



ตัวแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการพัฒนา  
ระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

วิทยานิพนธ์

ของ

ไพศาล ไกรรัตน์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพัฒนา

มกราคม 2562

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตัวแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการพัฒนา  
ระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

วิทยานิพนธ์

ของ

ไพศาล ไกรรัตน์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพัฒนา

มกราคม 2562

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

CAUSAL RELATIONSHIP MODEL OF FACTORS AFFECTING AN EFFECTIVENESS  
OF THE ENVIRONMENTAL HEALTH SERVICE SYSTEM DEVELOPMENT OF THE  
LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS  
IN THE NORTHEASTERN, THAILAND

By

PAISAN KRAIRAT

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
Doctor of Philosophy Degree in Development Administration  
At Sakon Nakhon Rajabhat University  
January 2019

All Rights Reserved By Sakon Nakhon Rajabhat University