



TRANSITION TO THE NEW HORIZONS

Mr. Chawalit Tippawanich

President and Chief Executive Officer

3 September 2021

Tomorrow's World

Global change is driven by "Megatrends"



IRPC's New Vision toward sustainability

To Shape **Material** and **Energy Solutions** in **Harmony with Life**

สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้ **วัสดุ** และ **พลังงาน** เพื่อชีวิตที่ลงตัว



IRPC's Strategic Framework

Vision

To Shape **Material** and **Energy Solutions** in Harmony with Life
 สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุ และพลังงานเพื่อชีวิตที่ลงตัว

Mission

To Deliver with Innovations the Better Attributes and Solutions of Sustainable Material and Energy for the Future

ยกระดับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ การใช้วัสดุภัณฑ์และพลังงานอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การใช้ชีวิตในอนาคต

Way



Material Solution

Energy Solution



Advanced Materials



Health & Life Science



Circular Business



Future Energy



Energy Storage

Mean

P&R Investment

JV/ M&A/ New S-curve/ Start Up

Sustainability Driver

Climate Change Management
"LOW CARBON +"

Circular Economy
"LIVING +"

Creating Social Value
"RECOGNITION"

Strategic Enabler

People & Core Value

Process & Digitalization

Financial & Funding

Stakeholders

IRPC Scope: strategic positioning

Material Solutions Beyond petrochemicals



Health & Life Science



Advanced Material



Circular Business

Energy Solutions Beyond refinery



Future Energy



Energy Storage

Petrochemical

Existing

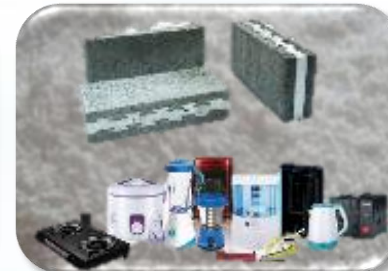


Olefins



ผลิตภัณฑ์สารสกัด-ไอโซพรีน
Aromatic Extract

Aromatics



Styrenic

Conventional Energy

Existing



Refinery



Lube Base

Frontier of Material and Energy

Definitions and Passions

“Material”

A physical substance that things can be made from:



Rare Earth
eg. Lithium



Chemical & Additive



Nano-material



Pharmaceutical & Food Ingredients



Compound



Composite & Alloys



Bio-material



Reinforcement
eg. Carbon Fiber

“Energy”

The power and ability to be physically and mentally active:



5 Major Types of Renewable: Solar, Wind, Water, Biomass, Geothermal and New development of H2

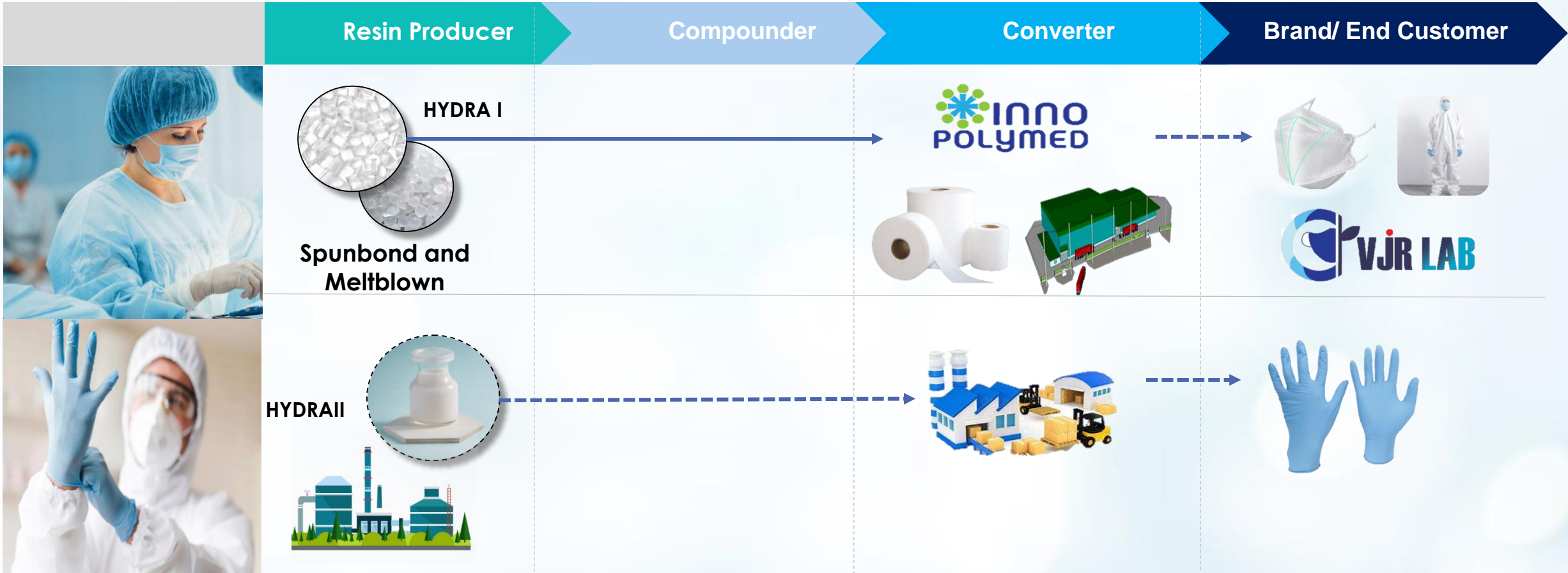
Crude Oil to Chemical (COTC)

