



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
(IRPC Public Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
(299 Moo 5, Sukhumvit Road, Choeng Noen, Mueang Rayong, Rayong)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๗๓
(Accreditation No. Testing 0273)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 26 September B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(IRPC Public Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0273

(Testing 0273)

ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☒ หลายสถานที่

(Multisite)

ที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

(location)

1. เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

(1. 299 Moo 5, Sukhumvit Road, Choeng Noen, Mueang Rayong, Rayong)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาพอลิเมอร์ (Polymer field) 1. พอลิสไตรีน : เรซินและสารประกอบ (Polystyrene : resin and compound)	- Melt flow rate at 200 °C/5.00 kg 0.500 g/10 min to 20.0 g/10 min - Melt mass-flow rate at 220 °C/10.00 kg 0.50 g/10 min to 50.0 g/10 min	- ASTM D1238-23 (Procedure B) - ISO 1133-1 : 2022 (Procedure B)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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)
สาขาพอลิเมอร์ (Polymer field) 2. พอลิโอเลฟิน : เรซินและสารประกอบ (Polyolefin : resin and compound)	- Melt mass-flow rate • at 190 °C/2.16, 5.00, 21.60 kg • at 230 °C/2.16 kg 0.10 g/10 min to 70.0 g/10 min - Melt mass-flow rate • at 190 °C/2.16, 5.00, 21.60 kg • at 230 °C/2.16 kg 0.10 g/10 min to 100 g/10 min - Oxidation induction time at 180 °C to 220 °C 10.0 min to 150 min - Carbon black content 0.50% by weight to 5.0% by weight - Carbon black dispersion grade 0.0 to grade 7.0 - Volatile content 10.0 mg/kg to 500.0 mg/kg	- ISO 1133-1 : 2022 (Procedure A) - ISO 1133-1 : 2022 (Procedure B) - ISO 11357-6 : 2018 - ISO 6964 : 2019 (Method A) - ISO 18553 : 2002 - EN 12099 : 1997

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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. ดีเซล น้ำมันแก๊ส และไบโอดีเซล (Diesel, gas oils and bio-diesels) 2. แนฟทาหนัก เคโรซีน และไวท์สปิริต และน้ำมันอากาศยาน (Heavy naphtha, kerosene and white spirit, Jet A-1) 3. ยางมะตอย (Asphalt) 4. น้ำมันอากาศยานไอพ่น (Aviation turbine fuel)	- Density at 15 °C 0.700 0 g/mL to 0.900 0 g/mL (700.0 kg/m³ to 900.0 kg/m³) - Density at 15 °C 0.700 0 g/mL to 0.900 0 g/mL (700.0 kg/m³ to 900.0 kg/m³) - Penetration at 25 °C 40 to 100 - Flash point 30.0 °C to 50.0 °C - Freezing point -70 °C to -47 °C	- ASTM D4052-22 - ASTM D4052-22 - ASTM D5/D5M-20 - IP 170-23 - ASTM D7153-22a^{E1}

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำธรรมชาติ น้ำในกระบวนการ และน้ำเสีย (Natural water, In-process water and wastewater) 2. บรรยากาศ (Ambient air)	- Total suspended solids (TSS) 2.5 mg/L to 1 000 mg/L - VOCs component - Acetone 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.2 µg/m³ to 59 µg/m³) - Benzene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.6 µg/m³ to 79 µg/m³) - Bromodichloromethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.4 µg/m³ to 167 µg/m³) - Bromoform 0.50 ppbv to 25 ppbv (5.2 µg/m³ to 258 µg/m³)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D - U.S.EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, 2nd edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient air) ((cont.))	- VOC component (cont.) - Bromomethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.9 µg/m³ to 97 µg/m³) 1,3-Butadiene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.1 µg/m³ to 55 µg/m³) - Carbon disulfide 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.6 µg/m³ to 77 µg/m³) - Carbon tetrachloride 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.2 µg/m³ to 157 µg/m³) - Chlorobenzene 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.3 µg/m³ to 115 µg/m³) - Chlorodifluoromethane (HCFC-22) 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.8 µg/m³ to 88 µg/m³) - Chloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.3 µg/m³ to 65 µg/m³) - Chloroform 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.4 µg/m³ to 122 µg/m³) - Chloromethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.0 µg/m³ to 51 µg/m³)	- U.S.EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, 2nd edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient air) ((cont.))	- VOC component (cont.) • 1,2-Dibromoethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.9 µg/m³ to 192 µg/m³) • Dichlorodifluoromethane (Freon 12) 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.5 µg/m³ to 123 µg/m³) • 1,1-Dichloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.0 µg/m³ to 101 µg/m³) • 1,2-Dichloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.0 µg/m³ to 101 µg/m³) • 1,1-Dichloroethene 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.0 µg/m³ to 99 µg/m³) • cis-1,2-Dichloroethene 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.0 µg/m³ to 99 µg/m³) • Dichloromethane (methylene chloride) 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.7 µg/m³ to 86 µg/m³) • 1,2-Dichloropropane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.3 µg/m³ to 115 µg/m³) • 1,2-Dichlorotetrafluoroethane (Freon 114) 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.5 µg/m³ to 174 µg/m³)	- U.S.EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, 2nd edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient air) ((cont.))	- VOC component (cont.) - Isobutene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Methyl iodide 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Propene 0.50 ppbv to 25 ppbv (0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1,2,2-Tetrachloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 171 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Tetrachloroethylene 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Toluene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1,1-Trichloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1,2-Trichloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	- U.S.EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, 2nd edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

(Until) (20 December 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient air) ((cont.))	- VOC component (cont.) - Trichloroethylene 0.50 ppbv to 25 ppbv 2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Trichloro monofluoromethane (Freon 11) 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane (Freon 113) 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 191 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Vinyl chloride 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	- U.S.EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, 2nd edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0237

(Certification No. 22-LB0237)



ฉบับที่ 05

(Issue No. 05)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☒ หลายสถานที่

(Multisite)

ที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

(location)

2. เลขที่ 169 หมู่ที่ 9 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

(2. 169 Moo 9, Suksawat Road, Bang Khru, Phra Pradaeng, Samut Prakan)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) น้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (Lubricating oils and lube base oil)	- Flash point 100 °C to 360 °C	- ASTM D92-18