

ข้อกำหนดทั่วไป

GENERAL REQUIREMENTS

- ระยะที่กำหนดในแบบนี้เป็นระยะห่างต่ำสุดที่ยอมรับให้ใช้ ซึ่งจะต้องดูแลให้คงไว้ตามที่กำหนดตลอดไป
- ในการก่อสร้างสายไฟฟ้า และสายโทรคมนาคมหรือการก่อสร้างสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าหลายระดับ ให้ถือหลักทั่วไปว่าจะต้องพาดสายวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าไว้ในระดับที่สูงกว่าด้วย

- THE CLEARANCE REQUIRED BY THIS DRAWING ARE THE MINIMUM ALLOWABLE CLEARANCES WHICH SHALL BE MAINTAINED AT ALL TIMES.
- WHERE SUPPLY AND COMMUNICATION CIRCUITS OR SUPPLY CIRCUITS OF DIFFERENT VOLTAGE CLASSIFICATION ARE INVOLVED IN THE CONSTRUCTION, THE HIGHER CIRCUITS SHALL, IN GENERAL, BE CARRIED AT HIGHER LEVEL.

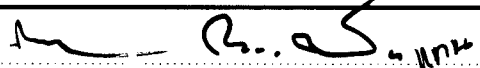
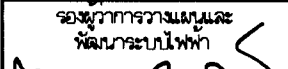
ตารางที่ 1 ระยะห่างต่ำสุดตามแนวระดับระหว่างสายไฟฟ้ากับสิ่งก่อสร้าง เมื่อสายไฟฟ้าไม่ได้ยึดติดกับสิ่งก่อสร้าง
TABLE 1 MINIMUM HORIZONTAL CLEARANCES OF POWER LINES ADJACENT BUT NOT ATTACHED TO STRUCTURES

สิ่งที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้า NATURE OF SURFACE NEAR POWER LINES	ระยะต่ำสุดตามแนวระดับของสายไฟฟ้า (เมตร) MINIMUM HORIZONTAL CLEARANCES OF POWER LINES (METERS)								
	≤ 1 kV		11-33 kV				69 kV	115 kV	230 kV
	สายพันรวม หลายสาย MULTIPLEX CABLES	สายหุ้มฉนวน INSULATED CONDUCTORS	สายเปลือย BARE CONDUCTORS	สายหุ้มฉนวน แบบไม่เต็มพิกัด PARTIALLY INSULATED CONDUCTORS	สายเคเบิลอากาศ SPACE AERIAL CABLES	สายเคเบิลอากาศ ชนิดพันเกลียว TWISTED AERIAL CABLES	สายเปลือย BARE CONDUCTORS		
1 ผนังด้านปิดของอาคาร, ละพานลอยคนเดินข้าม ถนน กรณีที่มีแผงหรือผนังกันระหว่างสายไฟฟ้า กับละพานลอยและป้ายโฆษณาที่ติดกับอาคาร 1 CLOSE WALLS, GUARDED PEDESTRIAN BRIDGES AND SIGNS ATTACHED TO BUILDINGS	0.30	0.15	1.50	0.60	0.30	0.15	1.80	2.30	3.00
2 ผนังด้านเปิดของอาคาร เจริญระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึงได้, ละพานทุกชนิดสำหรับยานพาหนะ เล้าไฟฟ้า เล้าไฟถนน เล้าสัญญาณไฟจราจรต่างๆ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ 2 OPEN WALLS OR BALCONIES OR AREAS READILY ACCESSIBLE TO PEDESTRIANS, BRIDGES, POWER POSTS, STREET LIGHT POSTS, TRAFFIC LIGHT POSTS AND OTHER STRUCTURES	0.90	0.15	1.80	1.50	0.90	0.60	2.13	2.30	3.00

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พยงค์ ศรีสมบูรณ์ ผู้สำรวจ	ผู้ตรวจ	เขียนเสร็จวันที่ 5 ธ.ค. 2545 แก้แบบวันที่
หัวหน้าแผนก	มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า	มีดีเป็น
ผู้อำนวยการกอง	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	มาตรฐาน
รองผู้อำนวยการแผนก พัฒนาระบบไฟฟ้า		แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 8 แผ่น

