

บทความวิจัย (Research Article)

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

Factors Contributing to the Success of Construction Management by Local Government Organizations in Mueang Phetchabun District, Phetchabun Province

พัฒน สุวรรณสมฤติ^{1*} และพิรณันท์ ยิ้มแฟน²
Pattana Suwansumrit^{1*} and Piranan Yimfan²

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างและประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ประชากรได้แก่ บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 18 แห่ง จำนวน 1,190 คน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรในการคำนวณของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้การวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 299 คน การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีสุ่มแบบเจาะจง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันในการหาค่าความสัมพันธ์ ผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยปัจจัยด้านบุคลากรส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมากที่สุด
2. ประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยด้านระยะเวลา มีประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมากที่สุด

¹ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

Faculty of Architecture, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Pathum Thani 12110

² สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

Phetchabun Province Local Government Promotion Office, Phetchabun 67000

*Corresponding author; email: pattana_s@rmutt.ac.th

(Received: 20 September 2023; Revised: 5 January 2024; Accepted: 19 March 2024)

DOI: <https://doi.org/10.14456/psruhss.2024.38>

3. การหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยด้านบุคลากร ปัจจัยด้านการเงิน ปัจจัยด้านเครื่องจักร ปัจจัยด้านวัสดุในงานก่อสร้าง และ ปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วยประสิทธิผลด้านคุณภาพงาน ด้านปริมาณงาน และ ด้านระยะเวลา พบว่ามีความสัมพันธ์ในระดับสูงมาก และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: ปัจจัยการบริหาร การบริหารงานก่อสร้าง ประสิทธิภาพด้านการบริหาร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

Research on factors affecting the success of local government construction in Mueang Phetchabun District, Phetchabun Province aims to study factors affecting the success of local government construction management, and to study the relationship between these factors. To improve the construction management success and efficiency of local government, Mueang Phetchabun District, Phetchabun Province. The population is 18 local government personnel in Mueang Phetchabun District, Phetchabun Province. 1,190 people set the sample size using Taro Yamane's calculation formula. A total of 299 researchers used a randomized sampling method using a questionnaire as a research tool. It is a quantitative study, analyzing data using finished programs. The statistics used to analyze data are frequency, percentage, average, and milk deviation .Pearson's correlation coefficient was found to be standardized and used in determining the correlation. The research found that

1. Factors Affecting the Success of Construction Management of Local Governments Overall, the number of personnel has been very high. The success of construction management by local governments is the most important factor.

2. Construction efficiency of local government, Mueang Phetchabun District, Phetchabun Province. Overall, the efficiency of construction management of local governments is very high.

3. The relationship between local government's construction management factors, including personnel, financial factors, machinery, construction materials and construction procedures is related to the efficiency of local government's construction management in Mueang Phetchabun District, Phetchabun Province The effectiveness of work quality, workload and duration was found to be highly correlated and statistically significantly related in the same direction at 0.05.

Keywords: Administrative factors, Construction management, Management effectiveness, Local government organization

บทนำ

ประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องผ่านวิสัยทัศน์และการขับเคลื่อนการพัฒนาของผู้นำประเทศในอดีตและวิสัยทัศน์ในการขับเคลื่อนประเทศคือ “มุ่งมั่นให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในศตวรรษที่ 21” รัฐบาลจึงได้กำหนดนโยบายสนับสนุนในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่นร่วมกันขับเคลื่อนพัฒนาให้ประเทศไทยกลายเป็นประเทศพัฒนาและพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง (สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี, 2562) จึงเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเป็นหลัก ซึ่งเป็นด้านที่มีความสำคัญและจะต้องเร่งดำเนินการ เนื่องจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเป็นปัจจัยกระตุ้นให้เกิดความมั่นคงและเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและสังคม อีกทั้งยังเป็นรากฐานของการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านอื่น ๆ ตามมา ฉะนั้น การขับเคลื่อนภารกิจของรัฐบาลให้บรรลุเป้าประสงค์ของนโยบายการบริหารราชการแผ่นดินได้นั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นองค์กรหลักในการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ ซึ่งการนำนโยบายไปปฏิบัติจะส่งผลลัพธ์และผลกระทบต่อประชาชนที่เกี่ยวข้องและต่อสังคมโดยรวม การนำนโยบายไปปฏิบัติจะช่วยให้นโยบายและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนบรรลุเป้าหมาย โดยราชการส่วนท้องถิ่นหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นรูปแบบการจัดระเบียบบริหารราชการแผ่นดินตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2553 ตามหลักการกระจายอำนาจการปกครอง (Decentralization) คือ รัฐบาลกลางได้กระจายอำนาจทางการปกครองและการบริหารให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบต่าง ๆ เพื่อดำเนินการจัดทำบริการสาธารณะให้แก่ประชาชนภายใต้ขอบเขตของกฎหมาย ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีภารกิจและอำนาจหน้าที่ในการบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน นอกจากนี้แล้ว หน่วยงานของรัฐหลายหน่วยงานได้ถ่ายโอนภารกิจด้านโครงสร้างพื้นฐานตามที่รัฐบาลและกฎหมายได้กำหนด

