเกือบทุกวัน ส่วนการซ่อมแซมน้ำรั่ว
ซึ่งในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ปรากฏว่าโรงเรียนส่วนใหญ่ทั้งสองขนาดไม่มีการซ่อมแซมน้ำรั่วซึ่งนานบางเวลา

๔๕

ตาราง 24 การนิการและการใช้ห้องสมุด

รายการ		ขนาดใหญ่		ขนาดเล็ก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การเปิดให้ใช้ห้องสมุด	ให้ใช้เป็นครั้งคราวเวลาครู่สั้ง	1	10.00	2	13.33
	ใช้ระหว่างหยุดพัก	2	20.00	7	46.66
	ใช้ในเวลาที่เปิดเรียน	3	30.00	4	26.66
	ใช้ในเวลาเปิดเรียนและหลังเลิกเรียน	4	40.00	2	13.33
การใช้ห้องสมุดทำ ประโยชน์อย่างอื่น	เป็นที่ทำงานความต้องการหนังสือของครูและนักเรียน เป็นที่พักผ่อน นั่งเล่น	10	100.00	13	86.66
	เรียน	2	20.00	3	20.00
	ประชุม	1	10.00	2	13.33
	จัดกิจกรรม	4	40.00	-	-
	เดินทาง	2	20.00	1	6.66
		1	10.00	-	-

จากตาราง 24 แสดงว่า โรงเรียนขนาดใหญ่ เปิดให้ใช้ห้องสมุดในเวลาเรียนและหลังเลิกเรียนมากที่สุดร้อยละ 40.00 รองลงมาให้ใช้ในเวลาเรียนร้อยละ 30.00 ที่ใช้ระหว่างหยุดพักร้อยละ 20.00 มีเพียงร้อยละ 10.00 เท่านั้นที่ให้ใช้เป็นครั้งคราวเวลาครู่สั้ง ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากให้ใช้ระหว่างหยุดพักทั้งร้อยละ 46.66 รองลงมาให้ใช้ในเวลาเปิดเรียนร้อยละ 26.66 ที่ให้ใช้เป็นครั้งคราวเวลาครู่สั้ง และใช้ในเวลาเปิดเรียนและหลังเลิกเรียนมีจำนวนเท่า ๆ กันคือร้อยละ 13.33

โรงเรียนขนาดใหญ่ใช้ห้องสมุดเป็นทุนค่าวาอันหนังสือของครูและนักเรียนมากที่สุด และยังใช้ประโยชน์อย่างอื่น ๆ เช่น เป็นที่ประชุมร้อยละ 40.00 ใช้เป็นที่พักผ่อนนั่งเล่นและจัดกิจกรรมมีจำนวนเท่า ๆ กันคือร้อยละ 20.00 มีเพียงร้อยละ 10.00 เท่านั้นที่ใช้เป็นที่เรียนและเดินทางส่วนในโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากใช้เป็นทุนค่าวาอันหนังสือของครูและนักเรียนร้อยละ 86.66 รองลงมาใช้เป็นที่พักผ่อน นั่งเล่น ร้อยละ 20.00 ใช้เป็นที่เรียน ร้อยละ 13.33 และใช้จัดกิจกรรมร้อยละ 6.66

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความแตกต่างของสภาพอากาศสถานที่ของโรงเรียน

ขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก โดยคิดจากค่าที่ได้จากการประเมินในแบบประเมินสภาพอากาศสถานที่ซึ่งกำหนดเป็นคะแนน กัน

สภาพเมือง ใน 5 คะแนน

สภาพดี ใน 4 คะแนน

สภาพพอใช้ ใน 3 คะแนน

สภาพควรปรับปรุง ใน 2 คะแนน

สภาพควรปรับปรุงอย่างยิ่ง ใน 1 คะแนน

การวิเคราะห์ความแตกต่างของสภาพอากาศสถานที่ จะแยกวิเคราะห์เป็นขั้นตอนๆ ระหว่างโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็ก ในเรื่องดังไปนี้

1. สถานที่ทางและสภาพแวดล้อม

2. อาคารเรียน อาคารประกอบ

3. ห้องเรียนและห้องอื่น ๆ

4. เครื่องจัมภุยความส่อง

เพื่อเป็นการทดสอบสมมุติฐานข้อที่ 1 ที่ว่า "โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีสภาพอากาศสถานที่แตกต่างจากโรงเรียนขนาดเล็ก" ผู้วิจัยจึงใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance) เป็นค่าสถิติในการทดสอบ ซึ่งเป็นค่าสถิติพนฐาน และผลการวิเคราะห์จะได้นำเสนอดังต่อไปนี้

ตาราง 25 ค่าเฉลี่ย ความแปรปรวน และความเบี่ยงเบนมาตรฐานของสภาพอากาศที่ห้องเรียน และเครื่องอ่านวัดความสูงคงที่

ชนิดของอาคาร	สภาวะของอาคารสถานที่	ห้องเรียนและห้องนอน ๆ	สถานที่คงยั่งสภาพแวดล้อม	อาคารเรียนและอาคารประกอบ	เครื่องอ่านวัดความสูงคงที่
ขนาดใหญ่	\bar{x}	99.9	71	85.2	22.9
	s^2	182.49	68.60	77.96	9.89
	s	13.50	8.2825	8.8294	3.1448
ขนาดเล็ก	\bar{x}	86.4	62.2666	74.8664	20.8
	s^2	214.9066	39.2622	167.3155	5.6266
	s	14.6596	6.2659	12.9350	2.3720

จากตาราง 25 จากการประเมินสภาพของโรงเรียนในเรื่องทั่ว ๆ ไปก็จะเห็นได้ว่า สถานที่คงและสภาพแวดล้อม ค่าเฉลี่ยของสภาพทึบและสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

2 ขนาดไม่เท่ากัน กด้าวคือ สภาพสถานที่ทึบและสภาพแวดล้อมของโรงเรียนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยสูงกว่า โรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดใหญ่ค่าเฉลี่ยสูงสุด 71 ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กค่าเฉลี่ยสูงสุด 62.2666 อาคารเรียนและอาคารประกอบ ค่าเฉลี่ยสภาพอาคารเรียน อาคารประกอบของโรงเรียน

2 ขนาดไม่เท่ากัน กด้าวคือ ค่าเฉลี่ยสภาพอาคารเรียน อาคารประกอบของโรงเรียนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 85.2 ส่วนโรงเรียนขนาดเล็ก ค่าเฉลี่ยสูงสุด 74.8664

ห้องเรียนและห้องนอน ๆ ค่าเฉลี่ยสภาพห้องเรียนและห้องนอน ๆ ของโรงเรียนทั้ง 2 ขนาดไม่เท่ากัน กด้าวคือ ห้องเรียนและห้องนอน ๆ ของโรงเรียนขนาดใหญ่สูงกว่าของโรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดใหญ่ค่าเฉลี่ยสูงสุด 99.9 ส่วนโรงเรียนขนาดเล็กค่าเฉลี่ยสูงสุด 86.4

เครื่องอ่านวัดความสูงคงที่ ค่าเฉลี่ยสภาพเครื่องอ่านวัดความสูงคงที่ของโรงเรียนทั้ง 2 ขนาดไม่เท่ากัน กด้าวคือ โรงเรียนขนาดใหญ่ค่าเฉลี่ยสูงสุด 22.9 โรงเรียนขนาดเล็ก ค่าเฉลี่ยสูงสุด 20.8

ตาราง 26 ค่าสถิติพื้นฐานและค่านัยสำคัญของสถานที่๑ และสภาพแวดล้อม อาคารเรียน
อาคารประกอบ สภาพห้องห้องเรียนและห้องนอน ๆ และเครื่องอ่านนายความสະควร

สภาพอาคารสถานที่	ขนาดใหญ่			ขนาดเล็ก			ค่า t
	N	\bar{X}	S^2	N	\bar{X}	S^2	
ที่๑ ห้องและสภาพ- แวดล้อม	10	71	68 .60	15	62 .2666	39 .2622	3 .0029 **
อาคารเรียนและ- อาคารประกอบ	10	82 .2	77 .96	15	74 .8664	167 .3155	2 .200 *
ห้องเรียนและ- ห้องนอน ๆ	10	99 .9	182 .49	15	86 .4	214 .9066	2 .3252 *
เครื่องอ่านนายความ- สະควร	10	22 .9	9 .89	15	20 .8	5 .6266	1 .9044

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

** มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

จากการ 26 แสดงว่า จากการประเมินค่าสถานที่๑ และสภาพแวดล้อมของโรงเรียน
ขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และจากการประเมินค่า
อาคารเรียนอาคารประกอบของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ .05 ห้องเรียนและห้องนอน ๆ ของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในด้านสภาพแวดล้อมของเครื่องอ่านนายความสະควรของโรงเรียน
ขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ความแตกต่างของอัตราการใช้ประโยชน์ของการสถานที่ของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็ก อัตราการใช้ประโยชน์ของการสถานที่จะน่าวิเคราะห์แยกเป็น

1. อัตราการใช้ห้องเรียน

2. อัตราการใช้พื้นที่สอนนักเรียน

เพื่อเป็นการทดสอบสมมุติฐานข้อ 2 และข้อ 3 ที่ว่า "โรงเรียนขนาดใหญ่จะมีอัตราการใช้ห้องแต่ละห้องจากโรงเรียนขนาดเล็ก และโรงเรียนขนาดใหญ่จะมีอัตราการใช้พื้นที่สอนนักเรียนแตกต่างจากโรงเรียนขนาดเล็ก" ผู้วิจัยจึงใช้วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance) เป็นค่าสถิติพื้นฐานในการทดสอบ และผลการวิเคราะห์จะได้นำเสนอต่อไปนี้

ตาราง 27 ค่าสถิติพื้นฐานและค่านัยสำคัญของอัตราการใช้ห้องเรียนและอัตราการใช้พื้นที่สอนนักเรียน

อัตราการใช้	ขนาดใหญ่			ขนาดเล็ก			ค่า t
	N	\bar{X}	S^2	N	\bar{X}	S^2	
ห้องเรียน	10	96.16	0.0144	15	96.14	0.0144	0.48
พื้นที่สอนนักเรียน	10	114	495.06	15	101.64	836.3664	1.22

จากการ 27 ปรากฏว่า เมื่อเปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องเรียนของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อเปรียบเทียบอัตราการใช้พื้นที่สอนนักเรียนของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็ก ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของอัตราการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
เกณฑ์มาตรฐานของอัตราการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ที่กำหนดไว้ในการวิจัยครั้งนี้คือ
อัตราการใช้ห้องเรียน เท่ากับร้อยละ 90
อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน เท่ากับร้อยละ 100
เมื่อนำอัตราการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนแต่ละขนาดในกลุ่มตัวอย่างมา
เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แล้ว จะได้จำนวนโรงเรียนที่อัตราการใช้ประโยชน์
สูงและต่ำกว่าเกณฑ์ ดังนี้

ตาราง 28 อัตราการใช้ห้องเรียนและอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน

ขนาดของโรงเรียน	อัตราการใช้ห้องเรียน	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน	หมายเหตุ
ขนาดใหญ่ โรงเรียนที่ 1	96.00	94.38	1. เกณฑ์มาตรฐาน อัตราการใช้ห้องเรียน ในการวิจัยครั้งนี้
โรงเรียนที่ 2	96.27	103.32	เท่ากับร้อยละ 90.00
โรงเรียนที่ 3	96.27	110.27	
โรงเรียนที่ 4	96.21	114.71	
โรงเรียนที่ 5	96.00	89.74	2. เกณฑ์มาตรฐาน อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ในการวิจัยครั้งนี้
โรงเรียนที่ 6	96.19	119.45	เท่ากับร้อยละ 100.00
โรงเรียนที่ 7	96.19	125.23	
โรงเรียนที่ 8	96.29	114.54	
โรงเรียนที่ 9	96.00	156.04	
โรงเรียนที่ 10	96.25	91.66	3. เกณฑ์ของ 1 และ 2 ใช้กับโรงเรียนทั้งสองขนาด
รวมโดย	96.19	114.00	

(ตารางที่)

ชนาคนของโรงเรียน	อัตราการใช้ห้องเรียน	อัตราการใช้พื้นที่ต่อห้องเรียน
ชนาคนเด็กโรงเรียนที่ 1	96.00	172.11
โรงเรียนที่ 2	96.00	81.15
โรงเรียนที่ 3	96.27	134.02
โรงเรียนที่ 4	96.00	126.81
โรงเรียนที่ 5	96.00	114.58
โรงเรียนที่ 6	96.17	85.74
โรงเรียนที่ 7	96.22	113.88
โรงเรียนที่ 8	96.31	83.92
โรงเรียนที่ 9	96.20	106.81
โรงเรียนที่ 10	96.20	81.45
โรงเรียนที่ 11	96.23	90.35
โรงเรียนที่ 12	96.00	71.87
โรงเรียนที่ 13	96.27	88.12
โรงเรียนที่ 14	96.00	116.03
โรงเรียนที่ 15	96.27	57.78
รวมเฉลี่ย	96.24	101.64

จากตาราง 28 แสดงให้เห็นว่า

อัตราการใช้ห้องเรียน ห้องโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก มีอัตราการใช้ห้องเรียนสูงกว่าเกณฑ์ทุกโรงเรียน และกว่าอัตราการใช้ห้องเรียนจะสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ ไม่ขึ้นอยู่กับขนาดของโรงเรียน อัตราการใช้พื้นที่ต่อห้องเรียน โรงเรียนขนาดใหญ่มีอัตราการใช้พื้นที่ต่อห้องเรียนสูงกว่าเกณฑ์ 7 โรง ต่ำกว่าเกณฑ์ 3 โรง ส่วนโรงเรียนขนาดเล็ก มีอัตราการใช้พื้นที่ต่อห้องเรียนสูงกว่าเกณฑ์ 7 โรง ต่ำกว่าเกณฑ์ 8 โรง

ตาราง 29 ความสัมพันธ์ของอัตราการใช้เพทีทอนักเรียนกับขนาดของโรงเรียน

ขนาดของโรงเรียน	คำกว่าเกณฑ์	สูงกว่าเกณฑ์	รวม	χ^2
ขนาดใหญ่	3	7	10	1.33
ขนาดเล็ก	8	7	15	
	11	14	25	

$$\chi^2 = 3.84, (1, .05)$$

จากตาราง 29 ค่า $\chi^2 = 1.33$ แสดงว่า อัตราการใช้เพทีทอนักเรียนสูงหรือคำกว่าเกณฑ์ในขั้นอยู่กับขนาดของโรงเรียน

บทที่ 5

สรุป ภาระรายผล และขอเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการศึกษาคนครัว

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารสถานที่โรงเรียนราษฎร์ระดับประถมศึกษา ในเรื่องคือไปนี่

1.1 ทำเลที่ตั้ง

1.2 อาคารเรียนและอาคารประกอบ

1.3 เครื่องอำนวยความสะดวกความสะอาดและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ

2. เพื่อทำการใช้ประโยชน์จากการสถานที่ของโรงเรียนราษฎร์ระดับประถมศึกษาไว้ได้ใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมสมหรือไม่เพียงพอ ในเรื่องคือไปนี่

2.1 อัตราการใช้ห้องเรียน

2.2 อัตราการใช้พื้นที่ห้องนักเรียน

กลุ่มค่าวิจัย

ในการศึกษาระดับชั้นกราดทั้งหมดโรงเรียนราษฎร์ระดับประถมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 25 โรง เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่ 10 โรง และโรงเรียนขนาดเล็ก 15 โรง

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาระดับชั้นกราดทั้งหมดโรงเรียนราษฎร์ระดับประถมศึกษา เครื่องมือของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ซึ่งได้วิจัยเรื่องเกี่ยวกันนี้ในส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย

1. แบบสำรวจอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมของโรงเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกัน

1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน

1.2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับพื้นที่

1.3 สภาพแวดล้อมของโรงเรียน

1.4 กรรมการผู้ดูแลโรงเรียน

1.5 บริเวณส่วนต่าง ๆ ของโรงเรียน พื้นที่ จำนวนนักเรียน ห้องเรียน ครุ

และเครื่องอำนวยความสะดวกความสะอาด

1.6 การคุ้มครองและกำกับดูแลและการใช้ประโยชน์จากการสถานที่และบริเวณใกล้เคียง

2. เมนูประเมินอาคารสถานที่และห้องเรียนโรงเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกับ

2.1 สถานที่คงและสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

2.2 อาคารเรียนอาคารประกอบ

2.3 ห้องเรียนและห้องอื่น ๆ

2.4 เครื่องอำนวยความสะดวก

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์สภาพทั่วไปของอาคารสถานที่และดิ่งแวดล้อมของโรงเรียนจากแบบสำรวจอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อม ทำการวิเคราะห์โดยใช้ตัวแอลี่ร้อยละ จำแนกตามขนาดของโรงเรียนในเรื่องดังไปนี้

1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน

1.2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชน

1.3 สภาพแวดล้อมของโรงเรียน

1.4 การคมนาคมถึงโรงเรียน

1.5 บริเวณส่วนกลาง ๆ ของโรงเรียน พื้นที่ จำนวนนักเรียน ห้องเรียน ครุ
และเครื่องอำนวยความสะดวก

1.6 การคูดและการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่และบริเวณใกล้เคียง

2. วิเคราะห์อาคารสถานที่ของโรงเรียนแต่ละขนาดจากแบบประเมินอาคารสถานที่และห้องเรียน
แล้วทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของโรงเรียนทั้งสองขนาดโดยใช้ $t - test$

2.1 สถานที่คงและสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

2.2 อาคารเรียนและอาคารประกอบ

2.3 ห้องเรียนและห้องอื่น ๆ

2.4 เครื่องอำนวยความสะดวก

3. หาค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนแต่ละขนาด และทดสอบ
ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยแต่ละเรื่องของโรงเรียนทั้งสองขนาดโดยใช้ $t - test$

3.1 อัตราการใช้ห้องเรียน

3.2 อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน

4. นำอัตราการใช้ห้องเรียน และอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของโรงเรียนหงส่องขนาดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อหาจำนวนโรงเรียนที่มีอัตราการใช้สูงกว่าเกณฑ์แล้วทดสอบว่าจะมีความลับพันธุ์กับขนาดของโรงเรียนหรือไม่โดยใช้ Chi - square

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน โรงเรียนราชภัฏระดับปริญญาในเขตกรุงเทพมหานคร ส่วนมากเปิดสอนถึงระดับปริญญาโทอนปปลาย (ป.7) และเปิดทำการสอนเพียงรอบเดียวเท่านั้น โรงเรียนคงอยู่ในสถานที่หนึ่งแน่นอน เพราะโรงเรียนส่วนมากไม่เคยย้ายสถานที่ทั้งนี้โรงเรียนเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่เคยย้ายสถานที่ของโรงเรียน

2.. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนที่โรงเรียนตั้งอยู่ ผลปรากฏว่า

