



Service Solutions







## ภาพรวมธุรกิจการให้บริการของ **IRPC** Service Solutions

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจทางด้านปิโตรเคมีและการกลั่นครบวงจรแห่งแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เริ่มก่อตั้งในปี 2521 รวมระยะเวลากว่า 30 ปีที่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจควบคู่กับความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด นอกจากนี้ ไออาร์พีซี ยังได้พัฒนาบุคลากรที่มากประสบการณ์มาอย่างยาวนานจนถึงปัจจุบัน ซึ่งพร้อมให้บริการที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

IRPC Public Company Limited is the trailblazer in the integrated refining and petrochemical business in Southeast Asia. For 30 years ago, we have not only run this business since 1978, but also realized to environment care in production process. In addition, we have experienced staff to provide services with high quality.

ปัจจุบันการให้บริการของ IRPC Service Solutions ประกอบด้วย

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ■ งานวิศวกรรม                        | ■ Engineering Services                  |
| ■ งานบำรุงรักษา                      | ■ Maintenance Services                  |
| ■ งานสอบเทียบเครื่องมือวัด           | ■ Calibration Services                  |
| ■ งานทดสอบแลวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ | ■ Analytical Laboratory Center Services |
| ■ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ               | ■ ICT Services                          |

### Vision

**Delivering high quality service to the clients**

### Mission

1. High Customer Satisfaction
2. High Efficiency
3. High Competency

### IRPC DATA CENTER







We provide service to perform engineering, design, planning and estimating, project controls, procurement, reporting, documentation, project management for the development of the Project. The scope of work will include:

## ■ Process Engineering

- Feasibility studies and conceptual design
- Front-end engineering design
- Etc.

## ■ Piping Engineering

- Plot plan/Plant layout/Key plan/Equipment layout/GA's
- Fabrication and Installation
- Etc.

## ■ Mechanical Engineering

- Analysis, Design, Detailing of rotating and Stationary equipment
- Data sheet/Specification of mechanical equipment
- Etc.

## ■ Electrical and Instrument Engineering

- Single line diagrams, Layouts drawing for power, Equipment and cable
- Data sheet, Specification cable schedules and Installation drawing
- Fabrication and Installation
- Etc.

## ■ Civil and Structural Engineering

- Analysis, Design, Detailing, Calculation and Engineering drawing
- Piling layout and details
- Structural design
- Pipe racks design
- Etc.

## ■ Project Management

- Overall coordination and managing of an engineering project through its various stages. Key issues are to execute a project within budget and time.





การให้บริการบำรุงรักษาโดยทีมงานที่มีประสบการณ์ความชำนาญและความเชี่ยวชาญ สำหรับธุรกิจปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงไฟฟ้า และสถานประกอบการอื่นๆ ประกอบด้วย

IRPC's maintenance services for petrochemical business, refinery plant, power plant, and other corporations are operated and supervised by experienced and professional teamworks. The services are included:

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| ■ งานบำรุงรักษาโรงงาน        | ■ Plant Maintenances          |
| ■ งานบำรุงรักษาเครื่องกล     | ■ Mechanical Services         |
| ■ งานบำรุงรักษาเครื่องมือวัด | ■ Instrument Services         |
| ■ งานบำรุงรักษาไฟฟ้า         | ■ Electrical Services         |
| ■ งานตรวจสอบทางวิศวกรรม      | ■ Inspection Services         |
| ■ งานฝึกอบรมด้านเทคนิค       | ■ Technical Training Services |

## Service References

- Supervisory maintenance work, Commissioning and Start-Up for polypropylene plant (PPI) in the Philippines
- Technical Training for staff of PPI plant
- Supervisory and advisory installation of critical equipment for PTTP
- Calibration work support to Jurong Engineering Limited





## ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ศูนย์มาตรวิทยา (IRPC Metrology Center)

เพียบพร้อมด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยและบุคลากรที่มีคุณภาพมากด้วยประสบการณ์งานด้านการสอบเทียบ ปฏิบัติงานโดยมีขั้นตอนและวิธีการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล และออกใบรับรองพร้อมรายงานการสอบเทียบให้แก่เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้น ซึ่งสามารถสอบย้อนกลับสู่มาตรฐานแห่งชาติได้

### Calibration Laboratory of the IRPC Metrology Center

Equipped with modern equipment and experienced quality staff, this calibration laboratory has provided services in accordance with international practice. Its calibration certificates are also traceable to the national standards.

#### ขอบข่ายการให้บริการ

- ด้านความดันและสุญญากาศ
- ด้านมวลและเครื่องชั่ง
- ด้านอุณหภูมิ
- ด้านมิติ (ความยาว)

#### Scope of Services

- Pressure and Vacuum Calibration
- Mass and Balance Calibration
- Temperature Calibration
- Dimension (Length) Calibration

## Metrology Center References

- Multi Solution Measurement Ltd.
- HPC Engineering (Thailand) Co., Ltd.
- Toyo Thai Corporation
- Thai Jurong Engineering Limited





## IRPC ANALYTICAL LABORATORY CENTER

ห้องปฏิบัติการปฏิบัติงานโดยอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานที่เป็นสากล เช่น ASTM, ISO, DIN, JIS, AWWA เป็นต้น โดยมีระบบการประกันคุณภาพการทดสอบให้มีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือ มีเครื่องมือทดสอบที่ทันสมัย คอมพิวเตอร์ช่วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และได้รับการรับรองความงามาตามระบบ ISO/IEC 17025 นอกจากนี้ยังได้รับการรับรองระบบ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

The center has strictly conducted its testing services in line with international standards, including ASTM, ISO, DIN, JIS, and AWWA. With the quality-assurance system and computer-aided programs in place, the tests here are very accurate and reliable. Indeed, the center has already won ISO/IEC 17025, ISO 9001, ISO 14001, and OHSAS 18001 certifications.

