



พ. 2166-33  
 22 ส.ค. 60  
 4  
 20 เม.ย. 2560

แบบ มอ. ๔  
 ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ พ 4358-43/2166

## ใบอนุญาต

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติกส์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539115481

ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เคเบิลเส้นใยนำแสงโทรคมนาคม แขนงในอาคารรับน้ำหนักตัวเองได้

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เคเบิลเส้นใยนำแสง เล่ม 3-20 : เคเบิลภายนอกอาคาร -  
 ข้อกำหนดคุณลักษณะเป็นรายกลุ่มสำหรับเคเบิลเส้นใยนำแสงโทรคมนาคม แขนงในอาคารรับน้ำหนักตัวเองได้

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2166-2548

เครื่องหมายการค้า

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติกส์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 233 ตรอก/ซอย วัดซ่งเรือง

ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 6 ตำบล/แขวง ในคลองบางปลากด อำเภอ/เขต พระสมุทรเจดีย์

จังหวัด สมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3 - 74 (2) - 2/39 สป

มีรายการ ดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 20 เม.ย. 2560 พ.ศ.

(นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

คำเตือน

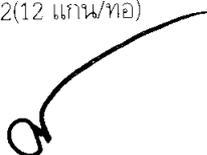
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

## รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา

กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

ผู้รับใบอนุญาต.....บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติกส์ จำกัด.....

ใบอนุญาตที่.....ท 4358-43/2166.....

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ)
1	<p>เคเบิลใยนำแสง เคเบิลรูปเลข 8 ตีเกลียว 2 ชั้น เปลือกในพอลิเอทิลีน (PE) เกราะป้องกันโลหะ          เปลือกนอกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) จำนวนแกน 84(12 แกน/ท่อ) 96(12 แกน/ท่อ) 108(12 แกน/ท่อ)          120(12 แกน/ท่อ) 132(12 แกน/ท่อ) 144(12 แกน/ท่อ) 156(12 แกน/ท่อ) 168(12 แกน/ท่อ) 180(12 แกน/ท่อ)          192(12 แกน/ท่อ) 204(12 แกน/ท่อ) 216(12 แกน/ท่อ) 228(12 แกน/ท่อ) 240(12 แกน/ท่อ) 252(12 แกน/ท่อ)          264(12 แกน/ท่อ) 276(12 แกน/ท่อ) 288(12 แกน/ท่อ) 300(12 แกน/ท่อ) และ 312(12 แกน/ท่อ)</p> <p style="text-align: right;">             (นายวันชัย พนมชัย)            ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน            พนักงานเจ้าหน้าที่            วันที่ ..... 20 เม.ย. 2560 .....</p>

คำขอที่ 0-03-02166-00050-2562.....

รับเมื่อ 28 มี.ย. 2562.....

รายที่ 4.....

รับไปเมื่อ 27 ส.ค. 2562.....

อ้างอิงผลตรวจ.....

ลำดับที่ ๒

หน้าที่ ๔

### รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา

กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติกส์ จำกัด

ใบอนุญาตที่ ท 4358-43/2166

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ)
8	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลมตีเกลียว 2 ชั้น เปลือกนอกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) จำนวนแกน 84(12 แกน/ท่อ) 96(12 แกน/ท่อ) 108(12 แกน/ท่อ) 120(12 แกน/ท่อ) 132(12 แกน/ท่อ) 144(12 แกน/ท่อ) 156(12 แกน/ท่อ) 168(12 แกน/ท่อ) 180(12 แกน/ท่อ) 192(12 แกน/ท่อ) 204(12 แกน/ท่อ) 216(12 แกน/ท่อ) 228(12 แกน/ท่อ) 240(12 แกน/ท่อ) 252(12 แกน/ท่อ) 264(12 แกน/ท่อ) 276(12 แกน/ท่อ) 288(12 แกน/ท่อ) 300(12 แกน/ท่อ) และ 312(12 แกน/ท่อ)
9	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลมท่อเดี่ยว เปลือกนอกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) จำนวนแกน 7(7แกน/ท่อ) 8(8 แกน/ท่อ) 9(9 แกน/ท่อ) 10(10 แกน/ท่อ) 11(11 แกน/ท่อ) และ 12(12แกน/ท่อ)

**กมลพร**  
(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)  
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน  
พนักงานเจ้าหน้าที่  
วันที่ 27 ส.ค. 2562

## รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา

## กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

ผู้รับใบอนุญาต ..... บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติคัล จำกัด