ตารางที่ 2 ระยะเวลาต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้ากับพื้น แห้งน้ำ อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ
TABLE 2 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES ABOVE GROUND, WATER AREAS BUILDINGS OR OTHER STRUCTURES

สิ่งที่ยู่ใต้สายไฟฟ้า NATURE OF SURFACE UNDERNEATH POWER LINES	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้งของสายไฟฟ้า (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES (METERS)								
	≤ 1 kV		11-33 kV				69 kV	115 kV	230 kV
	สายพันรวม หลายสาย MULTIPLEX CABLES	สายหุ้มฉนวน INSULATED CONDUCTORS	สายเปลือย BARE CONDUCTORS	สายหุ้มฉนวน แบบไม่เต็มพิกัด PARTIALLY INSULATED CONDUCTORS	สายเคเบิลอากาศ SPACE AERIAL CABLES	สายเคเบิลอากาศ ชนิดพันเกลียว TWISTED AERIAL CABLES	สายเปลือย BARE CONDUCTORS		
1 ทางสัญจรสำหรับคน, รถยนต์ หรือยานพาหนะอื่นใดรวมสิ่ง ของที่บรรทุกแล้ว สูงไม่เกิน 2.45 เมตร ผาน 1 THOROUGHFARES FOR PEDESTRIANS OR AUTO- MOBILES OR OTHER VEHICLES SUBJECT TO TRUCK TRAFFIC OF NOT MORE THAN 2.45 METRES IN LOADING HEIGHT	3.60	2.90	4.60	4.60	4.60	3.60	4.90	5.10	5.80
	ดูหมายเหตุ 8)					ดูหมายเหตุ 8) SEE NOTE 8)			
2 ทางสัญจรสำหรับรถยนต์ หรือรถบรรทุก หรือยานพา หนะอื่นใด รวมสิ่งของที่บรรทุก แล้ว สูงไม่เกิน 4.30 เมตร ผาน (เหนือทางหลวง) 2 THOROUGHFARES FOR AUTOMOBILES OR TRUCKS OR OTHER VEHICLES SUBJECT TO TRUCK TRAFFIC OF NOT MORE THAN 4.30 METRES IN LOADING HEIGHT (ABOVE HIGHWAY)	5.50 (6.00)	5.50 (6.00)	6.10 (7.50) (9.00)*	6.10 (7.50) (9.00)*	6.10 (7.50) (9.00)*	5.50 (6.00)	7.00 (9.00)	7.50 (9.00)	9.00 (9.00)
	* เฉพาะ ONLY 33 kV								

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พยุภคัต ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ  มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า 12 ก.ย. 2545	เขียนเสร็จวันที่ 5 ธ.ค. 2545 แก้แบบวันที่ มีมติเป็น มาตรฐาน
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า 	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 2 ของจำนวน 8 แผ่น

ตารางที่ 2 ระยะห่างต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้ากับพื้น แห้งน้ำ อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (ต่อ)
TABLE 2 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES ABOVE GROUND, WATER AREAS BUILDINGS OR OTHER STRUCTURES (CONTINUED)