โรงเรียนขนาดใหญ่ ส่วนมากคงอยู่ในชุมชนที่มีอาชีพทางค้าขาย อาชญากรรมในร้อนไครับลมตลอดปี แม้มีปัญหาทางค้าน้ำท่วมมากบ้าง เป็นครั้งคราว และปัญหาทางค้าน้อคคิกิมระดับปานกลาง ส่วนปัญหาพากมด ปลวก รบกวนมีอยู่

โรงเรียนขนาดเล็ก ส่วนมากคงอยู่ในชุมชนที่มีอาชีพทางค้าขาย อาชญากรรมในร้อนไครับลมตลอดปี มีปัญหาทางค้าน้ำท่วม เป็นครั้งคราว ส่วนปัญหาทางค้าน้อคคิกิมมีอยู่ ไม่ค่อยมีปัญหาพากมด ปลวก รบกวน

3. สภาพแวดล้อมของโรงเรียน

โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากคงอยู่ใกล้บ้านธุรกิจระยะประมาณ 1 - 500 เมตร แต่อยู่ห่างจากโรงพยาบาล บ่อนการพัฒนา และสถานที่บริการที่ไม่เหมาะสม ส่วนมากกว่า 1 กิโลเมตรขึ้นไป

โรงเรียนขนาดเล็ก ส่วนมากคงอยู่ใกล้บ้านธุรกิจระยะประมาณ 1 - 500 เมตร และอยู่ห่างจากโรงพยาบาล บ่อนการพัฒนา และสถานที่ไม่เหมาะสม ส่วนมากกว่า 1 กิโลเมตรขึ้นไป เช่น เกี่ยวกับโรงเรียนขนาดใหญ่

สรุป่าวโรงเรียนหงส่องขนาด ส่วนมากคงอยู่ห่างจากสภาพแวดล้อมที่ไม่ค่อนข้างดีในระยะหางพอสมควร

4. การคมนาคมถึงโรงเรียน

โรงเรียนขนาดใหญ่ การเดินทางของครูส่วนมากใช้รถประจำทาง ใช้เวลาเดินทางน้อยกว่าครึ่งชั่วโมง การเดินทางอยู่ในชั้นสังคมค่อนข้าง ส่วนนักเรียนส่วนมากเดินไปโรงเรียน ใช้เวลา

เคินทางน้อยกว่าครึ่งชั่วโมง เช่น เกี่ยวกัน

โรงเรียนขนาดเล็ก การเดินทางของครูส่วนมากใช้รถประจำทาง นักเรียนส่วนมาก เดินไปโรงเรียน ใช้เวลาเดินทางประมาณครึ่งชั่วโมง การเดินทางอยู่ในชั้นต่ำกว่า

5. พฤติกรรมส่วนกลาง ของโรงเรียน ผลปรากฏว่า

โรงเรียนชนากใหญ่ สวนมากมีเนื้อที่ขนาด 2 - 5 ไร่ มีบทสนานเก็กเล่นขนาด
100 - 400 ตารางวา ในมีสنانเก็กเล็กโดยเฉพาะ สนานมาส เกตบลัดและสนานพุกกล้องโรงเรียนล่วงมาก
ยังไม่มี พนท่วงเปล่าทั้งที่ใช้ประโยชน์อย่างอื่นใดอีกมันอยกว่า 1 ไร่ โรงเรียนแห่งอยู่ในที่ดินที่เช่า
จากเอกชน และร้อม ๆ บริเวณโรงเรียนก็เป็นที่ดินของเอกชน เช่นเดียวกัน

โรงเรียนขนาดเล็ก มีโรงเรียนจำนวน 1 ใน 3 ที่มเน钿อนอยก้า 2 ไร่

๖. อาการเรื้อรังและการประกอบ ผลประกอบภูษา

โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากเป็นอาคารไม้ ครึ่งตึกครึ่งไม้ และก็ จำนวนไม้เลี้ยงกัน เป็นอาคารสองชั้น ส่วนมากนิ้อาชุทั้งหมด ๑ - ๒๐ ปี แท้เป็นอาคารถาวร อาคารประกอบทาง ๆ ที่ โรงเรียนส่วนมากนี้ ได้แก่ โรงพลศึกษา และโรงอาหาร

โรงเรียนขนาดเล็ก ส่วนมากเป็นอาคารไม้สองชั้น มีอายุมากกว่า 20 ปี เป็นอาคารก่ออิฐถือปูน อาคารประดับหน้าบ้านที่โรงเรียนส่วนใหญ่ได้แก่โรงอาหาร

7. គ្រួសការណ៍ និងការរៀបចំ

โรงเรียนขนาดใหญ่ส่วนมากมีครุภารกิจกว่า 20 คน ครุภารกิจที่บริหารมีประมาณ 1 - 2 คน ครรภารกิจล้วนเป็นประดิษฐ์ที่ทำโดยคน

โรงเรียนขนาดเล็ก สามารถมีครุภาระทาง 11 - 20 คน ครุภาระนาที่บ่อมีภาระ
ประมาณ 1 - 2 คน และครุภาระมากส่วนตัวมีภาระคนเกินมาตรฐานปลาย

ส่วนห้องบริหารบริการทางฯ ที่โรงเรียนขนาดใหญ่ทุกโรงนี้ เมื่อวันกันได้แก่ ห้องสมุด ห้องรับปะทานอาหาร และห้องพยาบาล ส่วนห้องพักรถ โถงเนพะ ห้องธุรการ ห้องประชุม

และห้องพักศึกษาบังนี้ไม่ครบทุกโรงเรียน ห้องวิชาเฉพาะ เช่น ห้องวิทยาศาสตร์ ห้องสังคมศึกษา ห้องภาษาไทย ห้องคณิตศาสตร์ ห้องภาษาอังกฤษ และห้องคอมพิวเตอร์ เป็นตน ยังไม่ปรากฏว่า มีโรงเรียนใดจัดทำและจัดสอนในห้องนั้น ๆ

ห้องบริหารนักเรียน ฯ ที่โรงเรียนขนาดเล็กทุกโรงเรียนมีเหมือนกัน ໄດ້ແກ່ห้องพยาบาล ยังไม่ปรากฏว่ามีโรงเรียนใดที่มีห้องวิชาเฉพาะ เล็บ สวนห้องนอน ฯ ชนน ห้องสมุด ห้องรับประทานอาหาร ห้องพักครูโดยเฉพะ ห้องธุรการ ห้องประชุม และห้องพักศึกษา ยังมีไม่ครบทุกโรงเรียน

8. เครื่องอำนวยความสะดวก ผลปรากฏว่า ห้องเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับครูและนักเรียนบังไม่เพียงพอ แหล่งน้ำดื่มน้ำใช้งานในโรงเรียนขนาดใหญ่ และโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากใช้น้ำประปา มีอยู่ห้างจากอาคารเรียนประมาณ 1 - 50 เมตร และมีน้ำให้คนให้ใช้อย่างเต็มที่ ส่วนสภาพภาระน้ำไฟฟ้าใช้บ้านโรงเรียนทุกโรงเรียนมีไฟฟ้าใช้

9. วัสดุอุปกรณ์ ฯ ผลปรากฏว่า อุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและเครื่อง เต้นประจำสถานที่โรงเรียนขนาดใหญ่ทุกโรงเรียนมีเหมือนกันໄດ້ นามันสนา ถังขยะประจำสถานที่ ไม่กระถาง อุปกรณ์ทางบ้านโรงเรียนบางโรงยังไม่มี ໄດ້ ศาลาที่พัก ซิงช้า กระถานลื้น และโถรองเท้าที่เป็นป้ายเป็นตน

โรงเรียนขนาดเล็ก มีม้านั่งสนา และถังขยะประจำสถานที่ครบทุกโรงเรียน สวนอุปกรณ์ อย่างอื่นบางโรงเรียนยังไม่มี เช่น เดียวกับโรงเรียนขนาดใหญ่

อุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สิ่งที่โรงเรียนขนาดใหญ่มีครบ แล้วทุกโรงเรียนໄได้ ຖືເກນອຸປະກົມກາຮຽນ ຫັນເກນອຸປະກົມກາຮຽນ ວິທີ ແຫນັນທຶກເສີຍ ຕ້ວອຍາງພື້ນ ຕ້ວອຍາງສັກວົນ ຕ້ວອຍາງຄິນ ຫີນ ແລະ ຕ້ວອຍາງປູ່ຢູ່ ແລະ ດລວຍຄຫດອົງ ສິ່ງທີ່ມີນອຍມາກຫຼືອນາງ ໂຮງເຮັດໄມ້ເລີຍ ໄດ້ ໂທຣທັນ ເກືອງນາຍສໄໄດ້ ກລອງຈຸລັກທັນ ແນວຂໍາຍາຍ ເນີນທຶກ ແລະ ກລອງ ເປົອຣິສໂຄປ

โรงเรียนขนาดเล็ก ສິ່ງທີ່ມີມົນແລ້ວ/ໂຮງໄດ້ ຫັນເກນອຸປະກົມກາຮຽນ ຫຼຸງເກນອຸປະກົມກາຮຽນ ກາຮຽນ ຕ້ວອຍາງພື້ນ ຕ້ວອຍາງສັກວົນ ຕ້ວອຍາງຄິນ ຫີນ ແລະ ດລວຍຄຫດອົງ ສິ່ງທີ່ມີນອຍມາກຫຼືອນາງ ໂຮງ ໄມ້ເລີຍ ໄດ້ ວິທີ ແຫນັນທຶກເສີຍ ໂທຣທັນ ເກືອງນາຍສໄໄດ້ ຕ້ວອຍາງປູ່ຢູ່ ຂວັດກັນກົມ ກລອງຈຸຕັກທັນ ແນວຂໍາຍາຍ ແມ່ເຫຼືກ ເນີນທຶກ ແລະ ກລອງເປົອຣິສໂຄປ ເປັນຕົນ

อุปกรณ์เพื่อการบริการ โรงเรียนขนาดใหญ่ทุกโรงเรียนมีอุปกรณ์เพื่อการบริการครบ สรว โรงเรียนขนาดเล็กທີ່ມີມົນແລ້ວທຸກໄດ້ ຖູມາ ເກືອງຈົ່ງນໍາຫັກ ທົວດ້ວຍສູງ ແທງນຳ

ถังน้ำหรือถุงน้ำ อุปกรณ์ของบ้านที่โรงเรียนบางโรงไม่มีไก่แกะ พิมพ์คัค เครื่องอัคสำเนา โทรศัพท์ เครื่องขยายเสียง ชุดรับแขก สีหัวหนังสือในห้องสมุดนั้นหงโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก มีเพียงพอ

10. การคุ้มและ การใช้ประโยชน์ของการสถานที่และบริเวณใกล้เคียง ผลปรากฏว่า ในก้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนอกห้องเรียนนั้น โรงเรียนขนาดใหญ่สามารถเกยจักปีละ 1 – 2 ครั้ง เนนการจัดกิจกรรมให้นักเรียนทดลองเพาะปลูกพืชผักต่าง ๆ การพานักเรียนไปทัศนศึกษา ตามสถานที่ใกล้เคียง ส่วนโรงเรียนขนาดเล็ก กิจกรรมบ้างอย่างไม่เคยจัดเลย เช่น การจัดให้นักเรียนทดลองเพาะปลูกพืชผักต่าง ๆ เป็นเห็น

ในการใช้อาคารพื้นที่บริเวณโรงเรียนทำกิจกรรมอย่างอื่น หงโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมากใช้พื้นที่ส่วนมาเดินและพื้นที่รอบตัวอาคารให้เกิดว่าง เล่น เรียนผลศึกษา เป็นที่พักผ่อน ประชุม จัดนิทรรศการและการละเล่น ให้เรียนนอกห้องเรียน แต่ไม่ได้ใช้สถานที่เป็น สถานศึกษาอยู่ให้หรือเป็นศูนย์ฝึกอาชีพเลย

ในการใช้ห้องเรียน ระเบียง หรือทางเดินทำประโยชน์อย่างอื่น หงโรงเรียนขนาดใหญ่ และโรงเรียนขนาดเล็ก ได้ใช้ประโยชน์ในการเก็บอุปกรณ์ที่นำไปจัดกิจกรรม รับประทานอาหาร เป็นที่พักผ่อนนั่งเล่น และเป็นท่วงเต้น เป็นตน

ในการซ้อมแข่ง บำรุงรักษา โรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กส่วนมาก ได้รับการซ้อมแข่ง บำรุงรักษาในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

11. การเบรี่ยมเทียบสถานที่ทั้ง สอง สถานที่และสภาพแวดล้อมของโรงเรียน ผลปรากฏว่า สถานที่ทั้งสอง สถานที่และสภาพแวดล้อมของโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .01 และเมื่อเบรี่ยมเทียบค่าเฉลี่ยแล้ว โรงเรียนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก แสดงว่าสถานที่ทั้งสอง สถานที่และสภาพแวดล้อมของโรงเรียนขนาดใหญ่กว่าโรงเรียนขนาดเล็ก

12. การเบรี่ยมเทียบอาคารเรียน อาคารประกอบ อาคารเรียน อาคารประกอบโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อเบรี่ยมเทียบค่าเฉลี่ยแล้ว เห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก แสดงว่า อาคารเรียน อาคารประกอบของโรงเรียนขนาดใหญ่กว่าโรงเรียนขนาดเล็ก

13. เบรี่ยมเที่ยบทองเรียนและห้องนอน ผลปรากฏว่า ห้องเรียนและห้องนอน ของโรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อเปรียบเที่ยวกาเดียแล้วจะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก แสดงว่า ห้องเรียนและห้องนอน ของโรงเรียนขนาดใหญ่คือว่าโรงเรียนขนาดเล็ก

14. การเบรี่ยมเที่ยบเครื่องอ่านวัดความสัมภากาศ ผลปรากฏว่า เครื่องอ่านวัดความสัมภากาศของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กไม่แตกต่างกัน

15. การเบรี่ยมเที่ยบความแตกต่างอัตราการใช้ห้องเรียน ผลปรากฏว่า อัตราการใช้ห้องเรียนของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กไม่แตกต่างกัน

16. การเบรี่ยมเที่ยบอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ผลปรากฏว่า อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของโรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กไม่แตกต่างกัน

17. การทดสอบความลับพันธ์อัตราการใช้ห้องเรียนกับขนาดของโรงเรียน ผลปรากฏว่า ห้องเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็กมีอัตราการใช้ห้องเรียนสูงกว่าเกณฑ์ทั่วไป (รอบละ 100.00) แสดงให้เห็นว่าอัตราการใช้ห้องเรียนจะสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ไม่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดของโรงเรียน

18. การทดสอบความลับพันธ์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับขนาดของโรงเรียน ผลปรากฏว่า อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนจะสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ไม่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดของโรงเรียน

อภิปรายผล

1. จากผลการวิเคราะห์พบว่า โรงเรียนราชภาระคับประณีศึกษาในกรุงเทพมหานคร เปิดสอนเพียงรอบเดียว เท่านั้น ทั้งนี้อาจเป็นเพราะรัฐบาลไม่มีนโยบายห้ามอนุญาตให้โรงเรียนราชภาระคับประณีศึกษาเปิดสอนสองผลัก (กรมวิชาการ, 2521 : 6) แม้กระทั่งขยายการศึกษาในภาค รัฐบาลเพิ่มขึ้น จะเห็นได้ว่าการสอนมีอยู่ศึกษาและกรุงเทพมหานครได้จัดตั้งโรงเรียนเพิ่มขึ้นทุกปี เกือบทุกแห่งในโรงเรียนราชภาระส่วนมากจึงเป็นเด็กที่ไปเรียนในโรงเรียนรัฐบาลไม่สะดวก ต้องเข้าเรียนในโรงเรียนราชภาระที่ไกลบ้าน หรือมีฉันนังค์ไม่สามารถเข้าเรียนในโรงเรียนรัฐบาลได้ จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียนจึงมีน้อย สามารถจัดการศึกษาได้เพียงรอบเดียว หรืออีกประการหนึ่ง ประชาชนส่วนใหญ่ยังมีความนิยมที่จะส่งบุตรหลานเข้าเรียนในโรงเรียนรัฐบาลมากกว่า เนื่องจาก ค่าเล่าเรียนถูกกว่าและโรงเรียนขอเสียงคือว่า

2. โรงเรียนขนาดเล็กบางโรงเรียนมีเนื้อที่น้อยกว่า 2 ไร่ เมื่อว่าเนื้อที่ของโรงเรียนเหล่านั้นไม่เพียงพอต่อการจัดการศึกษาขั้นปฐมศึกษา ซึ่งส่วนใหญ่จะมีภาระการสอนศึกษาเอกชน ไม่ได้กำหนดไว้ว่าโรงเรียนรายวันจะต้องมีห้องเรียนที่น้อยกว่า 2 ไร่ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน, 2517 : 53) โรงเรียนที่มีเนื้อที่มากกว่า 2 ไร่อาจเป็นเพราะโรงเรียนเหล่านี้ได้คัดเลือกนิมิตพระราชนัญญัติโรงเรียนรายวัน พ.ศ. 2497 บังคับใช้

3. อาคารเรียนส่วนมากเป็นอาคารไม้ มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป มีสภาพทรุดโทรม ประกอบกับโรงเรียนส่วนมากมีบัญชาเรื่อง ตกปลวก รบกวนความอยู่ด้วย ผู้วิจัยมีความเห็นว่าโรงเรียนเหล่านี้อาจจะก่อตั้งมานานก่อนพระราชนัญญัติโรงเรียนรายวัน พ.ศ. 2497 บังคับใช้ก็เป็นไป เพราะก่อนจากนี้ยังไม่มีระเบียบกฎหมายทาง ๆ บังคับให้ยกอหังโรงเรียนห้องปฏิบัติงานในเรื่อง การปลูกสร้างอาคาร อีกประการหนึ่งอาจเป็น因为 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายวันไม่สามารถดูแลให้ทั่วถึง เพราะโรงเรียนมีเป็นจำนวนมาก จึงไม่ได้แนะนำให้โรงเรียนร้องขอต่อราชการที่เก้าอี้ และมีสภาพทรุดโทรม

4. การวิจัยพบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่ยังไม่มีห้องวิชาเฉพาะ ซึ่งเป็นบัญชาต่อการบริหารทางวิชาการเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้อาจเป็น เพราะโรงเรียนยังไม่มีความกระตือรือร้นที่จะจัดห้องวิชาเฉพาะ หรือไม่โรงเรียนเหล่านี้อาจจะยังขาด缺อาคารเรียนอยู่มาก จึงไม่อาจจัดห้องวิชาเฉพาะขึ้นได้

5. จากการวิจัยพบว่า โรงเรียนประสบบัญชาเกี่ยวกับบริเวณบังคับแคบชậtอยู่ในใจ ไม่มีส่วนให้เด็กได้วิ่งเล่น เช่น สนามม้าสเกตบอร์ด สนามฟุตบอล ซึ่งเป็นบัญชาที่แก้ไขยากมาก บัญชานี้อาจจะเป็นเหตุ因ภัยกับในข้อ 2. ต่อโรงเรียนอาจจะคงก่อน พ.ศ. 2497 ก่อนที่จะมีพระราชนัญญัติโรงเรียนรายวันคุม เพราะถ้าโรงเรียนก่ออหังหลังจาก พ.ศ. 2497 แล้ว โรงเรียนจะต้องจัดให้มีส่วนสำหรับเด็กได้วิ่งเล่น

