

3837436 SHED/M : สาขาวิชา : สิ่งแวดล้อมศึกษา : ศษ.ม.(สิ่งแวดล้อมศึกษา)

คำสำคัญ : การสร้างและทดลองใช้/หนังสืออ่านเพิ่มเติม/มลพิษจากอุตสาหกรรม  
เหมืองหินและโรงโม่หิน

นางอุสินี ชัยแก้ว : การสร้างและทดลองใช้หนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่อง มลพิษจาก  
อุตสาหกรรมเหมืองหินและโรงโม่หินสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (THE DEVELOPMENT  
AND ASSESSMENT OF A SUPPLEMENTARY READING BOOK ON POLLUTION  
FROM STONE - MINING AND GRINDING INDUSTRIES FOR THE SECONDARY  
SCHOOL STUDENT LEVEL 1) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : รัชชานนท์ สุขพงศ์  
พิเชฐ, พ.บ.ค., วราพร ศรีสุพรรณ, ศษ.ม. 143 หน้า. ISBN 974-665-101-3

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่อง มลพิษจากอุตสาหกรรมเหมือง  
หินและโรงโม่หิน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 พร้อมทั้งศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติมที่สร้างขึ้น วิธีดำเนินการวิจัยประกอบด้วย  
3 ขั้นตอน ขั้นที่ 1 การสร้างหนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่อง มลพิษจากอุตสาหกรรมเหมืองหินและโรง  
โม่หิน ประกอบด้วย การกำหนดความคิดรวบยอด จุดประสงค์ หน่วยการเรียนรู้และกำหนดรูปแบบ  
ขั้นที่ 2 การพัฒนาคุณภาพของหนังสืออ่านเพิ่มเติม โดยนำไปทดลองใช้กับนักเรียน 3 ครั้ง ครั้งละ  
3 คน, 10 คน และ 30 คน ตามลำดับ ขั้นที่ 3 การนำหนังสืออ่านเพิ่มเติมไปทดลองใช้กับกลุ่ม  
ตัวอย่าง 2 โรงเรียน โรงเรียนละ 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน และกลุ่มควบคุม 30 คน  
ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ให้กลุ่มตัวอย่างนักเรียนทำแบบ  
ทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการทดลอง หลังจากนั้นเปรียบเทียบโดยใช้ค่าสถิติ  
t-test

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มทดลองที่อ่านหนังสืออ่านเพิ่มเติม มีความรู้และความ  
ตระหนักเพิ่มขึ้นในเรื่อง มลพิษจากอุตสาหกรรมเหมืองหินและโรงโม่หินจากเดิม อย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติที่ 0.05 ในทั้ง 2 โรงเรียน ส่วนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออ่านเพิ่มเติมนั้น  
ทั้ง 2 โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ดีมาก

จากผลการวิจัยดังกล่าวสรุปได้ว่า หนังสืออ่านเพิ่มเติมที่สร้างขึ้นมีความเหมาะสมที่จะนำ  
ไปใช้สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในการเสริมสร้างความรู้ ความตระหนัก และยังทำให้  
นักเรียนเห็นความสำคัญในเรื่องการรักษาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี