

หลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินในแนวเขต
เดินสายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



นาย สุจินต์ ทั้งคำเลิศ

005687

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคำหลักสูตรปริญญาบัตรบัณฑิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์
แผนกวิชาการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๑๔

BASIS IN DETERMINING COMPENSATION FOR THE RIGHT OF WAY ALONG
THE TRANSMISSION LINE OF
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND



Mr. Sugin Tanglamloed

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1976

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต



[Handwritten Signature]

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการ

[Handwritten Signature] กรรมการ

[Handwritten Signature] กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ประพันธ์ เขียวประภา

ศูนย์วิจัยภาษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ หลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินในแนว เขตเคเบิลสายไฟฟ้า
แรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ชื่อ นาย จูจินต์ ทั้งลำเลิศ แผนกวิชา การบัญชี

ปีการศึกษา ๒๕๑๘



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ เรื่องนี้เป็นการศึกษาถึงหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สิน
ในแนว เขตเคเบิลสายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์
ที่จะศึกษาถึงกรวางแผนขยายระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง การสำรวจแปลง
กรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สินในแนว เขตเคเบิลสายไฟฟ้าแรงสูง การวางหลักเกณฑ์พิจารณา
ค่าทดแทนทรัพย์สิน โดยคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินฯ ของแต่ละจังหวัด และ
หลักเกณฑ์ในการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สิน รวมทั้งหลักเกณฑ์ในการพิจารณาค่าทดแทน
ทรัพย์สินของหน่วยงานราชการอื่น ๆ อาทิเช่น กรมทางหลวงและกรมชลประทาน
เป็นต้น

จากการค้นคว้าวิจัยโดยศึกษาจากบทบัญญัติของกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ
คำราและ เอกสารต่าง ๆ ตลอดจนสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับเรื่อง
ค่าทดแทนทรัพย์สินแล้ว พบว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องจ่ายค่าทดแทน
ทรัพย์สินให้ราษฎร ซึ่งมีทรัพย์สินอยู่ในแนว เขตเคเบิลสายไฟฟ้าแรงสูง ตามประเภท
ทรัพย์สิน ดังนี้

- ๑. ค่าทดแทนที่ดิน
- ๒. ค่าทดแทนต้นไม้
- ๓. ค่าร้อยละอาคารบ้านเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น

ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ มาตรา ๓๐ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จ่ายค่าทดแทนความเป็นธรรมแก่เจ้าของ หรือผู้ครอบครองทรัพย์สินในแนว เขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูง

หลักเกณฑ์ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจ่ายค่าทดแทนให้ราษฎร สรุป
ไว้
ไว้

สำหรับค่าทดแทนที่ดิน จะนำราคาประเมินเพื่อใช้ เป็นทุนทรัพย์สำหรับเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม และประกาศราคาปานกลางตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยการ เสียภาษีบำรุงท้องที่ มาประกอบการพิจารณา สุดแต่ราคาประเมินชนิดใดสูงกว่า ก็จะถือเอาอัตราที่สูงกว่านั้น เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าทดแทน แต่ขอเท็จจริงปรากฏว่าราคาที่ดินที่ประเมินขึ้นมานั้น มักจะต่ำกว่าราคาแท้จริงของที่ดิน ซึ่งจะต้องแก้ไขราคาประเมินที่ดินให้ถูกต้องตามความเป็นจริง โดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ จะต้องมี ความเชี่ยวชาญในการประเมินราคาที่ดินโดยเฉพาะ และราษฎรผู้เสียภาษีและค่าธรรมเนียมจะต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับราคาของที่ดินที่แท้จริงแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐโดยไม่หลบเลี่ยงการ เสียภาษีและค่าธรรมเนียม

สำหรับค่าทดแทนต้นไม้ คณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินฯ ของแต่ละจังหวัด จะเป็นผู้กำหนดอัตราค่าทดแทนต้นไม้แต่ละชนิด โดยแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือประเภทมีผลและไม่มีผล โดยทั่วไปการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จ่ายค่าทดแทนต้นไม้ในอัตราที่สูงกว่าหน่วยงานราชการอื่น ๆ

