

## ขอบเขตงานจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า

### ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ มีความประสงค์จะจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า สายส่ง และสายจำหน่าย ในเขตพื้นที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาผู้รับจ้างมาปฏิบัติงานตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้า ในพื้นที่ระบบจำหน่าย ตามที่กำหนด เพื่อเป็นการป้องกันกระแสไฟฟ้าช็อตช็อกจากสาเหตุกิ่งไม้ ต้นไม้ สัมผัส หรือเข้าใกล้แนวสายไฟฟ้า โดยมีขอบเขตหน้าที่ตามหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนตัดต้นไม้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

#### ขอบเขตของงานจ้าง

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตัดต้นไม้ครั้งใหญ่ตามวาระ ๒ ครั้งต่อปี และตัดต้นไม้ครั้งย่อยให้อยู่ระหว่างตัดครั้งใหญ่จำนวน ๑ ครั้ง ทั้งนี้ในการตัดต้นไม้ครั้งใหญ่ครั้งแรก และครั้งที่สอง ให้กำหนดช่วงระยะเวลาตามสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศของแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสม และให้สอดคล้องตามแผนงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ
2. ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการเข้าตัดต้นไม้ให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน หลังจากวันที่ลงนามในสัญญา และเข้าดำเนินการตัดต้นไม้ใกล้แนวระบบไฟฟ้าให้ถูกต้องตามแผนงานดังกล่าว และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนแล้วเสร็จ
3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน หรือตัวแทนของผู้รับจ้างมาควบคุมดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้เป็นไปตามขอบเขตงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
4. หลังจากผู้รับจ้างได้เข้าดำเนินการตัดต้นไม้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำวาระเข้าดำเนินการตรวจสอบสำหรับการตัดต้นไม้เสริมช่วงระหว่างในสัญญา เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าช็อตช็อก
5. เมื่อผู้ว่าจ้าง หรือ Patrol Man ตรวจสอบระบบจำหน่ายตามวาระ และหากพบว่ามีกิ่งไม้, ต้นไม้ ยื่นล้ำเข้าใกล้แนวระบบไฟฟ้า และไม่เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการตัดต้นไม้เสริมให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ว่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน
6. ผู้รับจ้างต้องทำการเก็บกิ่งไม้, ต้นไม้ที่ตัดแล้วนำไปทิ้งให้เรียบร้อย
7. การตัดต้นไม้ตามแนวสายส่งไฟฟ้าแรงดันสูงขนาด ๑๑-๓๓ เควี. และแรงดันต่ำ ขนาด ๒๓๐-๔๖๐ โวลท์ ให้ดำเนินการตามแบบเลขที่ SA๒-๐๑๕/๕๒๐๑๔
8. การตัดต้นไม้ตามแนวสายส่งไฟฟ้าแรงดันสูงขนาด ๑๑๕ เควี. ให้ดำเนินการตามแบบเลขที่ SA๑-๐๑๕/๓๙๐๐๙
9. พื้นที่ตัดต้นไม้ พื้นที่การจ่ายไฟระบบสายส่ง และระบบจำหน่ายแรงสูง ทุกสถานีในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ โดยเริ่มตั้งแต่สถานีจ่ายไฟต้นทางจนถึงสุดสายส่ง และสายจำหน่ายเมน และสายจำหน่ายแยกย่อยระบบ ๒๒ เควี พื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตัดตามแผนงานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษกำหนด

//เงื่อนไขเพิ่มเติม...

**เงื่อนไขเพิ่มเติม**

- ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากร ยานพาหนะ เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจะดำเนินการตามสัญญาได้จริง

**ระยะเวลาดำเนินการ**

ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ตั้งแต่วันที่ ลงนามในสัญญา ถึง สิ้นสุดสัญญา (ครบสัญญา ๓๖๕ วัน)