สิ่งที่อยู่ใต้สายไฟฟ้า NATURE OF SURFACE UNDERNEATH POWER LINES	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้งของสายไฟฟ้า (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES (METERS)								
	≤ 1 kV		11-33 kV				69 kV	115 kV	230 kV
	สายพันรวม หลายสาย MULTIPLEX CABLES	สายหุ้มฉนวน INSULATED CONDUCTORS	สายเปลือย BARE CONDUCTORS	สายหุ้มฉนวน แบบไม่เต็มพิกัด PARTIALLY INSULATED CONDUCTORS	สายเคเบิลอากาศ SPACE AERIAL CABLES	สายเคเบิลอากาศ ชนิดพันเกลียว TWISTED AERIAL CABLES	สายเปลือย BARE CONDUCTORS		
3 แห้งน้ำที่มีเรือแล่นผ่านรวม ทั้งทะเลสาบ, หนองน้ำ, แม่น้ำ, ลำธาร, และคลองที่มี ความกว้างของผิวน้ำดังต่อไปนี้ - ไม่เกิน 50 เมตร ปกติให้ ถือว่าเรือ หรือยานพาหนะ ที่มีความสูงไม่เกิน 4.9 เมตร ผ่าน 3 WATER AREAS SUITABLE FOR SAIL BOATING IN- CLUDING LAKES, PONDS, RESERVOIRS, RIVERS, STREAMS, AND CANALS WITH A WIDTH OF - NOT MORE THAN 50 METRES NORMALLY VESSELS OF NOT MORE THAN 4.9 METRES IN HEIGHT TRAVEL	7.00	6.80	7.70	7.70	7.70	6.80	7.90	8.20	8.90
- เกินกว่า 50 เมตร แต่ไม่เกิน 500 เมตร ปกติให้ถือว่าเรือ หรือยานพาหนะที่มีความสูง ไม่เกิน 7.3 เมตร ผ่าน - OVER 50 METRES BUT NOT MORE THAN 500 METRES NORMALLY VESSELS OF NOT MORE THAN 7.3 METRES IN HEIGHT TRAVEL	9.40	9.30	10.20	10.20	10.20	9.30	10.40	10.70	11.40
- เกินกว่า 500 เมตร แต่ไม่เกิน 5,000 เมตร ปกติให้ถือว่า เรือ หรือยานพาหนะที่มี ความสูงไม่เกิน 9.0 เมตร ผ่าน - OVER 500 METRES BUT NOT MORE THAN 5,000 METRES NORMALLY VESSELS OF NOT MORE THAN 9.0 METRES IN HEIGHT TRAVEL	11.30	11.10	12.00	12.00	12.00	11.10	12.20	12.50	13.20

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและควบคุมลวดลาย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พยงค์ศักดิ์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร กช. ๘ หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ กช. ๘ 12 ก.ย. 2545 มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า	เขียนเสร็จวันที่ 5 ส.ค. 2545 แก้แบบวันที่
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	มีติดเป็น มาตรฐาน แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 3 ของจำนวน 8 แผ่น

ตารางที่ 2 ระยะห่างต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้ากับพื้น แหล่งน้ำ อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ (ต่อ)
TABLE 2 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES ABOVE GROUND, WATER AREAS BUILDINGS OR OTHER STRUCTURES (CONTINUED)

สิ่งที่อยู่ใต้สายไฟฟ้า NATURE OF SURFACE UNDERNEATH POWER LINES	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้งของสายไฟฟ้า (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES (METERS)								
	≤ 1 kv		11-33 kv				69 kv	115 kv	230 kv
	สายพันรวม หลายสาย MULTIPLEX CABLES	สายหุ้มฉนวน INSULATED CONDUCTORS	สายเปลือย BARE CONDUCTORS	สายหุ้มฉนวน แบบไม่เต็มทึด PARTIALLY INSULATED CONDUCTORS	สายเคเบิลอากาศ SPACE AERIAL CABLES	สายเคเบิลอากาศ ชนิดพันเกลียว TWISTED AERIAL CABLES	สายเปลือย BARE CONDUCTORS		
- เกินกว่า 5,000 เมตร ปกติให้ถือว่าเรือ หรือยาน พาหนะที่มีความสูงไม่เกิน 11.0 เมตร ผาน - OVER 5,000 METRES NORMALLY VESSELS OF NOT MORE THAN 11.0 METRES IN HEIGHT TRAVEL	13.10	12.90	13.80	13.80	13.80	12.90	14.00	14.30	15.00
- ถ้ามีเรือที่มีความสูง (h) เกินกว่า 11.0 เมตร ผาน - IN CASE VESSELS OF MORE THAN 11.0 METRES IN HEIGHT (h) TRAVEL	h + 2.10	h + 2.10	h + 2.90	h + 2.90	h + 2.90	h + 2.90	h + 3.20	h + 3.50	h + 4.10
4 แหล่งน้ำ หรือคลองที่ไม่มี เรือแล่นผาน 4 WATER AREAS OR CANALS WHERE NO VESSEL TRAVEL	4.40	4.30	5.20	5.20	5.20	4.30	5.40	5.70	6.40
5 เหนือ หรือใต้หลังคา หรือ ส่วนของอาคารที่ไม่มีคนเดิน หรือไม่สามารถเข้าถึง 5 OVER OR UNDER ROOFS OR PARTS OF ANY STRUCTURE NOT NOR- MALLY ACCESSIBLE TO PEDESTRIANS	1.10	0.15	3.00	3.00	1.10	0.15	3.40	3.60	4.30
			ดูหมายเหตุ 9) SEE NOTE				ดูหมายเหตุ 9) SEE NOTE		
6 เหนือ หรือใต้หลังคา หรือ ระเบียงที่มีคนเดิน หรือ สามารถเข้าถึง 6 OVER OR UNDER ROOFS OR PARTS OF ANY STRUCTURE NORMALLY ACCESSIBLE TO PEDESTRIANS	3.50	2.40	4.60	4.60	3.50	2.40	4.90	5.10	5.80
			ดูหมายเหตุ 9) SEE NOTE				ดูหมายเหตุ 9) SEE NOTE		

