

บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ก. การใช้ประโยชน์จากการสถานที่ของโรงเรียนในอ่าเภอลาดกระบัง

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจากการสถานที่ของโรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษาแห่ง ๑๕ โรงเรียนในอ่าเภอลาดกระบัง จังหวัดพระนคร นั้น ผู้วิจัยนำมาคำนวณค่าสถิติทางการใช้ประโยชน์ของการสถานที่ในโรงเรียน ๓ ประเภท คือ อัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ห้องนักเรียน และการใช้ประโยชน์ของการสถานที่ทาง้านบริหารบุคคลากร ซึ่งคำนวณห้องนักเรียนเป็นตารางละ นอกจากนี้ยังหาความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของมัธยม เลขคณิต ช่วงความเชื่อมั่นของมัธยม เลขคณิตที่ระดับแห่งความเชื่อมั่น ๐.๘๘ และทดสอบความมีนัยสำคัญโดย t-test ที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๕ ดังแสดงในตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ มัธยม เลขคณิตของอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ห้องนักเรียน ค่าการใช้ประโยชน์ของการสถานที่ทาง้านบริหารบุคคลากรในโรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษา หงหงษ์ของอ่าเภอลาดกระบัง จังหวัดพระนคร รวมทั้งความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของมัธยม เลขคณิต ช่วงความเชื่อมั่นของมัธยม เลขคณิต และค่าการทดสอบความมีนัยสำคัญโดย t-test

ชนิดของการใช้ประโยชน์	มัธยม เลขคณิต	ความคลาดเคลื่อน	ช่วงความเชื่อมั่น	t
อัตราการใช้ห้อง	๘๑.๖๕%	๔.๕๖	๗๗.๐๔ – ๘๐.๗๗	- ๔.๙๑*
อัตราการใช้พื้นที่ห้องนักเรียน	๖๕.๗๔%	๒.๙๕	๖๓.๖๔ – ๗๔.๗๔	- ๑๑.๑๗*
ค่าการใช้ประโยชน์ของการสถานที่ทาง้านบริหารบุคคลากร	๒๖๖.๓๓%	๑.๕๙	๒๕๖.๓๖ – ๒๗๖.๓๐	๑๗.๔๕*

* ความมีนัยสำคัญ

การทดสอบความมีนัยสำคัญ t -test ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 ปรากฏว่า มัชณิมเดชนิคของอัตราการใช้ห้องที่กำนงฯ ในการอยู่อาศัย 29.65 นั้น แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับ อัตราการใช้ห้องสูงสุดที่จะเป็นไปได้ คือร้อยละ 900 และมีค่า t เท่ากับ -4.29 แสดงว่า โรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษาแห่งหนึ่งในอำเภอลาดพร้าว จังหวัดพะเยา ยังใช้อาคาร สถานที่เรียนไม่เต็มที่ คือมีห้องเรียนหรือสถานที่เรียนว่างอยู่ประมาณที่กำลัง เปิดโรงเรียน (School Hour) ควรเพิ่มอัตราการใช้ห้องขึ้นประมาณ 29% เพื่อให้ได้ประโยชน์เต็มที่ สำหรับจำนวนเวลาที่ห้องเรียนว่างอยู่นั้นประมาณ 33% ซึ่งไม่ตอบปัญหา

ส่วนมัชณิมเดชนิคของอัตราการใช้พื้นที่ก่อนน้ำ รีบวนมีค่าอยู่ที่ 29.35 และค่า t เท่ากับ -9.07 ซึ่งค่ามัชณิมเดชนิคของอัตราการใช้พื้นที่ก่อนน้ำ เรียนที่คำนวณได้กับอัตราการใช้พื้นที่ก่อนน้ำ เรียนสูงสุดที่จะเป็นไปได้ คือร้อยละ 900 นั้น แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ 0.05 เช่นกัน หมายความว่า อาคารสถานที่เรียนในโรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษา อำเภอลาดพร้าว จังหวัดพะเยา นี้ มีอยู่มากเกินจำนวนนักเรียนที่เรียนอยู่ และสามารถรับเด็กนักเรียนเพิ่มขึ้นได้ถึงประมาณ 33% โดยไม่ต้องเพิ่มอาคารสถานที่เรียนเลย จำนวนเด็กที่จะรับเพิ่มขึ้นได้กับประมาณ 1747 คน