**ระยะเวลาส่งมอบงาน**

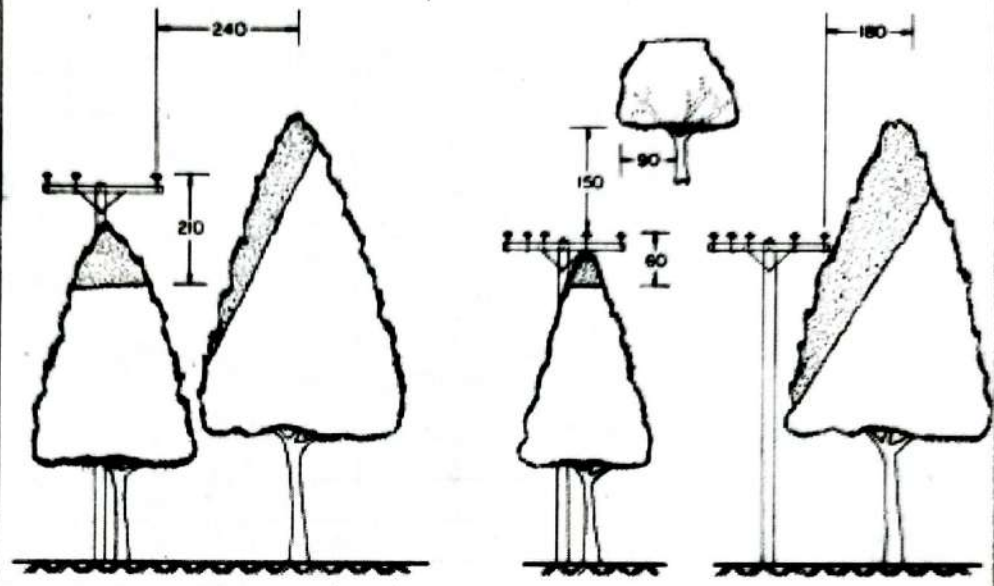
กำหนดส่งมอบงานและชำระเงินค่าจ้างเป็น ๓ งวด โดยชำระเงินงวดที่ ๑ จำนวน ๓๐% (๓๐ เมษายน ๒๕๖๖) งวดที่ ๒ จำนวน ๔๐% (๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖) และงวดที่ ๓ จำนวน ๓๐% (๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๖) ของค่าจ้างทั้งหมดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

**วงเงินในการจัดจ้าง**

ภายในวงเงินงบประมาณ ในพื้นที่ติดตั้งไม้ไผ่แนวระบบไฟฟ้าแรงสูง เขตรับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ เป็นวงเงินงบประมาณ ๑,๔๘๒,๙๒๐.๐๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑๐๓,๘๐๔.๔๐ บาท วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๘๖,๗๒๔.๔๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

**หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสะเกษ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



กรณี I  
HT 11-33 KV

กรณี II  
LT 230-460 VOLTS

กรณี I, II  
CASE I, II

กรณี I, II, III  
CASE I, II, III

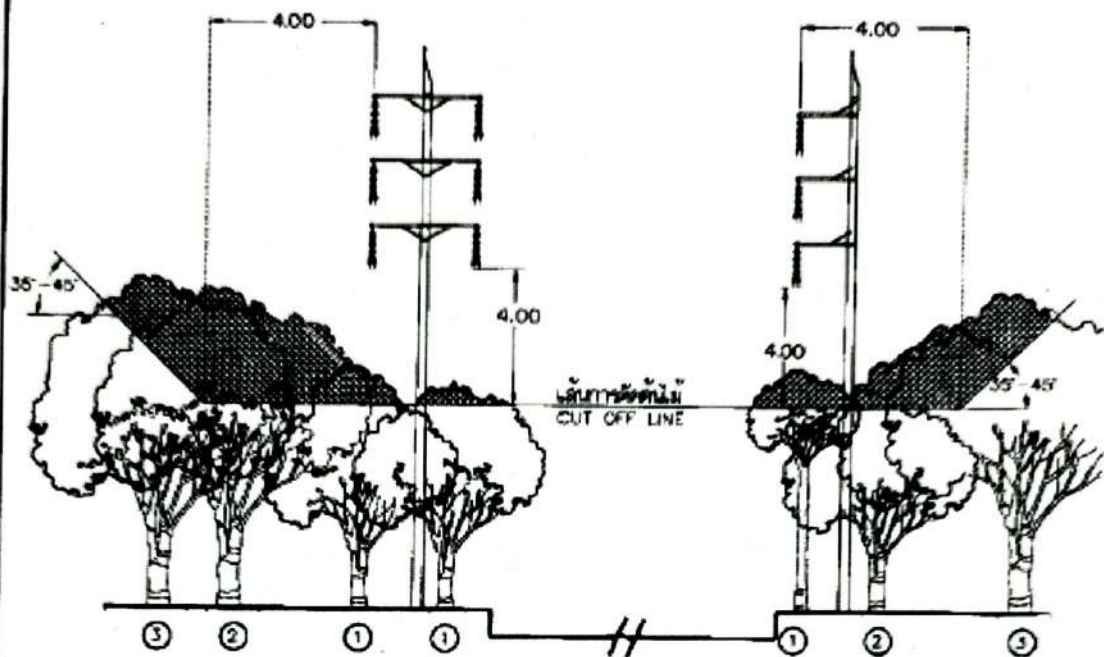
กรณี II  
CASE II

ระยะห่างจากสายไฟฟ้า CLEARANCE	ระยะห่าง ที่แนะนำ RECOMMENDED CLEARANCE IN CM		
	แรงดันไฟฟ้า 230 - 460 V	แรงดันไฟฟ้า 11 - 22-33 KV	แรงดันไฟฟ้า 69 KV
I ระยะห่างจากยอดไม้ TO TOP OF TREE	60	210	380
II ระยะห่างจากข้างของต้นไม้ TO SIDE OF TREE	180	240	380
III ระยะห่างจากกิ่งไม้ที่ยื่นออกมา TO OVERHANGING LIMBS	150	หลีกเลี่ยง AVOID	หลีกเลี่ยง AVOID
IV ระยะห่างจากลำต้น TO MAIN TRUNK	90	หลีกเลี่ยง AVOID	หลีกเลี่ยง AVOID

ขอรับทราบ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ผู้ควบคุมงาน
ผู้รับทราบ	ผู้กำกับ	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	การตัดต้นไม้	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	TREE TRIMMING	ผู้ควบคุมงาน

28-4-61





ระยะห่างจากสายไฟฟ้า CLEARANCE FROM CONDUCTOR	ระยะห่างขั้นต่ำ (ม.) MINIMUM CLEARANCE IN (m)	หมายเหตุ NOTE
ถึงด้านบนของต้นไม้ TO TOP OF TREE	4.00	ตามตำแหน่งที่ ① และ ② ACCORDING TO POSITION ① & ②
ถึงด้านข้างของต้นไม้ TO SIDE OF TREE	4.00	ตามตำแหน่งที่ ③ ACCORDING TO POSITION ③

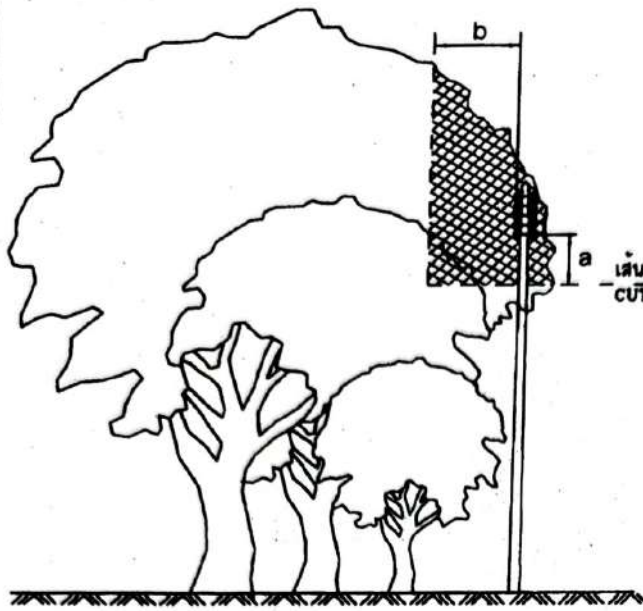
**หมายเหตุ**

กรณีมีระบบสายไฟอื่นอยู่ด้านล่าง ให้พิจารณาการยกสายไฟ  
การตัดต้นไม้ ตามแบบแผนที่ 302-015/18070  
การปรับขนาดแบบที่ 8603) ด้วย