เมืองเพชรบูรณ์ เป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดเพชรบูรณ์ มีพื้นที่ทั้งหมด 2,281.2 ตารางกิโลเมตร จำนวนประชากรทั้งหมด 204,509 คน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ตั้งอยู่ตรงกลางของจังหวัดมีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอข้างเคียง ได้แก่ ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอเขาค้อและอำเภอหล่มสัก มีคลองอมกมและคลองห้วยน้ำเตือเป็นเส้นแบ่งเขต ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอกอนสาร มีห้วยพรมเป็นเส้นแบ่งเขต และอำเภอหนองบัวแดง (จังหวัดชัยภูมิ) ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอหนองไผ่ มีคลองห้วยโป่งเป็นเส้นแบ่งเขต ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอชนแดน อำเภอวังโป่ง และอำเภอเนินมะปราง (จังหวัดพิษณุโลก) อำเภอเมืองเพชรบูรณ์แบ่งเขตการปกครองย่อยออกเป็น 16 ตำบล 221 หมู่บ้าน มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 19 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ เทศบาลตำบลท่าพล เทศบาลตำบลวังชมพู เทศบาลตำบลนางั่ว องค์การบริหารส่วนตำบลตะแบะ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก องค์การบริหารส่วนตำบลสะเตียง องค์การบริหารส่วนตำบลป่าเลา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพล ครอบคลุมพื้นที่ตำบลท่าพล องค์การบริหารส่วนตำบลดงมูลเหล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก องค์การบริหารส่วนตำบลขอนแก่น องค์การบริหารส่วนตำบลนาป่า องค์การบริหารส่วนตำบลนายม องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมพู องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสะแก องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยใหญ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลระวี (อำเภอเมืองเพชรบูรณ์, 2566: ออนไลน์)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นองค์กรที่สำคัญที่จะขับเคลื่อนนโยบายหลักของรัฐในการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจและการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค สร้างโอกาสและนำความเจริญไปสู่ทุกพื้นที่อย่างเท่าเทียมกัน การดำเนินงานตามโครงการกระตุ้นเศรษฐกิจที่เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานต้องใช้งบประมาณเป็นจำนวนมากในการจัดทำโครงการและบริหารงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างตรงตามความต้องการ ในการบริหารโครงการก่อสร้างมีความสำคัญต่อการทำโครงการเป็นอย่างมาก การบริหารโครงการที่ดีจะนำมาซึ่งความสำเร็จของโครงการ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ขององค์กร

ปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อให้เกิดประโยชน์คุ้มค่า สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนและทิศทางการพัฒนาของท้องถิ่น ในการบริหารงานหรือการจัดการ เป็นกระบวนการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมาย โดยโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายหรือประสบความสำเร็จได้นั้นต้องใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ 5 M ประกอบด้วย Man (บุคลากร) Money (การเงิน) Material (วัสดุอุปกรณ์) Machine (เครื่องจักร) และ Method (วิธีการ) เป็นหลักการบริหารถือเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จของโครงการก่อสร้าง นั้นหมายถึงขอบเขตงาน งานจะต้องทำให้เสร็จตามปริมาณงาน และคุณภาพที่กำหนด งบประมาณ ซึ่งหมายถึง ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการทำงานและกำหนดเวลาที่ใช้ในการทำงานแต่ละอย่าง (ปกรณ์ เกตุอินทร์, 2565) ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการหนึ่ง ๆ มีขั้นตอนในการดำเนินการหลายขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การกำหนดแนวความคิด และวัตถุประสงค์ของโครงการการออกแบบและปรับปรุงแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง (Drawings) และรายการก่อสร้าง (Specifications) การคัดเลือกการก่อสร้าง และควบคุมงานก่อสร้าง จนโครงการแล้วเสร็จการส่งมอบ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมไปจนสิ้นสุดอายุการใช้งาน เป็นต้น ขั้นตอนการดำเนินงานดังกล่าวนี้มีความยุ่งยากและซับซ้อน รวมทั้งในงานก่อสร้างโครงการหนึ่ง ๆ ยังมีผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการหลายฝ่าย ดังนั้น จึงมักเกิดปัญหาต่าง ๆ (ปภัสรณันท์ วิชาชู, 2561)

ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาถึงหลักการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ว่ามีปัจจัยในการบริหารงานเรื่องใด และปัจจัยใดที่จะสามารถเป็นส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการก่อสร้างได้อย่างสูงสุด เพื่อที่จะนำผลงานวิจัยนำไปพัฒนาปรับปรุงการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เกิดประสิทธิภาพ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ โดยจะเป็นส่วนช่วยผลักดันการนำนโยบายไปปฏิบัติ และขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศในการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเจริญในพื้นที่ของท้องถิ่นที่สามารถแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างตรงตามความต้องการ อีกทั้งยังเป็นการตอบสนองนโยบายหลักของรัฐบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
2. เพื่อศึกษาระดับประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

การทบทวนวรรณกรรมและแนวคิดการวิจัย

1. การศึกษาทรัพยากรของการบริหารงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภัทรชนน อัครวัฒน์สุนทร (2560: 69) กล่าวว่า ปัจจัยแห่งความสำเร็จเป็นเครื่องมืออันหนึ่งของผู้บริหารในการจัดลำดับความสำคัญของการจัดการและการดำเนินธุรกิจ ซึ่งนอกเหนือจากการเรียงลำดับความสำคัญแล้ว ยังเป็นเครื่องมือตรวจสอบความแข็งแกร่งขององค์กรในการบรรลุเป้าประสงค์ที่สำคัญได้ ปัจจัยแห่งความสำเร็จ (Critical Success Factor) คือ ปัจจัยที่สำคัญยิ่งที่ต้องทำให้มีหรือให้เกิดขึ้น เพื่อให้บรรลุความสำเร็จตามวิสัยทัศน์ หรือเป็นการให้หลักการ แนวทาง หรือวิธีการที่จะสามารถบรรลุวิสัยทัศน์ได้ แต่ละองค์กร