6. จากการวิจัยพบว่า โรงเรียนยังขาด缺อาคารหอประชุม และโรงฝึกงาน เป็นส่วนมาก อาจเป็นเพราะการจัดสร้างหอประชุมจะต้องลงทุนมาก โรงเรียนคงจะไม่มีทุนเพียงพอที่จะจัดในเรื่องนี้ เพราะกระทรวงศึกษาธิการยังไม่อนุญาตให้เก็บค่าธรรมเนียมการเรียนในอัตราสูงได้ อีกประการหนึ่ง โรงเรียนอาจจะกิจกรรมทางการหอประชุมมีความจำกัด เป็นอันตรายลงมาจากการเรียน ส่วนโรงฝึกงานนั้น โรงเรียนอาจพิจารณาเห็นว่า หลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2503 ไม่ได้กำหนดให้สอนวิชาพนฐานอาชีพ เพียงแต่สอนวิชาที่คิดศึกษาเล็กน้อยเท่านั้น จึงไม่จำเป็นต้องสร้างโรงฝึกงานขึ้น แต่เนื่องจากมีการเปลี่ยน

แปลงทางหลักสูตรและการสอน โรงเรียนประถมศึกษาของเอกชนจำเป็นต้อง เปิดสอนตามหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2521 ของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งกำหนดให้เรียนคุณวิชาการงานและพนฐานอาชีพราย (กรมวิชาการ, 2521 : 13) ดังนั้นโรงเรียนควรไกว่างโครงการที่จะสร้างโรงเรียนฝึกงานขึ้นทุกโรงเรียน

7. จากการวิจัยพบว่า โรงเรียนขนาดใหญ่กับโรงเรียนขนาดเล็กมีอัตราการใช้ห้องเรียนไม่แตกต่างกัน อาจเป็นเพราะเหตุที่โรงเรียนทั้งสองขนาดยังไม่มีห้องวิชาเฉพาะ เมื่อก่อนกัน การเรียนการสอนจึงใช้ห้องเรียนตลอดทั้งวัน ยกเว้นวิชาพลศึกษาซึ่งคงออกไปเรียนนอกห้องเรียน ดังนั้นอัตราการใช้ห้องเรียนของโรงเรียนทั้งสองขนาดจึงไม่แตกต่างกัน

8. จากการวิจัยพบว่า อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของโรงเรียนทั้งสองขนาดไม่แตกต่างกัน และโรงเรียนส่วนมากมีอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนสูงกว่าเกณฑ์กำหนด (ร้อยละ 100.00) อาจเป็น เพราะโรงเรียนส่วนมากในแต่ละขนาดมีจำนวนนักเรียนเกินอัตราความจุของห้องเรียน ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดอัตราความจุสูงสุดไว้ห้องละไม่เกิน 45 คน (กระทรวงศึกษาธิการ, 2520 : 1) อาจเป็นไปได้ห้องเรียนมีเนื้อที่แคบกว่าเกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการกำหนด คือไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร (กระทรวงศึกษาธิการ, 2520 : 1)

ขอเสนอแนะ (สำหรับโรงเรียนราษฎร์ในเขตกรุงเทพมหานคร)

เกี่ยวกับเนื้อที่ของโรงเรียน โรงเรียนใหม่เนื้อที่อย่างน้อยกว่า 2 ไร่ ซึ่งก่อภาวะเกณฑ์มาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการศึกษาเอกชนกำหนดไว้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนอาจจะขยายเหลือโรงเรียนໄก 2 ไร่ วิธีแรกอาจจะกำหนดระยะเวลาให้โรงเรียนขับขยายเนื้อที่เพิ่มขึ้นจนครบ 2 ไร่ เพื่อปะโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และสุขาพาโนนัยของนักเรียน เพราะเนื้อที่นอกจากจะใช้สร้างอาคารเรียนแล้วควรจะไม่ใช้เนื้อที่ไว้สำหรับถ่ายทำเดิน พักผ่อน และทางเดินอีกด้วย วิธีที่สอง ถ้าโรงเรียนไม่สามารถขับขยายเนื้อที่ให้เพิ่มขึ้นໄก็จิง ๆ สำนักงานคณะกรรมการศึกษาเอกชนอาจจะต้องกำหนดอัตราความจุสูงสุดเสียใหม่ตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่อยู่ที่ 4 ตารางเมตรต่อ นักเรียน 1 คน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน, 2517 : 53) อันเป็นผลทำให้โรงเรียนจะต้องลดจำนวนนักเรียนและห้องเรียนลง ทำให้ไม่ห่วงเพียงพอที่จะใช้ทำกิจกรรมคืน ๆ ໄก หากโรงเรียนไม่ปฏิบัติตามข้อ สอนแบบห้องส่องวิชังกล่าวแล้ว สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนจะห้องมีเบตงโทษที่เดือชาดและแนนอน เช่น การตัดเงินอุดหนุน ไม่อนุญาตให้ขึ้นค่าเล่าเรียน หรือถอนใบอนุญาตเจ้าของโรงเรียน เป็นตน

สำหรับโรงเรียนทั้งอยู่ในเมืองและป่าสูงป่าห่าเร่องน้ำท่วม โรงเรียนควรจะได้ปรับปรุง
ulatory ฯ วิชี เช่น ลดคินให้สูงขึ้น ปลูกถนนในย่านคนไว้รอง ฯ บริเวณโรงเรียนเพื่อจะช่วยคงชั้นนำลง
ในภาย ทำหอรอบบ้านไว้รอง ฯ บริเวณโรงเรียน ชุ่มน้ำเก็บน้ำ หรือเครื่องดูดซูบนำไวน้ำแยกป่าห่าเฉพาะหน้า

~~ก~~ เกี่ยวกับห้องเรียนและอาคารเรียน จากการวิจัยทำให้ทราบว่าโรงเรียนแห่งสองชนิด
บังขากห้องเรียน อาคารเรือนแพ และอาคารประกลบ้อน ฯ มาก สำหรับการแก้ปัญหาระยะตนในเรื่องนี้
สำนักงานคณะกรรมการศึกษาเอกชนควรจะอนุญาตให้โรงเรียนปลูกสร้างอาคารเรียนหัวครัวได้
แต่หันด้านท้องอย่างใดให้การควบคุมของสถาปนิกและวิศวกรของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาเอกชน
เพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยของเด็ก การแก้ปัญหาระยะยาว ถ้าโรงเรียนไม่มีเงินเพียงพอ
สำหรับการก่อสร้างอาคารถาวร สำนักงานคณะกรรมการศึกษาเอกชนก็ควรจะให้รายเดือน เช่น
ให้โรงเรียนกู้ยืมจากเงินกองทุนส่งเกราะหกภูมิใหญ่และคัญโรงเรียนราษฎร์ ให้กู้ยืมจากเงินงบประมาณ
ประจำปี ให้เพิ่มการเล่าเรียน เป็นต้น ในค่านโรงเรียนเองหัวใจทางการเงินมาสัมฤทธิ์ ยعن
การรับปริชาติจากบุคคล หน่วยงานและองค์กรทางการ ฯ หรือจากศิษย์เก่า เป็นต้น

การแก้ปัญหาอาคารเรียน ห้องเรียนไม่เพียงพอ ในส่วนที่โรงเรียนกระทำได้เช่นนั้น
คือการบลู๊ฟสร้างอาคารเรียน เจ้าของ ผู้จัดการ ควรจะได้สำรวจหรือคาดคะเนเดียวกันว่า
ในพื้นที่โรงเรียนคงอยู่นานจะมีเด็กเพิ่มขึ้นมากน้อยเท่าใด และศึกษาจะมาเรียนในโรงเรียนของเรามาก
เท่าใด จากนั้นจึงน่าหลักวิชาการก่อสร้างอาคารเรียนเข้ามาประยุกต์ใช้ในการวางแผนออกแบบ
อาคารเรียน อีกวิธีหนึ่ง โรงเรียนจะหดตัวรั้งที่ดินที่อยู่ต่ำลงให้อาคารหันมายังแล้ว เช่น โรงอาหาร
หอประชุม ให้กุนถุงการเรียน เป็นที่เรียนหัวครัว กจจะรายบรรเทาความขาดแคลนในบาง
นอกจาก การสอนโดยทั่ว ฯ ไปอาจจะไม่จำเป็นต้องใช้ห้องเรียนเสมอไปก็ได้ .

ปัญหาของการเรียนอยู่ในสภาพชำรุด หรือมีแหล่งพากมติ ปลวก ทำลาย อาจมีสาเหตุ
มาจาก การไม่เอาใจใส่คุ้มครอง บูรณะ หรือคุ้มครอง ใจใส่ในเรื่องนี้ให้มาก ทั้งครู
นักเรียน และภาระโรงจัดห้องเรียน หากมีการช่วยเหลือจะต้องจัดการซ่อมแซมทันที ถ้ามีมค
ปลูกก็ต้องก่อสร้างให้ดี ใช้ยาบางชนิดกำจัดอย่างไร้ความเสียหายให้มาก

โรงเรียนส่วนใหญ่ยังไม่มีห้องประชุม โรงอาหาร โรงฝึกงาน เรือนแพะช่า
ห้องวิชาเฉพาะทาง ฯ สำหรับเรื่องแพะช่า นั้นโรงเรียนควรจะได้จัดให้ดีขึ้นอย่างยิ่ง เพื่อประโยชน์
ในการศึกษาเรื่องพืช และใช้เป็นที่เพาะชำต้นไม้ปลูกในยุคใหม่โรงเรียน อาจสร้างห้องวิชาศึกษาค้นพบ

เช่น ไม่ใน ไม่ระแบง เป็นคน ส่วนการขาดแคลนหอประชุม โรงอาหาร โรงฝึกงาน ห้องวิชา-
เฉพาะค่าง ๆ โรงเรียนอาจขออนุญาตสร้างอาคารซึ่งควรก่อนดังกล่าวแล้วก็ได้

โรงเรียนทั่วไปทั่วไป เรียนคับแคน คือมีเนื้อที่กว่า 48 ตารางเมตร ในควรบรรจุนักเรียนให้เพิ่ม 45 คน เพราะนอกจากทำให้ครูสอนเค็มไปไม่ทันถึงแล้ว ยังทำให้อาหารชำรุดได้ง่าย อีกด้วย และการคิดถือความจุของห้องเรียนก็มีส่วนสำคัญตามคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กำหนด คือ 1 ตารางเมตรต่อนักเรียน 1 คน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน, 2520 : 1) ทำเกินไป ทำให้บรรจุนักเรียนไม่มาก ทำให้แออัด การเรียนการสอนไม่ได้ผลดีเท่ากับควรจะได้คิดเห็นพิจารณาแก้ไข คือ 1.20 ตารางเมตรต่อนักเรียน 1 คน (Vickery, 1971 : 10) จะทำให้ห้องเรียนหนึ่ง ๆ มีนักเรียนไม่มากเกินไป //

ขอเสนอแนะสำหรับการศึกษานักเรียนเพิ่มเติม

เนื่องจากผลงานการวิจัยค้านโรงเรียนรายวิชามีน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในค้านอาคารสถานที่ ควรจะได้ศึกษาอาคารสถานที่ของโรงเรียนรายวิชาคับคั่งซึ่งเลียงในเรื่องท่อไปนี้

1. ควรจะได้ศึกษาการใช้ประโยชน์ของการสถานที่กับผลลัพธ์ทางการเรียน
2. ควรจะได้ศึกษาสภาพอาคารสถานที่กับผลลัพธ์ทางการเรียน
3. ควรจะได้ศึกษาการลงทุนทางค่านอาคารสถานที่ของโรงเรียนรายวิชา
4. ควรจะได้ศึกษาสภาพอาคารสถานที่กับทัศนคติของนักเรียนต่อโรงเรียน

ນາງວິໄລວຸດກວມ

บราณบุกรรม

กระทรวงศึกษาธิการ, หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521, 442 หน้า

กรมวิชาการ, กระทรวงศึกษาธิการ, มีหน้าการบริหารและแนวทางแก้ไขปัญหาการใช้หลักสูตร
นักขยันศึกษาตอนน้น พุทธศักราช 2521, 18 หน้า

กรมสัมภัญญศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการ, เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา 2517,
โรงพิมพ์ครุสภा

จอมพลถนอม กิตติจาร "คำแฉลงนโยบายของจอมพลถนอม กิตติจาร ต่อรัฐสภา"

วารสารพัฒนาวิหารศาสตร์, เมษายน - ตุลาคม 2513

ขุน แสงศักดิ์ "ประดิษฐ์ผลทางการศึกษา" ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา อันดับ 13, 2
มิถุนายน ลักษณะ "การพัฒนานโยบายการศึกษาเพื่อความมั่นคงของชาติ", คำปราศัยและ
คำบรรยายปี 2515, โรงพิมพ์ครุสภा, 2516

ประชุมสุข ชาชวาติ คำบรรยายวิชาการสำรวจโรงเรียน, แผนกวิชาวิจัยการศึกษา,
บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515 (โน้ตบุ๊ก)

ไฟรินทร์ เนตรหาญ "การใช้ห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต, แผนกวิชาวิจัยการศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514

✓ ศิริเพ็ญ อิ่นสุข "การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนรัฐบาลในค่าเช่าดัดแปลง
จังหวัดพะเยา ปี 2512", วิทยานิพนธ์ ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต, แผนกวิชา
วิจัยการศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513

สมรัญ วุฒิปерьชา "ความสูญเสียในค่านิยมสูงสุดในการศึกษา", ประมวลบทความการวางแผน
การศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการ, 2511

สมรัญ วุฒิปерьชา "โรงเรียนรายวันกับความมั่นคงของชาติ", เอกสารการวิจัยส่วนบุคคล
วิทยานิพนธ์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519, 145 หน้า

✓ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน, การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานโรงเรียนเอกชน,
2517, 83 หน้า

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน, ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการฯ ความจุของนักเรียน
ในห้องเรียนสำหรับโรงเรียนราชภัฏ พ.ศ. 2520, (อัตรา) 3 หน้า

สำนักงานปลัดกระทรวง, กระทรวงศึกษาธิการ "ร่างแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520" โรงพิมพ์การศึกษา, 2520

สำนักงานปลัดกระทรวง, กระทรวงศึกษาธิการ สถาบันการศึกษา 2518", (อัสดานา), 2519
สุชาติ โสมประบูร, โครงการศึกษาพัฒนาระดับประเทศในโรงเรียน, ไทยพัฒนาพาณิชย์, 2514
สุชาติ ศิริวโรจน์, "การออกแบบห้องเรียนระดับมัธยมศึกษาเพื่อการใช้สื่อการสอนไปอย่างมีประสิทธิภาพ", วิทยานิพนธ์ ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519

Brain, Manning Cram; "An Investigation of The Influence of Class Size Upon Academic Attainment and Student Satisfaction, Dissertation Abstracts, 1968. pp. 1066

Conant, James Bryant; The Comparative High School, A Second Report to Interested Citizens, McGraw-Hill Book Company, New York, 1967

Council of Educational Facility Planners; Guide for Planning Education Facilities, Columbus, Ohio, 1969

Freedman, Ben; Sanitarian's Handbook, New Orleans: Peerless Publishing Co; 1970

McClurkin, W.D., School Building Planning, Mcmillan Company, New York, 1964

Reida, G.W., A Manual for Evaluating School Facilities, Issued by Kansas State Department of Public Institution, Topeka, 1962

Unesco Regional Office for Education in Asia; Educational Building and Facilities in The Asia Region, Bulletin number 17, June 1976

Vickery, D.J., School Building Design Asia, Asian Regional Institute for School Building Research; Unesco, Columbo, 1971

Vickery, D.J., School Building Design Asia, Asian Regional Institute for School Building Research, Columbo, Srilanka, 1972

๕๔

ภาคผนวก

คำร้อง

(ଲଙ୍ଘିତ) ଦେଖିବା କାହାର ପାଇଁ କାହାରିଟିକିମ୍ବା

(นางวิจิตร วรุตบ้างกร)

កំណែង ត្រីមុន្តុនុយាទាហរករាលូបវិញ្ញារ

วันที่ ./.8... เดือน มีนาคม 2520



ที่ ศธ 1002/10940

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน
กระทรวงศึกษาธิการ

29 พฤษภาคม 2520

เรื่อง ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

เรียน ครูใหญ่ โรงเรียนราชภัฏระดับประถมศึกษา

ลังทั่งมาด้วย แบบสอบถามสำหรับครูใหญ่ จำนวน 2 ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จะทำการศึกษาเรื่อง อาการ สถานที่ และการใช้ประโยชน์ในโรงเรียนราชภัฏระดับประถมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยผู้ที่จะนำผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพการให้อาคาร สถานที่ของโรงเรียน ราชภัฏระดับประถมศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อันจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาการศึกษาของ โรงเรียนราชภัฏ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนได้ขอความร่วมมือจากครูใหญ่ ให้กรอกแบบสอบถามทั้ง 2 ชุด แล้ว โปรดส่งไปที่ นายอารมณ์ จินดาพันธ์ ห้อง 108 กองสถานศึกษาเอกชน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ภายในวันที่ 15 มีนาคม 2520 การศึกษาครั้งนี้จะดำเนินการไม่ได้หากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนไม่ได้รับความร่วมมือจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อให้ไปรับทราบและดำเนินการให้ด้วยจะเป็นพระคุณอย่างยิ่ง หวังว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเวก ปางพูลพงศ์)

เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาเอกชน

กองสถานศึกษาเอกชน

โทร. 2829575

แบบสำรวจ อาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อมของโรงเรียนประถมศึกษา

เก็บรวบรวมข้อมูล วันที่ เดือน พ.ศ.....
 ผู้ให้ข้อมูล ลงนาม

 ผู้รวบรวมข้อมูล ลงนาม
)

คำชี้แจงในการกรอกแบบสำรวจ

1. แบบสำรวจฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเรื่อง "อาคารสถานที่ และการใช้ประโยชน์ในโรงเรียนรายวันระดับประถมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร" ซึ่งมุ่งศึกษาเกี่ยวกับพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโรงเรียน สภาพโรงเรียน ตลอดจนการใช้อาคารสถานที่ และเครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในโรงเรียน สำหรับการสอนในโรงเรียน
2. ขอความกรุณาอาจารย์ให้ หรือคู่ให้ หรือบุคคลที่ครูให้ หรืออาจารย์ให้ มอบหมาย เป็นผู้รับผิดชอบในการกรอกแบบสำรวจ
3. วิธีกรอกแบบสำรวจ โปรดซื้อ ในช่อง ○ หรือกรอกข้อความลงในช่องวางที่กำหนดให้ความความเป็นจริง
4. ขอให้กรอกแบบสำรวจที่แน่นหนา เนื่องจากในช่วง ○ นี้อาจมีการขอความลังในช่องวางที่กำหนดให้ความความเป็นจริง
จินตนาการ ป้ายวิชาการ กองสถานศึกษา เอกชน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ห้อง 108
ภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2520
5. ข้อมูลที่ได้จากการกรอกแบบสำรวจนี้ จะนำไปวิเคราะห์เพื่อเสนอผลรวมตามแผนกตามขนาดโรงเรียน จะไม่มีการนำเสนอด้วยเบ็ดเตล็ดเป็นรายโรง ไม่ว่าค่าย เทศบาล หรือกรุงเทพมหานคร ให้ผู้สนใจ
6. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ขอขอบคุณคุณคุณครู อารามย์ ของโรงเรียน ที่มีส่วนในการให้ข้อมูลครั้งนี้เป็นอย่างสูง ขอแสดงความนับถือที่มากที่สุด ขอจากแบบสำรวจนี้ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ต่อการวิเคราะห์และผลการวิจัยครั้งนี้.