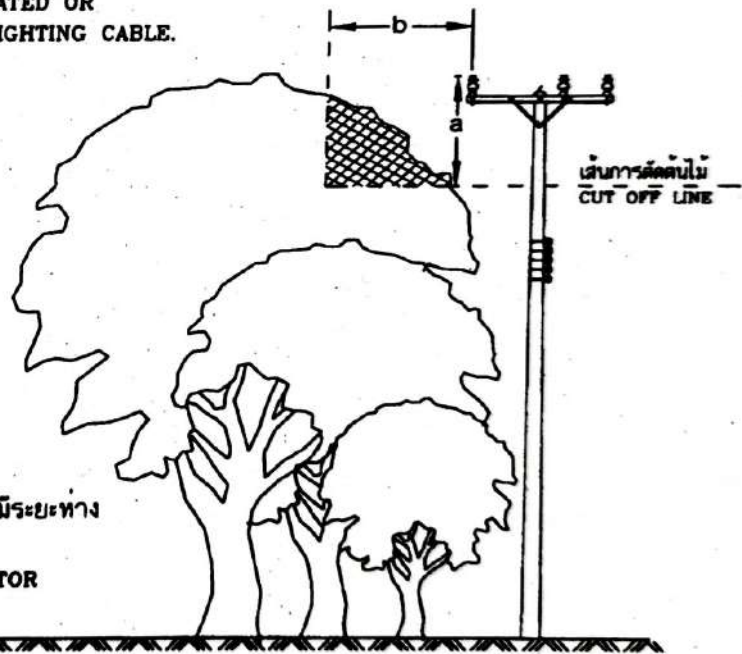
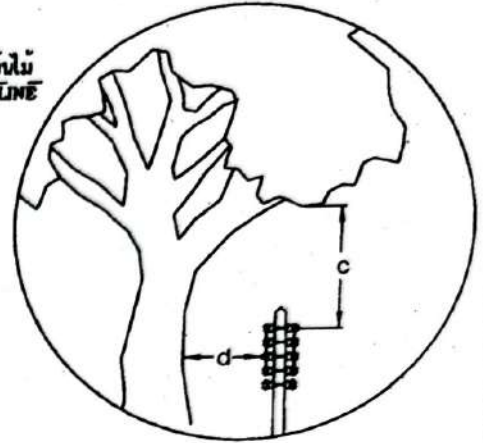
**NOTE**

IF HAVE OTHER SYSTEMS, UNDER TRANSMISSION LINE,  
THE CLEARANCE OF TREE TRIMMING SHALL BE CONSIDERED  
ACCORDING TO DWG. NO. 302-015/18070 (ASSEMBLY No. 8603) ALSO.

กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องมือ สายวิศวกรรม	<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b>	ใช้ทาบแบบ คุณภาพของแบบ เขียนเสร็จวันที่ 8 ก.ค. ๕๖ หน้างานวันที่
ผู้เขียน วิศวกร ชัยพร ผู้ตรวจสอบ วิศวกร ชัยพร ผู้ควบคุมแบบ วิศวกร ชัยพร ผู้ควบคุมการก่อสร้าง วิศวกร ชัยพร	ผู้ควบคุม <i>Signature</i> 17 ก.ค. ๕๖	วัดเป็น ซม. / ม. มาตราส่วน NOT TO SCALE
รองผู้ควบคุม 14 ก.ค. ๕๖	TREE TRIMMING FOR 115 KV LINE	แบบแผนที่ SAI-015/39009 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น