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พงษ์ศักดิ์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ กช วิศวกร กช หัวหน้าแผนก กช ผู้อำนวยการกอง กช ผู้อำนวยการฝ่าย กช	ผู้ว่าการ กช มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า 12 ก.ย. 2545	เขียนเสร็จวันที่ 5 ธ.ค. 2545 แก้แบบวันที่ มีดเป็น มาตราส่วน
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 4 ของจำนวน 8 แผ่น

ตารางที่ 2 ระยะเวลาต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้ากับพื้น แหล่งน้ำ อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (ต่อ)
TABLE 2 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES ABOVE GROUND, WATER AREAS BUILDINGS OR OTHER STRUCTURES (CONTINUED)

สิ่งที่ยู่ใต้สายไฟฟ้า NATURE OF SURFACE UNDERNEATH POWER LINES	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้งของสายไฟฟ้า (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES (METERS)								
	≤ 1 kV		11-33 kV				69 kV	115 kV	230 kV
	สายพันรวม หลายสาย MULTIPLEX CABLES	สายหุ้มฉนวน INSULATED CONDUCTORS	สายเปลือย BARE CONDUCTORS	สายหุ้มฉนวน แบบไม่เต็มพิกัด PARTIALLY INSULATED CONDUCTORS	สายเคเบิลอากาศ SPACE AERIAL CABLES	สายเคเบิลอากาศ ชนิดพันเกลียว TWISTED AERIAL CABLES	สายเปลือย BARE CONDUCTORS		
7 เหนือสะพานลอยคนเดินข้าม ถนน ที่ไม่มีหลังคา 7 OVER PEDESTRIAN BRIDGES WITHOUT ROOF	3.50	2.40	4.60	4.60	3.50	2.40	4.90	5.10	5.80
8 เหนือหลังคาสะพานลอย คนเดินข้ามถนน 8 OVER PEDESTRIAN BRIDGES WITH ROOF	1.10	0.15	3.00	3.00	1.10	0.15	3.40	3.60	4.30
9 เหนือ หรือใต้ป้าย, เสาโทร ทัศน์-วิทยุ, ถังซึ่งบรรจุสาร ที่ไม่ติดไฟ 9 OVER OR UNDER SIGNS, TELEVISION-RADIO POSTS, OR INFLAMMABLE SUBSTANCE TANKS	1.10	0.15	2.40	2.40	1.10	0.15	2.60	2.90	3.60
			ดูหมายเหตุ 9) SEE NOTE				ดูหมายเหตุ 9) SEE NOTE		
10 ข้ามทางรถไฟ หรือรถไฟ (เหนือระดับราง) 10 CROSSING ABOVE RAIL- ROAD OR ELECTRIC RAILROAD TRACKS (ABOVE SURFACE OF RAILS)	7.00	7.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.50	10.50	11.50
11 ข้ามทางรถไฟ หรือรถไฟ (เหนือระดับราง) กรณีที่ยานพาหนะบรรทุกแล้ว มีความสูง (h1) เกินกว่า 6.1 เมตร 11 CROSSING ABOVE RAIL- ROAD OR ELECTRIC RAILROAD TRACKS WHICH LOAD GOODS MORE THAN 6.1 METRES IN HEIGHT (h1)	h1 + 0.90	h1 + 0.90	h1 + 2.90	h1 + 2.90	h1 + 2.90	h1 + 2.90	h1 + 3.40	h1 + 4.40	h1 + 5.40