Core Uplift: HVA products



Adjacent: Extend growth with knowledge base

“Go Hygiene”



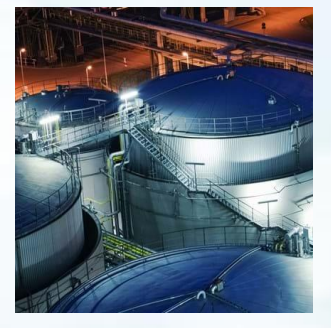
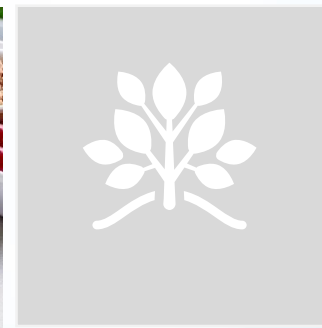
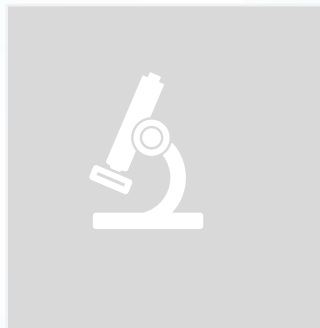
Step Out: To New Frontier of Material and Energy Solution



Energy



Material



Sustainable Growth: Deliver human-centric solutions for a sustainable future

Business Strategy



Business Resilience

Protecting value through:

- Extend Growth with Knowledge Base in Value Chain
- Step in New S-curve Business and Seeding START UP

Material Solution



Energy Solution



Collaboration and Innovation to Drive Business Transformation

Business Transformation

Value Protection

Sustainability Strategy

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Climate



Operations, products and services support **a low-carbon economy** in line with Thailand emission reduction commitment.



Environment

- Resource
- Land use
- Water
- Energy
- Emission



Social

- Health & wellbeing
- OHS
- Human capital development



Governance

- Human rights
- Governance
- Risk
- Compliance



Grow Sustainable Product Portfolio

Value Enhancement



Circular Economy



Innovation to **optimize resource use and turn waste into value.**

LOW CARBON + Climate & Circularity

LIVING + Health and well-being

RECOGNITION+ Creating Social Value

Deliver human-centric Solutions

Sustainable Value Creation



Creating Social Value



Positively impact the health and wellbeing of people through our products and business.