ใบอนุญาตที่ ..... ท 4358-43/2166

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ)
4	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลม ดีเกลียวชั้นเดียว เปลือกนอกพอลิเอทิลีน (PE) เติมสาร FLAME RETARDANT จำนวน 2(2 แกน/ท่อ) 4(2 แกน/ท่อ) 6(2 แกน/ท่อ) 8(2 แกน/ท่อ) 10(2 แกน/ท่อ) 12(2 แกน/ท่อ) 4(4 แกน/ท่อ) 8(4 แกน/ท่อ) 12(4 แกน/ท่อ) 16(4 แกน/ท่อ) 20(4 แกน/ท่อ) 24(4 แกน/ท่อ) 6(6 แกน/ท่อ) 12(6 แกน/ท่อ) 18(6 แกน/ท่อ) 24(6 แกน/ท่อ) 30(6 แกน/ท่อ) 36(6 แกน/ท่อ) 42(6 แกน/ท่อ) และ 48(6 แกน/ท่อ)
5	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลม ดีเกลียวชั้นเดียว เปลือกนอกพอลิเอทิลีน (PE) เติมสาร FLAME RETARDANT จำนวน 12(12 แกน/ท่อ) 24(12 แกน/ท่อ) 36(12 แกน/ท่อ) 48(12 แกน/ท่อ) 60(12 แกน/ท่อ) 72(12 แกน/ท่อ) 84(12 แกน/ท่อ) 96(12 แกน/ท่อ) 108(12 แกน/ท่อ) 120(12 แกน/ท่อ) 132(12 แกน/ท่อ) และ 144(12 แกน/ท่อ)
6	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลม ดีเกลียวชั้นเดียว เปลือกในพอลิเอทิลีน (PE) เกราะป้องกันโลหะ เปลือกนอกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) จำนวน 2(2 แกน/ท่อ) 4(2 แกน/ท่อ) 6(2 แกน/ท่อ) 8(2 แกน/ท่อ) 10(2 แกน/ท่อ) 12(2 แกน/ท่อ) 4(4 แกน/ท่อ) 8(4 แกน/ท่อ) 12(4 แกน/ท่อ) 16(4 แกน/ท่อ) 20(4 แกน/ท่อ) 24(4 แกน/ท่อ) 6(6 แกน/ท่อ) 12(6 แกน/ท่อ) 18(6 แกน/ท่อ) 24(6 แกน/ท่อ) 30(6 แกน/ท่อ) 36(6 แกน/ท่อ) 42(6 แกน/ท่อ) และ 48(6 แกน/ท่อ)
7	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลม ดีเกลียวชั้นเดียว เปลือกในพอลิเอทิลีน (PE) เกราะป้องกันโลหะ เปลือกนอกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) จำนวน 12(12 แกน/ท่อ) 24(12 แกน/ท่อ) 36(12 แกน/ท่อ) 48(12 แกน/ท่อ) 60(12 แกน/ท่อ) 72(12 แกน/ท่อ) 84(12 แกน/ท่อ) 96(12 แกน/ท่อ) 108(12 แกน/ท่อ) 120(12 แกน/ท่อ) 132(12 แกน/ท่อ) และ 144(12 แกน/ท่อ)

นางสาว

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

พนักงานเจ้าหน้าที่

วันที่ ..... 26 ก.ค. 2562.....

คำขอที่ 0-03-02166-00047-2562.....

รับเมื่อ 19 มิ.ย. 2562.....

ราชที่ 4.....

รับไปเมื่อ 15 ก.ค. 2562.....

LOC.....

ลำดับที่ ๒

หน้าที่ ๒.....

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา

กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

ผู้รับใบอนุญาต..... บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติกส์ จำกัด

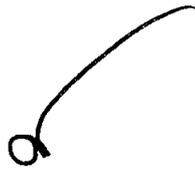
ใบอนุญาตที่..... ท 4358-43/2166

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ)
2	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลมตีเกลียวชั้นเดียว เกราะป้องกันโลหะ เปลือกนอกพอลิเอทิลีน(PE) เต็มสาร FLAME RETARDANT POLYETHYLENE จำนวนแกน 2(2 แกน/ท่อ) 4(2 แกน/ท่อ) 6(2 แกน/ท่อ) 8(2 แกน/ท่อ) 10(2 แกน/ท่อ) 12(2 แกน/ท่อ) 4(4 แกน/ท่อ) 8(4 แกน/ท่อ) 12(4 แกน/ท่อ) 16(4 แกน/ท่อ) 20(4 แกน/ท่อ) 24(4 แกน/ท่อ) 6(6 แกน/ท่อ) 12(6 แกน/ท่อ) 18(6 แกน/ท่อ) 24(6 แกน/ท่อ) 30(6 แกน/ท่อ) 36(6 แกน/ท่อ) 42(6 แกน/ท่อ) และ 48(6 แกน/ท่อ)
3	เคเบิลเส้นใยนำแสง เคเบิลแบบกลม ตีเกลียวชั้นเดียว เกราะป้องกันโลหะ เปลือกนอกพอลิเอทิลีน(PE) เต็มสาร FLAME RETARDANT POLYETHYLENE จำนวนแกน 12(12 แกน/ท่อ) 24(12 แกน/ท่อ) 36(12 แกน/ท่อ) 48(12 แกน/ท่อ) 60(12 แกน/ท่อ) 72(12 แกน/ท่อ) 84(12 แกน/ท่อ) 96(12 แกน/ท่อ) 108(12 แกน/ท่อ) 120(12 แกน/ท่อ) 132(12 แกน/ท่อ) และ 144(12 แกน/ท่อ) <p style="text-align: right;">นพฉ.พ (นางกมลวรรณ คำเลิศวัฒน์) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน พนักงานเจ้าหน้าที่ วันที่ 15 ก.ค. 2562</p>

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ผู้รับใบอนุญาต.....บริษัท ไทยไฟเบอร์ออปติคัล จำกัด.....

ใบอนุญาตที่.....ท 4358-43/2166.....

ครั้งที่	การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับผู้รับใบอนุญาต
1	<p>ไม่มี</p> <p style="text-align: center;">             (นายวันชัย พนมชัย)            ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน            พนักงานเจ้าหน้าที่            วันที่ 20 เม.ย. 2560         </p>