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พงษ์ศักดิ์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ 	เขียนเสร็จวันที่ 5 ธ.ค. 2545 แก้แบบวันที่ มีมติเป็น มาตรฐาน
รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า	มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า 12 ต.ย. 2545	แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 5 ของจำนวน 8 แผ่น
	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	

ตารางที่ 2 ระยะห่างต่ำสุดตามแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้ากับพื้น แหลงน้ำ อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (ต่อ)

การประกอบเลขที่ ASSEMBLY NO. 9 3 0 1

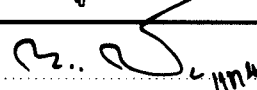

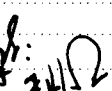
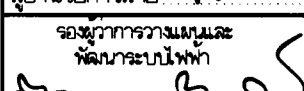
TABLE 2 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES ABOVE GROUND, WATER AREAS BUILDINGS OR OTHER STRUCTURES (CONTINUED)

สิ่งที่อยู่ใต้สายไฟฟ้า NATURE OF SURFACE UNDERNEATH POWER LINES	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้งของสายไฟฟ้า (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF POWER LINES (METERS)								
	≤ 1 kV		11-33 kV				69 kV	115 kV	230 kV
	สายพันรวม หลายสาย MULTIPLEX CABLES	สายหุ้มฉนวน INSULATED CONDUCTORS	สายเปลือย BARE CONDUCTORS	สายหุ้มฉนวน แบบไม่เต็มพิกัด PARTIALLY INSULATED CONDUCTORS	สายเคเบิลอากาศ SPACE AERIAL CABLES	สายเคเบิลอากาศ ชนิดพันเกลียว TWISTED AERIAL CABLES	สายเปลือย BARE CONDUCTORS		
12 ใต้สะพานที่มียานพาหนะ วิ่งผ่าน 12 UNDER BRIDGES THAT VEHICLES WILL BE TRAVELING	1.20	0.15	ไม่อนุญาต NOT ALLOWABLE		2.00	0.15	ไม่อนุญาต NOT ALLOWABLE ดูหมายเหตุ 10) SEE NOTE		
13 เหนือเสาไฟฟ้า, เสาไฟถนน หรือเสาสัญญาณจราจร ต่างๆ 13 OVER POWER POSTS, STEEL LIGHT POSTS OR TRAFFIC LIGHT POSTS	0.60	0.60	1.40	1.40	1.40	0.60	1.90	2.40	3.60

ตารางที่ 3 ระยะห่างต่ำสุดตามแนวตั้ง ระหว่างสายไฟฟ้า กับสายอื่นของคนละวงจร ไม่อยู่บนเสาต้นเดียวกัน
TABLE 3 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF WIRES FROM OTHER WIRES OF DIFFERENCE CIRCUIT
SUPPORTED NOT ON THE SAME POLE

ประเภทของสายยึดโยง สายโทรคมนาคม และแรงดันไฟฟ้า NATURE OF CLEARANCE AND NOMINAL VOLTAGE	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้ง (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES (METERS)							
	สายยึดโยง และลวดยึดโยง GUY AND MESSENGERS	สายโทรคมนาคม TELECOMMUNICATION CONDUCTORS	1 kV หรือน้อยกว่า OR LESS	11-33 kV	69 kV	115 kV	230 kV	500 kV
1 สายยึดโยง และลวดยึดโยง GUY AND MESSENGERS	0.45	0.60	0.60	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00
2 สายโทรคมนาคม TELECOMMUNICATION CONDUCTORS	0.60	0.60	1.20	1.80	2.10	2.60	4.10	5.25
3 1 kV หรือน้อยกว่า OR LESS	0.60	1.20	0.60	1.20	1.50	2.00	3.50	4.65
4 11-33 kV	1.20	1.80	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.65
5 69 kV	1.50	2.10	1.50	1.50	1.70	2.30	3.70	4.65
6 115 kV	2.00	2.60	2.00	2.00	2.30	2.90	4.30	5.25
7 230 kV	3.50	4.10	3.50	3.50	3.70	4.30	5.80	6.00
8 500 kV	4.00	5.25	4.65	4.65	4.65	5.25	6.00	-

หมายเหตุท้ายตาราง ระยะห่างน้อยที่สุดระหว่างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 500 kV และสายล่อฟ้า เท่ากับ 4.00 ม.
FOOTNOTE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN 500 kV LINE CONDUCTORS AND OHGW. SHALL BE 4.00 m .

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068
ผู้เขียน พงษ์ศักดิ์ สิริสมบูรณ์	ผู้ตรวจ 	ถูกแทนโดยแบบ
ผู้สำรวจ 	วิศวกร 	เขียนเสร็จวันที่ 5 ธ.ค. 2545
หัวหน้าแผนก	ผู้อำนวยการกอง	แก้แบบวันที่
ผู้อำนวยการฝ่าย	มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า	มีดีเป็น
รองผู้อำนวยการแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า 	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	มาตรฐาน
		แบบเลขที่ SA2-015/45017
		แผ่นที่ 6 ของจำนวน 8 แผ่น

1 2 ก.ย. 2545

TABLE 4 MINIMUM VERTICAL CLEARANCES OF WIRES FROM OTHER WIRES OF DIFFERENCE CIRCUIT SUPPORTED ON THE SAME POLE

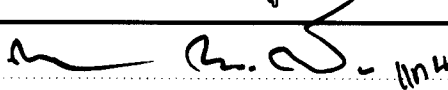
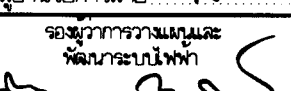
ประเภทของสายโทรคมนาคม และแรงดันไฟฟ้า NATURE OF CLEARANCE AND NOMINAL VOLTAGE	ระยะต่ำสุดตามแนวตั้ง (เมตร) MINIMUM VERTICAL CLEARANCES (METERS)				
	สายโทรคมนาคม TELECOMMUNICATION CONDUCTORS	1 kV หรือน้อยกว่า OR LESS	11-33 kV	69 kV	115 kV
1 สายโทรคมนาคม TELECOMMUNICATION CONDUCTORS	0.30	0.60	1.20	1.40	2.40
2 1 kV หรือน้อยกว่า OR LESS	0.60	0.60	1.20	1.40	2.40
3 11-33 kV	1.20	1.20	1.30	1.40	2.40
4 69 kV	1.40	1.40	1.40	1.60	2.40
5 115 kV	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40

หมายเหตุท้ายตาราง FOOTNOTE ระยะต่ำสุดในแนวตั้งระหว่างสายไฟฟ้า 11,22 และ 33 kV อาจจะลดลงเป็น 1.00 เมตร ในกรณีของบักอาร์ม TO 1.00 m IN CASE BUCKARM .

ตารางที่ 5 ระยะห่างน้อยที่สุดระหว่างสายไฟฟ้า หรือ สายอื่นๆ กับสิ่งก่อสร้าง
TABLE 5 MINIMUM CLEARANCES BETWEEN WIRES AND STRUCTURES