สำหรับมัชณิมเดชนิคของการใช้ประโยชน์จากการสถานที่ทางด้านบริหารบริการ ซึ่ง มีค่าอยู่ที่ 29.63 เมื่อทดสอบความมีนัยสำคัญของมัชณิมเดชนิคที่คำนวณได้ ปรากฏวามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้ประโยชน์จากการสถานที่คำนวณบริหารบริการสูงสุดที่จะเป็นไปได้ คือร้อยละ 900 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 และมีค่า t เท่ากับ -10.45 แสดงว่า อาคารสถานที่ทางด้านบริหารบริการของโรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษาแห่งหนึ่งในอำเภอลาดพร้าวนั้น มีอยู่ไม่เพียงพอแกนี้เดียว และเท่าที่มีอยู่ก็ใช้ประโยชน์ได้มากเกินไปประมาณร้อยละ 166 ซึ่งมีความจำเป็นที่จะหางเพิ่มอาคารสถานที่ด้านบริหารบริการขึ้นใหม่จำนวนเพียงพอ กับความต้องการของจำนวนนักเรียนที่ใช้อาคารสถานที่ด้านบริหารบริการ นั้น

ข. การเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์จากการสถานที่ของโรงเรียนกับการใช้ประโยชน์สูงสุด
(ร้อยละ 900)

ผู้วิจัยได้พิจารณาและนิมเดชนิคการใช้ประโยชน์จากการสถานที่ในโรงเรียนเป็นราย

โรงเรียนไป คังແສດງในตารางที่ ๒ การพิจารณาอัคัยช่วงความเชื่อมั่นของค่าทางวิชีพระ
ไยชันสูงสุดเท่าที่จะเป็นไปได้ คือร้อยละ ๙๐๐ เป็นเกณฑ์ และใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ ๐.๙๙

รายงานที่ ๒ นี้เป็นเลขานุการของอัตราการใช้พื้นที่ ๑๗๔ ๙๘
อัตราการใช้พื้นที่ ๑๗๔ ๙๘ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน เรียน และการใช้
ประโยชน์อาคารสถานที่้านบริหารบิการของทุกโรงเรียนในว่า เกอดาคระบั้ง
จังหวัดพระนคร

โรงเรียน	ห้อง	อัตราการใช้ พื้นที่ ๑๗๔ ๙๘		อาคารสถานที่้าน บริหารบิการ
		พื้นที่ดิน	พื้นที่ตึก	
๑. แคนเปลา (ลีสสูช บูรณะ)	๔๕.๖	๓๔.๕๖	๑๔.๐๔	
๒. แสงทิรัญวิทยา	๖๖.๖๗	๔๕.๓๙	๑๔๑.๗๕	
๓. ชุมทอง (เพชรทองคำอุปถัมภ์)	๕๐.๒๙	๓๘.๒๓	๑๑.๗๖	
๔. สำนักงานเขต (ประชานาถทิศ)	๖๖.๖๗	๗๓.๕๗	๒๗๔.๗๕	
๕. บ้านทับยາ (ประสานสามัคคี)	๗๕.๑๑	๔๕.๖๗	๑๖๖.๑๓	
๖. ลำพอง (ราษฎร์เจริญบำรุง)	๕๖.๖๗	๔๔.๖๗	๑๕๖.๔๖	
๗. สุเมธิรานายสิ	๕๖.๖๗	๗๔.๕๗	๔๘๓.๕๔	
๘. วัดปากน้ำ	๖๖.๗๗	๔๔.๒๓	๑๘๗.๕๖	
๙. วัดบ้านรื่น	๔๖.๘๗	๖๗.๑๗	๗๓.๙๗	
๑๐. วัดลาดกระบัง	๗๘.๑๑	๗๔.๑๔	๑๘๓.๑๗	
๑๑. วัดล้านบุญ	๗๘.๑๐	๔๗.๕๙	๑๙๔.๙๙	
๑๒. วัดปลูกศรัทธา	๔๕.๗๗	๕๖.๗๗	๑๗๔.๖๗	
๑๓. วัดราชโoisya (วันครุ ๔๔๔๔)	๔๙.๔๙	๗๖.๗๖	๒๓๑.๔๖	
๑๔. วัดชุมทอง	๕๖.๖	๗๔.๔๙	๖๕๑.๔๙	
๑๕. วัดทิพพาวาส	๔๔.๔๙	๔๗.๔๙	๑๕๓.๑๙	
๑๖. วัดสุทธาโภชน์	๔๔.๗๗	๖๘.๘๖	๒๓๔.๗๔	
๑๗. วัดพลมานីย (วิมลชนิวัตรอุปถัมภ์)	๔๔.๔๕	๔๔.๗๔	๑๗๓.๗๖	
๑๘. วัดปึงบัว	๕๖.๗๖	๗๙.๔๔	๖๕๗.๗๗	
๑๙. วัดลังษาราชา	๔๔.๗๗	๑๓๓.๔๙	๒๒๑.๑๙	

คำนวนได้ว่าช่วงความเชื่อมั่นของอัตราการใช้ห้องร้อยละ ๑๐๐ มีพิสัยตั้งแต่ ๙๐.๓๖ ถึง ๑๐๕.๖๔ ปรากฏว่ามีอยู่ ๑ โรงเรียนที่นับว่าใช้ประโยชน์ด้านนี้โดยย่าง เต็มที่ คือร้อยละ ๑๐๐ แล้ว ส่วนอีก ๑๒ โรงเรียนนั้น มีข้อมูลเชิงคุณภาพของอัตราการใช้ห้องบังคับการร้อยละ ๗๐๐ แสดงว่าอย่างไร แต่ก็ต้องยอมรับว่าในขณะที่มีชั้นเรียนที่ไม่ใช้ห้องเรียน

สำหรับช่วงความเชื่อมั่นของอัตราการใช้พื้นที่ต้นก้าวเรียนสูงสุดมีพิสัยตั้งแต่ ๘๘.๘๘ ถึง ๑๐๕.๘๘ นั้น ปรากฏว่ามีเพียง ๓ โรงเรียน คือ โรงเรียนที่ ๑๑, ๑๗ และ ๑๘ ที่นับว่า ได้ใช้ประโยชน์เต็มที่แล้ว โดยเฉพาะโรงเรียนที่ ๑๘ คือ โรงเรียนวัดสังฆราชฯ ได้ใช้ประโยชน์มากที่สุด ส่วนโรงเรียนอื่น ๆ อีก ๑๖ โรงเรียน ยังสามารถจะรับนักเรียนเพิ่มได้โดยไม่ต้องเพิ่มอาคารสถานที่เรียนเลย

ช่วงความเชื่อมั่นของอัตราการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ค้านบริหารบวิการสูงสุดมีพิสัยตั้งแต่ ๘๘.๐๓ ถึง ๑๐๕.๘๗ ปรากฏว่ามีเพียงโรงเรียนเดียว คือ โรงเรียนแดงเป้า (สิงสุข บุญนา) ที่ได้ใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ค้านนี้ได้เต็มที่พอตัว โรงเรียนที่ค้าการใช้ประโยชน์ค้านนี้ยังคงอยู่ ๒ โรงเรียน คือ โรงเรียนชุมทอง (เพชรทองคำอุปถัมภ์) และโรงเรียนวัดบำรุงรื่น ซึ่งควรจะปรับปรุงให้ใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเท่าที่เป็นอยู่ ส่วนโรงเรียนทั้ง ๑๖ โรงเรียนที่เหลือนั้น ได้ใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ค้านบริหารบวิการมากเกินไป จึงเป็นการสมควรที่จะห้องเพิ่มอาคารสถานที่ค้านนี้ให้เพียงพอ

ถ้าพิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ของแต่ละโรงเรียนในตารางที่ ๒ ตามแนวอนจะเห็นได้ว่า โรงเรียนที่มีค่าการใช้ประโยชน์ที่ ๑ ประเกท อยู่ต่ำกว่าอัตราร้อยละร้อย คือ โรงเรียนชุมทอง (เพชรทองคำอุปถัมภ์) และโรงเรียนวัดบำรุงรื่น ซึ่งควรจะได้แก้ไขการใช้อาคารสถานที่ของโรงเรียนให้ได้ประโยชน์เพิ่มขึ้นทุกด้าน

๓. การเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนกับค่าเฉลี่ยปานกลาง (Normal Expectancy)

ผู้วิจัยได้พิจารณาข้อมูลเชิงคุณภาพใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ทั้ง ๓ ประเกท คือ

มัชณิมเลขคณิตของอัตราการใช้ห้อง ๑ มัชณิมเลขคณิตของอัตราการใช้พื้นที่ห้องน้ำเรียน และมัชณิมเลขคณิตการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่้านบริหารบวิการของแต่ละโรงเรียน โดยเทียบกับ
มัชณิมเลขคณิตของการใช้ประโยชน์ทั้ง ๓ ประเภท คังแสดงในตารางที่ ๑ ผู้วิจัยถือว่า
มัชณิมเลขคณิตของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ในโรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษาใน
สำเภาที่คำนวณได้เป็นระดับเฉลี่ยปานกลาง (Normal Expectancy) ในระดับเฉลี่ยปานกลาง
นี้เป็นเกณฑ์ในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพการใช้ประโยชน์แต่ละประ^{๔๕}
เทียบของทุกโรงเรียน ผู้วิจัยได้จำแนกลักษณะการใช้ประโยชน์ของโรงเรียนทั้ง ๔ โรงเรียน
ออกเป็น ๓ พฤก คือ พฤกที่มัชณิมเลขคณิตสูงกว่าปานกลาง ต่ำกว่าค่าปานกลาง และค่าปาน
กลาง คือพฤกที่อยู่ในช่วงความเชื่อมั่น คังแสดงในตารางที่ ๓

ตารางที่ ๒ เปรียบเทียบมัชณิมเลขคณิตของอัตราการใช้ห้อง มัชณิมเลขคณิตของอัตราการใช้พื้นที่ห้องนักเรียนและมัชณิมเลขคณิตของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ก้านบริหาร บริการ กับระดับเฉลี่ยปานกลางของมัชณิมเลขคณิตการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ในโรงเรียนทั้ง ๗ ประเภท ในโรงเรียนรัฐบาลระดับประถมศึกษา สำราญ ลาก拉ะบัง จังหวัดพะนัง