จะมีปัจจัยแห่งความสำเร็จเป็นหลักที่เป็นรูปธรรมในการเชื่อมโยงการปฏิบัติงานทุกระดับให้มุ่งไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้เจ้าหน้าที่ และผู้บริหารขององค์กรรู้ว่าต้องทำอะไรบ้างเพื่อให้ผลสัมฤทธิ์ขององค์กรตอบสนองวิสัยทัศน์ หากปราศจากปัจจัยแห่งความสำเร็จแล้ว วิสัยทัศน์ขององค์กรจะไม่ได้รับการตอบสนองอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ทั้งนี้ มารุต ขาวสวน (2549: 11) ได้กล่าวว่า การก่อสร้างทั้งหลายนั้น จะต้องมียุทธศาสตร์สำคัญ 5 ด้าน คือ ด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุอุปกรณ์ ด้านเครื่องจักรในการก่อสร้าง และด้านวิธิดำเนินการ

ผู้วิจัยจึงนำแนวคิดของมารุต ขาวสวน (2549) มาใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย โดยนำยุทธศาสตร์สำคัญ 5 ด้าน มากำหนดเป็นตัวแปรต้น โดยกำหนดยุทธศาสตร์การบริหารงานก่อสร้าง เป็นปัจจัยในการบริหารงานก่อสร้าง

2. การศึกษาประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้าง ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรมของ Petersen & Plowman (1953, อ้างถึงใน มณฑา อยู่สุภาพ, 2562: 20) ได้ให้แนวคิดว่า องค์ประกอบของการวัดประสิทธิผลในการปฏิบัติงานไว้ 4 ข้อด้วยกันคือ (1) คุณภาพของงาน (Quality) จะต้องมีความสูง คือ ผู้ผลิตและผู้ใช้ได้ประโยชน์คุ้มค่า และมีความพึงพอใจ ผลการทำงานมีความถูกต้อง ได้มาตรฐาน รวดเร็ว (2) ปริมาณงาน (Quantity) ปริมาณงานที่เกิดขึ้นจะต้องเป็นไปตามความคาดหวังของหน่วยงาน โดยผลงานที่ปฏิบัติได้ มีปริมาณที่เหมาะสมตามที่กำหนดในแผนงานหรือเป้าหมายที่องค์กรคาดหวังไว้ และควรมีการวางแผนบริหารเวลา เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ (3) ค่าใช้จ่าย (Costs) ในการดำเนินการทั้งหมดจะต้องเหมาะสมกับงานและวิธีการ คือ จะต้องลงทุนน้อย และได้ผลมากที่สุด ประสิทธิภาพในมิติของค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนการผลิต ได้แก่ การใช้ทรัพยากรด้านการเงิน คน วัสดุ เทคโนโลยีที่มีอยู่ อย่างประหยัด คุ้มค่า และเกิดการสูญเสียน้อยที่สุด และ (4) ระยะเวลา (Time) คือ เวลาที่ใช้ในการดำเนินงาน จะต้องอยู่ในลักษณะที่ถูกต้องตามหลักการ เหมาะสมกับงาน และทันสมัยมีการพัฒนาเทคนิคการทำงานให้สะดวกรวดเร็วขึ้น

ผู้วิจัยได้นำแนวคิดและทฤษฎีของ Petersen & Plowman (1953) เกี่ยวกับการวัดประสิทธิผลการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพของงาน ปริมาณงาน ค่าใช้จ่าย และเวลา มาใช้เป็นตัวแปรตามเพื่อวัดผลประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรต้น

- (1) ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน และประสบการณ์ในการทำงาน
- (2) ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้าง ได้แก่ ด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านเครื่องจักร ด้านวัสดุในการก่อสร้าง และด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง (มารุต ขาวสวน, 2549: 11)

ตัวแปรตาม คือ ประสิทธิภาพในการบริหารงานก่อสร้าง ได้แก่ ด้านคุณภาพงาน ด้านปริมาณงาน ด้านค่าใช้จ่าย และด้านระยะเวลา (Petersen & Plowman, 1953)

ขอบเขตการวิจัย

ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 18 แห่ง จำนวน 1,190 คน (กลุ่มงานมาตรฐานบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์, 2565)

การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีการของยามาเน่ (Taro Yamane) ที่กำหนดขนาดความคลาดเคลื่อน +5% จากประชากรทั้งสิ้น 1,190 คน จะได้กลุ่มตัวอย่าง 299 คน โดยใช้สูตรคำนวณของยามาเน่ (Taro Yamane) การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ได้แก่ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก

องค์การบริหารส่วนตำบล รองนายกเทศมนตรี รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล) ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ปลัดเทศบาล/ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล) สมาชิกสภาเทศบาล/สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลปลัดเทศบาล/ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รองปลัดเทศบาล/รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล/ หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้อำนวยการกองช่าง นายช่างโยธา/นายช่างไฟฟ้า/นายช่างเขียนแบบ/ นายช่างสำรวจ ผู้อำนวยการกองคลัง และเจ้าพนักงานพัสดุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภอเมือง เพชรบูรณ์ จำนวน 18 แห่ง รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 299 คน

ขอบเขตด้านพื้นที่

พื้นที่ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย 18 แห่ง ได้แก่ (1) เทศบาลตำบลท่าพล (2) เทศบาลตำบลวังชมพู (3) เทศบาลตำบลนาบัว (4) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพล (5) องค์การบริหารส่วนตำบลวังชมพู (6) องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสะแก (7) องค์การบริหารส่วนตำบลระวิง (8) องค์การบริหารส่วนตำบลนาทม (9) องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน (10) องค์การบริหารส่วนตำบลตะเภา (11) องค์การบริหารส่วนตำบลนาป่า (12) องค์การบริหารส่วนตำบลป่าเลา (13) องค์การบริหารส่วนตำบลเสด็จ (14) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก (15) องค์การบริหารส่วนตำบลขอนแก่นไพร (16) องค์การบริหารส่วนตำบลดงมูลเหล็ก (17) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก และ (18) องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยใหญ่