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง และสายยึดโยง NATURE OF CLEARANCE	ระยะต่ำสุด (เมตร) MINIMUM CLEARANCES (METERS)							
	สายโทรคมนาคม TELECOMMUNICATION CONDUCTORS	1 kV หรือน้อยกว่า OR LESS	11 kV	22 kV	33 kV	69 kV	115 kV	230 kV
จากผิวของคอนล่าย FROM SURFACE OF CROSSARM	0.08	0.08	0.09	0.14	0.20	0.38	0.62	1.20
จากผิวของเสา FROM SURFACE OF POLE	0.13	0.13	0.14	0.20	0.25	0.43	0.67	1.25
จากสายยึดโยง บนเลาตันเดียวกัน (ทั่วไป) FROM GUY WIRE ON THE SAME POLE (GENERAL)	0.15	0.15	0.18 (0.17)	0.29 (0.24)	0.40 (0.31)	0.77 (0.54)	1.23 (0.83)	2.40 (1.56)
จากสายยึดโยง บนเลาตันเดียวกัน (ขนานกับสายไฟฟ้า) FROM GUY WIRE ON THE SAME POLE (PARALLEL TO LINE)	0.15	0.31	0.33 (0.32)	0.44 (0.39)	0.55 (0.46)	0.92 (0.69)	1.39 (0.98)	2.55 (1.71)

หมายเหตุท้ายตาราง FOOTNOTE สำหรับกรยึดโยงแบบลมอบก ระยะห่างน้อยที่สุดระหว่างสายไฟฟ้า และสายยึดโยง ให้ใช้ค่าในวงเล็บ USE VALUE IN BRACKET .

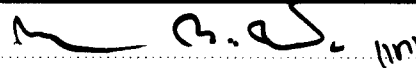
กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ
ผู้เขียน พงษ์ศักดิ์ ศรีสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	ผู้ว่าการ  มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า 12 ก.ย. 2545	เขียนเสร็จวันที่ 5 ก.ค. 2545 แก้แบบวันที่ มีติดเป็น มาตรฐาน
รองผู้ว่าการวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า 	STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION	แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 7 ของจำนวน 8 แผ่น

หมายเหตุ

- 1) ระยะห่างตามตารางเป็นระยะห่างสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่มีการใช้ไปบำรุงรักษาหรือทำงาน หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปบำรุงรักษาหรือทำงานในระยะห่างดังกล่าว ผู้เข้าไปดำเนินงานจะต้องมีการป้องกันที่เหมาะสม
- 2) แรงดันไฟฟ้าในที่นี้ หมายถึง แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายเฟล (เฟล-เฟล)
- 3) ผนังด้านปิดของอาคาร คือ ผนังอาคารที่บุคคลไม่สามารถยืนล้นของร่างกายหรือวัตถุมาสัมผัสสายไฟฟ้าได้โดยพลังเหลือ
- 4) ผนังด้านเปิดของอาคาร คือ ผนังอาคารที่บุคคลสามารถยืนล้นของร่างกายหรือวัตถุมาสัมผัสสายไฟฟ้าได้โดยพลังเหลือ
- 5) สิ่งก่อสร้างอื่นๆ หมายถึง ปล่องควัน ถึงซึ่งบรรจจุลสารที่ไม่ติดไฟ เสาอากาศโทรทัศน์-วิทยุ ที่ติดตั้งอิสระ และรวมถึงสายอากาศโทรทัศน์-วิทยุ ที่ติดตั้งกับตัวอาคาร ซึ่งต้องไม่มีส่วนหนึ่งของสายอากาศในแนวระดับต่ำกว่าสายไฟฟ้านั้น
- 6) ระยะห่างตามตารางกำหนดที่ระยะหย่อนยานสูงสุดขึ้นสุดท้าย ที่อุณหภูมิใช้งานสูงสุดของสายไฟฟ้า
- 7) ทางสัญจร หมายถึง ทางหลวง ถนน ตรอก ซอย ที่เป็นทางสาธารณะหรือทางส่วนบุคคลก็ตามหรือบริเวณที่ยานพาหนะใช้ผ่านอยู่แล้ว
- 8) หากเป็นทางสัญจรหรือพื้นที่ซึ่งมีได้จัดไว้สำหรับรถยนต์ หรือยานพาหนะอื่นใดก็ตาม ระยะห่างต่ำสุด สามารถลดลงเหลือ 2.60 เมตรได้
- 9) ไม่อนุญาตให้ใช้สายดังกล่าวเดินใต้หลังคา ระเบียง ลานของอาคาร บ้าย เสาอากาศโทรทัศน์-วิทยุ หรือถึงซึ่งบรรจจุลสารที่ไม่ติดไฟ
- 10) อนุญาตให้พาดสายได้ชั่วคราวได้จะต้องขออนุญาตจากกาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ต้องใช้ระยะห่างดังนี้
 - 10.1) 69 kV ใช้ระยะห่างไม่น้อยกว่า 2.20 เมตร
 - 10.2) 115 kV ใช้ระยะห่างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร
 - 10.3) 230 kV ใช้ระยะห่างไม่น้อยกว่า 3.20 เมตร