### ขอบเขตการให้บริการ (Scope of Services)

ห้องปฏิบัติการ Laboratory Center มีความสามารถในการให้บริการการทดสอบที่มีความหลากหลาย ครอบคลุมทั้งด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ได้แก่

The center has tested petroleum, petrochemical compounds, energy, and environmental elements namely:

- |  |  |
|--|--|
| ■ น้ำมันดิบ ถ่านหิน และน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น Naphtha, Gasoline, Gasohol, Jet Fuel, Diesel เป็นต้น                  | ■ Crude Oil, Coal, and Fuel Oil such as Naphtha, Gasoline, Gasohol, Jet Fuel, and Diesel                       |
| ■ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน และยางมะตอย   | ■ Lubricating Oil, Base Oil, and Pitch   |
| ■ สารทำละลาย เช่น Benzene, Toluene, Xylene, Ethylbenzene, White Spirit เป็นต้น                                     | ■ Solvent such as Benzene, Toluene, Xylene, Ethylbenzene, and White Spirit                                     |
| ■ แก๊ส เช่น Ethylene, Propylene, Acetylene, 1,3 Butadiene เป็นต้น  | ■ Gas such as Ethylene, Propylene, Acetylene, 1,3Butadiene   |
| ■ ผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ ได้แก่ LDPE, HDPE, PP, ABS, PS, SAN, EPS foam, Compounding, Polyurethane foam, Polyol เป็นต้น | ■ Polymer Compounds such as LDPE, HDPE, PP, ABS, PS, SAN, EPS foam, Compounding, Polyurethane foam, and Polyol |
| ■ Additive Chemical, Acetylene Black (ACB)   | ■ Additive Chemical, Carbon Black  |
| ■ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและอากาศ  | ■ Air-Quality and Water-Quality  |

นอกจากนี้ Laboratory Center ยังให้บริการอบรมหลักสูตรด้านเทคนิคในงานควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์โพลีเมอร์ การวิเคราะห์เชื้อเพลิง การวิเคราะห์น้ำมันหล่อลื่นและยางมะตอย วิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทดสอบ เช่น GC, HPLC, Ion-Exchange Chromatography, NMR, AAS, ICP, Rheology เป็นต้น ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ Good Laboratory Practice และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

Training Services: Courses include quality-control techniques, polymer analysis, fuel-oil analysis, lubricating-oil-and-pitch analysis, tool-based testing such as GC, HPLC, Ion-Exchange Chromatography, NMR, AAS, ICP, and Rheology, as well as environmental management, and good laboratory practice.

## Laboratory Center References

- บริการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ในกระบวนการเกี่ยวกับปิโตรเคมีและการกลั่นมาช้านานกว่า 15 ปี
- บริการตรวจสอบ ทดสอบผลิตภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม สำหรับลูกค้าภายในและภายนอกประเทศ เช่น บริษัทในกลุ่ม ปตท. เป็นต้น
- ให้บริการอบรมด้านเทคนิคเกี่ยวกับ catalyst pilot scale และการทดสอบที่ใช้ความชำนาญพิเศษแก่บริษัท Philipines Polypropylene Inc.
- Quality-control services with more than 15-year experiences for production process and products in refinery/petrochemical industries
- Product / environment testing services for both local and foreign clients, including the PTT Group
- Technical training services in catalyst pilot scale
- Specialized testing services for Philipines Polypropylene Inc.





PMY Cross

Tabantuk Rd.

Chanta - Udom Rd.

Koa Kloy Cross

Taksin Rd.



Hospital  
Rayong

Banlang Cross

Sukhumvit Rd.

Bangna-Trad Rd. (Line 3b)

IRPC Industry Park

ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน  
Community Center

**IRPC**  
Gas Station



IRPC  
Public Company Limited

อาคารบูรณาการ  
Maintenance  
Center



Poly  
Technics  
IRPC Institute  
of Technology



อาคารทีทีบี  
Metrology Center  
Business Solutions



Lube Base Oil Plant

Chantaburi  
Rd.





PMY Cross

Tabantuk Rd.

Chanta - Udom Rd.

Koa Kloy Cross

Taksin Rd.



Hospital  
Rayong

Banlang Cross

Sukhumvit Rd.

Sukhumvit Rd.

Sukhumvit Rd.

Chanthaburi

Bangna-Trad Rd. (Line 3b)

IRPC Industry Park

ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน  
Community Center

IRPC  
Gas Station



IRPC  
Public Company Limited

อาคารศูนย์ซ่อม  
Maintenance  
Center



Poly  
Technics

IRPC Institute  
of Technology



อาคารฝึกอบรม  
Metrology Center  
Business Solutions



Lube Base Oil Plant