แผ่นดูดซับเสียงจากรูปฤาษีผสมแกลบเผา และวัสดุคอมโพสิต โดยอาศัยกฎการสะท้อนของเสียง

ณัฐสิทธิ์ พายุพัด 1 , วุฒิชาติ แช่เอียว 1 , อนุกูล วัดระดม 1

ภาริณี สุวรรณศรี²

¹นักเรียนโรงเรียนสารคามพิทยาคม, E-mail nattasit.payupad@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) เพื่อผลิตและเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับเสียงของแผ่นกันเสียงจาก ธูปฤาษี และกาบมะพร้าว 2) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพแผ่นกันเสียงเมื่อนำไปผสมกับแกลบเผา และวัสดุคอมโพสิต 3) เพื่อ เปรียบเทียบประสิทธิภาพแผ่นกันเสียงจากธูปฤาษีผสมแกลบเผา และวัสดุคอมโพสิตกับแผ่นกันเสียง SCG รุ่น Cylence Zoundblock S050

ผลการศึกษาพบว่า 1) แผ่นกันเสียงจากธูปฤาษีมีประสิทธิภาพในการกันเสียงมากที่สุดคือ 3.1 dB และ รองลงมา คือแผ่นกันเสียงจากกาบมะพร้าว มีประสิทธิภาพในการกันเสียง 2.7 dB 2) แผ่นกันเสียงจากธูปฤาษีผสมแกลบเผา และวัสดุ คอมโพสิต มีประสิทธิภาพในการกันเสียงมากที่สุดคือ 4.2 dB และแผ่นกันเสียงจากธูปฤาษี มีประสิทธิภาพในการกันเสียง 3.1 dB 3) แผ่นกันเสียงจากธูปฤาษีผสมแกลบเผา และวัสดุคอมโพสิต มีประสิทธิภาพในการกันเสียงคือ 7.5 dB และแผ่นกัน เสียง SCG รุ่น Cylence Zoundblock S050 มีประสิทธิภาพในการกันเสียงมากที่สุด 7.7 dB ดังนั้นธูปฤาษีผสมแกลบและ วัสดุคอมโพสิตมีประสิทธิภาพสูงที่สุด เหมาะกับการนำไปต่อยอดทำแผ่นกันเสียง

คำสำคัญ: แผ่นกันเสียง, ธูปฤาษี, กาบมะพร้าว, แกลบเผา, วัสดุคอมโพสิต