แบบสำรวจ อาการ สถานที่ และ สภาพแวดล้อมของโรงเรียนประถมศึกษา

โครงการขอความ หรือจัด✓ ใน ○ หมายความที่เลือกตอบแล้วแต่กรณี

1. ขอมลทิวไปเกี่ยวกับโรงเรียน

- ชื่อโรงเรียน
 - สถานที่ตั้ง ตำบล เขต กรุงเทพฯ
 - ระดับชั้นที่สอน ① ป.1 – ป.4 ② ป.1 – ป.7 ③ ป.5 – ป.7
 - ขณะนี้เปิดสอนถึงระดับชั้น ① ป.1 ② ป.2 ③ ป.3
 ④ ป.4 ⑤ ป.5 ⑥ ป.6
 ⑦ ป.7
 - จำนวนลักษณะ ① ผลักเกี้ยว ② 2 ผลัก
 - เคยโยกย้ายที่ตั้งของโรงเรียนหรือไม่ ① ไม่เคย
 ② เคย เพราะ

2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับขั้นตอนนัดที่โรงเรียนศัลศึกษา

1. อาชีพหลักของชุมชน

① เกษตรกรรม	② ธุรกิจ
③ รับจำนำ	④ ทำสวน
⑤ ข้าราชการ	⑥ พานา
⑦ ค้าขาย	⑧ อื่น ๆ (ระบุ)

2. ในกรณีที่ชุมชนมีอาชีพทำนา ชาวนาส่วนใหญ่ทำนาปลูก

- ① กั้ง เก็บ ② ส่องครั้ง ③ ไม่เก็บงาน

3. ชานาส่วนใหญ่ปลูกพืชหวาน เว็บนหรือไม่

- ① ไม่มีปลอก ② ปลอก ③ ไม่ใช่หนานา

- #### 4. อาการในโรงเรียนเป็นลักษณะใด

- ① រោននុបាតា ② ឯករាជ្យក្រុងក្រុមសាធារណកម្ម

- ### 5. บริเวณโรงเรียนน้ำพุมาก่อนอย เพียงใด

- ① หัวข้อที่ ② หัวเป็นครั้งคราวภายใน 1 ปี

- ③ หัวข้อครั้งที่มีปัจก ④ นำหัวมายืน ⑤ อัน ๆ (ระบุ).....

6. มัญหาอัคคีภัยมีมากน้อย เพียงใด

- | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| <input type="radio"/> ① | มาก | <input type="radio"/> ② | ปานกลาง | <input type="radio"/> ③ | มีอยู่ |
| <input type="radio"/> ④ | ไม่มีมัญหาอัคคีภัย | <input type="radio"/> ⑤ | อื่น ๆ (ระบุ) | | |

7. อาคารบ้านเรือนถูกครอบครองจากแมลง เช่น แมลงปลวก มากเพียงใด

- | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------------|
| <input type="radio"/> ① | รบกวนมาก | <input type="radio"/> ② | รบกวนน้อย | <input type="radio"/> ③ | ไม่มีแมลงรบกวน |
| <input type="radio"/> ④ | อื่น ๆ (ระบุ) | | | | |

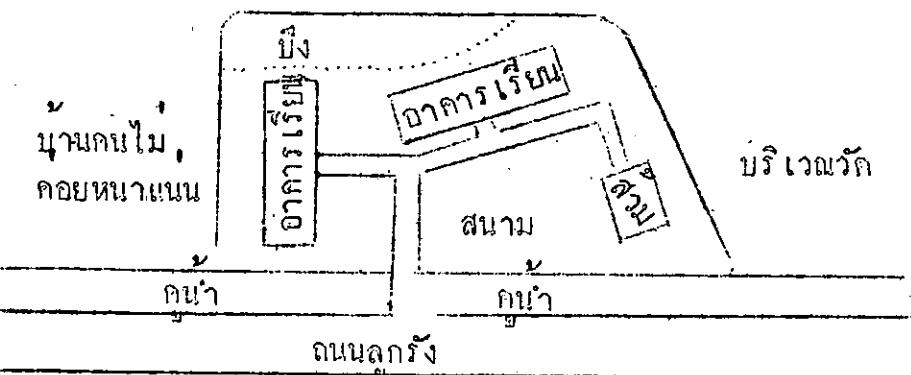
3. สภาพแวดล้อมของโรงเรียน

- โรงเรียนอยู่ห่างจากบ้านธุรกิจ ตลาดสด หรือคลาคลอง เทศบาล (ไม่รวมคลาคลอในหมู่บ้านที่มีการขยายช่องเล็ก ๆ น้อย ๆ) ประมาณ เมตร/ก.ม.
- โรงเรียนอยู่ห่างจากโรงภาพยนตร์ และสถานที่เริงรมย์ ประมาณ เมตร/ก.ม.
- โรงเรียนอยู่ห่างจากบ่อนการพนัน (เช่น บ่อนไก่ บ่อนไก่ฯลฯ) ประมาณ ... เมตร/ก.ม.
- โรงเรียนอยู่ห่างจากสถานบริการที่ไม่เหมาะสม (เช่น สถาน杂屋 อบ นาค ซอง โซสเก็ต ฯลฯ) ประมาณ เมตร/ก.ม.
- ลักษณะคืนที่โรงเรียนตั้งอยู่ เป็นประเภทใด

- | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| <input type="radio"/> ① | หิน | <input type="radio"/> ② | ดินทราย | <input type="radio"/> ③ | ดินเหนียว |
| <input type="radio"/> ④ | ดินร่วนหรือดินปนทราย | <input type="radio"/> ⑤ | อื่น ๆ (ระบุ) | | |

6. ขอให้เขียนแบบผังคร่าว ๆ แสดงที่ตั้ง ทิศทาง และบริเวณช้าง เคี้ยงคังค้าวอย่างท่อใบน้ำ

แบบเข้า



ขอให้เขียนแบบผังแสดงที่ตั้งและบริเวณค้าง ๆ ของโรงเรียนของท่าน ลงในช่องว่าง หน้าถัดไป

4. การคำนวณดึงโรงเรียน

1. โรงเรียนของท่านตั้งอยู่ไกลจากชุมชน เมือง หรือคลาดในหมู่บ้านประมาณ ก.ม.

2. นักเรียนส่วนใหญ่(ประมาณร้อยละ 75) เดินทางไปโรงเรียนสะดวกเพียงใด (ดู ตามเวลา และระยะทาง)

- ① ไม่สะดวกทุกฤดู
- ② ไม่สะดวกบางฤดูกาล
- ③ สะดวกพอใช้
- ④ สะดวก
- ⑤ สะดวกมาก

3. การเดินทางมาโรงเรียนนักเรียนส่วนมากใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ขอ)

- ① เรือ
- ② จักรยานยนต์
- ③ รถประจำทาง
- ④ รถจักรยาน
- ⑤ รถรับจ้าง
- ⑥ รถยนต์ ส่วนตัว
- ⑦ เดิน

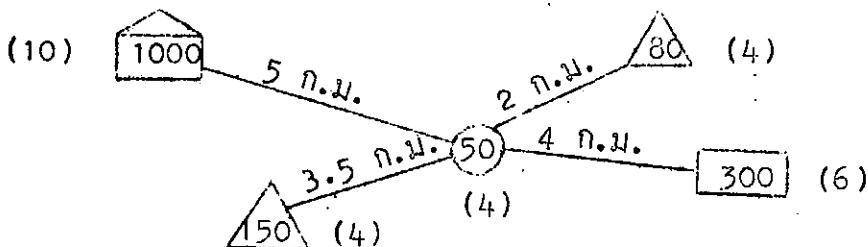
4. นักเรียนส่วนใหญ่ใช้เวลาเดินทางไปกลับโรงเรียน ประมาณ นาที

5. การเดินทางมาโรงเรียนส่วนใหญ่ครึ่งใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ขอ)

- ① เรือ
- ② จักรยานยนต์
- ③ รถประจำทาง
- ④ รถจักรยาน
- ⑤ รถรับจ้าง
- ⑥ เดิน
- ⑦ รถยนต์ ส่วนตัว

6. ครึ่งส่วนใหญ่ใช้เวลาเดินทางไปกลับโรงเรียน ประมาณ นาที

7. ขอให้เขียนแผนผังแสดงระยะทาง จำนวนห้องเรียน และจำนวนนักเรียน โดยประมาณ ของโรงเรียนประถมศึกษาที่อยู่ในละแวกเดียวกันกับโรงเรียนของท่าน ถ้าหากยังต่อไม่



หมายเหตุ: ○ คือโรงเรียนของท่าน ▲ คือโรงเรียนประถมศึกษา

□ คือโรงเรียนประถมปลายหรือโรงเรียนที่เปิดสอนระดับชั้นสูงกว่า ป.4

△ คือโรงเรียนมัธยม หรือโรงเรียนที่เปิดสอนระดับชั้นสูงกว่า ป.7

ตัวเลขใน ○ ▲ □ และ △ คือจำนวนนักเรียนโดยประมาณ

ตัวเลขในวงเล็บ คือจำนวนห้องเรียนโดยประมาณ

ขอให้ท่านเขียนแผนผังแสดงโครงเรียนในกลุ่มเพียงทาง ๆ ตามความเป็นจริง ลงในช่องว่าง

5. บุรี เวนเดือนคง ๆ ของโรงเรียน พื้นที่ จำนวนนักเรียน ห้องเรียน ครุและเครื่องอุปกรณ์

ความสำคัญ

1. พื้นที่บุรี เวนเดือนคง มีประมาณ ไร่
2. มีสนามเด็กเล่น ตารางวา/ตารางเมตร
3. มีสนามฟุตบอลหรือกีฬาอื่นๆ ใน
 ① ไม่มี ② มี ③ ไม่จำเป็นค้องมีสนามเด็กเล็ก เพราะไม่มีชั้นเด็กเล็ก
4. มีสนามบาสเกตบอลหรือไม่
 ① ไม่มี ② มี
5. มีสนามฟุตบอลหรือไม่
 ① ไม่มี ② มีรวมกับสนามเด็กเล่น ③ มีแยกจากสนามเด็กเล่น
6. มีพื้นที่วางเปลาที่ใช้ประโยชน์ได้ทันทีประมาณ ไร่
7. มีพื้นที่วางเปลาที่ต้องปรับพื้นที่ (เช่น ที่เป็นเวียงนำ ทองดุมกินมาก) ประมาณ ไร่

8. icos เป็นเจ้าของกรานสิทธิ์ที่คืนของโง่เรียน

- ① เอกชนในเช่า
- ② เอกชนให้เช่า
- ③ รัฐ
- ④ รัฐบาล
- ⑤ โง่เรียน

9. ที่คืนรอบ ๆ โง่เรียนเป็นของ

- ① เอกชน
- ② รัฐ
- ③ รัฐบาล
- ④ อื่น ๆ

10. โง่เรียนมีครุภัณฑ์ คน มีครุภัณฑ์กษาดอย คน

ครุภัณฑ์ราชการที่จังหวัด คน ครุภัณฑ์ที่บวชหาร ^{1/} คน

ครุภัณฑ์ท่านนาที่สอน ประถมคน ^{2/} คน ประถมปลาย ^{3/} คน

^{1/} ครุภัณฑ์ที่บวชหาร หมายถึง ครุภัณฑ์เวลาส่วนใหญ่ทำงานบริหาร ธุรการ และให้บริการ นอกนั้น เป็นครุภัณฑ์ท่านนาที่สอน

^{2/} ครุภัณฑ์ประถมคน หมายถึง ครุภัณฑ์เวลาส่วนใหญ่สอนชั้นประถมคน

^{3/} ครุภัณฑ์ประถมปลาย หมายถึง ครุภัณฑ์เวลาส่วนใหญ่สอนชั้นประถมปลาย

11. โปรดกรอกข้อมูลเกี่ยวกับอาคารทั่วๆ ไปในพื้นที่ราบป่า

อาคารหลังที่	อายุ	เป็นอาคารชั้นเดียว 2 หรือ 3 ชั้น	จำนวนห้อง	พื้นที่ระเบียง			ใช้อาคารสักคราวหลัง (ร้าน)
				ไม่มี	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	
อาคารเรือนหลังที่ 1	"	"	"	"	"	"	"
"	"	2	"	"	"	"	"
"	"	3	"	"	"	"	"
"	"	4	"	"	"	"	"
"	"	5	"	"	"	"	"
"	"	6	"	"	"	"	"
"	"	7	"	"	"	"	"
"	"	8	"	"	"	"	"
โรงพักศึกษา							
โรงฝึกงาน							
โรงอาหาร							
หอประชุม							
อื่น ๆ (ระบุ) ...							

12. ไปรษณีย์ขอ้อมูลเกี่ยวกับ ห้องเรียน และห้องท่าง ๆ ลงในการงานต่อไปนี้

ชั้น	จำนวนห้อง	พื้นที่ห้องละ 1/		จำนวนนักเรียนทั้งหมด	จำนวนนร. ที่มาเรียนจริง ในวันสำคัญ (ครึ่งปีแรก)	ใช้ประโยชน์อย่างไร
		กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)			
ห้องเรียนชั้น ป. 1						
" ป. 2						
" ป. 3						
" ป. 4						
" ป. 5						
" ป. 6						
" ป. 7						
" มศ. 1						

1/ ในการกรอกพื้นที่ห้องเรียน ถ้าแต่ละห้องเรียนมีหลายห้องเรียน พื้นที่ไม่เท่ากัน ให้คอมโบโดยใช้ความกว้างและความยาวโดยเฉลี่ย ในการพื้นที่เรียนศาลาวัดหรือห้องโถงตลอด ให้วัดพื้นที่ที่ใช้เป็นที่เรียนทั้งหมด (ไม่รวมระเบียง ถ้าไม่ใช่จะระบุเป็นที่เรียน) หารค่าว่าจำนวนห้องเรียนเท่ากันในพื้นที่นั้น.

13. ໂປຣຄຣອກຂອ້ມູນດເກີ່ວກັນຂອງກາງ ໃລງໃນກາງກອໄປເປົ້າ

ປະເທດຫອງ	ຈຳນວນ ຫອງ	ພິບທີ່ຫອງຄະ		ໃຫ້ຫອງ ສັນຕາທີ່ຂະ (ຫົວໂມງ)	ຈຳນວນນັກເຮັດ ທີ່ມາໃຫ້ຫອງ ໃນ 1 ສັປຄາທ
		ກວາງ (ເມັກ)	ບາວ (ເມັກ)		
ຫອງຄຽງຫຼູກໂຍ້ເນພາະ					—
ຫອງພັກຄົງໂຍ້ເລກາະ					—
ຫອງຊູຮກາກໂຍ້ເນພາະ					—
ຫອງຊູຮກາກ ຮາມກັນຫອງພັກຄົງ ນຶ່ງອອກໃຫ້					—
ຫອງສຸມຄຸ					
ຫອງປະຈຸນ					
ຫອງຮັບປະທານອາຫານ					
ຫອງພະຍານາລ					
ຫອງວິທະາຄາສຄຣ					
ຫອງສັນຄົມສຶກຍາ					
ຫອງການາໍາຫັນ					
ຫອງຄະນິຄາສຄຣ					
ຫອງການາອັງກອຸນ					
ຫອງພລສຶກຍາ					
ຫອງຄທກຣມ					
ຫອງອັນ ၅ (ຮະບູ)					

14. โรงเรียนมีบ้านพักครูหรือไม่

① ไม่มี

② มี

15. บ้านบ้านพักครู มี หลัง ๆ ละ ห้อง

16. มีครุในโรงเรียนพักทั้งหมด คน เป็นครุที่น่ารักอบคัรวามแพ้ด้วย ครอบครัว

17. มีห้องอาบน้ำหรือไม่

① ไม่มี

② มี จำนวน ห้อง

18. มีห้องส่วนส่วนครู ห้อง เป็นห้องส่วนครูราย ... ห้อง ครูหญิง ... ห้อง

19. มีห้องส่วนส่วนครูนักเรียน.... ห้อง เป็นห้องส่วนนักเรียนชาย ห้อง
นักเรียนหญิง ห้อง

20. โรงเรียนໄก่น้ำที่มีมาจากการไหน

① แม่น้ำ ลำคลอง

② แม่น้ำ สาระ

③ หนองน้ำ

④ น้ำฝน

⑤ น้ำประปา

21. นำใช้้ำที่มาจากไหน

① ไม่มีใช้

② แม่น้ำ ลำคลอง บ่อ สาระ

③ น้ำฝน

④ หนองน้ำ บ่อ ประปา

22. แหล่งน้ำคือ เช่น หนองน้ำ แม่น้ำ กอกน้ำ (ในกรณีที่ใช้น้ำประปา) อัญไกล
จากอาคาร เรียน ประมาณ เมตร

23. นำคือมีเพียงพอ เพียงใด

① ไม่พอ โรงเรียนขาดแคลนน้ำมาก

② ไม่พอ มีน้ำค่อนข้างมาก ส่วนใหญ่น้ำ เรียนคงจะน้ำมาก เอง

③ มีน้ำเพียงพอในบางฤดูกาล

④ มีน้ำให้กับบ้านเรือน

⑤ มีน้ำให้กับบ้านเรือน

24. แหล่งน้ำใช้ เช่น แม่น้ำ บ่อ คลอง หนองน้ำ กอกน้ำ (ในกรณีที่ใช้น้ำประปา)
อัญไกลจากอาคาร เรียนประมาณ เมตร

25. โรงเรียนได้นำมาใช้โดยวิธีใด

- ① ให้บังคับเรียนแบบกัน ทิว หรือหานนำมานำมาใช้
- ② ให้การโรงเรียนคุณงาน ทิวหรือหานนำมานำมาใช้
- ③ ใช้เครื่องสูบบุหรี่
- ④ มีนากระดกหรือแพลงค์น้ำอยู่ในกล้องการ