วิธีการดำเนินการ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้แก่ แบบสอบถาม โดยมีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือดังนี้

1. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงาน การบริหารโครงการก่อสร้าง ขั้นตอนการบริหารจัดการงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนปัจจัยการบริหารงานก่อสร้าง และประสิทธิผลการบริหารงาน โดยศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือให้ครอบคลุมเนื้อหา กรอบแนวคิด และขอบเขตการวิจัย

2. ศึกษากระบวนการสร้างแนวคิดจากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานก่อสร้าง ประสิทธิภาพของการดำเนินการบริหารงานก่อสร้าง รวมทั้งทบทวนแนวคิดที่ได้รับความนิยมทั้งแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารงานก่อสร้าง และประสิทธิผลในการบริหารงานก่อสร้าง

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล สืบค้น รวบรวมเอกสารต่าง ๆ (Documentation Research) ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หนังสือ บทความ แนวคิดทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงบริบทของเนื้อหา และปัญหาเบื้องต้น เพื่อให้เกิดความถูกต้อง และเชื่อถือได้ สำหรับการสร้างเครื่องมือในการวิจัยหรือออกแบบแบบสอบถาม และนำไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนารอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อให้เกิดความเข้าใจมากขึ้น จนได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์ โดยได้รับความอนุเคราะห์จากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน

4. แบบสอบถามซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน และประสบการณ์ในการทำงาน ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีลักษณะเป็นแบบสอบถาม มีหลายตัวเลือก (Multiple Choices Question) โดยมีข้อคำถามปัจจัยแต่ละด้าน 5 ข้อคำถาม จำนวน 5 ด้าน รวมจำนวน 25 ข้อคำถาม ซึ่งปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างมี 5 ด้าน ได้แก่ (1) ด้านบุคลากร (2) ด้านการเงิน (3) ด้านเครื่องจักร (4) ด้านวัสดุในการก่อสร้าง และ (5) ด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง

การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย ปัจจัยด้านบุคลากร ปัจจัยด้านการเงิน ปัจจัยด้านเครื่องจักร ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้างและปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง ใช้ค่าสถิติค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วน (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแบบของลิเคิร์ท

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ลักษณะคำถามมีหลายตัวเลือก (Multiple Choices Question) โดยมีข้อคำถามด้านละ 5 ข้อคำถาม จำนวน 4 ด้าน รวมข้อคำถาม 20 ข้อ ซึ่งประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างมี 4 ด้าน ได้แก่ (1) ด้านคุณภาพงาน (2) ด้านปริมาณงาน (3) ด้านค่าใช้จ่าย (4) ด้านระยะเวลา

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านคุณภาพงาน ด้านปริมาณงาน ด้านเวลา และด้านงบประมาณ โดยใช้ค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วน (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแบบของลิเคิร์ท

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด (Open Ended Questions)

5. นำแบบสอบถามนำมาปรับปรุงตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะ และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบอีกครั้ง หลังจากนั้นนำไปทดลองใช้ (Try Out) กลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะเดียวกัน ซึ่งอยู่ในพื้นที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 30 คน

6. นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2556) โดยผู้วิจัยได้ทำการนำเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลทดสอบความเชื่อถือได้ (Reliability) นำแบบสอบถามไปทดสอบความน่าเชื่อถือของเครื่องมือ (Pilot test) กับกลุ่มทดสอบ โดยมีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มกรณีศึกษาที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 30 คน ก่อนการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้เทคนิคการวัดความสอดคล้องของแบบสอบถาม (Internal Consistency Method) ด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ Cronbach's Alpha ซึ่งจะยอมรับการทดสอบเมื่อมีค่า Alpha มากกว่า หรือเท่ากับ 0.70 (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2557) ตรวจสอบความแม่นยำและความเหมาะสมของแบบสอบถามเพื่อสามารถสื่อสารให้ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจตรงกัน โดยผู้วิจัยได้ใช้สูตรของ Cronbach (1970) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติที่ได้จากการทำ Pilot Test ในการทดสอบ ได้ค่าแอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha) เท่ากับ 0.944

7. ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จำนวน 18 แห่ง เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

8. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนจำนวน 299 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 แล้วนำมาตรวจความสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

9. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน และประสบการณ์ในการทำงาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage)

10. การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย ปัจจัยด้านบุคลากร ปัจจัยด้านการเงิน ปัจจัยด้านเครื่องจักร ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้างและปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง โดยใช้ค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

11. การวิเคราะห์ประสิทธิผลในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านคุณภาพงาน ด้านปริมาณงาน ด้านเวลา และด้านงบประมาณ โดยใช้ค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วน (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแบบของลิเคิร์ต (Likert, 1967)

12. สถิติที่ใช้หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างต่อประสิทธิผลในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Correlation) (Hair & others, 2010: 156-157)

ผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่และร้อยละ

ตาราง 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลส่วนบุคคล		จำนวน (คน)	ร้อยละ
-เพศ	ชาย	182	57.58
	หญิง	117	42.42
	รวม	299	100.00
-อายุ	20-30 ปี	45	15.05
	31-40 ปี	78	26.09
	41-50 ปี	93	31.10
	51-60 ปี	76	25.42
	61 ปีขึ้นไป	7	2.34
	รวม	299	100.00
-ระดับการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	65	21.74
	ปริญญาตรี	118	39.46
	ปริญญาโท	112	39.46
	ปริญญาเอก	4	1.34
	รวม	299	100.00
-ประสบการณ์ การทำงาน	ประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี	44	14.72
	ประสบการณ์ระหว่าง 3-5 ปี	74	24.75
	ประสบการณ์ระหว่าง 6-9 ปี	84	28.09
	ประสบการณ์ 10 ปี ขึ้นไป	97	32.44
	รวม	299	100.00