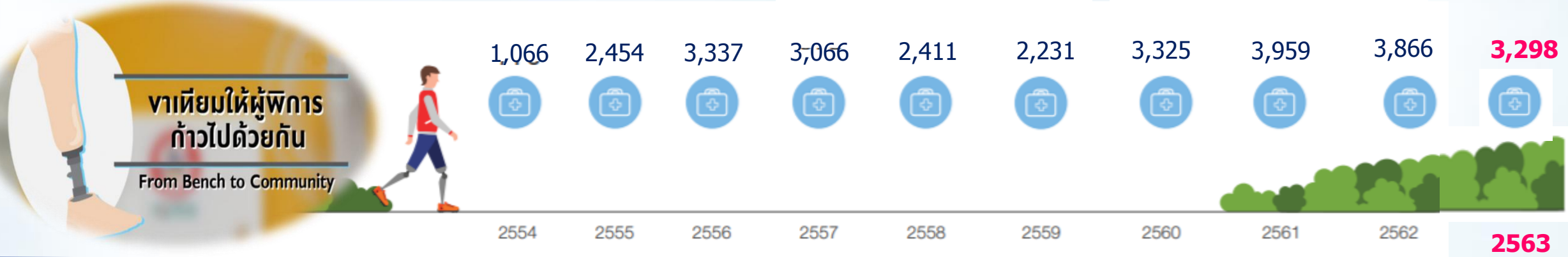


Our Products which address in the market need to create environmental or social value

Create Social Value



โครงการขาเทียม: จำนวนขาที่ส่งมอบให้แก่ผู้พิการแล้วทั้งหมด **29,013** ขา



ขาเทียมให้ผู้พิการก้าวไปด้วยกัน

From Bench to Community

SOCIAL & ENVIRONMENTAL CONTRIBUTION

รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓
ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
ประเภท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ชื่อโครงการ / Project Name: พลาสติกนวัตกรรมเพื่อคนพิการ
ชื่อหน่วยงาน / Project Owner: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

NATIONAL INNOVATION AWARDS 2020

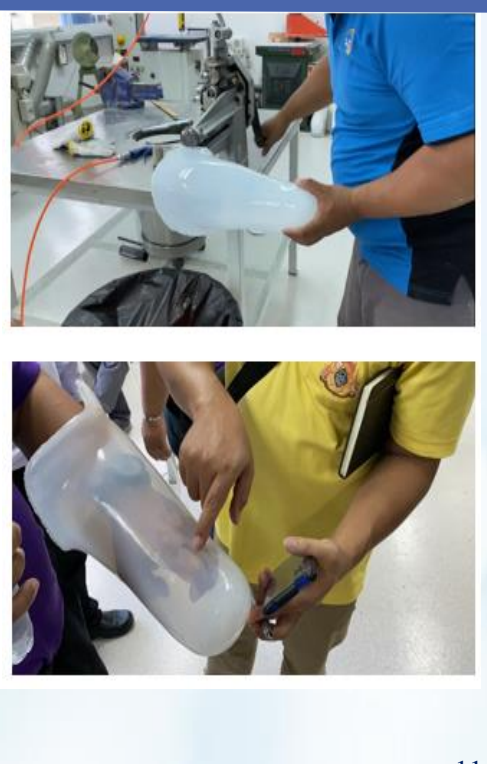
ผู้ติดต่อ / Contact Person: Mr. Krisada Prapatsaranon
อีเมล / Email: krisada.p@irpc.co.th
เว็บไซต์ / website: www.irpc.co.th

3340H : Transparency above knee Prosthesis leg & Test socket

Evolution of Prosthesis Leg : Product & Application Development

New Innovation

- Wood**: -Heavy, -Takes a long time to produce
- Polyester resin**
- Plastic (Opaque)**: -Opaque, -Expensive
- Plaster of paris (Test socket)**: -Opaque, -Good impact property



โครงการ IRPC Smart Farming



IRPC Smart Farming

จากการที่ บริษัทฯ ได้ดำเนิน โครงการลำไยโยงโมเดล ณ ศูนย์ส่งเสริมพัฒนามคณพิหาร สังฆมณฑลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยได้ขุดลอกและขยายสระเก็บน้ำ บริหารจัดการน้ำ เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรและเลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้ง ที่ส่งผลให้คณพิหารต้องหยุดทำงานและขาดรายได้เลี้ยงชีพ โดยในปีนี้บริษัทฯ ได้ต่อยอดเพิ่มโครงการ IRPC Smart Farming ซึ่งเป็นโครงการเกษตรอัจฉริยะ ที่จะนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานที่ไม่ซับซ้อนมากจนเกินไป เข้ามาบริหารจัดการระบบการเพาะปลูกในทุก ๆ ขั้นตอน และสามารถควบคุมทุกอย่างได้ด้วยเทคโนโลยี ทำให้เกษตรกรซึ่งเป็นคนพิการ สามารถประกอบอาชีพทางการเกษตรได้อย่างสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งจะผลักดันพื้นที่แห่งนี้ให้เป็นพื้นที่ต้นแบบในการสร้างอาชีพด้านการเกษตรให้แก่ผู้พิการอย่างยั่งยืน จากการทำการเกษตรแบบผสมผสานเทคโนโลยีที่เหมาะสม



นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้สนับสนุนนโยบายภาครัฐ ภายใต้โครงการ "Restart Thailand" ซึ่ง กลุ่ม ปตท. ได้ว่าจ้างนักศึกษาจากใหม่ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้มีรายได้และโอกาสในการฝึกฝนทักษะอาชีพ ในโครงการนวัตกรรมสร้างรอยยิ้ม (Smart Farming & Smart Marketing) จำนวน 6 คน เข้าร่วมปฏิบัติงานโครงการ "IRPC Smart Farming" ร่วมกับพี่ๆ หน่วยงานกิจการสัมพันธ์ ไออาร์พีซี เพื่อให้้องนักศึกษา ได้นำความรู้ความสามารถที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการทำงานด้านการพัฒนาศึกษาชุมชนท้องถิ่น



น้องๆ นักศึกษา The Vanguard Team ในโครงการ IRPC Smart Farming



- | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| มันทนา เปี่ยมนิยม (เมตต)
ม.ราชภัฏ อุดรธานี
สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | สกุทธิ์ เพชรสิงห์ (ชาย)
ม.ขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย
สาขาอุตสาหกรรมเกษตร | ศิวดา แก้วหล่อ (ดี)
มมหาสารคาม
สาขาเทคโนโลยีการเกษตร (พืชสวน) | สุปราณี ไชยราช (อู่)
ม.เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
สาขาบริหารจัดการทั่วไป | ศิวินล ศรีพระจันทร์ (ต่อ)
ม.ขอนแก่น
สาขาวิศวกรรม | ชญาณี อธิราษฎร์ (นาย)
ม.เทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า |
|---|---|---|---|--|---|



The Vanguard Team ได้ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อดูความเป็นอยู่และมอบของให้กับคนพิการ ที่เป็นสมาชิกของศูนย์ส่งเสริมพัฒนามคณพิหาร สังฆมณฑลอุดรธานี

โครงการนาโนซิงค์เพื่อชุมชน



โครงการยกระดับความสัมพันธ์กับเกษตรกรรอบเขตประกอบการ
ไออาร์พีซีโดยใช้ผลิตภัณฑ์นาโนอย่างยั่งยืน
และแก้ปัญหาผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรรอบเขต
ประกอบการไออาร์พีซีตกต่ำ

REINFOXX



Nano Zinc Oxide
Dispersion

IRPC Product



IRPC หัวใจ ใส่ใจ สุขภาพชุมชน



นวัตกรรมซิงค์ออกไซด์นาโน เพื่อเกษตรกรชุมชนได้อย่างไร

- ✓ ธาตุอาหารเสริมทางใบสำหรับพืช
- ✓ ดูดซึมเข้าทางใบได้ดี
- ✓ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้
- ✓ สร้างความสมบูรณ์ของใบพืช
- ✓ ไม่ฟุ้งกระจาย ใช้งานง่าย
- ✓ ใช้ได้กับพืชทุกชนิด
- ✓ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



หน่วยงานกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์



ประโยชน์โครงการนาโนซิงค์

1. ชาวบ้าน ชุมชน มีทัศนคติเชิงบวกต่อโรงงาน
2. พื้นที่ศึกษาดูงานสำหรับลูกค้า
3. สามารถเข้าถึงชาวบ้าน ชุมชน เกษตรกรยากอย่างแท้จริง
4. สร้างรายได้ให้กับเกษตรกร 691,000 บาทต่อปี
5. ลดค่าใช้จ่ายซื้อสารเคมี ยากำจัดเชื้อรา 580,000 บาทต่อปี
6. ลดการสะสมของสารเคมีที่ ดิน น้ำ และอากาศ

**ปัจจุบัน สร้างรายได้ให้กับเกษตรกร
1,271,000 บาทต่อปี**



Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.

เราขอเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน



บทบาทในการกำหนดนโยบายและผลักดันการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามกลยุทธ์ ภายใต้สถานการณ์ COVID 19



IRPC Board Committee



คณะกรรมการ มีบทบาทสำคัญในการนำพางค์กรให้รอดพ้นวิกฤต พร้อมขับเคลื่อนให้เดินหน้าต่อไปได้
โดยยังคงดูแลรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสีย ควบคู่กันไป

Key Highlight Activities related to COVID-19 situations 2020-2021



IRPC Management Committee



คณะกรรมการและคณะทำงานป้องกันแก้ไขสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (War Room COVID – 19)

Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.



การวางแผนล่วงหน้า และ การสร้างระบบป้องกัน

คณะกรรมการและคณะทำงานป้องกันแก้ไขสถานการณ์
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19 War Room)

สนับสนุนสถานที่สำหรับการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19
ให้กับภาคอุตสาหกรรม (ระยอง)



ซ้อมแผนฉุกเฉิน BCM เพื่อเตรียมความพร้อม
กรณีพนักงานติดเชื้อ COVID-19

จัดทำระบบลงทะเบียน Online การเข้ารับวัคซีน
ให้กับจังหวัดระยอง



ประชาชนในพื้นที่จังหวัดระยอง
ลงทะเบียนจองรับวัคซีนทางออนไลน์ได้ที่



<https://ระยองสู้โควิด.irpc.co.th>

เริ่ม 1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป
ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น. ทุกวัน

หรือลงทะเบียนที่ โรงพยาบาล รพ.สค. อสม. ร้านค้า ผู้ใหญ่บ้าน
สอบถามโทร. 064-9456689 064-9458669 ทุกวัน 08.30 - 16.30 น.

☑️ ศูนย์โควิด19จังหวัดระยอง ☑️ @rayongfightcovid

ศูนย์ปฏิบัติการ COVID - 19 จังหวัดระยอง

จ.ระยอง เปิดจองฉีดวัคซีน โควิด - 19

เริ่มวันที่ 1 มิ.ย. 64 เป็นต้นไป
ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น. ของทุกวัน

<https://ระยองสู้โควิด.irpc.co.th>
☑️ ศูนย์โควิด19จังหวัดระยอง
☑️ @rayongfightcovid

ลงทะเบียน
ผ่านทาง

- โรงพยาบาลใกล้บ้าน
- รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
- อสม.ใกล้บ้าน
- ร้านค้า
- ผู้ใหญ่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรทางการแพทย์
- ผู้เฒ่าผู้แก่ 60 ปีขึ้นไป
- บุคคลที่มีโรคประจำตัว
- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานการควบคุมโรคติดต่อ 19 ที่โรงงานในจังหวัด
- ประชาชนทั่วไป
- อาชีพที่ให้บริการคนงานต่างชาติ
- กลุ่มเสี่ยงสูงจากการท่องเที่ยว

Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.

การยกระดับสาธารณสุขสุขของประเทศ
เพื่อการเข้าถึงของคนไทยทุกระดับ

การสร้างนวัตกรรมเม็ดพลาสติก PP Meltblown แห่งแรกในประเทศ
และห้องทดสอบมาตรฐานอุปกรณ์การแพทย์ครบวงจรแห่งแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.

การดูแลผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน
ด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม

ARI-Clinic one stop service แห่งแรกที่ รพ.ระยอง



Engineer Volunteer

IRPC ระดมทีม วิศวกรจิตอาสา ซ่อมแซมอุปกรณ์ห้องความดันลบ รพ. ปลวกแดง จ.ระยอง



วิศวกรจิตอาสา จากส่วนวิศวกรรมออกแบบและก่อสร้างงานไฟฟ้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ลงพื้นที่ซ่อมแซมระบบมอเตอร์ ห้องความดันลบ รพ.ปลวกแดง จ.ระยอง ให้สามารถกลับมาใช้งาน เป็นปกติได้อย่างรวดเร็ว พร้อมรองรับผู้ป่วยโควิด-19



We Care by IRPC
เราขอเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน



Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.

การดูแลผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม

POLIMAXX Plastic Bed

- ❖ Durable
- ❖ Cleanable
- ❖ Lightweight
- ❖ Movable
- ❖ Easy to set up
- ❖ Lifetime of 2 years
- ❖ Weight limit up to 200 Kgs.