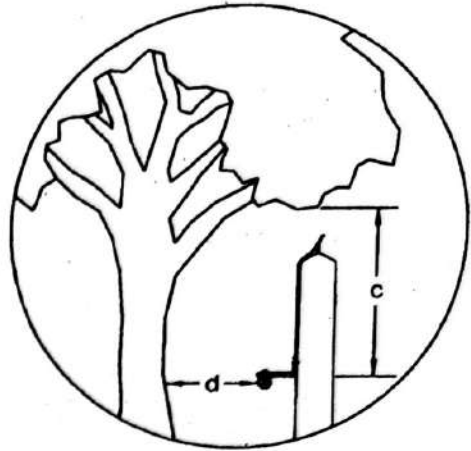
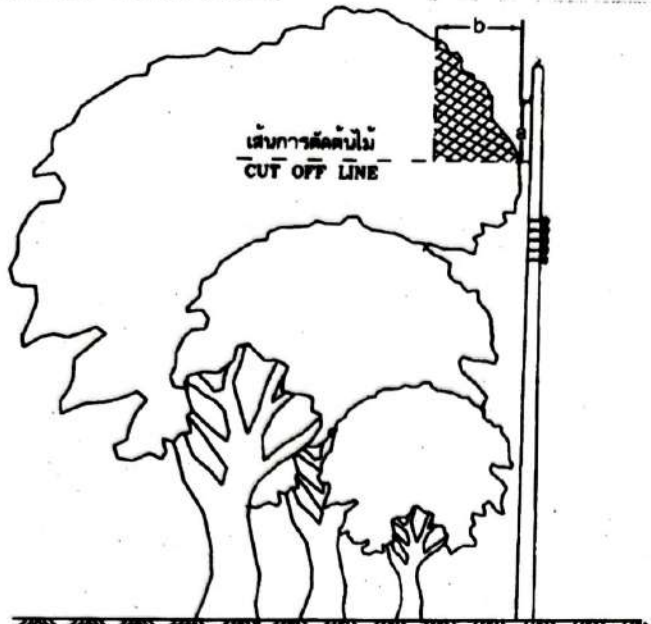
การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายหุ้มฉนวนแรงต่ำ หรือสายพันรวม  
หลายแกน หรือสายดับไฟถนน  
TREE TRIMMING FOR L.V. INSULATED OR  
MULTIPLEX CABLE OR STREET LIGHTING CABLE.



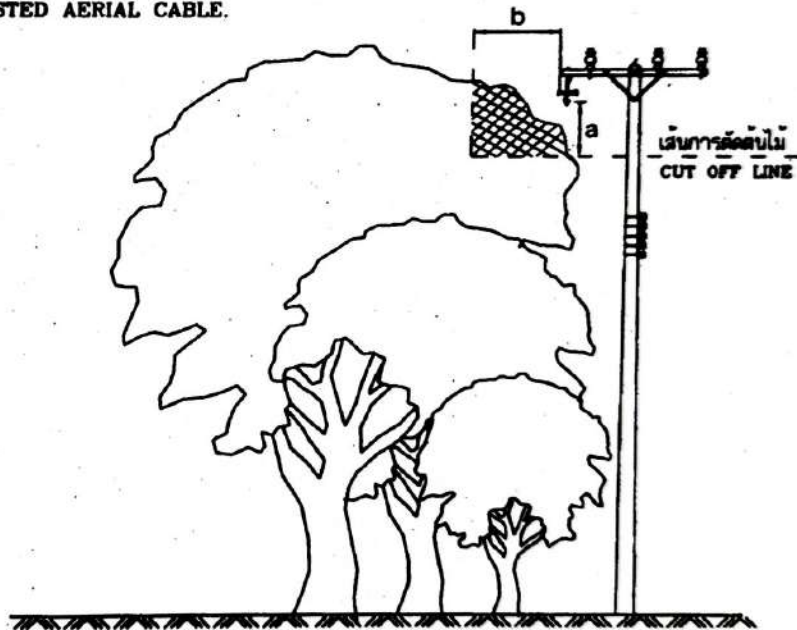
การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายเปลือยแรงสูงที่มีระยะทาง  
ระหว่างเสาน้อยกว่า 100 เมตร  
TREE TRIMMING FOR BARE CONDUCTOR  
WITH LESS THAN A 100 m SPAN

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย ผู้เขียน <i>P. P. H.</i> ผู้สำรวจ วิศวกร <i>P. P.</i> หัวหน้าแผนก <i>P. P.</i> ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b> ผู้ว่าการ <i>P. P. H.</i> 2.0.2.แ. 2552 การจัดการพฤษชาติที่อยู่ใกล้แนวสายจำหน่าย	ใช้แทนแบบ S92-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ ..... เขียนเสร็จวันที่ 11.3.2552 แก้แบบวันที่ ..... มีมติเป็น... มีมติมนตรี..... มาตราส่วน... 1:125.....
รองผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานและ พัฒนาระบบไฟฟ้า <i>P. P. H.</i>	<b>VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES</b>	แบบเลขที่ SA2-015/52014 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 4 แผ่น