26. น้ำในร่มเป็นของเพื่อป้องกัน

- ① ไม่น้ำไว้ใช้เลบกอดกัน
- ② มีน้ำไว้ใช้บางในช่วงเวลาสั้น ๆ เพียง 2-3 เดือน
- ③ มีน้ำไว้ในบ่อตู้กลาง
- ④ มีน้ำไว้ในบ่อประปาหักกอดกัน
- ⑤ มีน้ำไว้ในบ่อเต็มที่

27. โรงเรียนมีไฟฟ้าใช้หรือไม่

- ① ไม่มี
- ② มี

27. โรงเรียนมีรัศมี อุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ใช้การใช้สอยสมควรดังที่ไปนี่

ก. อุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. มาสั่งสอนน ... ที่ | 2. ศาลาที่พัก ... ศาลา |
| 3. ลังขยะประจำสถานที่ ... ที่ | 4. ถนน ๆ (ระบุ) ... |
-
-

ข. เครื่องเส่นมีประจำสถานที่

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 1. ชิงชา ... ที่ | 2. ไม้บรรทัด ... ที่ |
| 3. กระถางลิน ... ที่ | 4. โคมไฟที่เป็นป้าย ... ที่ |
| 5. ถนน ๆ (ระบุ) ... | |
-

ก. อุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน

1. โถะ นามบัตรมีครบ หรือขาดเกินเพียงใด

- ① มีอยกว่าจำนวนครัว ... ชุด
- ② พับคืบจำนวนครัว
- ③ มีมากกว่าจำนวนครัว ... ชุด

2. ໂຄສະນາເງື່ອ ສໍາຫລັນນັກເຮືອນມີຄຣບ ນ້ຳອໜາດເກີນເພື່ອງໄດ້

① ມືນຍອກຈ່າວັນນັກເຮືອນ ຂຸດ

② ພອດີກົມຈ່າວັນນັກເຮືອນ

③ ມືນມາກຈ່າວັນນັກເຮືອນ ຂຸດ

3. ກະຄານຄໍາມີຄຣບທີ່ຈົດໃໝ່

① ໄມຄຣບ

② ຄຣບ

4. ນັກເຮືອນນີ້ແທນັງສືອແບບເຮືອນຄຣບທີ່ຈົດໃໝ່

① ໄມຄຣບ

② ຄຣບ

5. ຖູເກີນອຸປະກຣດກາຮອນນີ້ ທູ

6. ຂັ້ນເກີນອຸປະກຣດກາຮອນທີ່ຈົດໃໝ່ວາງແທນສືອ ປີ ຂັ້ນ

7. ວິທຸ່ ເກຣືອງ

8. ເຫັນບັນທຶກເສື່ອງ ເກຣືອງ

9. ໄທຮັກນ ເກຣືອງ

10. ເກຣືອງຈາຍສ້າລົດ ເກຣືອງ

11. ພິລົມສົກໂປ ຂຸດ

12. ເກຣືອງນີ້ອະປະກອບກາຮເຮືອນວິຊາສັງຄນສິກຂາ ໄດ້ແກກ

ຊົກໂລກ ຊົກ

ແຜນທີ່ກົມພິກາຕທາງ ຫຼືໄມກຳກັນ ແຜນ

ທຸນຈ່າລອອງທາງ ຫຼື ຂຸດ

ແຜນກູ້ປິທ່ຽນແຜນກາພ (ເຊັນ ກາພແສດງ ລົມນົກ ອມທະເລ ລາລາ)

..... ກາພ

ອັນ ຫຼື (ຮະບຸ)

.....

13. ອຸປະກຣດວິທີບາກສັກ

ກ້ວອຍາງພື້ນ ຂົນກ

ກ້ວອຍາງສັກ ຂົນກ

ກ້ວອຍາງຄືນ ທີ່ນ ແກ ຂົນກ

ກ້ວອຍາງປູປ ຂົນກ

หลอดหกสอง	หลอด
ตะเกียงบุนเชน	กวง
ขวดกันกลิ่น	ชวาค
กล่องจูลท์สัน	อัน
แวนขยาย	อัน
แม่เหล็ก	อัน
เข็มติ๊ก	อัน
อุปกรณ์ง่าย ๆ ที่ประดิษฐ์เองได้ เช่น	
กล่อง เปอร์วิสโคป ฯลฯ	ชนิด
อัน ๆ (ระบุ)	

๔. อุปกรณ์เพื่อการบริการ

1. พิมพ์คิด	เครื่อง
2. เครื่องอัดฟลามา	เครื่อง
3. ไฟฟ้าพีท	เครื่อง
4. ขครับแยก	ชุด
5. ถูเก็บเอกสาร	ตู
6. เครื่องขยายเสียง	เครื่อง
7. ศูนยา	ตู
8. เครื่องซั่งน้ำหนัก	เครื่อง
9. ที่วัดส่วนสูง	เครื่อง
10. แหงค์ฟ้า	แหงค์
11. ถังน้ำจประน้ำ	ลิตรา
12. คอมบิน่า ขนาดเล็ก	คุณ กระถาง ... คุณ ใหญ่ ... คุณ อัน ๆ (ระบุ)

๗. หนังสือในห้องสมุด

๑. โรงเรียนรับหนังสือภายนอกหรือไม่

① ไม่รับ

② รับ ฉบับ

๒. โรงเรียนรับวารสารสารทั่วไปด้วยสารหรือไม่

① ไม่รับ

② รับ ฉบับ

๓. มีวารสารและนิตยสารอยู่ในห้องสมุดจำนวน เล่ม

๔. มีหนังสือการ์ตูนหรือบิทานสำหรับเด็กจำนวน เล่ม

๕. มีหนังสือฯ เล่ม

๖. มีสารคดีและความรู้ เล่ม

๗. มีหนังสือแบบเรียนและหนังสืออ่านประกอบ เล่ม

๘. การคุ้มครองและการใช้ประโยชน์ อาคาร สถานที่และบริเวณใกล้เคียง

๑. โรงเรียนเคยจัดกิจกรรมให้นักเรียนทดลอง เพาะปลูกพืชผักต่าง ๆ หรือไม่ เพียงใด

① ไม่เคยจัดเลย

② เคยจัดแต่เลิกไปแล้ว

③ จัดปีละ ๑-๒ ครั้ง

④ จัดอย่างน้อย เทอมละครั้ง

⑤ จัดอย่างน้อย เดือนละครั้ง

⑥ อื่น ๆ (ระบุ)

ถ้าไม่เคยจัดหรือเลิกจัด เป็นเพราะเหตุใด

๒. โรงเรียนเคยจัดให้นักเรียนศึกษาเรื่องพืชต่าง ๆ นอกห้องเรียนหรือไม่ เพียงใด

① ไม่เคยจัดเลย

② ไม่เคยจัด แต่เคยเก็บใบไม้ ดอกไม้ ฯลฯ มาให้นักเรียนคุ้นเคยในห้อง

③ ไม่เคยจัด แต่เคยให้นักเรียนเก็บ เมล็ด ใบไม้ ฯลฯ จากบ้านมาสังเคราะห์

④ เคยให้นักเรียนเรียนรู้ภายนอกห้องเรียนบางครั้งที่เรียนเกี่ยวกับเรื่องพืช

⑤ ให้นักเรียนเรียนรู้ภายนอกห้องเรียนทุกครั้งที่เรียนเกี่ยวกับเรื่องพืช

⑥ อื่น ๆ (ระบุ)

ถ้าไม่เคยจัด เป็นเพราะ เนกุ๊ก

3. โรงเรียนเกย์พานักเรียนไว้ปักศีกษาสถานที่กล เกียงบอย เพียงใด

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> ไม่เคยจัดเลย
<input type="radio"/> จัดปีละครั้ง
<input type="radio"/> จัดมากกว่าภาคละครั้ง | <input type="radio"/> นานหลายปีจังจะจัดครั้งหนึ่ง
<input type="radio"/> จัดภาค เรียนละครั้ง
<input type="radio"/> ปี ๆ (ระบุ) |
|--|---|

ถ้าไม่มีจัด หรือนาน ๆ จัดครั้ง เป็นเพราะ เนกุ๊ก

4. โรงเรียนใช้พื้นที่สนามเล็ก เด่น และพื้นที่รอบกัวอาคารทำกิจกรรมอะไรบ้าง

(ตอบได้มากกว่า 1 ขอ)

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> ไม่ใช่ท่าจะไร เลย
<input type="radio"/> เรียนพลศึกษา
<input type="radio"/> ปะซุม
<input type="radio"/> เรียนนอกห้อง เรียน
<input type="radio"/> ภูน ๆ (ระบุ) | <input type="radio"/> ให้เด็กวิ่ง เล่น
<input type="radio"/> เป็นที่นั่งพักผ่อน
<input type="radio"/> จัดมิตรสัมภาระและกิจกรรม เล่น
<input type="radio"/> ที่ด้านหน้างสื่อพิมพ์ประจำหมู่บ้าน |
|--|---|

5. ใช้โรงเรียนนี้เป็นสถานที่กิจยานั้นใหญ่หรือไม่

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> ไม่ใช่ เพราะ | <input type="radio"/> ใช่ประมาณปีละ วัน วันละประมาณ ชั่วโมง |
|--|---|

6. โรงเรียนนี้พร้อมที่จะ เป็นสถานศึกษานี้ใหญ่ หรือศูนย์มืออาชีพเพียงใด

ก. การเดินทางไปหรือกลับโรงเรียนสะดวกในตอนกลางคืนหรือไม่

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> สะดวก
ข. มีไฟทางหรือตะเกียง เที่ยงฟอที่จะใช้สอนคนกลางคืนหรือไม่ | <input type="radio"/> ไม่สะดวก
<input type="radio"/> ไม่มี |
|--|---|

ก. มีครุภาระคนโดยคู่ๆ ใจความสะดวกในการใช้สถานที่ของโรงเรียนหรือไม่

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> มี | <input type="radio"/> ไม่มี |
|--------------------------|-----------------------------|

7. มีการใช้โรงเรียนเป็นศูนย์ฝึกอาชีพหรือไม่

- ① ไม่ใช่ เพราะ
- ② ใช้ประมาณปีละ วัน วันละประมาณ ชั่วโมง

8. มีการใช้โรงเรียนเป็นสถานที่จัดงาน หรือการละเล่นกาง ฯ หรือไม่

- ① ไม่ใช่ เพราะ
- ② ใช้ประมาณปีละ ครั้ง

9. ระหว่างปิดภาคเรียน มีครู เวียนกันมาที่โรงเรียนหรือไม่ เพียงใด

- ① ไม่มีครรภากาลสักวัน
- ② ไม่ค่อยมีครรภากาลสักหนึ่งเดือน มีครรภานาน 1-2 วัน
- ③ มีมา เป็นบางวัน ประมาณอาทิตย์ละ 1-2 วัน
- ④ มีนานอยู่ ประมาณอาทิตย์ละ 3-4 วัน
- ⑤ มีครรภากวนอยู่ประจำทุกวัน

10. ระหว่างปิดภาคเรียน มีการใช้อาหาร เรียนทำอาหาร ไว้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ① ไม่ใช่เลย โรงเรียนมีค่าย
- ② มีครรภานาน
- ③ สอนฟิสิกส์ กวาร์ชิว่า
- ④ จัดสอนอยู่ใหญ่ หรือมีกิจกรรม
- ⑤ ใช้เป็นศูนย์อ่อนน้อม
- ⑥ อื่น ๆ (ระบุ)

11. มีการใช้ระเบียงหรือทาง เตินห้าบะ ไปขอนายางอ่อนดี ไว้คุมบาง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ① เป็นที่หักนอนนั่ง เล่น
- ② เป็นที่วิ่ง เดิน
- ③ เป็นที่รับประทานอาหาร
- ④ ห้องเรียน
- ⑤ อื่น ๆ (ระบุ)

12. ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา โรงเรียนมีการซ้อมแผนหรือบังคับรักษาหรือไม่

- ① ไม่เคยซ้อมแผน เพราะยังอยู่ในสภาพดี
- ② ไม่เคยซ้อมแผน เพราะไม่มีเงิน
- ③ เคยซ้อมแผน

13. โรงเรียนใช้เงินซ้อมแผนบังคับรักษาโรงเรียนประมาณปีละ บาท

เป็นเงินงบประมาณ บาท

เป็นเงินรายปีคงของโรงเรียนเอง บาท

14. มีการใช้ห้องเรียนเพื่อประโยชน์อย่างอื่นนอกเหนือจากการเรียนอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) เก็บอุปกรณ์ทั่วไป | (4) จัดกิจกรรม |
| (2) พักผ่อน | (5) อื่น ๆ (ระบุ) |
| (3) รับประทานอาหาร | |
15. การจัดโถงมานะ ของนักเรียนในห้องเรียน เป็นแบบใด
- | |
|------------------------------------|
| (1) นั่งเรียนเป็นแถว ๆ |
| (2) นั่งเรียนเป็นกลุ่มบางคู่รัง |
| (3) นั่งรอบห้อง เว้นที่วางครุภัณฑ์ |
| (4) อื่น ๆ (ระบุ) |
16. มีการใช้ห้องสมุดพำนย์ชนอื่นบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|---|----------------------|
| (1) ไม่มีห้องสมุด | (6) ประชุม |
| (2) เป็นที่คณความอ่านหนังสือของครูและนักเรียน | (7) จัดกิจกรรม |
| (3) เป็นที่คณความอ่านหนังสือของคนในชุมชน | (8) เลานิทาน |
| (4) เป็นที่พักนอน นั่งเล่น | (9) อื่น ๆ (ระบุ) .. |
| (5) เรียน | |
17. ห้องสมุด เปิดให้ใช้ตลอดเวลา เพื่ออะไร
- | | |
|------------------------------------|---|
| (1) ไม่เปิดให้ใช้เลย | (4) ใช้ได้ในเวลาที่เปิดเรียน |
| (2) ให้ใช้เป็นกรังครัว เวลาครุสั่ง | (5) ใช้ได้ในเวลาที่เปิดเรียน และหลังเลิกเรียน |
| (3) ใช้ระหว่างหยุดพัก | |
18. มีนักเรียนใช้ห้องสมุดประจำวันละ คน
19. มีการใช้ห้องประชุมพำนย์ชนอื่นบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|---------------------|--|
| (1) ไม่มีห้องประชุม | (5) จัดนิทรรศการหรืองานรื่นเริงของโรงเรียน |
| (2) เรียน | (6) จัดนิทรรศการหรืองานรื่นเริงของชุมชน |
| (3) รับประทานอาหาร | (7) อื่น ๆ (ระบุ) |
| (4) เม้าท์ก่อน | |

20. มีการใช้โรงอาหารทำมุงะโดยชนิดไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1) ไม่มีโรงอาหาร
 - (2) เรือน
 - (3) ประชุม
 - (4) ห้องพักนอน
 - (5) จัตุนิหารศึกษาหรืองานรั่นเริงของโรงเรียน
 - (6) จัตุนิหารศึกษาหรืองานรั่นเริงของชุมชน
 - (7) อื่น ๆ (ระบุ)
-

แบบประเมิน อาคาร สถานที่ และห้องเรียน โรงเรียนประถมศึกษา

ชื่อโรงเรียน

เขต

กรุงเทพมหานคร

วันที่ เดือน พศ. 2520

ผู้ประเมิน

(.....)

คำชี้แจงในการกรอกแบบประเมินอาคาร สถานที่ และห้องเรียน

1. แบบประเมินอาคาร สถานที่ และห้องเรียนนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเรื่อง "อาคารสถานที่ และการใช้ประโยชน์ในโรงเรียนรายวันร่วมกับประดิษฐ์ศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร" ซึ่งมุ่งศึกษาเกี่ยวกับพื้นที่ส่วนกลาง ๆ ของโรงเรียน สภาพที่ดี อาคารเรียน และห้องเรียนตามที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

2. แบบประเมินนี้ เคียงกันนี้ จะมีผู้กรอก 2 คน ได้แก่ ครูใหญ่ หรืออาจารย์ใหญ่ ของโรงเรียนแต่ละโรง และเจ้าหน้าที่จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ซึ่งจะเดินทางไปเยี่ยมชมและเก็บข้อมูลที่โรงเรียน

3. วิธีกรอกแบบสำรวจ โปรดcheck ใน หรือกรอกขอความความคิดเห็นจริง ในช่องวางที่กำหนดให้ครบถ้วน

4. การออกแบบไปเยี่ยมชมโรงเรียน และเก็บข้อมูลตามข้อคำถามในแบบประเมินของเจ้าหน้าที่ครั้งนี้ ไม่ได้มีเจตนาที่จะตรวจสอบหรือจับผิดโรงเรียนแต่เป็นการให้เพียงแค่กองการทราบสภาพกลาง ๆ ของโรงเรียนความความคิดเห็นจริง เพื่อประโยชน์ของการเสนอแนะปรับปรุงคุณภาพ และปรับปรุงการใช้อาคาร สถานที่ของโรงเรียนรายวันร่วมกับประดิษฐ์ศึกษาโดยส่วนรวมให้มีประสิทธิภาพ ขอรับรองว่า จะไม่มีการนำเสนอนี้เป็นเครื่องเผยแพร่ข้อมูลกลาง ๆ เป็นรายโรง แต่จะวิเคราะห์เพื่อสรุปผลรวมเป็นอนาคตของโรงเรียน

5. ข้อมูลทุกอย่างที่ได้จากการวิจัยนี้ จึงเป็นประโยชน์บ้างยังไงต่อการวิเคราะห์วิจัย โปรดระบุถ้อยคำของว่า ผลการวิจัยจะถูกต้อง เรื่องดีใจ เพื่อไปนัดเยี่ยมขึ้นอยู่กับความต้องการของสมบูรณ์ของข้อมูล เป็นการสำรวจ ขอให้แทนตัวใจกรอกแบบประเมินชุดนี้ให้ตรงตามความคิดเห็นจริงในมากที่สุดเท่าที่จะมากได้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนขอขอบคุณทุกท่านมา ณ ที่นี่ด้วย.

จงกรอกขอความหรือการเครื่องหมาย ✓ ใน ○ ที่หาน เน้นว่าตรรษก์ความจริงมากที่สุด

1. สตานที่คั้ง และสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

ก. สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

1. โรงเรียนมีอาคารสูง ๆ บังทางลมเพียงใด (คุณภาพสูงและระยะห่างจากอาคารเรียน)

- 1. บังมาก มีอาคารสูง ๆ บังหลายคัน
- 2. บัง มีอาคารสูง ๆ บังค่านิโถก้านหนึ่ง
- 3. บังพอใช้ มีอาคารหีบห่อบานอยู่ใกล้อาคารเรียน
- 4. ไม่เคยบัง อาคารรอบ ๆ โรงเรียนไม่เคยสูง หรืออยู่ห่างจากอาคารเรียนมาก
- 5. ไม่มั้งเลย โรงเรียนอยู่ในที่โล่งแจ้ง

2. รอบ ๆ โรงเรียนมีกองขยะ ศอกสักวัว หรือสิ่งปฏิกูล ฯลฯ ส่งกลิ่นรบกวนเพียงใด

- 1. ไกกลินรุนแรงมาก
- 2. ไกกลินรบกวนเสียด้วย
- 3. ไกกลินนาน ๆ ครั้งหรือบางเวลา
- 4. เก็บไม่ไกกลินเลย
- 5. ไม่มีกองขยะ ศอกสักวัว หรือสิ่งปฏิกูล ฯลฯ ในบริเวณใกล้เคียงเลย

3. โรงเรียนได้รับผู้น ครัว รบกวนจากโรงงาน การเกษตร ฯลฯ หรือไม่

- 1. รบกวนคลอเรเวสา
- 2. รบกวนเก็บหุกัวะ
- 3. รบกวนมากในบางครั้ง
- 4. ไม่เคยรบกวนหรือเก็บจะไม่เคยไกกลินครัวเลย
- 5. ไม่เคยมีก้อนรบกวนรบกวนเลย

4. โรงเรียนอยู่ใกล้สถานที่ หรือทางรถไฟ ทางน้ำ ที่มีเรือหางยาว สถานชุมชน หรือถนนที่มีรถแล่นผ่าน เสียงดัง เพียงใด

- 1. ไกลมาก ไกเป็นเสียงดังหนัก
- 2. ใกล้ ไกเป็นเสียงดังซักเจน
- 3. พอดีไช ไกเป็นเสียงดัง เป็นบางครั้ง
- 4. ใกล้ ไกเป็นเสียงเบามาก
- 5. ใกล้มาก ไม่ไกเป็นเสียงเลย

5. นักเรียนมีโอกาสสบบอุบัติเหตุจากภัยน้ำหน้า บนท้องถนนเที่ยวก្នុងโรงเรียนเพียงใด

- 1. มาก มีค่าน้ำที่มีรถพลุพลาโนบูร์กิคโรงเรียน
- 2. ตอนกลางวันมาก มีถนนที่มีรถค่อนข้างต่ำพลุพลาโนบูร์กิคโรงเรียน
- 3. ปานกลาง อยู่ใกล้ถนนที่ไม่เคยมีรถพลุพลาโนบูร์กิค
- 4. น้อย อยู่ไกลถนนที่ไม่เคยมีรถแล่นผ่าน
- 5. น้อยมาก โรงเรียนอยู่ไกลถนน

6. นักเรียนมีโอกาสสบบอุบัติเหตุจากแม่น้ำ คลองที่อยู่ใกล้โรงเรียนเพียงใด

- 1. มาก โรงเรียนอยู่ห่างจากแม่น้ำ ไม่มีรั้วกัน
- 2. ตอนกลางวันมาก โรงเรียนอยู่ห่างแม่น้ำ ไม่มีรั้วกัน
- 3. พอดี โรงเรียนมีรั้วกันพอไม่ให้เด็กตกน้ำ
- 4. น้อย อยู่ใกล้แม่น้ำคลอง หรือมีรั้วรองขอบชิด
- 5. น้อยมาก ไม่มีแม่น้ำคลองในบริเวณนี้เลย

7. รั้วของโรงเรียนมีสภาพเช่นไร

- 1. ไม่มีรั้ว
- 2. มีรั้วเพียงบางค้าน หรือมีรั้วบางค้านชำรุดควรซ่อมแซม
- 3. มีรั้วคี่เพียง 1 หรือ 2 ค้าน ค้านอื่น ๆ สภาพไม่คงคี่
- 4. รั้วยังคงสภาพดีทั้ง 4 ค้าน
- 5. เป็นรั้วถาวร (เช่น รั้วคอนกรีต) มั่นคงแข็งแรงค่อนข้างมากทั้ง 4 ค้าน

8. พื้นสนามเรียนเหมาะสมแก่การวิ่ง เล่นหรือผึ้ง เล่นเพียงใด

- 1. ไม่เหมาะสม เขาย (เช่น สนามเป็นดินแฉะ)
- 2. ไม่ค่อยเหมาะสม สนามชรุขอระหรือมีผุนมากเวลาวิ่ง
- 3. พอดี มีผุนบางเวลาเด็กวิ่ง
- 4. เหมาะ สนามเรียบและไม่มีผุน
- 5. เหมาะมาก สนามอยู่ในสภาพดีมาก

9. พื้นสนามเป็นแบบใด

- 1. ดินแฉะ
- 2. กระดูกหรือหินชรุขอระ หรือลูกกรัง
- 3. หรายพื้น เรียบหรือสนามหญ้าแห้ง
- 4. ชีเมเนคหรือลากบ้าง
- 5. สนามหญ้าสภาพดี

10. น้ำท่วมในเรียนหรือไม่เพียงใด

- 1. มีน้ำท่วมรั้งบ่อฯ ฯ ในรอบปี
- 2. มีน้ำท่วมเป็นบางฤดูกาลตลอดปี
- 3. มีน้ำท่วมเกือบทุกปี อาจจะ เวลา บางปี
- 4. มีน้ำท่วมนานที่สุด
- 5. ไม่ปรากฏวามีน้ำท่วมเลย

11. โรงเรียนมีฝนตกหนักหรือไม่เพียงใด (สังเกต ถนน สภาพคืน ลักษณะภูมิประเทศ จะก่อให้เกิดฝนมากน้อย เพียงใด)

- 1. มาก มีฝนตกมากตามคนไม่ตามสถานที่
- 2. ก่อนช่วงมาก มีฝนตกมากตามคนไม่ตามสถานที่
- 3. พอดี ไม่ฝนฟูเข้ามาในโรงเรียนบางครั้งที่ลมพัดแรง ๆ
- 4. น้อย ไม่เคยมีฝน นอกจากในเวลาที่มีพายุ
- 5. น้อยมาก ไม่เคยในบริเวณที่มีฝน

12. โรงเรียนมีการระบายน้ำหรือของเสียหรือไม่ เพียงใด

- 1. ไม่มีการระบายน้ำเลย มีน้ำเน่าซึ้งอยู่หลายแห่ง
- 2. การระบายน้ำไม่คือ มีน้ำเน่าซึ้งอยู่แห่ง
- 3. ระบายน้ำลงคลอง หรือหนองบึงบาริเวณนั้น
- 4. มีทางระบายน้ำหรือหอรับระบายน้ำคือ แค่ไม้ไผ่รับการดูแล เท่าที่ควรทำให้ดูดีเป็นบางครั้ง
- 5. มีทางระบายน้ำหรือหอรับระบายน้ำดูดีลักษณะคือไม่มีขยะ หรือบ่อบริเวณนี้เลย

ช. พื้นที่และกิจกรรมสามารถในการขยายโรงเรียน

1. บริเวณโรงเรียนมีทิวทัศน์เพื่อการขยายโรงเรียนโดยไม่เปลี่ยนค่าใช้จ่ายในการลดที่หรือปรับปรุงขนาดมากเพียงใด

- 1. ไม่มีที่ขยายได้เลย
- 2. มีน้อย ไม่พอที่จะครอบคลุมห้องเรียนหรือห้องประกอบกิจกรรมฯ เลย
- 3. มีพอที่จะครอบคลุมห้องเรียนขึ้นอีก 1 ห้อง
- 4. มีพอที่จะครอบคลุมห้องเรียนขึ้นอีก 2-3 ห้อง
- 5. มีพอที่จะสร้างอาคารใหม่ได้

2. โรงเรียนมีมาตรการล้อมรอบอย่างหนาแน่นเพียงใด

- 1. มีมาตรการหนาแน่นมาก (เช่น ตึกแฝด ห้องแฝด) ล้อมรอบอย่างด้าน
- 2. มีมาตรการกันข้างอยู่หนาแน่น (เช่น บ้านเป็นหลัง ๆ ไม่คบกันมีบริเวณ) ล้อมรอบอย่างด้าน
- 3. มีมาตรการหนาแน่นหรือค่อนข้างหนาแน่นบางด้าน
- 4. ไม่คบกันมีมาตรการล้อมรอบ หรือมาตรการที่ล้อมรอบเรือนม้านเรือที่ตั้งอยู่ทาง ๆ กัน
- 5. ไม่มีมาตรการล้อมรอบโดย หรือบ้านเรือนสลับที่นา สวน หรือไร่อยู่รอบโรงเรียน

3. โรงเรียนมีหัวรุ่งให้แก่ เรียนมีหักบกบกบอนมากเพียงใด (ถูกเบรียบเที่ยงกันจำนวนนักเรียนในโรงเรียน)

- 1. นอกจากห้องเรียนแล้วมีร่มเงาจากอาคารและถนนไม้เล็กน้อย ไม่มีร่มเงาเลย ฯลฯ
- 2. มีร่มเงาจากอาคาร ถนน และระเบียงไม้มีเพียงพอ
- 3. มีร่มเงาจากอาคาร ถนน และระเบียงเพียงพอ แต่ระเบียงไม้มีหักบกบกไม่คด หรือพื้นไม้ลักษณะ
- 4. มีร่มเงาจากอาคารห้องเรียนไม้มีเพียงพอ พื้นกระเบียงสะอาด หรือมีหักบกบก เหนอะจะหักบกบก เส้น
- 5. มีร่มเงาและหักบกบกบอนจากแหล่งเหลงคาง ๆ เช่นที่นั่งบนระเบียง ศาลา โรงอาหาร ฯลฯ กลางช่วง

4. โรงเรียนมีเรือนเพาะชำเพื่อเรียนวิชาวิทยาศาสตร์หรือไม่

- 1. ไม่มี
- 2. มี ตารางวา

5. โรงเรียนมีบริเวณเพาะปลูกในวิชาเกษตรกรรมหรือไม่

- 1. ไม่มี
- 2. มี ตารางวา

ก. การใช้ประโยชน์

1. โรงเรียนปลูกไม้ปืนคน เหนอะสูบกับตัวอาคารและบริเวณโรงเรียนเพียงใด

- 1. ไม่เหนอะ ไม่ปืนคนไม่มีคนอยามาก
- 2. ไม่ค่อย เหนอะ ปลูกคนไม่ปืนคนอย่าง หรือเพียง เริ่มปลูกคนไม่ใหญ่ ๆ (ในการที่โรงเรียนสร้างนานาแบบแล้ว)
- 3. พ่อโซ่ มีคนไม่ปุดมากพอสมควร

- 4. เหมาะ ปลูกตนไม่เป็นคนมาก เป็นระเบียบตี่ แต่คนไม่ตีปลูกส่วนใหญ่ไม่ใช่คนไม่ที่อบรม
- 5. เหมาะคุณมาก ปลูกตนไม่ที่เหมาะสม (คนไม่ที่ที่อบรม แท้ไม่ใช่ไม่ผล เช่น คนจามจุรี กานสน ฯลฯ) เป็นระเบียบสวยงามคุ้ม
2. โรงเรียนปลูกไม่ประคับหัวให้หัวไว้ เวลาโรงเรียนสวยงามเพียงใด
- 1. ไม่มีไม่ประคับเลย หรือปีนอยู่มาก
- 2. มีไม่ประคับบางชนิด แต่ปลูกไม่ค่อย เป็นระเบียบ
- 3. มีไม่ประคับบางชนิดปลูก เป็นระเบียบ แต่ไม่ได้จัดตกแต่งเพื่อการใด
- 4. มีไม่ประคับแหง เป็นระเบียบช้านให้สนใจ หรือไม่สร้างสวยงาม
- 5. จัดเป็นสวนไม่ประคับลงกางงามมาก
3. ทางเดิน ทางเท้า หรือถนนในโรงเรียนมีลักษณะเป็นแบบใด
- 1. ไม่เหมาะสม ไม่มีทาง เท้าแยกจากถนนในรถเลน เข้าออก เป็นประจำในบางเวลา
- 2. ในค่อย เหมาะ ทางเท้ามีลักษณะ เป็นคันถนน หรือ เป็นหลุม! มีเบ้อ
- 3. พอดี ทาง เท้า เป็นถนนลูกรัง หรือกรวดหิน
- 4. เหมาะ ทาง เท้า เป็นทาง ໂຮຍກຮວດ หรือบูด้วยแผ่นซีเมนต์
- 5. เหมาะคุณมาก ทาง เท้า เป็นคอนกรีตแบบคุ้มป่า
4. บริเวณโรงเรียนไก่รับการ เอาใจใส่ดูแลให้สะอาดและ เป็นระเบียบคุ้มเพียงใด
- 1. ไม่คือหัวใจไม่ค่อยสะอาดหรือ เป็นระเบียบ
- 2. ไม่ค่อยดี มีบางแห่งไม่ค่อยสะอาดหรือ เป็นระเบียบ
- 3. พอดี ไม่มีที่ไกรหรือสกปรกจน เป็นที่ลัง เกต
- 4. คี สะօຄและ เป็นระเบียบ เรียบร้อย
- 5. คุณมาก สวัสดีสะอาดค่า นาอย และ เป็นระเบียบคุ้มมาก
5. พื้นที่สนามเด็กเล่นและพื้นที่ร้อนท้าอากาศ เหมาะแก่การ จัดกิจกรรมกลาง ฯ อย่างไรมาก (ตอบได้มากกว่า 1 ขอ)
- 1. ไม่เหมาะสมหรือมีบริเวณอยู่มาก
- 2. ให้เด็กวิ่ง เล่น เพราจะมีที่กว้าง ไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ พื้น เป็นสนามหญ้าไม่ค่อยมีปุ่น
- 3. เรียนผลศึกษา เพราจะมีที่กว้าง อยู่ห่างจากอาคาร เรียนพอสมควร และไม่ค่อยมีปุ่น
- 4. เป็นที่ปั้น เล่นพักผ่อน เพราจะมีร่มเงา พื้นสนามนุ่มสะอาด เหมาะที่จะนั่ง เล่น
- 5. ประชุม เพราจะ เป็นที่กว้าง และคอนกรีต
- 6. จัดให้รกราก และการ เล่น เพราจะมีที่ทึ่กกว้าง และทางสัญจรไปมาสะดวก มีทาง เข้าออกหลายทาง และไม่ค่อยมีปุ่น

- 7. รับประทานอาหาร เพาะมีที่ร่ม เนากว้างขวางและสระภาคพอนั่งไว้
- 8. เรียนนอกห้องเรียน เพาะมีที่ร่ม สะอ่าคพอนั่งไว้และหางจากห้องเรียนพอสมควร
- 9. ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน เพาะมีศาลาที่รักให้วานหนังสือตั้งอยู่ในที่เหมาะสม
- 10. อื่น ๆ (ระบุกรอบหัวและคงเหตุผล)

2. อาคารเรียนและอาคารประกอบ

ก. อาคารเรียน

อาคารหดังที่

ส่วนพื้นที่และลักษณะของอาคาร

1. อายุของอาคาร ประมาณ ปี
2. เป็นอาคารประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - 1. อาคารเรียน
 - 2. ศึกษาดูงาน
 - 3. อาคารเรียนและศึกษาดูงาน
 - 4. อื่น ๆ (ระบุ)
3. ประเภทของอาคาร ตามวัสดุประดับหลังคา
 - 1. อาคารเรียน
 - 2. โรงฝึกงาน
 - 3. โรงอาหาร
 - 4. หอประชุม
 - 5. อื่น ๆ (ระบุ)
4. ประเภทของอาคาร
 - 1. ศาลาวัด
 - 2. ชั้นเรียน
 - 3. ห้องคลาส
 - 4. ห้อง
5. ลักษณะของอาคาร
 - 1. ไม้
 - 2. หินครึ่งไม้
 - 3. หิน
6. เมื่ออาคารก่อสร้าง
 - 1. รื้อเดียวคิดเป็น
 - 2. รื้อเก็บวบกัน
 - 3. รื้อเดียวใช้ถุงสูง

4. 2 ขั้น

5. 3 ขั้น

7. วัสดุมุงหลังคา เป็นแบบใด

- 1. จากหินแฝก
- 2. สังกะสีไม่มีป่า
- 3. สังกะสีมีป่า
- 4. กระเบื้องกินเนา
- 5. กระเบื้องลอนกห์หรือกระเบื้องซีเมนต์

8. สภาพหลังคา

- 1. ชำรุดมาก ควรเปลี่ยนใหม่
- 2. ชำรุด หลังคามีร้าวม้างแห้ง ฝ้าเพดานไม่มี หรือมีก็ร้าว
- 3. หลังคาร้าวมากแห้งแต่มีป่า เพดานดี
- 4. อายุในสภาพแข็งแรง
- 5. ในมี มันกงแข็งแรงดีมาก

9. รปภ. หลังคา เป็นแบบใด

- 1. หลังคาเรียบ
- 2. หลังคาผึ่ง
- 3. หลังคารั้ว หรือ หลังคาร่องปั้นหยา

10. มีร่างรั้วน้ำฝนหรือไม่

- 1. ไม่มีเลย
- 2. มีคานหัวท้ายของอาคาร หรือมีร่างรั้วน้ำฝนไม่ถูกด้าน
- 3. มีคานหัวท้ายของ เรียบ
- 4. มีคานหัวที่มีร่อง เปึง
- 5. มีคานร่อง เปียงและคานอ่อน ๆ

11. มีฝ้าเพดานหรือไม่

- 1. ไม่มี
- 2. มีแต่ช่างค่าวรชอมแซม
- 3. มีร้อยช่างค่าวรชอมแซมมากนัก ไม่จำเป็นต้องรชอมแซม
- 4. ฝ้าเพดานหอนหรือไม่ปู ไม่เรียบ
- 5. มีฝ้าเพดานดี เรียบ ไม่มีร้อยช่างค่า

12. มีผังหรือฝาห้องด้านนอกหรือ...