IRPC ผนึกพันธมิตรทางธุรกิจส่งมอบนวัตกรรม

“เตียงสนามพลาสติก”

POLIMAXX (PP)

เพื่อโรงพยาบาลสนามและศูนย์พักคอย

- รับน้ำหนักได้ถึง 200 กิโลกรัม
- ประกอบง่าย
- กันน้ำและสารคัดหลั่งซึมผ่าน
- น้ำหนักเบาไม่ถึง 14 กิโลกรัม
- ฆ่าเชื้อได้ทั้งน้ำยาและความร้อน
- อายุการใช้งานนานถึง 2 ปี
- ประหยัดพื้นที่ เคลื่อนย้ายง่าย
- วัสดุ recycle



เราเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน



IRPC ผนึกพันธมิตรทางธุรกิจส่งมอบนวัตกรรม

“เตียงสนามพลาสติก”

POLIMAXX (HDPE)

เพื่อโรงพยาบาลสนามและศูนย์พักคอย

- รับน้ำหนักได้ถึง 200 กิโลกรัม
- น้ำหนักเบา แข็งแรง
- ป้องกันน้ำและสารคัดหลั่งซึมผ่าน
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ฆ่าเชื้อได้ทั้งน้ำยาและความร้อน
- ติดตั้งง่าย ภายใน 5 นาที
- เข้าเครื่อง x-ray ได้
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



เราเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน

Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.



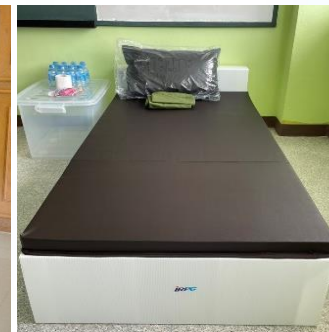
Equipped Community Isolation

❖ Plastic beds ❖ Personal storage boxes ❖ Chests of drawers ❖ Fans
37 locations in red zones

- **4 locations in Bangkok:** Piyavate Hospital and Community Isolation in Bangyeekhan, Talingchan and Pranakorn

- **3 locations in Rayong:** Choengnern, Banlaeng and Banpae

- **30 Locations for 30 Customers' Companies**



Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.

เราขอเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน



Fuel Oil for Cremation

Collaboration with The National Office of Buddhism Fuel oil for cremation of 50,000 litres

- Phase #1 (24,600 litres)**
 123 temples
 Fuel oil of 24,600 litres
- Phase #2 (25,400 litres)**
 Request through QR Code : 41 temples
 Fuel oil 8,200 litres



IRPC เดินหน้าเคียงข้างคนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน
เร่งส่งมอบน้ำมันเชื้อเพลิงให้วัดเพื่อใช้จาปนกิจ
ผู้ประสบนกั COVID-19 โดยไม่มีค่าใช้จ่ย

“เราขอเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน”



สำหรับวัดที่ประสบนกัรับการสนนับสนุนน้ำมันเชื้อเพลิงในการจาปนกิจผู้ประสบนกั
จากโรคติดเชือ COVID-19 สามารถติดเชือได้ที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โดยสทน QR Code หรือเข้าเวบไซต์ www.irpc.co.th เพื่อกรอกข้อมูล
ทางบริษัทฯ จะพิจารณาให้การช่วยเหลือต่อไป



* บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ปริมาณน้ำมันกับบริษัทฯ ที่หนดตามกรอบแผน
การสนนสนับสนุนน้ำมันเชื้อเพลิงจาปนกิจผู้ประสบนกั COVID-19 เมื่อครบจำนวนที่บริษัทฯ กำหนดเท่านั้น



iRPC

**SHAPE WHAT'S GOOD
FOR TOMORROW**

BACKUP

Hygiene First Phthalate free and low volatile matters.



Control the fire accident at Ming Dih Chemical Company.

IRPC & PTT Group jointly sent technicians to control the fire and provided foam concentrates to control the fire accident and share best practice & lesson learnt to public



Because We Care by IRPC

We fight against Covid -19 with Thai people.

IRPC
เปลี่ยนเพื่อป็น



เราเป็นส่วนเล็กๆ ของสังคมไทย
ส่งกำลังใจให้คนไทยฝ่าวิกฤตไปด้วยกัน