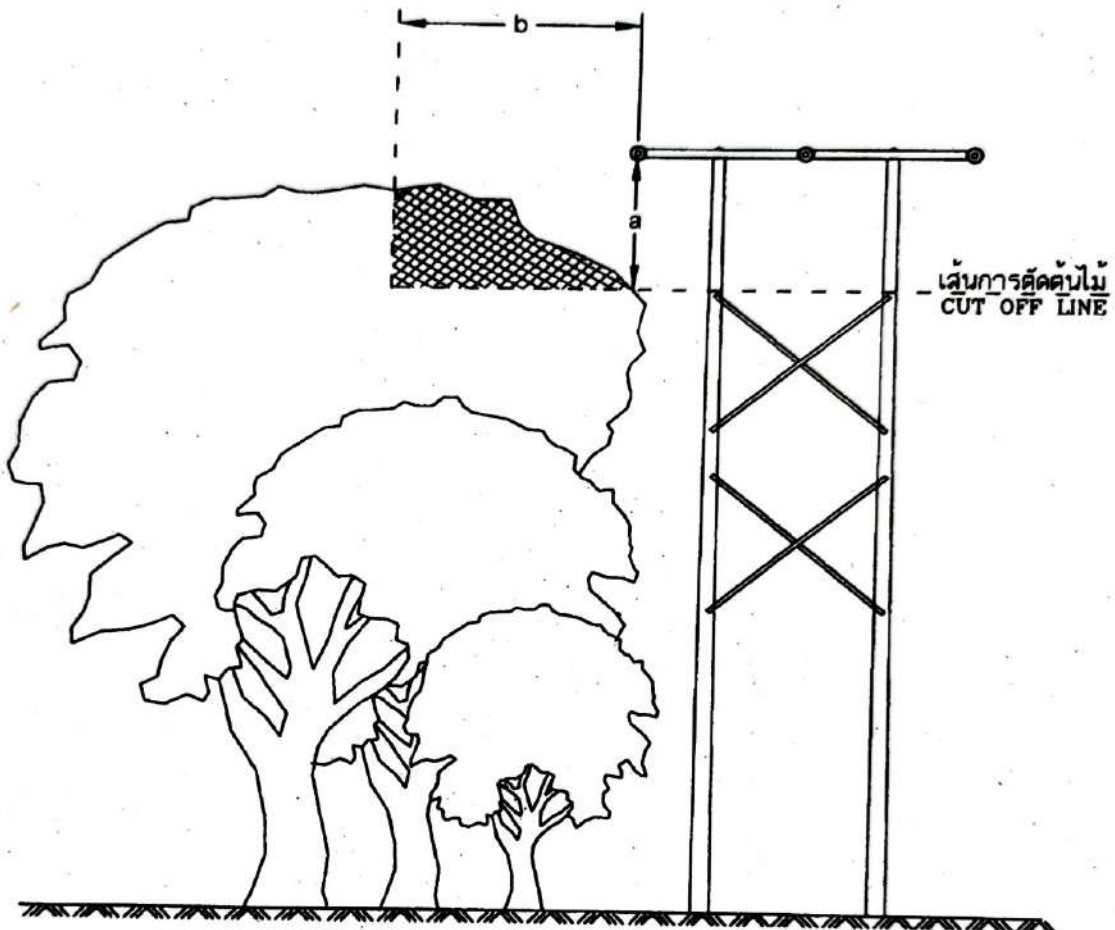


การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายหุ้มฉนวนเต็มพิกัดตีเกลียว  
TREE TRIMMING FOR TWISTED AERIAL CABLE.



การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัดหรือเคเบิลอากาศ  
TREE TRIMMING FOR PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR OR SPACED AERIAL CABLE.