สำหรับครัวเรือนอาคารบ้านเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง สถาปนิกหรือช่างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เป็นผู้สำรวจและประเมินราคาค่าทดแทนเป็นการวางเมตร ตามประเภทของอาคารบ้านเรือน ซึ่งเป็นการกำหนดค่าทดแทนอย่างคร่าว ๆ จึงทำให้มีปัญหาเรื่องเรียนเรื่องค่าทดแทนเกิดขึ้นอยู่เนือง ๆ ซึ่งควรปรับปรุงวิธีการกำหนดค่าทดแทนเสียใหม่ โดยจึดล้าคัมการศึกษาคำนวณจากหลักความเป็นจริง และตามลำดับงานช่างทำนองเกี่ยวกับวิธีการของกรมทางหลวง

อย่างไรก็ตาม การจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินตามความเป็นธรรม ย่อมขึ้นอยู่กับหลักการที่ว่าทั้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และราษฎรต่างพอใจในจำนวนเงินค่าทดแทนนั้น แต่การที่จะให้ราษฎรพอใจในค่าทดแทนทรัพย์สินที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ จ่ายให้หมดทุก ๆ คน ย่อมเป็นไปได้ เพราะความพอใจของแต่ละคนมีขีดจำกัดสูงต่ำไม่เท่ากัน ผู้เขียนหวังว่าการให้ความร่วมมือของราษฎร เพื่อให้งานก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงไม่หยุดชะงัก ย่อมเป็นผลดีต่อการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ และราษฎรเองที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศชาติให้เจริญก้าวหน้าทั้งทางคานเศรษฐกิจและสังคม

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7

Thesis Title Basis in Determining the Compensation for the
Right of Way along the Transmission Line of
Electricity Generating Authority of Thailand.

Name Mr. Sugin Tanglamloed Department Accountancy

Academic Year 1975

ABSTRACT

The purpose of this study is to plan a suggested program for the extension of the system of the transmission line of electricity, the exploration of the title to land and the property along it as well as the basis in determining and paying the compensation for them by the committee of each province, including the basis in determining the compensation of other government units such as Highway. Department and Irrigation Department etc.

The study, derived from the scrutinization of various provisions of laws, regulations, textbooks and other documents including inquiries from authorities concerned, comes to the conclusion that the Electricity Generating Authority of Thailand needs to compensate the people whose property is along the transmission line of electricity according to the following varieties of property:

- a. the compensation for land
- b. the compensation for trees
- c. the compensation for the removal of construction.

In accordance with the section 30 of the Electricity Generating Authority of Thailand Act of 1968, the Electricity

Generating Authority of Thailand has to pay fairly the compensation to the owners or the possessors of the property along the transmission line of electricity. Therefore, the basis in compensating them are as following:

1. The compensation for land.

An estimate of the cost used as the basis for assessing fees the registration of rights and juristic Acts together with the assessed average cost according to the Code of Revenue concerning the local taxes will be considered and the higher one between them will be used in the development calculation for the compensation. But in reality it is apparent that the estimated cost is often lower than the real cost of land and that it should be improved by the government authorities, especially the experts in this field with the help of the owner of the land who should give true data of the cost of land, foregoing the motive of tax and fees avoidance.

2. The compensation for trees.

The committee of each province are responsible for the compensation for each sort of trees which is divided into two groups, the fruitbearing and non-fruitbearing ones. Generally, the Electricity Generating Authority of Thailand gives higher compensate than other government units.

3. The compensation for removal of construction.

Architects or other surveyers of the Electricity Generating Authority of Thailand will explore and make a rough estimate of the cost of the compensation according to the types of buildings by square metre. Consequently, complaints about the compensation are often submitted and therefore the calculating method of the compensation should be revised according to the facts, procedures, and engineer work respectively just in the same way as the Highway Department is practicing.

The fairness of compensation for property along the transmission line of electricity depends on the whether both the Electricity Generating Authority of Thailand and the owners or possessors of property are satisfied. But it is impossible to please everyone because the individual satisfaction is without limit. The writer of this thesis hopes that the co-operation in extending the system of the transmission line between the Electricity Generating Authority of Thailand and the people will eventually bring great development to the nation economically and socially.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ

ในการค้นคว้าและวิจัยเรื่อง "หลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินใน
แนวเขตเกินสายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" ผู้เขียนขอกราบ
ขอบพระคุณ คุณสุวิพันธุ์ มณีวัต ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ
ที่อนุญาตให้ผู้เขียนทำการวิจัยเรื่องนี้ได้ และขอขอบพระคุณ ขอบคุณ

- | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| คุณประพันธ์ | ปิยะวโร | หัวหน้ากองตรวจจ่าย | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ |
| คุณธงชาติ | โสภณคินย | หัวหน้ากองสำรวจ | " |
| คุณไพศาล | อภยมัต | หัวหน้ากองจักรกรรมสิทธิ์ที่ดิน | " |
| คุณประทีน | พัฒนาภรณ์ | หัวหน้ากองวางแผนและระบบไฟฟ้า | " |
| คุณสุชสันต์ | จารุทะวีย์ | นิติกร | " |
| คุณสุพล | แจ่มจันทร์ | เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง | |
| คุณพิมพ์ทอง | สุขสมจิต | " | |
| คุณสมชาย | เปรมศรี | เจ้าหน้าที่ของกรมชลประทาน | |

ในการให้ความร่วมมือ ชี้แจง และให้คำอธิบาย ตลอดจนให้เอกสารต่าง ๆ ขออนุญาต
รวมทั้งผู้ที่ได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลืออื่น ๆ ที่มีใจกว้างงามในที่นี้ จนทำให้ผู้เขียน
จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ทั้ง ๓
ท่าน ซึ่งได้แก่ ท่านศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา คุณเชียร ชัยพันธุ์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการประสานครหลวง และคุณประพันธ์ เชียรประภา ผู้ช่วยหัวหน้ากองตรวจ
จ่าย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เป็นอย่างสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณประพันธ์ เชียรประภา
อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษาและแก้ไขวิทยานิพนธ์
เรื่องนี้ จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์.

สารบัญ

๗

บทคัดย่อภาษาไทย

หน้า

๗

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

๗

กิจกรรมประกาศ

๗

รายการตารางประกอบ

๗

รายการภาพประกอบ

๗

บท

๑. บทนำ

ประวัติความเป็นมา

๑

อำนาจหน้าที่ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒

แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า

๓

การส่งกระแสไฟฟ้า

๗

กำหนดเกณฑ์พัยลันในแนว เขต เคนสายไฟฟ้าแรงสูง

๑๑

ขอบเขตของการวิจัย

๒๐

วิธีดำเนินการค้นคว้าและวิจัย

๒๑

วัตถุประสงค์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้

๒๑

๒. การวางแผนเพื่อขยายระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

๒๓

ความต้องการกระแสไฟฟ้า

๒๓

การวางแผน

๒๖

โครงการขยายระบบการผลิตและสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

๒๘

การดำเนินการขยายระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	๓๑
ความสัมพันธ์ระหว่างค่าทดแทนทรัพย์สินกับระบบสายส่งไฟฟ้า- แรงสูง	๓๑
๓. การสำรวจแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สิน	๓๗
การสำรวจครั้งแรก	๓๗
การสำรวจครั้งที่สอง	๔๒
การสำรวจแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สิน	๔๓
การสำรวจแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดิน	๔๓
การสำรวจต้นไม้	๔๔
การสำรวจอาคารบ้านเรือนหรือสิ่งปลูก สร้างอย่างอื่นทุกชนิด	๔๕
ปัญหาในการสำรวจแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินและทรัพย์สิน	๕๓
๔. การวางหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินของการไฟฟ้า- ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๖๑
การพิจารณาค่าทดแทนทรัพย์สินตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้า- ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑	๖๑
การพิจารณาค่าทดแทนทรัพย์สินตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการ- เวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๕๗	๖๑
หลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินในแนวเขตเดินสาย- ไฟฟ้าแรงสูง	๖๔
ค่าทดแทนที่ดิน	๖๖
ราคาประเมินเพื่อใช้เป็นทุนทรัพย์สำหรับเรียกเก็บ ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม	๖๘

ประกาศราคาปานกลางตามประมวลวิธีฎการ	
วาควยการ เสียภาษีบำรุงท้องที่	๗๑
คาคทดแทนคนไม้	๗๓
คารื้อย้ายอาคารบ้านเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นทุกชนิด	๘๓
๕. หลักเกณฑ์ในการจ่ายคาคทดแทนทรัพย์สิน	๘๗
การตรวจสอบหลักฐานก่อนจ่ายเงินคาคทดแทนทรัพย์สิน	๘๗
การตรวจสอบหลักฐานข้อเท็จจริงในสนาม	๘๗
การตรวจสอบหลักฐานเอกสารค่าง ๆ	๘๐
วิธีการจ่ายเงินคาคทดแทนทรัพย์สิน	๙๒
หลักเกณฑ์ในการรับเงินคาคทดแทนทรัพย์สิน	๘๕
การดำเนินการหลังการจ่ายเงินคาคทดแทนทรัพย์สิน	๘๘
การจ่ายคาคทดแทนทรัพย์สินส่วนกลางและกรณีพิเศษ	๘๘
การจ่ายคาคทดแทนทรัพย์สินเพิ่มเติม	๑๐๐
ปัญหาในการจ่ายคาคทดแทนทรัพย์สิน	๑๐๑
๖. การกำหนดคาคทดแทนทรัพย์สินของหน่วยงานราชการอื่น ๆ	๑๐๖
กรมชลประทาน	๑๐๖
การดำเนินงานขั้นต้น	๑๐๖
การพิจารณาคาคทดแทนทรัพย์สินค่าง ๆ	๑๐๖
การดำเนินการจัดซื้อที่ดินและจ่ายคาคทดแทนทรัพย์สิน	๑๑๘
กรมทางหลวง	๑๑๕
ประเภทของทางหลวง	๑๑๕
ทางหลวงที่จัดกรรมสิทธิ์เขตทาง	๑๑๖
วิธีการจัดกรรมสิทธิ์เขตทางหลวง	๑๑๗
หลักเกณฑ์ในการกำหนดคาคทดแทนทรัพย์สินในแนวเขต-	
ทางหลวง	๑๑๘