- 1. ไม่มีเลย
- 2. มีเป็นบางส่วน
- 3. มีฝ่าจาก (ในกรณีที่มีฝ่าจาก 3 ด้าน ให้ถือว่ามีครบทุกด้าน)
- 4. มีฝ่าไม้
- 5. มีฝาครอบรีต

13. รัศกูที่ใช้ทำประคุณทาง

- 1. ไม่มีประคุณ หรือหนาค้าง
- 2. มีแต่ประคุณ ไม่มีหนาค้าง (ใช้ไม้ระแนงที่แน่นหนาค้าง.)
- 3. กระจัก หรือบานาเกล็อก
- 4. ไม้ และกระจัก (หนาค้างไม้ และข่อง เนื่องหนาค้าง เป็นกะจะจัก)
- 5. ไม้

14. พื้นเป็นแบบใด

- 1. พื้นดิน
- 2. พื้นดิน และไม้
- 3. พื้นไม้
- 4. ชิ้มน็อก และไม้
- 5. ชิ้มน็อก

15. ฝ้าที่ใช้กันห้อง เป็นแบบใด

- 1. ไม่มีฝ้ากันห้อง
- 2. ฝ้าขาย หรือฉากกันห้อง
- 3. มีฝ้าขาว และฉากกันห้องบางส่วน
- 4. ฝ้าไม้ หรือฝาครอบรีต
- 5. ฝ้าไม้ ตลอดวงไก่

16. สภาพทั่วไปของอาคาร

- 1. หลุดโหรมมาก ควรสร้างใหม่
- 2. หลุดโหรม ควรรับการซ่อมแซมเป็นบางส่วน เช่นหน้าคางบางแห่งพังหรือบิดไม่ได้
- 3. พอใช้ได้ อยู่ในสภาพที่หอนแข้ง เก่า หรือยังใหม่ แต่มีส่วนชำรุดเล็ก ๆ น้อยๆ
(เช่น กะจะจักเนื่องหนาคางแตก เป็นบางส่วน)

4. คือไม่มีส่วนใดช่วยเลย

5. ก็มาก มั่นคง แข็งแรงก็มาก (เป็นอาการถอนรากที่บังคับมาก หรืออาการในสร้างใหม่)

การตัดแปลง และการขยายอาคาร

17. สามารถขยายและต่อเพิ่มห้องของอาคารได้เพียงใด

1. ไม่ได้ เพราะไม่มีที่ให้ขยาย เสีย

2. ไม่ค่อยได้ เพราะมีที่เล็กน้อย และห้องของอาคารไม่อำนวย เช่นมีบันไดอยู่ทางเดียวต้องรื้อบันไดทิ้ง แล้วสร้างใหม่ ฯลฯ

3. ได้พอใช้ ขยายไกด์ของเรียนเพิ่มขึ้นอีกอย่างมาก 1 ห้อง

4. ได้ดี ขยายไกด์ของเรียนเพิ่มขึ้นอีก 2-3 ห้อง

5. ได้ค่อนข้าง ขยายไกด์ของเพิ่มขึ้นอีกหลายห้อง

18. สามารถใช้ไกด์ในการเรียนได้เพียงใด

1. ไม่ได้เลย ไม่มีไกด์ หรือไกด์บิดตัน

2. ไม่ค่อยได้ พื้นไกด์เป็นคนที่บังไม่ไกด์รับ และมีน้ำท่วมเสียอ

3. พ้อใช้ พื้น เป็นคนที่ปรับแต่งแล้ว

4. ใช้ได้ ปูพื้นซึ่ง เมเนต์แล้ว ใช้ไกด์บางถูกุกกาล

5. ใช้ได้ดี ปูพื้นซึ่ง เมเนต์แล้ว ใช้ไกด์ทุกถูกุกกาล

19. สามารถใช้ระเบียงหรือทางเดินในเป็นที่เรียนนอกห้องได้เพียงใด

1. ไม่ได้เลย ไม่มีระเบียง หรือระเบียงคับแคบ หรือพื้นสกปรก ไม่เหมาะสมที่จะนั่งทำงาน

2. ไม่ค่อยได้ ระเบียงกว้าง มีที่นั่งไม่กลอยกี หรือมีพื้นสะอาดพอนั่งได้มีน้ำเวลา (เช่นเวลาที่ไม่มีแสงแดด)

3. พ้อใช้ ระเบียงกว้างชวาง พื้นสะอาด นั่งไกด์หุกเวลา

4. ใช้ได้ ระเบียงกว้าง และมีที่นั่งอย่างกีจัดไว้ ให้มีไกด์บางเวลา

5. ใช้ได้ดี ระเบียงกว้าง และมีที่นั่งอย่างกี เหมาะที่จะจัดกิจกรรมไกด์หุกเวลา

สุขลักษณะและความปลอดภัย

20. คนไม่เป็นอุบัติเหตุจากการปรับแสง เพียงใด

1. มาก บังมีคามากหลายหง

2. ค่อนข้างมาก บังมีคามากบางหอง

- 3. พ่อใช้ ตนไม่มั่งส่วนที่ไม่ครอบครอง เรียบผู้อื่นนัก
- 4. น้อย กันไม่ไว้หน้าให้ห้องมีค่า
- 5. น้อยมาก ไม่มีคนไม่มั่งหรือปลดปล่อยไปกล่าวหาคนทาง ภายนอกในระยะ 5-8 เมตร

21. อาคารมีประทุ หนาค้าง ช่องระบายลม ขวยให้อากาศถ่ายเทได้เพียงใด

- 1. ไม่ดีเลย ไม่มีช่องระบายอากาศ ประตู หนาค้างนอยมาก
- 2. ไม่ดี ไม่มีช่องระบายอากาศ ประตู หนาค้าง ไม่มีมากนัก
- 3. พ่อใช้ ไม่มีช่องระบายอากาศ ประตู หนาค้าง เป็นจุดเดียวเพียงพอ
- 4. ดี มีช่องระบายอากาศ และประตู หนาค้าง เพียงพอ
- 5. ดีมาก มีช่องระบายอากาศ และประตู หนาค้างมาก

22. เวลาฝนตก มีฝนสาดมากหรือฝนรัว เพียงใด

- 1. มาก มีฝนสาดหรือฝนรัวหลายห้อง
- 2. ก่อนช่วงมาก มีฝนสาดหรือฝนรัวบางห้อง
- 3. พ่อใช้ ฝนสาดระเบียงหรือทาง เกินติดต่อภายในตัวอาคาร
- 4. ไม่เคยสาด สาดบางเมื่อมีพายุแรง ๆ
- 5. ไม่สาดเลย

23. การสัญจร (บนทางเดิน ระเบียง หรือทางขึ้นลง ของตัวอาคาร) ระหว่างโรงเรียนเลิก
มีความปลอดภัยเพียงใด

- 1. แอลอคมาก จนเกินขึ้นลงส่วนกันไม่ถูกมาก
- 2. แอลอค พอดีเกินขึ้นลงส่วนกันไม่ถูกไม่มากนัก
- 3. แอลอคพอใช้ ขอเกินขึ้นลงส่วนกันไม่ถูกมาก แต่ตอนช่วงซ้ำ
- 4. ไม่เคยแอลอค การสัญจราไปได้คล่องตัวในเวลาปกติ
- 5. ไม่แอลอค การสัญจราไปได้ร้าวเร็วถูกมาก แม้ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

24. ทางขึ้นลงอาคาร สะควรปลดออกภัย เพียงใด

- 1. ไม่ปลดออกภัย เลย บันไดชำรุดมาก ควรซ่อมแซม
- 2. ไม่เคยปลดออกภัย บันไดก่อเป็นช่วงชั้น การขึ้นลงไม่สะดวก
- 3. ปลดออกภัยพอใช้ บันไดก่อเป็น ไม่ชั้น
- 4. ปลดออกภัยดี บันไดกว้าง ไม่บัน และสภาพดี
- 5. ปลดออกภัยก็มาก บันไดกว้าง ไม่ชั้นและสภาพคงทนแข็งแรงค่อนข้างมาก

25. พื้นอาคารมีลักษณะใด

- 1. ลึกมาก หรือมีส่วนหลังคาสูงไม่แข็งแรง เช่น มีร่องหรือกระดาษญี่ปุ่น
- 2. ลึก
- 3. ชั้นชั้น เช่น พื้นกระดาษปูเหลืองกันมาก
- 4. พื้นกระดาษปูไม่เรียบ หรือเพี้ยนเกิดไม่เรียบ
- 5. เรียบปลอดภัยที่

๒. โรงอาหาร

1. มีโรงอาหารหรือไม่

- 1. ไม่มี (ข้าวไปทำอ้อ ก. หน้า 14)
- 2. มี

2. ตั้งอยู่ในที่ที่เหมาะสมเพียงใด

- 1. ไม่เหมาะสม ตั้งอยู่คิดของเรือน
- 2. ไม่ค่อยเหมาะสม ตั้งอยู่ใกล้ห้องเรียน ทำให้เกิดอันตรายรบกวน
- 3. พอดีชั้น อุบัติเกินไป หรือทางเดินไม่ค่อยสะดวก
- 4. ดอนซาง เหมาะ อุบัติทางจากห้องเรียนเพื่อเหมาะสม แต่การเดินติดต่อไปโรงอาหาร ไม่สะดวกเวลาคนตาก
- 5. เหมาะ อุบัติทางจากห้องเรียนเพื่อเหมาะสม และเดินไปโรงอาหารสะดวกทุกเวลา

3. มีสภาพเหมาะสมที่จะเป็นโรงอาหาร เพียงใด

ก. คับแคบหรือไม่

- 0 คับแคบ

- 1. ไม่คับแคบ

ข. อับหึบหรือไม่

- 0 อับ

- 1. ไม่อับ

ค. ทางออกสะดวกหรือไม่

- 0 ในสะดวก

- 1. สะดวก

ง. ร้อนของอวนหรือไม่

- 0 ร้อน

- 1. ไม่ร้อน

จ. มีกลิ่นรบกวนหรือไม่

- 0 มี

- 1. ไม่มี

4. มีวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เพียงพอ

ก. มีโทรศัพท์เพียงพอหรือไม่

 1. ไม่มี 2. มีพอ

ข. มีโรงครัวหรือไม่

 1. ไม่มี 2. มี

ค. มีที่ขายอาหารหรือไม่

 1. ไม่มี 2. มี

ง. มีที่ล้างภาชนะ ถ่ายซ้ำมือถือ เนพะหรือไม่

 1. ไม่มี 2. มี

5. การดูแล เวลาใช้ไฟฟ้าอาหารดีเพียงใด

 1. ไม่ดี 2. ไม่ค่อยดี 3. พอดี 4. ดี 5. ดีมาก

6. สามารถดัดแปลงไฟฟ้าอาหารไปหับประโภชให้ด้อย光 หมายความในทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

 1. เรียน เพราะห้องนี้แสงสว่างเพียงพอ ไม่มีเสียง ไม่มีกลิ่น อากาศดีเย็น แต่ควร
มีโทรศัพท์บ้าน 2. ประชุม เนื่องจากห้องนี้กว้างขวาง ไม่มีกลิ่น และวิ่งทึบ 3. นั่งเล่นพักผ่อน เพราะเป็นที่โปรด บันเทิง และมีห้องนี้เป็นที่ส่วนตัว 4. จัดนิทรรศการหรืองานรื่นเริงของโรงเรียน เพราะห้องนี้กว้างขวาง และจัดที่นั่ง
ให้ดีเย็น สะดวก การสัญจรเข้าออกสะดวก 5. จัดนิทรรศการหรืองานรื่นเริงของชุมชน เพราะเส้นทางไปมาโรงเรียนสะดวก
กว่าห้องนี้ จัดที่นั่งให้ดีเย็น สะดวก การสัญจรเข้าออกสะดวก 6. อื่น ๆ (ระบุ)

ค. โรงฝึกงาน

1. มีโรงฝึกงานหรือไม่

 1. ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ ค. หน้า 16) 2. มี

2. คั้งอยู่ในนี่ที่เหมาะสมเพียงใด

- 1. ไม่เหมาะสม คั้งอยู่คิดหอง เรียน
- 2. ไม่ค่อยเหมาะสม คั้งอยู่ใกล้หอง เรียน ทำให้ไม่เสียบระบบกวน
- 3. พอดีชั้นอยู่ใกล้เกินไป หรือทางเดินไปโรงฝึกงานไม่ชอบสะดวก
- 4. ค่อนข้าง เหมาะ อยู่หางจากหอง เรียนพอ เหมาะ แต่การเดินไปโรงฝึกงาน
ไม่สะดวก เวลาเป็นรถ
- 5. เหมาะ อยู่หางพอ เหมาะ และ เก็บติดต่อสังเคราะห์กันทุกเวลา

3. มีอุปกรณ์และสภาพเหมาะสมที่จะ เป็นโรงฝึกงาน เพียงใด

ก. คับแคม เกินไปสำหรับนักเรียน 1 ห้อง เรียนหรือไม่

ก. คับแคม

ข. อัมพืมหรือไม่

ข. หึม

ค. รองขอบอาจหื่นหรือไม่

ค. รอง

ง. มีอุปกรณ์เพียงพอหรือไม่

ง. ไม่มี

ด. ไม่คับแคม

ด. ไม่หึม

ด. ไม่รอง

ด. มีไม่พอ

ด. มีพอ

4. การดูแล เอาใจใส่โรงฝึกงานกี่ เพียงใด

- 1. ไม่มี
- 2. ไม่ก่ออยู่
- 3. พอดี
- 4. มี
- 5. ค่อนมาก

5. สามารถตัดแปลงโรงฝึกงานให้适合 ไปอย่าง เหมาะสมในทางใดทางหนึ่ง (ตอบได้มากกว่า 1 ขอ)

- 1. บรรจุมห เพราะมีที่กางเข้าไว้ อากาศดี ไม่เสียบและหาง เข้าออกหลายทาง
- 2. นั่ง เล่นพักผ่อน เพราะ เป็นที่ไปร่อง เย็นสบาย และมีที่นั่งนี้ภาพสวยงาม
- 3. จัตมิหารศการ เพราะ เสน่หางไปมาสะดวก มีที่กางเข้าทางหนึ่ง เข้าออกสะดวก
- 4. อัน ๆ (ระบุ)

6. มีการใช้โรงฝึกงานทำประปะโดยอย่างอื่น อะไรบ้าง

- 1. ประชุม
- 2. เม้น เล่นพักผ่อน
- 3. จัดกิจกรรม
- 4. อื่น ๆ (ระบุ)

5. มีบ้านพักครู

1. มีบ้านพักครูหรือไม่

- 1. ไม่มีบ้านพักครูเลย (ข้ามไปทำข้อ 3 หน้า 17)
- 2. มีแต่ห้องโถงครัวรื้อทิงบางหลัง
- 3. มีแค่ห้องซ้อมแซมบางหลัง
- 4. มีบ้านพักครูสภาพดี ไม่จำเป็นต้องซ้อมแซมเลย
- 5. มีบ้านพักครูสภาพดี และใหม่มาก

2. เป็นอาคาร

- 1. ชั้นเดียว ไม่ต่ำสุด
- 2. ชั้นเดียวคิดพื้น
- 3. 2 ชั้น
- 4. 3 ชั้น

3. มีห้องน้ำห้องส้วมให้สะดวกมากเที่ยงไร

- 1. ไม่มีห้องน้ำ ห้องส้วม ต้องใช้รวมกับของโรงเรียน
- 2. ไม่มีห้องน้ำ มีแค่ห้องส้วม
- 3. มีห้องน้ำ ห้องส้วมอยู่ในตุนอาคาร
- 4. มีห้องน้ำ ห้องส้วมอยู่ในอาคาร เคียงกัน
- 5. มีห้องน้ำ ห้องส้วมสภาพดีมากอยู่ในอาคาร เกี่ยวกัน

3. ห้องเรียน และ ห้องอื่น ๆ

ก. ห้องเรียน

สุขลักษณะและความปลอดภัย

1. ห้องเรียนส่วนใหญ่มีการถ่ายเทอากาศคือเพียงใด
 - 1. ไม่คือเลย ห้องเรียนอับทึบมาก ทำให้อึดอัด
 - 2. ไม่ค่อยคือ ห้องเรียนพึม ไม่ค่อยมีประคุณทาง
 - 3. พอดี ห้องเรียนพึม แต่ก็ล้มหลังผ่าน
 - 4. คือ ห้องเรียนไปร่อง แต่ไม่ค่อยมีลม
 - 5. ค่อนข้าง ห้องเรียนไปร่อง มีลมหลังผ่าน
2. ห้องเรียนส่วนใหญ่มีเสียงตั้งรับกวนจากภายนอกโรงเรียนมากเพียงใด
 - 1. มาก ไกด์ยินเสียงรถแล่น เว็บทางบ้ำา ฯลฯ ถังรับกวนอยู่ตลอดเวลา
 - 2. ค่อนข้างมาก มีเสียงตั้งรับกวนบอย ๆ
 - 3. พอดี มีเสียงตั้งรับกวนบางเวลา
 - 4. น้อย ไม่ค่อยมีเสียงรบกวน
 - 5. น้อยมาก ห้องเรียนเงียบสงบไม่มีเสียงรบกวนเลย
3. ห้องเรียนส่วนใหญ่มีกลิ่นรบกวนมากเพียงใด
 - 1. มากที่สุด ไกด์ยินเกือบตลอดเวลา
 - 2. มาก ไกด์กลิ่นบอย ๆ
 - 3. ปานกลาง ไกด์กลิ่นบางบางเวลา
 - 4. น้อย แทบไม่เคยไกด์กลิ่นอะไรเลย
 - 5. น้อยมาก ไม่เคยไกด์กลิ่นเลย
4. แสงสว่างภายในห้องเรียนเพียงหน้าในเห็นครัวหนังสือชัดเจนคือเพียงใด
 - 1. ไม่คือเลย มีคามากหรือสว่างจ้าเกินไป ทำให้กอง เพงจนปวดตา
 - 2. ไม่คือ กอง เพงถายมาก
 - 3. พอดี ไม่กอง เพงมาก
 - 4. คือ ไม่กอง เพงครัวหนังสือชัดเจน
 - 5. ค่อนข้าง มองเห็นหนังสือชัดเจน

5. ห้องเรียนมีผู้คนมากเพียงใด

- 1. มากที่สุด
- 2. มาก
- 3. ปานกลาง
- 4. น้อย
- 5. น้อยมาก

6. ความร้อนในห้อง เรียนมีมาก เพียงใด (สังเกตว่าสักกอสร้าง ติดทางซองแสงแดดและการถ่ายเทอากาศ)

- 1. ร้อนมาก อาการร้อนเกือบตลอดวัน
- 2. ร้อน อาการหรืออุบลอดคครึ่ง เช้า หรือครึ่งบ่าย
- 3. ร้อนพอใช้ ร้อนเป็นบางขณะ
- 4. ไม่ค่อยร้อน ร้อนเดียว พาดในวันที่อากาศร้อนจัด เท่านั้น
- 5. ไม่ร้อน อาการเป็นระยะ เกือบตลอดวี

7. ป่าที่ใช้กันของชุมชนบ่องกัน เสียงรบกวนภายในอาคาร ໄคดีเพียงใด

- 1. ไม่คือ ไม่สามารถบ่องกันเสียงໄคเลย หรือไม่มีมา
- 2. ไม่ค่อยคือ ช่วยลดเสียงช่างห้องไก่นอยมาก ประมาณ 20 % (ใช้ห้องกัน)
- 3. พอดีช่วยลดเสียงช่างห้องไคประมาณ 50 % (ฝ่าไม้กันไม่ตลอดห้อง)
- 4. คือ ช่วยลดเสียงช่างห้องไคประมาณ 75 % (ฝ่าไม้กันตลอดห้อง)
- 5. ค่อนข้าง แอบจะไม่ได้ยินเสียงจากห้องช่าง เคียง เลย (ฝ่าค่อนกรีต)

การใช้ห้องเรียน

8. ห้องเรียนมีมุ่งหนังสือ หรือมุ่งอุปกรณ์ สำหรับชั้นประถมศึกษา เหมาะสมเพียงใด

- 1. ไม่มีมุ่งหนังสือ หรือมุ่งอุปกรณ์
- 2. มี เป็นบางห้อง
- 3. มีมุ่งหนังสือ หรืออุปกรณ์ แท็คทิคไว้ไม่เป็นระเบียบหรือมีหนังสืออุปกรณ์ทางฯ น้อย
- 4. จัดมุ่งหนังสือ หรืออุปกรณ์ เป็นสัดส่วน 适合 ภารกิจการใช้
- 5. เหมาะสมค่อนข้าง จัดมุ่งหนังสือหรือมุ่งอุปกรณ์ เป็นสัดส่วน นำไปใช้ค่อนข้าง