จากตาราง 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 299 คน ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่และร้อยละ จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน และประสบการณ์ในการทำงาน ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 182 คน คิดเป็นร้อยละ 60.87 เพศหญิง จำนวน 117 คน คิดเป็นร้อยละ 39.13 อายุของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี จำนวน 93 คน คิดเป็นร้อยละ 31.10 และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไปน้อยที่สุด จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 2.34 ระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 118 คน คิดเป็น ร้อยละ 39.46 และจบการศึกษาระดับปริญญาเอก น้อยที่สุด จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.34 ตำแหน่งงานของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 90 คน คิดเป็นร้อยละ 30.10 และตำแหน่งรองปลัดเทศบาล น้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.67 ประสบการณ์ในการทำงานของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำงาน 10 ปี ขึ้นไป จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 32.44 และมีประสบการณ์การทำงานน้อยกว่า 3 ปี น้อยที่สุด จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 14.72

2. ผลการวิเคราะห์ปัจจัยการบริหารงานก่อสร้างที่ส่งผลต่อการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จากการวิเคราะห์ค่าสถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) ดังในตาราง 1

ตาราง 2 ระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ระดับปัจจัย		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
- ด้านบุคลากร	4.45	0.515	มาก
- ด้านการเงิน	3.39	0.582	ปานกลาง
- ด้านเครื่องจักร	3.39	0.588	ปานกลาง
- ด้านวัสดุในการก่อสร้าง	4.28	0.625	มาก
- ด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง	4.36	0.663	มาก
รวม	4.41	0.672	มาก

จากตาราง 2 พบว่า ระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.41$, S.D.= 0.672) โดยปัจจัย ด้านบุคลากร เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีค่าเฉลี่ยสูงสุด อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.45$, S.D.=0.515) รองลงมา ปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.36$, S.D.= 0.663) และปัจจัยด้านการเงิน เป็นปัจจัยที่ส่งผลความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้าง มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$, S.D.= 0.582)

3. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จากการวิเคราะห์ค่าสถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ดังในตาราง 3

ตาราง 3 ระดับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ประสิทธิผลในการบริหารงานก่อสร้าง ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ระดับประสิทธิผล		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
- ด้านคุณภาพงาน	4.40	0.714	มาก
- ด้านปริมาณงาน	4.31	0.743	มาก
- ด้านค่าใช้จ่าย	4.46	0.651	มาก
- ด้านระยะเวลา	4.48	0.580	มาก
รวม	4.41	0.702	มาก

จากตาราง 3 พบว่า ประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.41$, S.D.= 0.702) โดยประสิทธิผลด้านระยะเวลาเป็นประสิทธิผลในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีค่าเฉลี่ยสูงสุด อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.48$, S.D.= 0.580) รองลงมาปัจจัยด้านค่าใช้จ่าย อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.46$, S.D.= 0.651) ปัจจัยด้านคุณภาพงาน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.40$, S.D.= 0.714) และปัจจัยด้านปริมาณงาน มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.31$, S.D.=0.743) ตามลำดับ

4. ผลการวิเคราะห์ค่าความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย ปัจจัยด้านบุคลากร ปัจจัยด้านการเงิน ปัจจัยด้านเครื่องจักร ปัจจัยด้านวัสดุในงานก่อสร้าง และปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยประสิทธิผลด้านคุณภาพงาน ด้านปริมาณงาน และด้านระยะเวลา ดังตาราง 4 ต่อไปนี้

ตาราง 4 ผลการวิเคราะห์ค่าความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างกับประสิทธิผลการ บริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้าง		ประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้าง		
		คุณภาพงาน	ปริมาณงาน	ระยะเวลา
-ด้านบุคลากร	Pearson Correlation (r)	0.971*	0.869*	0.809*
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000
	ระดับความสัมพันธ์	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก
-ด้านการเงิน	Pearson Correlation (r)	0.815*	0.822*	0.818*
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000
	ระดับความสัมพันธ์	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก
-ด้านเครื่องจักร	Pearson Correlation (r)	0.826*	0.874*	0.877*
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000
	ระดับความสัมพันธ์	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก
-ด้านวัสดุในการก่อสร้าง	Pearson Correlation (r)	0.812*	0.826*	0.863*
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000
	ระดับความสัมพันธ์	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก
-ด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง	Pearson Correlation (r)	0.839*	0.852*	0.826*
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000

ปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้าง	ประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้าง		
	คุณภาพงาน	ปริมาณงาน	ระยะเวลา
ระดับความสัมพันธ์	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก

จากตาราง 4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งสามารถสรุปความสัมพันธ์รายด้าน ดังนี้

1. ปัจจัยด้านบุคลากรมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน พบว่า มีความสัมพันธ์ด้านคุณภาพงาน ($r = 0.971$) ด้านปริมาณงาน ($r = 0.869$) และด้านระยะเวลา ($r = 0.809$) มีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.000 มีความสัมพันธ์เชิงบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ในระดับสูงมากทุกด้าน

2. ปัจจัยด้านการเงินมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน พบว่า มีความสัมพันธ์ด้านคุณภาพงาน ($r = 0.815$) ด้านปริมาณงาน ($r = 0.822$) และด้านระยะเวลา ($r = 0.818$) มีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.000 มีความสัมพันธ์เชิงบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ในระดับสูงมากทุกด้าน

3. ปัจจัยด้านเครื่องจักรมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน พบว่า ความสัมพันธ์ด้านคุณภาพงาน ($r = 0.826$) ด้านปริมาณงาน ($r = 0.874$) และด้านระยะเวลา ($r = 0.877$) มีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.000 มีความสัมพันธ์เชิงบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ในระดับสูงมากทุกด้าน

4. ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้างมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน พบว่า ความสัมพันธ์ด้านคุณภาพงาน ($r = 0.812$) ด้านปริมาณงาน ($r = 0.826$) และด้านระยะเวลา ($r = 0.863$) มีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.000 มีความสัมพันธ์เชิงบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ในระดับสูงมากทุกด้าน

5. ปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้างมีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน พบว่า ความสัมพันธ์ด้านคุณภาพงาน ($r = 0.839$) ด้านปริมาณงาน ($r = 0.852$) และด้านระยะเวลา ($r = 0.826$) มีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.000 มีความสัมพันธ์เชิงบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความสัมพันธ์ในระดับสูงมากทุกด้าน

สรุปและอภิปรายผล

จากการวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์” พบว่า ปัจจัยด้านบุคลากร เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารงานก่อสร้างด้านคุณภาพงานมากที่สุด ปัจจัยด้านการเงิน เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการบริหารงาน

ก่อสร้างด้านปริมาณงานมากที่สุด ปัจจัยด้านเครื่องจักร เป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างด้านระยะเวลามากที่สุด ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้าง เป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างด้านระยะเวลาที่สุด และปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง เป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างด้านปริมาณงานมากที่สุด สามารถสรุปและอภิปรายผลดังนี้

1. ปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 5 ด้าน สามารถสรุปและนำมาอภิปรายผล ได้ดังนี้

1.1 ปัจจัยด้านบุคลากร โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ สิทธิโชค สุนทรโอภาส และทวีศักดิ์ วงศ์ยืน (2564) ที่ได้ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษาเขตห้วยใหญ่ ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูงอยู่ในระดับมากคือด้านบุคลากร โดยเมื่อพิจารณาจะพบว่า บุคลากร หรือทรัพยากรบุคคล ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญมากที่สุด ถือเป็นหัวใจหลักของการทำงานไม่ว่าจะเป็นงานรูปแบบไหนก็ตาม เพราะต้องใช้คนในการบริหารงานและควบคุมงานก่อสร้างเช่นกัน เพราะต้องใช้แรงคนในการทำงาน อีกทั้งการทำงานต้องประสานงานกับบุคคลหลายๆ ฝ่าย ดังนั้น เมื่อบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและทำงานให้กับองค์กร ก็ย่อมที่จะสามารถพัฒนาองค์กรให้ประสบผลสำเร็จได้มากเท่านั้น

1.2 ปัจจัยด้านการเงิน โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีความสอดคล้องกับงานวิจัยของ วิชากร จันทรชนะ (2560) ที่ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการควบคุมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก : กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม จังหวัดปทุมธานี ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการควบคุมงานก่อสร้าง ด้านการเงิน อยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งจะเห็นได้ว่าต้นทุนหรือด้านการเงิน เป็นส่วนที่สำคัญในการบริหารงานก่อสร้าง แต่ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านการเงินส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากเป็นการศึกษาความคิดเห็นของบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงานโครงการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องมีงบประมาณเพียงพอและจะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้ผู้รับจ้างเข้ามาประมูลงานและรับเหมาก่อสร้างตามระเบียบงานพัสดุภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่เพียงเป็นผู้บริหารสัญญาเท่านั้น ผลการศึกษาจึงอยู่ในระดับปานกลาง

1.3 ปัจจัยด้านเครื่องจักร โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีความสอดคล้องกับงานวิจัยของ วิชากร จันทรชนะ (2560) ที่ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการควบคุมงานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก : กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม จังหวัดปทุมธานี ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการควบคุมงานก่อสร้าง ด้านเครื่องจักร (Machine) อยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ เครื่องจักรในงานก่อสร้างนั้นจะช่วยในการทำงานรวมถึงลดต้นทุนและเวลาในการทำงาน ให้ส่งผลงานที่ออกมานั้นมีความถูกต้องแม่นยำ เครื่องจักร จึงมีบทบาทกับการก่อสร้างในปัจจุบัน ดังนั้น เครื่องจักรซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้รับจ้างต้องมีความรู้ในการบริหารงานว่างานก่อสร้างแต่ละประเภทต้องใช้เครื่องจักรมากหรือน้อยเท่าไร เครื่องจักรจะต้องซื้อหรือเช่าและมีวิธีการคิดต้นทุนค่าใช้จ่ายอย่างไร การใช้เครื่องจักรต้องใช้ตามกำลังความสามารถและใช้อย่าง

ถนน เครื่องจักรบางตัวต้องใช้ในช่วงไหนของการก่อสร้าง อีกทั้งต้องดูแลรักษาเครื่องจักรไม่ให้เสียหาย หรือต้องใช้ระยะเวลาซ่อมแซมเท่าใดหากเครื่องจักรชำรุดเพื่อไม่ให้เกิดการก่อสร้างสะดุด หรือต้องหยุดรอเครื่องจักร ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการบริหารงานก่อสร้าง แต่สาเหตุที่ผลการศึกษายู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากผู้ตอบแบบสอบถามเป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงเห็นว่า เครื่องจักรเป็นปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริหารงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง

1.4 ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้าง โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ ผลการวิจัยมีความแย้งกับงานวิจัยของ พรหมล เทียนพูล และ อภิชาติ ประสิทธิ์สม (2561) ที่ได้ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงานโครงการก่อสร้างอาคารชลประทาน กรณีศึกษา : โครงการก่อสร้างอาคารชลประทานของสำนักงานชลประทานที่ 9 ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่เกิดความล่าช้าในการดำเนินงานโครงการก่อสร้างอาคารชลประทานฯ กรณีงานจ้างเหมาตามหลักการบริหารงานก่อสร้าง (5M) ด้านวัสดุ ถือเป็นปัจจัยที่มีระดับความสำคัญปานกลาง อีกทั้งผลงานวิจัยของ สิทธิโชค สุนทรโณภาส และทวีศักดิ์ วงศ์ยืน (2564) ได้ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษาเขตห้วยขวาง พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูง ปัจจัยด้านวัสดุ อยู่ในระดับปานกลาง โดยเมื่อวิเคราะห์ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้างถือเป็นปัจจัยหลักอีกตัวหนึ่งของงานก่อสร้าง โดยเมื่อโครงการก่อสร้างใดก็ตาม ขาดวัสดุและอุปกรณ์ในการดำเนินอยู่นั้นย่อมเกิดผลเสียต่อโครงการได้ เช่น ทำให้งานหยุดชะงักลงเป็นปัญหาทำให้แรงงานปั่นป่วนเนื่องจากการที่คนงานไม่ได้ทำงานนั้น หมายถึงคนงานก็จะไม่ได้ค่าแรง สำหรับผลการวิจัย ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากนั้น อาจเป็นเพราะการดำเนินการและวัตถุประสงค์ในการดำเนินการแตกต่างกัน จึงทำให้ผลการวิจัยมีความแย้งกัน และอีกทั้งผู้ตอบแบบสอบถามที่ผู้วิจัยศึกษา เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยส่วนใหญ่เห็นว่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีคุณภาพ หากวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้ประสิทธิภาพของโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้ตรงตามมาตรฐาน อาจถูกตรวจสอบจากหน่วยงานตรวจสอบได้ จึงมีความคิดเห็นว่า ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้างเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการบริหารงานก่อสร้างอยู่ในระดับมาก

1.5 ปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ มีความแย้งกับผลงานวิจัยของ สิทธิโชค สุนทรโณภาส และทวีศักดิ์ วงศ์ยืน (2564) ที่ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษาเขตห้วยขวางผลการศึกษา พบว่าปัจจัยด้านบริหารจัดการอยู่ในระดับปานกลาง โดยเมื่อวิเคราะห์ปัจจัยด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง เป็นขั้นตอนการทำงานต่างๆ ซึ่งจะต้องมีการวางแผนงานก่อสร้างให้ดีเพื่อลดความผิดพลาดในการทำงานและป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ไม่ต้องมาแก้กันทีหลัง การไม่ดำเนินงานตามขั้นตอนหรือแผนงาน อาจทำให้เกิดความผิดพลาด เสียเวลา และเสียค่าใช้จ่าย โดยไม่จำเป็นและการดำเนินงานวิจัยเป็นการศึกษาการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเฉพาะผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลการวิจัยปัจจัยด้านขั้นตอนการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับมาก ซึ่งแย้งกับงานวิจัยที่ศึกษาการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูงในเขตกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยด้านบริหารจัดการซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการควบคุมงานก่อสร้างอาคารสูงจึงอยู่ระดับปานกลาง

2. ประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า ปัจจัยด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านเครื่องจักร ด้านวัสดุในการก่อสร้างและด้าน ขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านคุณภาพงาน ด้านปริมาณงาน ด้านงบประมาณ และด้านระยะเวลา ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ มีความสอดคล้องกับ ผลงานวิจัยของ สยาม ยิ้มศิริ และวรรณวรางค์ รัตนานิคม (2563) ที่ได้ทำการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลกระทบบต่อการบริหารงานก่อสร้างถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาล โดยผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่มีต่อการบริหารงานก่อสร้างถนน ในปัจจัยด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านเครื่องจักร ด้านวัสดุ ด้านกระบวนการใน 3 มิติ พบว่า ผลกระทบด้านเวลา (Time) ผลกระทบด้านค่าใช้จ่าย (Cost) ผลกระทบด้านคุณภาพ (Quality) พบว่า มีผลกระทบค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก โดยเมื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีผลการวิจัยในภาพรวมอยู่ในระดับมากนั้น เนื่องจาก ปัจจัยด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านเครื่องจักร ด้านวัสดุในการก่อสร้าง และด้านขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง เป็นส่วนสำคัญที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งการบริหารโครงการก่อสร้าง Project Management เป็นการบริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ให้สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของระยะเวลา และงบประมาณในการดำเนินงานที่จำกัดให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งการบริหารโครงการก่อสร้างหลักๆ จะเน้นการบริหารเพื่อผลลัพธ์ที่ดี 3 อย่างด้วยกัน คือ เวลา ต้นทุน และคุณภาพนั่นเอง

3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กับประสิทธิภาพการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ จะพบว่าปัจจัยด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านเครื่องจักร ด้านวัสดุในการก่อสร้าง และขั้นตอนวิธีการก่อสร้าง เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กันจนทำให้โครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประสบผลสำเร็จ ทำให้ปริมาณงานครบถ้วนตามแผนงานโครงการ ทำให้งานก่อสร้างมีคุณภาพงานที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนโครงการก่อสร้างสามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง สอดคล้องกับข้อเสนอของ Habert (2013) และ Galle et al. (2019) ที่เสนอว่าการใช้ทรัพยากรที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้จะทำให้ผลงานสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากที่สุด

ข้อเสนอแนะ

ข้อจำกัดของงานวิจัย

1. การวิจัยเป็นการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลการบริหารงานก่อสร้างโดยแบ่งตามหลัก 5M ซึ่งประกอบด้วย ปัจจัยด้านบุคลากร ปัจจัยด้านการเงิน ปัจจัยด้านเครื่องจักรในงานก่อสร้าง ปัจจัยด้านวัสดุในการก่อสร้าง และปัจจัยด้านวิธีการในการก่อสร้าง ซึ่งเป็นการศึกษาในภาพรวมในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเท่านั้น ไม่ได้มีการเจาะลึกการศึกษาว่าการบริหารงานก่อสร้างประเภทใดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2. การวิจัยเป็นการสำรวจความคิดเห็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เจาะจงกลุ่มตัวอย่างในการตอบแบบสอบถาม ทำให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเป็นลักษณะแสดงความคิดเห็นอยู่ในระดับมากเป็นส่วนใหญ่ เป็นการให้ความคิดเห็นในลักษณะที่ไม่มีปัญหาเนื่องจากเกรงว่าผลการวิจัยจะออกมาในลักษณะภาพลบจะทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเกิดความไม่น่าเชื่อถือ