๗. สรุปการวิจัย และขอเสนอแนะ

บทสรุป

ปัญหาและขอเสนอแนะ

คำทบทวนที่กิน

คำทบทวนคนไม่

คำทบทวนคำร้อยยออาคารบานเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง—

อย่างอื่นทุกชนิด

บรรณานุกรม

ประวัติการศึกษา

หน้า

๑๓๖

๑๓๖

๑๓๘

๑๓๙

๑๔๐

๑๔๖

๑๕๒

๑๕๘

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

๕

ตารางที่

หน้า

๑.	แหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า	๖
๒.	ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๒๓๐ กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าย่อย- ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๑๒
๓.	ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๑๑๕ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าย่อย- ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๑๓
๔.	ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๖๕ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าย่อย- ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๑๗
๕.	ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าและปริมาณที่ขายไป	๒๔
๖.	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในอนาคค	๓๒
๗.	โครงการขยายระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในอนาคต	๓๓
๘.	บัญชีกำหนดจำนวนราคาที่ดินตามราคากลาง เพื่อใช้เป็นทุนทรัพย์- สำหรับเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม- ซึ่งคณะกรรมการได้กำหนดราคาเมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๑๖ ของอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี	๓๔
๙.	บัญชีกำหนดราคาปานกลางของที่ดินเพื่อเสียบางมีบำรุงท้องที่เขต เทศบาลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี กำหนดเวลา ๔ ปี ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๑๗ - ๒๕๒๐	๓๖
๑๐.	บัญชีค่าทดแทนค่าน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๔๐

๑๑. บัญชีการรื้อย้ายอาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างของการไฟฟ้า—
ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ๘๘
๑๒. บัญชีค่าทดแทนที่ดินถูกเขตชลประทานท้องที่ อำเภอเมืองฯ
จังหวัดเพชรบุรี ๑๑๐
๑๓. บัญชีค่าทดแทนต้นไม้ที่คณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สิน
ซึ่งถูกเขตชลประทานของแต่ละโครงการกำหนดขึ้น ๑๑๑
๑๔. บัญชีอัตราค่ารื้อย้ายบ้านเรือนของกรมชลประทาน ๑๑๒
๑๕. บัญชีค่าทดแทนต้นไม้ของกรมทางหลวง ๑๑๓
๑๖. รายละเอียดค่าวัสดุก่อสร้างในการคำนวณค่าทดแทนสิ่ง
ก่อสร้างของกรมทางหลวง ๑๓๒
๑๗. รายละเอียดค่าวัสดุเสียหายในการคำนวณค่าทดแทนสิ่งก่อสร้าง
ของกรมทางหลวง ๑๓๕
๑๘. ตารางเปรียบเทียบค่าทดแทนต้นไม้ (บางส่วน) ในเขต
จังหวัดเพชรบุรี ๑๔๓

รายการภาพประกอบ

๗

หน้า

ภาพ

๑. แหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๑๘
๒. แผนที่ (Key Map) แสดงแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๑๑๕
กิโลโวลต์ ชะอำ – ปรามบุรี จากสถานีไฟฟ้าย่อยชะอำ
มายังสถานีไฟฟ้าย่อยปรามบุรี ๓๖
๓. รูปจำลองแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินในสมุทสนาม (Field Book) ๔๕
๔. แผนผังอาคารบ้านเรือนของนาย เหม็ง รักกลาง ซึ่งถูก
เขตเกินสายไฟฟ้าแรงสูง สายนครราชสีมา – หนองคาย ๑๔๘

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย