

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0276

(Certification No. 23-LB0276)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท พี.เอส.พี.สเปเชียลตี้ส์ จำกัด (มหาชน)

(P.S.P. Specialties Public Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1718

(Testing 1718)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 August B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 1. จาระบี (Lubricating grease)	- Unworked penetration 180 to 400 - Worked penetration 180 to 400 - Dropping point 80 °C to 288 °C - Dropping point 80 °C to 304 °C	- ASTM D217-21  - ASTM D217-21  - ASTM D566-20 (Withdraw 2023) - ASTM D2265-20
2. น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและ น้ำมันหล่อลื่นยานยนต์ (Lube base oil and engine lube oil)	- Kinematic viscosity • at 40 °C 3.000 mm <sup>2</sup> /s to 500.0 mm <sup>2</sup> /s (3.000 cSt to 500.0 cSt) • at 100 °C 2.500 mm <sup>2</sup> /s to 120.0 mm <sup>2</sup> /s (2.500 cSt to 120.0 cSt)	- ASTM D445-21 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0276

(Certification No. 23-LB0276)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(20 August B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 2. น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและ น้ำมันหล่อลื่นยานยนต์ (ต่อ) (Lube base oil and engine lube oil) ((cont.))	- Density • at 15 °C 0.800 0 g/mL to 0.990 0 g/mL (0.800 0 g/cm <sup>3</sup> to 0.990 0 g/cm <sup>3</sup> ) (0.800 0 kg/L to 0.990 0 kg/L) (0.800 0 kg/m <sup>3</sup> to 0.990 0 kg/m <sup>3</sup> ) • at 30 °C 0.800 0 g/mL to 0.990 0 g/mL (0.800 0 g/cm <sup>3</sup> to 0.990 0 g/cm <sup>3</sup> ) (0.800 0 kg/L to 0.990 0 kg/L) (0.800 0 kg/m <sup>3</sup> to 0.990 0 kg/m <sup>3</sup> ) - Pour point -42 °C to 45 °C - Pour point -57 °C to 51 °C - Color L0.5 to 7.0 - Color L0.5 to 7.0	- ASTM D4052-18a           - ASTM D5950-14 (Reapproved 2020) - ASTM D6749-02 (Reapproved 2018) - ASTM D1500-12 (Reapproved 2017) - ASTM D6045-20

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0276

(Certification No. 23-LB0276)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(20 August B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field)		
2. น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและ น้ำมันหล่อลื่นยานยนต์ (ต่อ) (Lube base oil and engine lube oil) ((cont.))	- Cold-cranking simulator <ul style="list-style-type: none"> <li>• at -15 °C</li> <li>• at -20 °C</li> <li>• at -25 °C</li> <li>• at -30 °C</li> <li>• at -35 °C</li> </ul> 1 200 mPa.s to 15 000 mPa.s	- ASTM D5293-20
3. น้ำมันหล่อลื่นอุตสาหกรรม (Industrial lube oil)	- Kinematic viscosity <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 40 °C 3.000 mm<sup>2</sup>/s to 500.0 mm<sup>2</sup>/s (3.000 cSt to 500.0 cSt)</li> <li>• at 100 °C 2.500 mm<sup>2</sup>/s to 120.0 mm<sup>2</sup>/s (2.500 cSt to 120.0 cSt)</li> </ul> - Density <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 15 °C 0.800 0 g/mL to 0.990 0 g/mL (0.800 0 g/cm<sup>3</sup> to 0.990 0 g/cm<sup>3</sup>) (0.800 0 kg/L to 0.990 0 kg/L) (0.800 0 kg/m<sup>3</sup> to 0.990 0 kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>	- ASTM D445-21  - ASTM D4052-18a

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0276

(Certification No. 23-LB0276)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(20 August B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว


(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 3. น้ำมันหล่อลื่นอุตสาหกรรม (ต่อ) (Industrial lube oil) ((cont.))	- Density (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>at 30 °C 0.800 0 g/mL to 0.990 0 g/mL (0.800 0 g/cm<sup>3</sup> to 0.990 0 g/cm<sup>3</sup>) (0.800 0 kg/L to 0.990 0 kg/L) (0.800 0 kg/m<sup>3</sup> to 0.990 0 kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul> - Pour point -42 °C to 45 °C - Pour point -57 °C to 51 °C - Color L0.5 to 7.0 - Color L0.5 to 7.0	- ASTM D4052-18a  - ASTM D5950-14 (Reapproved 2020) - ASTM D6749-02 (Reapproved 2018) - ASTM D1500 (Reapproved 2017) - ASTM D6045-20
4. น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer oil)	- Kinematic viscosity <ul style="list-style-type: none"> <li>at 40 °C 3.000 mm<sup>2</sup>/s to 50.00 mm<sup>2</sup>/s (3.000 cSt to 50.00 cSt)</li> <li>at 100 °C 2.500 mm<sup>2</sup>/s to 50.00 mm<sup>2</sup>/s (2.500 cSt to 50.00 cSt)</li> </ul>	- ASTM D445-21  

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0276

(Certification No. 23-LB0276)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 August B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 4. น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า (ต่อ) (Transformer oil) ((cont.))	- Density <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 15 °C                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0.800 0 g/mL to 0.900 0 g/mL</li> <li>(0.800 0 g/cm<sup>3</sup> to 0.900 0 g/cm<sup>3</sup>)</li> <li>(0.800 0 kg/L to 0.900 0 kg/L)</li> <li>(0.800 0 kg/m<sup>3</sup> to 0.900 0 kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul> </li> <li>• at 30 °C                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0.800 0 g/mL to 0.900 0 g/mL</li> <li>(0.800 0 g/cm<sup>3</sup> to 0.900 0 g/cm<sup>3</sup>)</li> <li>(0.800 0 kg/L to 0.900 0 kg/L)</li> <li>(0.800 0 kg/m<sup>3</sup> to 0.900 0 kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul> </li> </ul> - Pour point <ul style="list-style-type: none"> <li>-42 °C to 45 °C</li> </ul> - Pour point <ul style="list-style-type: none"> <li>-57 °C to 51 °C</li> </ul> - Color <ul style="list-style-type: none"> <li>L0.5 to 7.0</li> </ul> - Color <ul style="list-style-type: none"> <li>L0.5 to 7.0</li> </ul>	- ASTM D4052-18a           - ASTM D5950-14 (Reapproved 2020) - ASTM D6749-02 (Reapproved 2018) - ASTM D1500 (Reapproved 2017) - ASTM D6045-20