9. โถะ มาเน้ เป็นลักษณะใด

- 1. พังกับพื้น
- 2. เป็นโถะและนายาว
- 3. โถะคุณ
- 4. โถะเดียว
- 5. โถะ เคี้ยวขนาดเหมาะสมเบาบาง

10. ภาระค่าก่อตัวภารกิจ ทำให้เห็นหนังสือชัดเจน เพียงใด

- 1. ไม่ได้เลย ภาระค่าก่อตัวหรือสีจางมาก ควรเปลี่ยนใหม่
- 2. ไม่ค่อยดี ภาระค่าก่อตัวจางๆ มองเห็นหนังสือไม่ค่อยชัด
- 3. พอดีชัด ทั้งหนังสือที่เขียนชัดเจนพอประมาณ
- 4. ดี ภาระค่าเรียนดี มองเห็นทั้งหนังสือชัดเจนที่สุด
- 5. ค่อนข้างดี แต่ยังไม่ดี

11. การศึกษาภารกิจ ป้ายทาง ๆ หวานให้สนใจเพียงใด

- 1. อยู่ในนมที่ไม่คิดถึงความสนใจของผู้ใช้
- 2. ไม่ค่อยดี ศึกษาภารกิจ กระยะกลางตามไปหมด
- 3. พอดี อยู่ในที่เหมาะสม แต่การจัดรูปแบบไม่หวานให้สุดใจ
- 4. ดี อยู่ในที่เหมาะสม และจัดรูปแบบให้เกนหวานให้สุดใจ
- 5. ค่อนข้างดี อยู่ในที่เหมาะสม และจัดรูปแบบให้เกน สะกดตาและสวยงาม

ความสามารถในการคัดแปลงห้องเรียน

12. สามารถคัดแปลงห้องเรียนให้เป็นห้องประชุม หรือจัดกิจกรรมทาง ๆ ได้เพียงใด

- 1. ไม่ได้เลย ผนังเป็นแบบขาว เคลื่อนย้ายไม่ได้เลยสักห้องเดียว
- 2. ไม่ค่อยดี ผนังขาว เคลื่อนย้ายไม่ได้เกือบทุกห้อง
- 3. พอดี มีฝ้าเคลื่อนย้ายได้ประมาณครึ่งหนึ่งของห้องหันหัวมุม
- 4. ได้ดี เมื่อนักเรียนเคลื่อนย้ายได้เป็นส่วนใหญ่
- 5. ได้ดี ฝ้าเคลื่อนย้ายได้ทุกห้อง

13. การเคลื่อนย้ายโถะ manus และภาระค่า เพื่อจัดห้องให้เป็นแบบทาง ๆ ทำได้สะดวกเพียงใด

- 1. ไม่สะดวก เคลื่อนย้ายได้เฉพาะมานัง
- 2. ไม่ค่อยสะดวก เคลื่อนย้ายโถะ manus ได้ไม่ค่อยสะดวก (โถะและมานังยาว)
- 3. พอดี เคลื่อนย้ายโถะ manus ได้พอสมควร (โถะ manus ใหญ่ไม่กะทัดรัด หรือนีหนักมาก เช่น โถะค)
- 4. ค่อนข้างสะดวก โถะ manus ไม่มีหนักมาก เคลื่อนย้ายตอนกลางสะดวก
- 5. สะดวกดี โถะ manus เบาก เคลื่อนย้ายได้สะดวกมาก

ช. ห้องพักครู

1. โรงเรียนมีห้องพักครูหรือไม่

- 1. ไม่มี (ขามปีพ.ศ.๒๕๒๑ ค. หน้า 21)
- 2. มีรวมกันห้องครู 2 ห้อง
- 3. มีรวมกันห้องครู 3 ห้อง
- 4. มีรวมกันห้องครู 4 ห้อง
- 5. มีห้องพักครู แยกจากห้องครูใหญ่และห้องอื่น ๆ

2. ที่ตั้งของห้องพักครู เหมาะสมคืออยู่ในที่

ก. ผู้บุกรุกรองมาศก็ตาม

- 0 ไม่สะดวก
- 1. สะดวก

ข. นักเรียนมาติดต่อ

- 0 ไม่สะดวก
- 1. สะดวก

ค. ครุภัณฑ์และน้ำเรียนส่วนใหญ่ได้

- 0 ไม่ทั่วถึง
- 1. ทั่วถึง

3. บรรยากาศในห้องพักครู เหมาะสมแก่การทำงานเพียงใด

ก. ห้องพักครูสะอาดดับเบิลห้องหรือไม่

- 0 สะอาด
- 1. ไม่สะอาด

ข. มีค่าที่นิ่งหรือไม่

- 0 มีค่าที่บ่
- 1. ไม่มีค่าที่บ่

ค. ร้อนอบอ้าวหรือไม่

- 0 ร้อน
- 1. ไม่ร้อน

ง. มีเสียงดังรบกวนจากภายนอกหรือไม่

- 0 มี
- 1. ไม่มี

จ. การจัดห้อง เป็นระเบียบหรือไม่

- 0 ไม่เป็นระเบียบ
- 1. เป็นระเบียบ

4. ห้องพักครู มีวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ หรือไม่

ก. โถประทับน้ำของครู

- 0 มีไม่มี
- 1. มีพอ

ช. โภคภัณฑ์

0 ไม่มี

1. มี

ก. ขันทางหนังสือ

0 ไม่มี

1. มี

ง. ทุกเก็บเอกสาร

0 ไม่มี

1. มี

จ. โภคภัณฑ์สำหรับประชุมหรือทำงานเป็นกลุ่ม

0 ไม่มี

1. มี

5. ห้องพักครูและอุปกรณ์ต่าง ๆ โภคภัณฑ์ เดลาใจใส่ศูนย์แลกเปลี่ยนได้

1. ไม่มีค่า

2. ไม่ค่อยค่า

3. พอดิจ

4. ค่า

5. ค่ามาก

ก. ห้องสมุด

1. โรงเรียนมีห้องสมุดหรือไม่

0 ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ ก. หน้า 22)

2. ตามี ก. มีบรรณารักษ์หรือไม่

0 ไม่มี

1. มีครุเทราถูแล

2. มีบรรณารักษ์ประจำห้องสมุด

ข. มีห้องวางหนังสือหรือไม่

0 ไม่มี

1. มี

ค. มีห้องเก็บหนังสือหรือไม่

0 ไม่มี

1. มี

3. บรรณาการในห้องสมุด (แสง เสียง ฯลฯ) เหมาะแก่การอ่านหนังสือเพียงใด

ก. แสงสว่างในห้องสมุดเพียงพอหรือไม่

0 ไม่พอ

1. พอดิจ

ข. มีเสียงง่วงนอนกวนหรือไม่

0 ฝา

1. ไม่มี

ค. ห้องรอนอยอาห์หรือไม่

0. ร้อน

1. ไม่ร้อน

จ. ห้องมีผู้คนรับทราบหรือไม่

0. มี

1. ไม่มี

ช. การจัดหนังสือ เป็นระเบียบหรือไม่

0. ไม่เป็นระเบียบ

1. เป็นระเบียบ

4. มีที่นั่งให้อ่านหนังสือประมาณ ที่

5. ที่นั่งที่จัดเหมาะสมกับการอ่านหนังสือในห้องสมุดเพียงได้

1. ไม่เหมาะสม นักเรียนนั่งกับพื้น

2. ไม่ค่อยเหมาะสม มีโถะและมาบาราคั่งอยู่เพียงชุดเดียว

3. พอดี มีโถะและเก้าอี้ (มีจำนวน ๗) อยู่ชุดเดียว

4. ค่อนข้างเหมาะสม มีโถะ เก้าอี้คั่งแยกเป็นกลุ่ม ๆ

5. เหมาะ มีที่นั่งให้เด็กแต่ละคนแยกอ่านหนังสือ เป็นสัดส่วนค่อนข้างมาก

๔. ห้องพยาบาล

1. โรงเรียนมีห้องพยาบาลหรือไม่

1. ไม่มี (ขานไปท่า蛟 จ. หนา 23) 2. มี

2. ห้องของห้องพยาบาล เหมาะสมเพียงใด

1. ไม่เหมาะสม เดย อยู่ปะปนกับห้อง เรียนหรือห้องอื่น

2. ไม่ค่อยเหมาะสม อยู่ปะปนกับห้องพักครัว

3. พอดี ห้องแยกเป็นสัดส่วนแต่ไปไหนไม่สะดวก

4. ค่อนข้างเหมาะสม ห้องแยกเป็นสัดส่วนไปมาค่อนข้างสะดวก

5. เหมาะดี ห้องแยกเป็นสัดส่วนและไปมาสะดวกดี

3. สภาพของห้อง เหมาะสมเพียงใด

ก. ห้องศัพ绷แคมหรือไม่

0. ศัพ绷แคม

1. ไม่ศัพ绷แคม

ข. มีเสียงดังรบกวนหรือไม่

0. มีเสียงรบกวน

1. ไม่มีเสียงรบกวน

ก. อับทึบหรือไม่

0. อับทึบ

1. ไม่อับทึบ

๕. รอนอยอារห์หรือไม่

๐ รอน

๑. ไม่รอน

๖. สะอากหรือไม่

๐ ไม่สะอาก

๑. สะอาก

๔. มีเครื่องใช้ทาง ๆ มากเพียงใด

ก. มีพื้นที่หรือไม่

๐ ไม่มี

๑. มี

ข. มีคูเก็บอุปกรณ์หรือไม่

๐ ไม่มี

๑. มี

ค. มียาประจำบ้านหรือไม่

๐ ไม่มี

๑. มี

ง. มีกระซิบห้องนอนหรือไม่

๐ ไม่มี

๑. มี

จ. มีกรอบโนนหรือไม่

๐ ไม่มี

๑. มี

๕. เครื่องใช้ที่มีอยู่ได้รับการ เอาใจใส่กีเพียงใด

๑. ไม่คือ เที่ยงที่นอนและอุปกรณ์ต่าง ๆ เก่า ชำรุด ลอก漆

๒. ไม่เคยดูแล เครื่องใช้บางอย่างสักปีก็ไม่น่าใช่

๓. พอดีใช่ เครื่องใช้ต่าง ๆ ถูกเว็บร้อยแท้มีครู เวารับผิดชอบ

๔. ดี มีครู เวารู้และรับผิดชอบ

๕. ค่อนข้าง มีครูสอนมายังดี แต่ไม่เป็นประจำ

๖. ห้องประชุม

๑. มีห้องประชุมหรือไม่

๑. ไม่มี (ข้ามไปหน้าอ้อ ณ. หน้า 25)

๒. มี

2. ห้องประชุมคั่งอยู่ในที่ที่เหมาะสมเพียงใด

- 1. ไม่เหมาะสม อยู่คิดของเรียน
- 2. ไม่ค่อยเหมาะสม อยู่ใกล้ห้องเรียน
- 3. พอดีใช่ อยู่ใกล้ห้องเรียนมากเกินไป
- 4. ค่อนข้าง เหมาะ อยู่ห่างจากห้องเรียนพอประมาณ
- 5. เหมาะ อยู่ห่างจากห้องเรียนพอประมาณและมีทางเดินสีขาวก็มาก

3. มีสภาพเหมาะสมที่จะเป็นห้องประชุมเพียงใด

ก. ห้องคับแคบหรือไม่

- 0 คับแคบ
- 1. มีคับหรือไม่

ก. มีทางเข้าออกสะดวกหรือไม่

- 0 ไม่สะดวก
- 1. สะดวก

ก. ห้องร้อนอบอ้าวหรือไม่

- 0 ร้อน
- 1. ไม่ร้อน

ก. มีเสียงรบกวนหรือไม่

- 0 รบกวน
- 1. ไม่รบกวน

4. มีวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพียงใด

ก. มีพื้นที่นั่งหรือไม่

- 0 ไม่มี
- 1. มีพื้นที่นั่งมากพื้นที่นั่งหรือไม่

ก. ไม่มี

- 0 ไม่มี
- 1. มี

ก. มีเครื่องขยายเสียง เสียงหรือไม่

- 0 ไม่มี
- 1. มี

ก. มีห้องเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือไม่

- 0 ไม่มี
- 1. มี

5. การคุ้มครองปะรุงคีเพียงใด

- 1. ไม่มี
- 2. ไม่ครอบคลุม
- 3. พอดี
- 4. ก็
- 5. ค่อนข้างมาก

6. สามารถตัดแปลงห้องประชุมไปทำประโยชน์ได้อย่าง เหมาะสมในทางใดบ้าง

- 1. เรียน เผริญห้องนี้เสียงดี อยู่พอดีไม่เสียงรบกวน อาจถูกดับไฟได้สะดวก และมีโถงนานั้น
 - 2. นั่งพักยอน เพราะเป็นที่โปรด เย็นสบาย และมีที่ศูนย์ภาระส่วนบุคคล
 - 3. จัดนิทรรศการหรืองานรื่นเริงของโรงเรียน เพราะมีที่กว้างขวาง มีเวที และเครื่องเสียงที่จำเป็นแก่การแสดงและการแสดงลัญจาร เข้าออกสะดวก
 - 4. จัดนิทรรศการหรืองานรื่นเริงของชุมชน เพราะมีที่กว้างขวาง ทางไปมาโรงเรียน สะดวก มีเวที และอุปกรณ์ต่าง ๆ ครบครัน ทางลัญจารเข้าออกสะดวก
 - 5. อื่น ๆ (ระบุพร้อมทั้งแสดงเหตุผล)
-

7. ห้องวิชา เนพารักษ์

- 1. ห้องวิชา เนพารักษ์สำหรับวิชา (ถ้าไม่มีข้ามไปทำข้อ ๗. หน้า ๒๖)
- 2. มีบรรยายการ เหมาะแก่การเรียนเนพารักษานี้ ๆ เพียงใด

- | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| ก. แสงสว่าง เหมาะหรือไม่ | <input type="radio"/> 0. ไม่เหมาะสม | <input type="radio"/> 1. เหมาะ |
| ข. การถ่ายเท่ากับศักดิ์หรือไม่ | <input type="radio"/> 0. ไม่มี | <input type="radio"/> 1. ก็ |
| ค. ห้องคับแคนหรือไม่ | <input type="radio"/> 0. คับแคน | <input type="radio"/> 1. ไม่คับแคน |
| ง. มีเสียงรบกวนหรือไม่ | <input type="radio"/> 0. รบกวน | <input type="radio"/> 1. ไม่รบกวน |
| จ. มีอุปกรณ์ เนพารักษาระดับนี้ ๆ เพียงพอหรือไม่ | <input type="radio"/> 0. ไม่พอ | <input type="radio"/> 1. พอดี |

3. อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ควรรับการคุ้มครองมากที่เพียงใด

- 1. ไม่ถูก อุปกรณ์ส่วนใหญ่เก่าและชำรุด
- 2. ไม่ครอบคลุม อุปกรณ์บางอย่างชำรุด
- 3. พอดี อุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี
- 4. ก็ อุปกรณ์สภาพดี และเก็บไว้ เป็นหมวดหมู่
- 5. ค่อนข้าง อุปกรณ์สภาพดีเก็บไว้ เป็นหมวดหมู่ และบังคับให้มาก

4. สามารถดัดแปลงห้องน้ำไปใช้อย่างอื่นอะไรได้บ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- 1. ประชุม เพราะห้องกว้างของชาว และที่ทางเข้าออกหลายทาง
- 2. เก็บอุปกรณ์ เพราะมีต้นเก็บอุปกรณ์อย่างที่เป็นจำนวนมาก
- 3. พักผ่อน เพราะมีที่นั่ง ห้องปลอดบิรุ่ง อากาศเย็นสบายและที่นี่ภาพสวยงาม
- 4. จัดกิจกรรม เช่นนิทรรศการ เพราะอยู่ในที่ปูมาสังคาก ห้องกว้างของชาว และมีทางเข้าออกหลายทาง

5. โรงเรียนใช้ห้องน้ำทำอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- 1. ประชุม
- 2. เก็บอุปกรณ์
- 3. พักผ่อน
- 4. จัดกิจกรรม
- 5. เรียน

๖. ห้องน้ำ ห้องส้วม

1. ห้องส้วมสำหรับนักเรียนเป็นแบบใด

- 1. ไม่มี (ขานไปท่อ 4 หลา 27)
- 2. มีส้วมหลุม
- 3. ส้วมซึม
- 4. ส้วมซึมกรง เปื้อง เกลือบ
- 5. ส้วมน้ำครก

2. ส้วมสำหรับนักเรียนตั้งอยู่ที่ไหน

- 1. ในอาคาร
- 2. ติดอาคาร
- 3. นอกอาคาร

3. สภาพของห้องส้วม

- 1. ไม่เป็นห้อง สภาพชำรุด ควรรื้อปลูกใหม่
- 2. สภาพชำรุด ควรซ่อมแซม
- 3. พ้อใจให้ไม่มีส้วนให้รักษาความสะอาดไม่ยอมมิจฉาชีวิต
- 4. ดี มีคุณภาพ
- 5. ดีมาก มีคุณภาพดีมาก

4. ความสัมภัยของส่วน

- 1. สดปรกมาก
- 2. สดปรก
- 3. สดใช้
- 4. สดอาจ
- 5. สดอาจมาก

5. มีน้ำใช้ในส่วนตลอดเวลา เพียงใด

- 1. ไม่มี
- 2. มีคุณภาพดีอยู่หน้าส่วน
- 3. มีคุณภาพในส่วน
- 4. มีกอกน้ำในส่วนแต่น้ำไม่ถอยไหลในบางครั้ง
- 5. มีกอกน้ำในส่วนและน้ำไหลตลอดเวลา

4. เกร็งอันวยความสะอาด

1. ห้องครัว ๆ มีไฟฟ้าใช้เวลาที่อากาศมีค่ารึมเพียงพอ เพียงใด

- 1. ไม่มีไฟฟ้า หรือส้านใหญ่ไม่สายไฟก่อไปยังห้อง เรือน
- 2. มีสายไฟต่อเข้าห้อง เรียนเพียงบางห้อง
- 3. ห้อง เรียนมีสายไฟครบ
- 4. ไม่มีหลอดไฟบางห้อง
- 5. มีหลอดไฟครบทุกห้อง

2. ปลักไฟ และสายไฟกิจตั้ง เกาะกะอาจ เป็นอันตรายตลอดเด็ก เพียงใด

- 1. อันตรายมาก ปลักไฟอยู่ท่าระถันที่นับ เอ็นไก์ติง สภาพชั่วรุத
- 2. อันตราย ปลักและสายไฟเก่าชำรุด คงไว้ความระมัดระวังมาก
- 3. ปานกลาง ปลักและสายส่วนใหญ่พอใช้ได้ มีเพียงบางส่วนที่อาจ เป็นอันตราย
- 4. ไม่อันตรายปลักและสายไฟคงอย่างใหม่ ปลอดภัย
- 5. ปลอดภัยมาก เพราะถูแลรักษาให้ใหม่และปลอดภัย เช่น

.....