มาตรฐานระบบไฟฟ้า มาตรฐานและความปลอดภัย	<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b>	ใช้แทนแบบ S92-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ .....
ผู้เขียน ..... ผู้สำรวจ ..... วิศวกร ..... หัวหน้าแผนก ..... ผู้อำนวยการกอง ..... ผู้อำนวยการฝ่าย .....	ผู้ว่าการ ..... 20 ต.ค. 2557	เขียนเสร็จวันที่ 11 ต.ค. 2552 แก้ไขวันที่ ..... มิติเป็น .. มิลลิเมตร ..... มาตรฐานส่วน ... 1:125 .....
รองผู้จัดการสายงานระบบ 10 ต.ค. 2552	<b>VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES</b>	แบบเลขที่ SA2-015/52014 แผ่นที่ 2 ของจำนวน 4 แผ่น



การตัดแต่งต้นไม้สำหรับสายเบรลือแรงสูงที่มีระยะห่างระหว่างเสาตั้งแต่ 100 เมตร ขึ้นไป  
TREE TRIMMING FOR H.V. BARE CONDUCTOR WITH SPANS OF 100 m AND ABOVE.

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b>	ใช้แทนแบบ S02-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ .....
ผู้เขียน ..... ผู้สำรวจ ..... วิศวกร ..... หัวหน้าแผนก ..... ผู้อำนวยการกอง ..... ผู้อำนวยการฝ่าย .....	ผู้ว่าการ ..... 10 ส.ค. 2552	เขียนเสร็จวันที่ 11 ส.ค. 2552 แก้แบบวันที่ .....
รองผู้อำนวยการแผนก พัฒนาระบบไฟฟ้า	<b>การจัดการพฤษชาติที่อยู่ใกล้แนวสายจำหน่าย</b>	มีดีเบ้น .. มีลลิเมตร ..... มาตราส่วน ... 1:125 .....
.....	<b>VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES</b>	แบบเลขที่ SA2-015/52014 แผ่นที่ 3 ของจำนวน 4 แผ่น

ตาราง ระยะทางระหว่างสายไฟฟ้ากำลังกับพฤษชาติ  
TABLE THE CLEARANCE BETWEEN POWER LINE CABLE AND VEGATATION

ระยะทางจากสายไฟฟ้า CLEARANCE	ระยะทาง เซนติเมตร RECOMMENDED CLEARANCE IN CM				
	แรงดันต่ำ LOW VOLTAGE ( < 1000 V )	ระบบจำหน่ายแรงสูง (22 และ 33 kV) HIGH VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM (22 AND 33 kV)			
		PIC, SAC OR TAC	A SPAN <100 m	A SPAN 100-200' m	A SPAN > 200 m
ถึงยอดของต้นไม้ TO TOP OF TREE (a)	90	150	200	250	250
ถึงด้านข้างของต้นไม้ TO SIDE OF TREE (b)	150	150	250	400	500
ถึงปลายกิ่งของต้นไม้ ซึ่งคร่อมสายไฟ TO OVERHANGING LIMBS (c)	150	300	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID
ถึงลำต้น TO MAIN TRUNK (d)	90	120	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID	ละเว้น AVOID

A = ALL ALUMINIUM CONDUCTOR  
PIC = PARTIALLY INSULATED CONDUCTOR  
SAC = SPACED AERIAL CABLE  
TAC = TWISTED AERIAL CABLE

สายอะลูมิเนียมเปลือย  
สายหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัด  
สายเคเบิลอากาศ  
สายหุ้มฉนวนแบบเต็มพิกัดคิลเลีย

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/18070 ถูกแทนโดยแบบ .....
ผู้เขียน .....	ผู้ว่าการ .....	เขียนเสร็จวันที่ 11 ส.ค. 2552
ผู้สำรวจ .....	20 ส.ค. 2552	แก้แบบวันที่ .....
วิศวกร .....	การจัดการพฤษชาติที่อยู่ใกล้แนวสายจำหน่าย	มิติเป็น... มิลลิเมตร .....
หัวหน้าแผนก .....		มาตราส่วน... 1:125 .....
ผู้อำนวยการกอง .....		
ผู้อำนวยการฝ่าย .....		
รองผู้อำนวยการฝ่าย .....	VEGETATION MANAGEMENT NEAR DISTRIBUTION LINES	แบบเลขที่ S42-015/52014
พัฒนาการ .....		แผ่นที่ 4 ของจำนวน 9 แผ่น