NOTES

- 1) THE CLEARANCES IN THESE TABLES ARE DISTANCES BETWEEN WIRES AND BUILDINGS OR CONSTRUCTIONS WHICH DO NOT REQUIRE MAINTENANCE OR OPERATION. IF REQUIRED NECESSARY, MAINTENANCE OR OPERATION SHALL BE OPERATED BY APPROPRIATE PROTECTIVE PERSON .
- 2) VOLTAGE VALUES IN THESE TABLE ARE LINE TO LINE VOLTAGE .
- 3) CLOSE WALLS MEAN WALLS OF BUILDINGS CAN NOT STICK OUT BODY OR OBJECTS TO TOUCH THE POWER LINES ACCIDENTALLY.
- 4) OPEN WALLS MEAN WALLS OF BUILDINGS CAN STICK OUT BODY OR OBJECTS TO TOUCH THE POWER LINES ACCIDENTALLY .
- 5) OTHER CONSTRUCTIONS i.e. CHIMNEYS, INFLAMMABLE SUBSTANCE TANKS, RADIO-TELEVISION ANTENNAS NOT ATTACHED TO BUILDINGS AND RADIO-TELEVISION WIRES ATTACHED TO BUILDING. ANY PARTS OF BUILDINGS IN HORIZONTAL LEVEL SHALL NOT ENCRDACH TO THE POWER LINES .
- 6) THE CLEARANCES IN THESE TABLES ARE ASSIGNED BY MAXIMUM FINAL SAG AT MAXIMUM CONDUCTOR TEMPERATURE .
- 7) THOROUGHFARE i.e. ANY HIGHWAY, ROAD, ALLEY WHETHER PUBLICLY OR PRIVATELY USED ; OR ANY OTHER PLACES GENERALLY USED FOR VEHICLES .
- 8) THIS MINIMUM CLEARANCE MAY BE REDUCED TO 2.6 m IN CASE OF THOROUGHFARES OR AREAS NO CARS OR VEHICLES PASS .
- 9) THE POWER LINES IN THIS CASE SHALL NOT PERMIT TO UNDER ROOFS, BALCONIES, BUILDINGS, SIGNS,RADIO-TELEVISION ANTENNAS OR INFLAMMABLE SUBSTANCE TANKS .
- 10) IF REQUIRED, TEMPORARY WIRING SHALL BE APPROVED BY PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY BEFORE AND THE CLEARANCES SHALL BE AS FOLLOW ;
 - 10.1) MINIMUM CLEARANCE OF 69 kV NOT LESS THAN 2.20 m .
 - 10.2) MINIMUM CLEARANCE OF 115 kV NOT LESS THAN 2.50 m .
 - 10.3) MINIMUM CLEARANCE OF 230 kV NOT LESS THAN 3.20 m .

<p>กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย</p>	<p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p>	<p>ใช้แทนแบบ S02-015/17068 ถูกแทนโดยแบบ</p>
<p>ผู้เขียน พยงค์ ศิริสมบูรณ์ ผู้สำรวจ วิศวกร หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย</p>	<p>ผู้ว่าการ  12 ก.ย. 2545 มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า</p>	<p>เขียนเสร็จวันที่ 5 ล.ค. 2545 แก้แบบวันที่ มีติดเป็น มาตรฐาน</p>
<p>รองผู้ว่าการวางแผนและ พัฒนาระบบไฟฟ้า</p>	<p>STANDARD MINIMUM SAFE CLEARANCES FOR ELECTRICAL CONSTRUCTION</p>	<p>แบบเลขที่ SA2-015/45017 แผ่นที่ 8 ของจำนวน 8 แผ่น</p>