

เอกสารรับรอง

ที่ ศค ๐๖๓๕๐/ ๕๖๕

สำนักงานวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
อาคารศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทาง
๑๕๖/๑ ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามก่า
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ ๑๐๑๕๐

๒ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการทดลอง วัดคุณสมบัติสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง
เรียน ผู้จัดการ บริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์เวย์ จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์เวย์ จำกัด ที่ QC001/2565 ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลทดลองตามอันดับทดลองที่ ๒๒๒-๒๒๓

ตามที่หนังสืออ้างถึงบริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์เวย์ จำกัด ขอให้ตรวจสอบคุณสมบัติสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง
และตรวจสอบการทางหลวง ทำการทดสอบวัดคุณสมบัติสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง
ความละเอียดแล้วแล้ว

ผลการทดลองและตรวจสอบ กรมทางหลวง โดยดำเนินการแล้วเสร็จ ตามผลทดลองอันดับ
การทดลองที่ ๒๒๒-๒๒๓ รายละเอียดตามใบแจ้งผลการทดลองแนบมา

เรียนนายเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโสมพันธ์ เจตยานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิเคราะห์และตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
โทร. ๐ ๒๕๔๖๒ ๗๕๐๘
โทรสาร ๐ ๒๕๔๖๒ ๗๕๐๘

สำนักงานวิเคราะห์และตรวจสอบ
กรมทางหลวง

อันดับทดลองที่ M-121/2565 วันที่รับตัวอย่าง 9 มีนาคม 2565 วันที่รับหนังสือ 8 มีนาคม 2565
เจ้าของตัวอย่าง บริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์เวย์ จำกัด
หนังสือ บริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์เวย์ จำกัด เลขที่ QC001/2565 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2565
ผลิตโดย บริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์เวย์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ส่งตัวอย่าง นางสาวเมธิมลิน กิตติแก้ว ตำแหน่ง นักเคมี
เจ้าหน้าที่ทดลอง 1 นางอภาพร ไอร์ส ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
2 นายณณกัณฑ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

วันที่ทดลอง 25 มีนาคม - 4 เมษายน 2565 แผ่นที่ 1 / 1

ผลการทดสอบ
วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ยี่ห้อ PSD colorway

คุณลักษณะ	วิธีการทดสอบ	ตัวอย่างที่ 1 สีขาว	ตัวอย่างที่ 2 สีเหลือง
วัสดุเทอร์โมพลาสติก			
1. จุดอ่อนตัว °C	EN 1871	8.3	109.1
วัสดุเทอร์โมพลาสติก วัสดุเทอร์โมพลาสติก 2 ด้วยอัตราการใช้สูง 430 กรัมต่อตารางเมตร			
1. สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงในเวลากลางคืนขณะเปียก Coefficient of retroreflected luminance: R ₃₀ m for road markings in conditions of wetness, mod.1	EN 1436	156	104
2. สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงในเวลากลางคืนขณะแห้ง Coefficient of retroreflected luminance: R ₃₀ m for road markings in conditions of dryness, mod.1	EN 1436	262	111

ผู้ตรวจสอบ (นางอภาพร ไอร์ส)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
4 ๒๖.๐.๒5

ผู้รับรอง (นางพรนภา นิมะดิษฐ์)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
กรมการในตำแหน่งผู้ชำนาญการส่วนวิเคราะห์วัสดุทางวิทยาศาสตร์

จำนวนแผ่นเอกสารแนบมา 1,000 แผ่น
ผลการวิเคราะห์มีผลและจะส่งต่อไปยังสำนักงานวิเคราะห์และตรวจสอบได้ทันที
ผลการวิเคราะห์มีผลและจะส่งต่อไปยังสำนักงานวิเคราะห์และตรวจสอบได้ทันที

วันที่ / ตรวจ 4 เม.ย. 65
เสนอขึ้น

[illegible]



แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6188-41/2316

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 07055๖00๑799

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาเหล็ก อลูมิเนียม และสกรูสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาเหล็ก อลูมิเนียม และสกรูสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2316-2549

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม

ตั้งอยู่เลขที่ 152/1 หมู่ที่ 1 ต.รอก/ชอย

ถนน ตำบล/แขวง วังเย็น อำเภอ/เขต บางแพ

จังหวัด ราชบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20700008225618

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขานุการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) -
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2022-08-01T16:00:03.122+07:00

0d1799a42

(นางสมพร โรจน์ดำรงการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลำดับที่ ๒
หน้า ที่ ๑

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต
ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
ใบอนุญาตที่ 6188-41/2316

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	แบบ มีทอว์ก ความสูงระบุ 4 5 6 7 8 9 10 11 และ 12 เมตร
2	แบบ ตรง ความสูงระบุ 4 5 6 7 8 9 และ 10 เมตร

เอกสารตัวอย่าง
บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

(นายรชฏ หมื่นศรี)
ผู้อำนวยการควบคุมมาตรฐาน 2 กองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วันที่ สิงหาคม 2565

ลำดับที่ ๓
หน้าที ๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
ใบอนุญาตที่ 6188-41/2316

รายการที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี

(นางสมพร เจริญดำรงการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าพนักงานงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วันที่ 1 สิงหาคม 2565

เอกสารตัวอย่าง
บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

Certificate TH20/13289

The management system of

PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD.

Head office: 152 Moo 1, T. Wang Yen, A. Bangprae, Ratchaburi 70160, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2015

For the following activities

Site 1: Manufacture of Thermoplastic Traffic Marking Material, Lighting Steel Poles and
Corrugated Sheet Steel Beams for Highway Guardrails and Sizing Glass Beads for Road Marking.
The assembly of Street light and Flood light.

Site 2: The Provision of Reflective Sheeting for Traffic Signs.



This certificate is valid from 23 June 2022 until 26 April 2023 and remains valid subject to satisfactory
surveillance audits.
Issue 4. Certified since 27 May 2020.
Certified activities performed by additional sites are listed on subsequent pages.

Authorised by

[Signature]

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Park, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version
of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the
Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions |
SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained
therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the
content or appearance of this document is unlawful.



SGS

Certificate TH20/13289, continued

**PSD ROAD SOLUTIONS CO.,
LTD.****ISO 9001:2015**

Issue 4
Sites
PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD. Head office: 152 Moo 1, T. Wang Yen, A. Bangprae, Ratchaburi 70160, Thailand
PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD. Site 1: 152 Moo 1, T. Wang Yen, A. Bangprae, Ratchaburi 70160, Thailand
PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD. Site 2: 191/2 Moo 4, T. Ban Lueak, A. Photaram, Ratchaburi 70120, Thailand