โรงเรียน	อัตราการใช้พื้นที่		การใช้ประโยชน์	
	ห้อง	ห้องนักเรียน	อาคารสถานที่	บริการ
๑. แคน เป้า (สิงสุข บูรณะ)	สูงกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๒. แสงหรัญจิวิทยา	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๓. ชุมทอง (เพชรทองคำอุปถัมภ์)	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๔. คำบูลชุมทอง (ประชาอุทิศ)	ต่ำกว่า	ปานกลาง	สูงกว่า	สูงกว่า
๕. นานพันยา (ประสานสามัคคี)	ปานกลาง	ต่ำกว่า	สูงกว่า	สูงกว่า
๖. คำชะอง (ราชภูรจำเริญบำรุง)	สูงกว่า	ต่ำกว่า	สูงกว่า	สูงกว่า
๗. สุเรวานำยไส	สูงกว่า	ปานกลาง	สูงกว่า	สูงกว่า
๘. วัดปากน้ำ	ปานกลาง	สูงกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๙. วัดป่าธุรุ่น	ปานกลาง	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๐. วัดลาดกระนัง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๑. วัดลานบุญ	ต่ำกว่า	สูงกว่า	สูงกว่า	สูงกว่า
๑๒. วัดปลดล็อกศรัทธา	สูงกว่า	สูงกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๓. วัดราชโภษ (วันครุ ๒๕๒๔)	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๔. วัดชุมทอง	สูงกว่า	ปานกลาง	สูงกว่า	สูงกว่า
๑๕. วัดพิพาราส	ปานกลาง	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๖. วัดสุทธาโภษ	สูงกว่า	ปานกลาง	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๗. วัดพฒนาภิญ (วิมลชนิวัตรอุปถัมภ์)	ปานกลาง	สูงกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า
๑๘. วัดบึงบัว	สูงกว่า	ปานกลาง	สูงกว่า	สูงกว่า
๑๙. วัดสังฆราชา	ปานกลาง	สูงกว่า	ต่ำกว่า	ต่ำกว่า

มีมัชณิเลขคณิตอัตราการใช้ห้องของ ๗ โรงเรียน ที่อยู่สูงกว่าระดับเฉลี่ยปานกลาง ซึ่งแสดงว่าโรงเรียนเหล่านี้ได้ใช้ประโยชน์สูงกว่าโรงเรียนอื่น ๆ และมีอยู่ ๔ โรงเรียน ที่จัดการใช้ประโยชน์อยู่ระดับปานกลาง ส่วนอีก ๔ โรงเรียน ยังใช้ประโยชน์ได้ทำกว่าทั้ง ๑๕ โรงเรียน คือ ๔ โรงเรียนมีมัชณิเลขคณิตของอัตราการใช้ห้องทำกว่าระดับเฉลี่ยปานกลาง

ในเรื่องอัตราการใช้พื้นที่ต่อนักเรียน ปรากฏว่ามีจำนวน ๘ โรงเรียน ที่มีมัชณิเลขคณิตของค่าการใช้ประโยชน์อยู่สูงกว่าระดับเฉลี่ยปานกลาง และเป็นที่น่าสังเกตว่า โรงเรียนที่ ๑๔ คือ โรงเรียนวัดสังฆารชา ได้ใช้ประโยชน์มากที่สุด โรงเรียนนี้จัดการใช้ประโยชน์ด้านพื้นที่ต่อนักเรียนอยู่ในระดับเฉลี่ยปานกลาง มี ๙ โรงเรียน และโรงเรียนที่บังมีมัชณิเลขคณิตอัตราการใช้พื้นที่ต่อนักเรียนทำกว่าระดับเฉลี่ยปานกลางจำนวน ๙ โรงเรียน ซึ่งโรงเรียนดังกล่าวมีความสามารถจะรับเก็บนักเรียนเพิ่มขึ้นได้อีกด้วยไม่ต้องเพิ่มอาคารสถานที่เรียน

สำหรับมัชณิเลขคณิตของค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ค้านบริหารธุรกิจ มีอยู่ ๑๖ โรงเรียนที่ค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ค้านน้อยทำกว่าระดับเฉลี่ยปานกลาง และมีโรงเรียนจำนวน ๗ โรงเรียนที่ค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ค้านบริหารธุรกิจ สูงกว่าโรงเรียนอื่น ๆ แต่ไม่มีโรงเรียนใดที่จัดการใช้ประโยชน์ด้านน้อยในระดับเฉลี่ยปานกลาง