3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็น เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่ ที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นการตอบคำถามตามความคิดเห็นในภาพรวม ไม่สามารถนำผลการวิจัยมาใช้งานเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบได้

4. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานก่อสร้างให้เกิดประสิทธิภาพอย่างสูงที่สุดนั้น ยังมีปัจจัยด้านอื่น ๆ เช่น ปัจจัยภายในองค์กร ซึ่งประกอบด้วย ด้านโครงสร้าง ด้านรูปแบบการบริหารงาน และด้านความสามารถของบุคลากรภายในองค์กร ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาปัจจัยแรงจูงใจในการทำงานของบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อนำผลการวิจัยไปปรับปรุงในการบริหารงาน และเพื่อให้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในทุกเรื่อง

2. ควรศึกษาการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภออื่น ๆ และเป็นการศึกษาเชิงเปรียบเทียบ เพื่อนำผลการวิจัยไปวิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3. ควรศึกษาผลการบริหารงานก่อสร้าง เพื่อนำผลที่ได้จากการวิจัยให้ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปเป็นแนวทางในการปรับใช้และนำไปเป็นนโยบายในการบริหารงานก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

4. ควรศึกษาปัญหาในการดำเนินงานโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเชิงคุณภาพ ซึ่งจะทำให้สามารถทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการบริหารงานก่อสร้างได้อย่างชัดเจนเพื่อนำผลการวิจัยนำมาจัดทำเป็นนโยบายและแนวทางในการแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานต่อไป

5. ควรศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาในการบริหารโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในทุกขั้นตอน และควรศึกษาผลกระทบที่ได้จากการบริหารงานก่อสร้างในรูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ

เอกสารอ้างอิง

กลุ่มงานมาตรฐานบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์. (2565).

ข้อมูลจำนวนข้าราชการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565. เพชรบูรณ์: รายงานการประชุมผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์. สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์.

กัลยา วานิชย์บัญชา. (2557). *การวิเคราะห์เชิงปริมาณ* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

บุญชม ศรีสะอาด. (2556). *การวิจัยเบื้องต้น* (พิมพ์ครั้งที่ 9). กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.

ปกรณ์ เกตุอินทร์. (2565). *การบริหารงานก่อสร้าง* (เอกสารประกอบการสอน รายวิชา 7052401 การบริหารงานก่อสร้างและการปรับปรุงผลผลิต) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565). อุดรดิตถ์: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.

ปัทสนันท์ วิชาชู. (2561). *การศึกษาปัญหาการจัดการงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษา*

เทศบาลเมืองบ้านบึง จังหวัดชลบุรี. (วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต). ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.

พรหมล เทียนพูล และอภิชาติ ประสิทธิ์สม. (2561). ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงานโครงการก่อสร้างอาคารชลประทาน กรณีศึกษา: โครงการก่อสร้างอาคารชลประทานของสำนักงานชลประทาน ที่ 9.

วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต, 8(2), 266-286.

- ภัทรชนน อัครวัฒน์สุนทร. (2560). *การวัดค่าปัจจัยความสำเร็จของโครงการก่อสร้างประเภทอาคารพักอาศัย แนวราบ* (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- มณฑา อยู่สุภาพ. (2562). *คุณภาพชีวิตในการทำงานมีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานเทศบาลเมือง บางกรวย* (การค้นคว้าอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- มารุต ชาวสวน. (2549). *การศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าภายในโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี.
- วิชากร จันทร์ชนะ. (2560). *ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการควบคุมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม เหล็ก: กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม จังหวัดปทุมธานี* (การค้นคว้าอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.
- สยาม ยิ้มศิริ และวรรณวรางค์ รัตนานิคม. (2563). *ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการบริหารงานก่อสร้างถนนของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาล. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 หน่วยวิจัยวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.*
- สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี. (2562). *คำแถลงนโยบาย ของคณะรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา แผลงต่อ รัฐสภา วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562*. กรุงเทพฯ: คณะรัฐมนตรีและราชกิจจานุเบกษา.
- สิทธิโชค สุนทรโอภาส และทวีศักดิ์ วงศ์เย็น. (2564). *ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอาคารสูง ในเขตกรุงเทพมหานคร: กรณีศึกษาเขตห้วยขวาง. ใน การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 26. ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.*
- อำเภอเมืองเพชรบูรณ์. (2566). สืบค้น 8 มีนาคม 2565, จาก <https://shorturl.asia/ZeLrt>
- Galle, W., Temmerman, N., Cambier, C., & Elsen, S. (2019). *Building a circular economy. Design Qualities to guide and inspire building designers and clients*. Vrije Universiteit Brussel-VUB Architectural Engineering, Belgium.
- Habert, G. (2013). *Environmental impact of Portland cement production*. Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering. Cambridge: Woodhead Publishing.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010) *Multivariate Data Analysis* (7th Ed.). Pearson, New York.
- Likert, R. (1967). *The Method of Constructing and Attitude Scale*. In Fishbein, M (ed.), *Attitude Theory and Measurement*. pp. 90-95. New York: Wiley & Son.
- Petersen, E., & Plowman, E. G. (1953). *Business organization and management* (3rd ed.). R.D. Irwin.