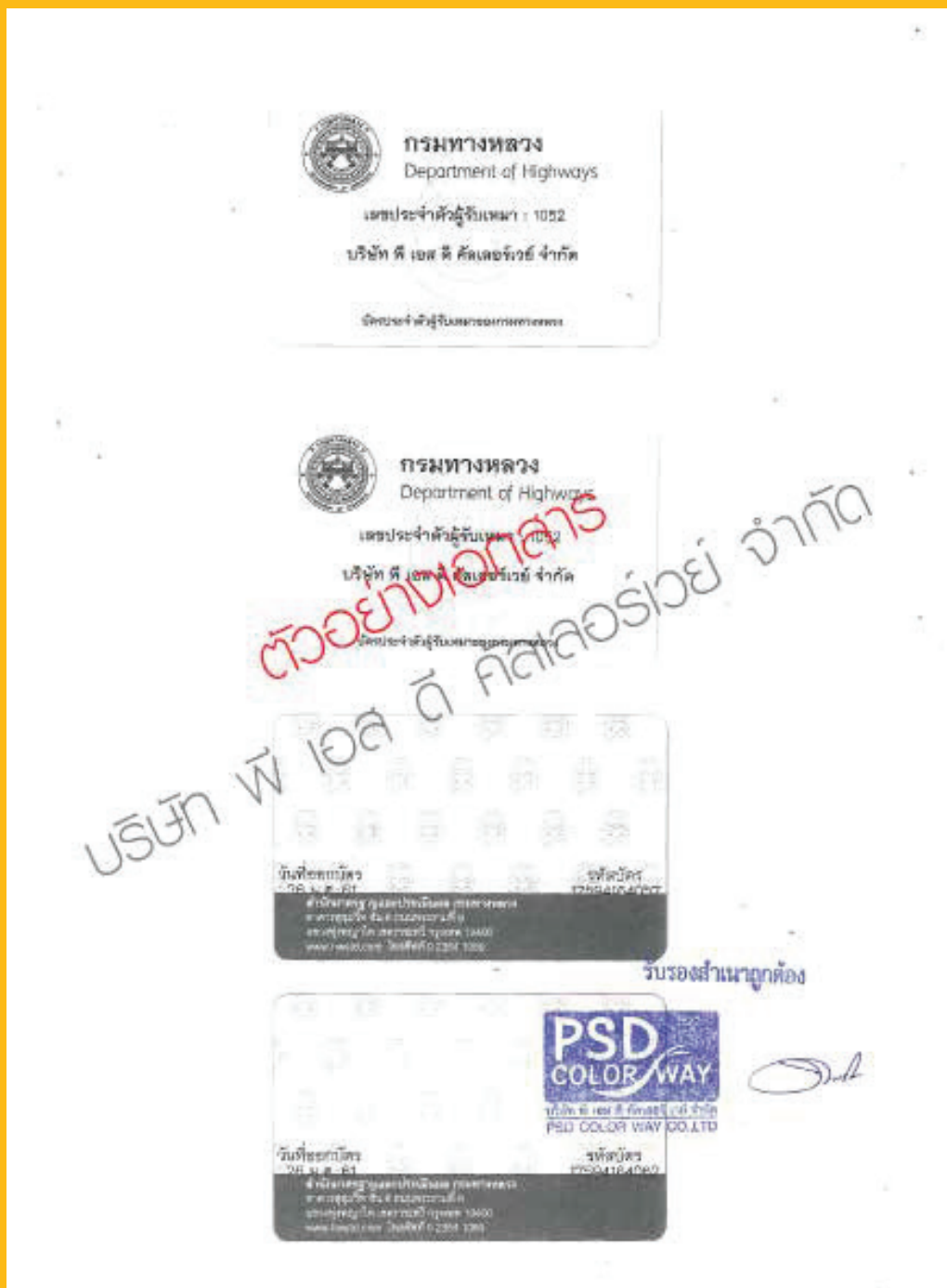


เอกสารตัวอย่าง
บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

**SGS**





แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6162-71/248

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0705559000799

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ราวเหล็กลูกฟูกกันรถสำหรับทางหลวง

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ราวเหล็กลูกฟูกกันรถสำหรับทางหลวง

มาตรฐานเลขที่ มอก. 248-2531

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ 152/1

หมู่ที่ 1

ตรอก/ซอย -

ถนน -

ตำบล/แขวง

วังเย็น

อำเภอ/เขต

บางแพ

จังหวัด

ราชบุรี

ทะเบียนเลขที่

20700008225618

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตแสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขานุการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) -
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2022-07-22T11:00:09.730+07:00

38198690

(นางสมพร โรจน์ดำรงการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลำดับที่ ๒
หน้าที่ ๑

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

ใบอนุญาตที่ 6162-71/248

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	ชั้นที่ 1 ชนิดที่ 1
2	ชั้นที่ 1 ชนิดที่ 2
3	ชั้นที่ 2 ชนิดที่ 1
4	ชั้นที่ 2 ชนิดที่ 2

ผู้แทน
(นายสิทธิ จ้างศรี)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน 1 กองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

เอกสารตัวอย่าง
บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
ใบอนุญาตที่ 6162-71/248

รายการที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี  (นางสมพร ใจงาม) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เอกสารตัวอย่าง

ผู้ดำเนินการกองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

Certificate TH19/12098

The management system of

PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD.

Head office: 152 Moo 1, T. Wang Yen, A. Bangprae, Ratchaburi 70160, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2015

For the following activities

Site 1: Manufacture of Thermoplastic Traffic Marking Material, Lighting Steel Poles and
Corrugated Sheet Steel Beams for Highway Guardrails and Sizing Glass Beads for Road Marking.
The assembly of Street light and Flood light.

Site 2: The Provision of Reflective Sheeting for Traffic Signs.



This certificate is valid from 23 June 2022 until 26 April 2025 and remains valid subject to satisfactory
surveillance audits.

Issue 5. Certified since 26 April 2019.

Certified activities performed by additional sites are listed on subsequent pages.

Authorised by

Monte T.

SGS (Thailand) Limited
100 Nanglinchee Road Chongnonsee Bangkok, Bangkok 10120 Thailand
t +66 (0)2 678 1813 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version
of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the
Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions |
SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained
therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the
content or appearance of this document is unlawful.



SGS

เอกสารตัวอย่าง
บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด

Certificate TH19/12098, continued

**PSD ROAD SOLUTIONS CO.,
LTD.****ISO 9001:2015**

Issue 5
Sites
PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD. Head office: 152 Moo 1, T. Wang Yen, A. Bangprae, Ratchaburi 70160, Thailand
PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD. Site 1: 152 Moo 1, T. Wang Yen, A. Bangprae, Ratchaburi 70160, Thailand
PSD ROAD SOLUTIONS CO., LTD. Site 2: 191/2 Moo 4, T. Ban Lueak, A. Photaram, Ratchaburi 70120, Thailand



เอกสารตัวอย่าง
 บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

**SGS**