

การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวกรณีศึกษาการเกิดอุทกภัย อำเภอเมือง
นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

น.ส.กนกวรรณ เกิดมีทรัพย์

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2564
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



723152824

CU ThesIs 6380006120 Independent study / recv: 25052565 10:10:29 / seq: 14



6380006120_723152824

SUITABLE SITE ANALYSIS FOR SHELTER: A CASE STUDY OF FLOOD IN MUANG DISTRICT,
NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE

Miss Kanokwan Kerdmeesap

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Logistics and Supply Chain Management

Inter-Department of Logistics Management

GRADUATE SCHOOL

Chulalongkorn University

Academic Year 2021

Copyright of Chulalongkorn University



723152824

CU ThesIs 6380006120 independent study / recv: 25052565 10:10:29 / seq: 14

หัวข้อสารนิพนธ์	การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดตั้งศูนย์พักพิง ชั่วคราวกรณีศึกษาการเกิดอุทกภัย อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
โดย	น.ส.กนกวรรณ เกิดมีทรัพย์
สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	รองศาสตราจารย์ ดร.ระหัตถ์ โจรจนประดิษฐ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

.....	ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร.دنุพล อริยสัจจากร)
.....	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (รองศาสตราจารย์ ดร.ระหัตถ์ โจรจนประดิษฐ์)
.....	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์)
.....	กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริอร เศรษฐมานิต)



723152824

กนกวรณ เกิดมีทรัพย์ : การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว
 กรณีศึกษาการเกิดอุทกภัย อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช. (
 SUITABLE SITE ANALYSIS FOR SHELTER: A CASE STUDY OF FLOOD IN
 MUANG DISTRICT, NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE) อ.ที่ปรึกษาหลัก : รศ.
 ดร.ระหัตร์ โจรนประดิษฐ์, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ. ดร.พรณี ชีวินศิริวัฒน์

การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวกรณีศึกษาการเกิด
 อุทกภัย อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่
 ที่เหมาะสมสำหรับการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว กรณีเกิดเหตุอุทกภัย ภายในเขตอำเภอเมือง
 นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื่องจากภายในอำเภอเมืองนครศรีธรรมราชเกิดน้ำท่วม
 เป็นประจำ ส่งผลให้บางหมู่บ้านต้องอพยพออกจากแหล่งอาศัยเดิม ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์หา
 พื้นที่ในอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งขึ้น
 ไปเพื่อใช้เป็นต้นทางในการอพยพ และวิเคราะห์หาสถานศึกษาที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีศักยภาพที่
 สามารถรองรับผู้อพยพได้ เพื่อพิจารณาความสามารถในการรองรับผู้อพยพได้อย่างเพียงพอ
 จากนั้นจึงนำมาวิเคราะห์เส้นทางและระยะทางในการการอพยพของผู้ประสบภัย ผ่านระบบ
 สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

ผลการวิเคราะห์พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งขึ้นไปในพื้นที่ อำเภอ
 เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช พบว่า มีพื้นที่ 11 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าจิว ตำบล
 ท่าซึก ตำบลท่าเรือ ตำบลท่าไร่ ตำบลนาเคียน ตำบลนาทราย ตำบลบางจาก ตำบลปากนคร ตำบล
 ปากพูน ตำบลโพธิ์เสด็จและตำบลมะม่วงสองต้น และหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบรวม 65 หมู่บ้าน
 คิดเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมประมาณ 36.88 ตร.กม. หรือประมาณ 23,050 ไร่ มี
 ประชากรได้รับผลกระทบและต้องอพยพออกจากพื้นที่น้ำท่วมประมาณ 7,924 คน และเมื่อ
 พิจารณาสถานศึกษาที่มีศักยภาพในการรองรับผู้อพยพ ประกอบกับการวิเคราะห์หาเส้นทางและ
 ระยะทางในการอพยพแล้วพบว่า สถานศึกษาภายในอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช 63 แห่ง สามารถ
 รองรับผู้อพยพได้อย่างเพียงพอ และใช้ระยะทางที่น้อยที่สุดในการอพยพ

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่ ลายมือชื่อนิสิต

อุปทาน

ปีการศึกษา 2564 ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาหลัก

ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาร่วม



723152824

6380006120 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: GIS

Kanokwan Kerdmeesap : SUITABLE SITE ANALYSIS FOR SHELTER: A CASE STUDY OF FLOOD IN MUANG DISTRICT, NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE.
Advisor: Assoc. Prof. RAHUTH RODJANAPRADIED, Ph.D. Co-advisor: Assoc. Prof. PANNEE CHEEWINSIRIWAT, Ph.D.

The suitable site analysis for shelter: A case study of flood in Muang district, Nakhon Si Thammarat province aims to analyze suitable areas for establishing temporary shelters in the event of flooding within Mueang district, Nakhon Si Thammarat province. As floods regularly occurred in this area, some of villagers had to evacuate from their home. In this study, the areas in Mueang district, Nakhon Si Thammarat province that were affected by repeated flood were used as sources of evacuation. The schools located in potential areas were used to accommodate immigrants as shelters. The shortest routes from affected villages to schools were analyzed using geographic information system (GIS).

The analysis of more frequent flooding areas in Mueang district, Nakhon Si Thammarat province depicted that there were 11 sub-districts with 65 villages affected. The areas affected by flooding were approximately 36.88 sq.km., or 23,050 rai with 7,924 affected villagers. The results from the network analysis showed that 63 schools in Mueang district, Nakhon Si Thammarat province could be sufficient to accommodate the affected villagers with the shortest distance.

Field of Study: Logistics and Supply Chain Management Student's Signature

Academic Year: 2021

Advisor's Signature

Co-advisor's Signature



723152824

CU Theses 6380006120 independent study / recv: 25052565 10:10:29 / seq: 14



Chula Logistics and
Supply Chain Management
Interdisciplinary Programs

ผู้สนใจสารนิพนธ์ฉบับเต็ม สามารถติดต่อได้ที่

สำนักงานหลักสูตรสหสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

ชั้น 15 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา

ซอย จุฬาฯ 12 ถนน พญาไท แขวงวังใหม่

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330

อีเมล culsm@chula.ac.th

โทร. 0-2218-3113-14

โทรสาร 0-2251-2354

For Full-text Request Please Contact:

Logistics and Supply Chain Management Program Office

Chaloem Rajakumari 60 Building (Chamchuri 10 Building)

15th floor, Phayathai road, Phatumwan

Bangkok, Thailand 10330

Email : culsm@chula.ac.th

Tel. +66 (02) 218-3113-14