

Table of Content



Section

- 1. Company & Business Overview
- 2. Financial Highlights
- 3. Key Operation Highlights

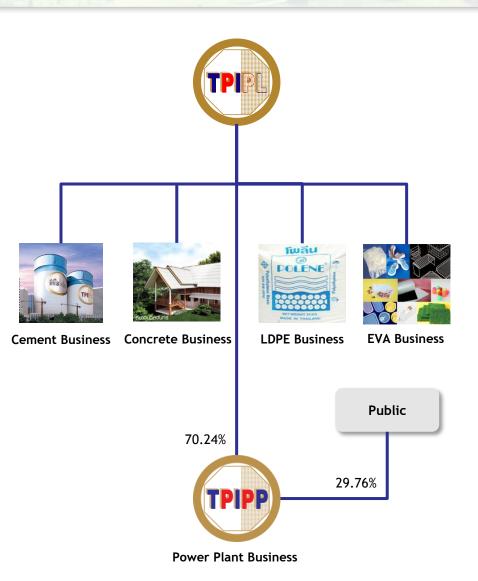


Company & Business Overview

TPIPP as TPIPL's Flagship for Power Business



Unit: THBmm



	TPIPP (Q1 2020)
Main Business	Electricity generation from waste heat and refused derived fuel (RDF) power plants and operation in petrol and gas stations.
Total Revenue	2,596
Operating EBITDA *	1,277
Net Profit	967
Total Assets	38,708
Total Liabilities	10,630
Registered and Paid-up Capital	8,400
Total Equity	28,078
Market Cap as of	25 704

Remark:

31 Mar 2020

1. Operating EBITDA of Q1 2020 excluded net foreign exchange loss 38 THBmm

25,704

TPIPP at a Glance



TPIPP is the largest operator of waste-to-energy ("WTE") power plants in Thailand in terms of installed power generation capacity

Key Business Segments

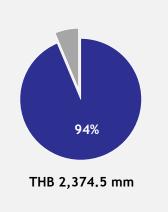


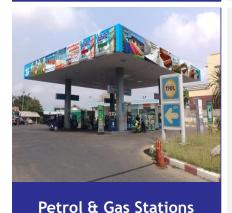
% of O1 2020 Total Sales Revenue



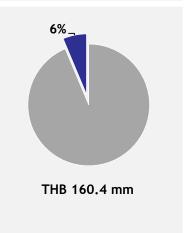
Energy & Utilities

- Operates refuse derived fuel ("RDF") fired & waste-heat recovery power plants with off-take arrangements with EGAT and TPIPL
 - > 8 commercially operating power plants TG1-TG8-440MW
 - Peripheral RDF production facilities to support its RDFfired power plant operations





- Operates petrol stations and gas stations in Bangkok and other provinces in Thailand
 - > Currently owns and operates 8 petrol stations, 1 gas station and 3 petrol and gas stations
 - ➤ Revenue derived from the sale of petrol, gas and convenience store goods



Summary of TPIPP's Power Plant Operations



TPIPP's Power Plants (Operational & Under Construction)

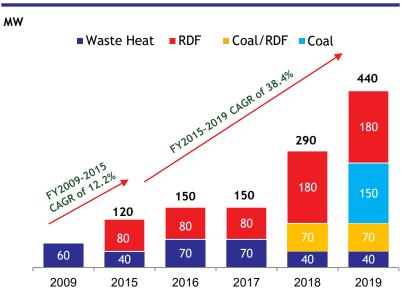
Total capacity in operation 440 MW

Power Plant	COD	Installed Capacity	Off taker			
In operation						
WHPP-40MW	Jun 2009	40 MW	TPIPL			
RDFPP-20MW	Jan 2015	20 MW	EGAT			
RDFPP-60MW	Aug 2015	60 MW	EGAT			
WHPP-30MW (1)	Jan 2016/Apr 2018	30 MW	TPIPL/EGAT			
RDFPP-70MW (1)	Apr 2018	70 MW	EGAT			
Coal-RDF-PP-70MW	Aug 2018	70 MW ⁽²⁾	TPIPL			
Coal-PP-150MW	Jan 2019	150 MW	TPIPL			

Notes:

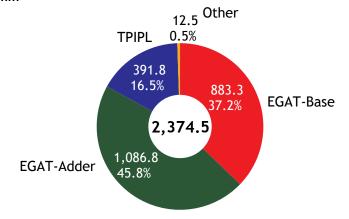
- (1) After commencing commercial operations in January 2016, WHPP-30MW initially sold power to TPIPL to be used in TPIPL's cement production process until RDFPP-70MW commences commercial operations. Since RDFPP-70MW commenced commercial operations in April 2018, WHPP-30MW, together with RDFPP-70MW, operated as a 100 MW RDF-fired power plant (RDFPP-100MW) and sold power produced from such plant, using RDF and waste heat, to EGAT.
- (2) Approved capacity of 40 MW.

TPIPP's Installed Capacity Breakdown by Fuel



TPIPP's Q1 2020 Energy & Utilities Revenue Breakdown

THBmm



Summary of TPIPP's Petrol & Gas Station Operations

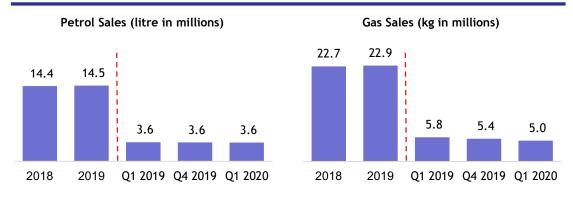


- TPIPP primarily sells petrol and gas to retail customers under the "TPIPL" brand
- The Company was granted the license to use the trademark of TPIPL in accordance with a 10-year trademark licensing agreement dated March 7, 2016 between the Company and TPIPL (the "TPIPL Trademark Agreement") in connection with the Company's sales of certain petrol and gas products

Breakdown of TPIPP's Petrol & Gas Stations by Type and Location

Location	Number of petrol stations	Number of gas stations	Number of petrol and gas stations	Total
Bangkok	2	-	1	3
Saraburi province	4	1	1	6
Nakornsawan province	1	-	-	1
Ubonrajthani province	-	-	1	1
Samutprakan province	1	-	-	1
Total	8	1	3	12

Historical Sales Volume



Supply of Petrol and Gas

Procurement of Petrol

From oil companies at market price on a spot basis

Procurement of Petrol for Petrol Stations in the Saraburi province

 Also purchases from TPIPL at cost. TPIPL regularly purchases petrol at large volumes and at discounted prices in the open market

Procurement of Gas

 Agrees to purchase a minimum amount of gas from PTT Public Company Limited every month, ranging from 700,000 kilograms to 1,200,000 kilograms per month

Board of Investment Privileges

- One of the gas stations has been granted promotion certificates from BOI, which entitles it to a number of benefits including tax exemptions from certain taxes
 - Expiration of Full Income Tax Exemption:
 - July 2017
 - Expiration of 50% Income Tax Reduction:
 - July 2022

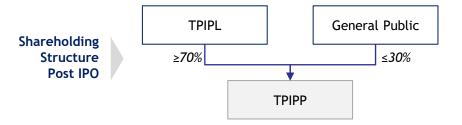
Mutually Beneficial Support Framework with TPIPL



Complementary Sale & Purchase Relationship with TPIPL Supports Continuing Development of Both Companies

Backing and Continuing Support from Recognized Shareholder, TPIPL

- One of the leading cement manufacturers in the country founded in 1987 and is listed on the Stock Exchange of Thailand since 1990
- Primarily engages in the business of manufacturing and selling cement & low-density polyethylene/ethylene vinyl acetate plastic resin as well as selling construction materials



Waste Heat Supply & Power Sales Arrangements with TPIPL

TPIPL sells waste heat to TPIPP TPIPP sells power to TPIPL Pursuant to the respective PPAs⁽¹⁾ Sell waste heat TPIPP Utilizes Waste Heat Emitted from Installed Power Generation Capacity (MW) **TPIPL's Cement Production Process** with TPIPL as Offtaker Pursuant to the TPIPL **TPIPP** Framework Agreement Kangkhov, As the power and Saraburi Province cement plants are 150 located in the same Sell power generated 70 vicinity, waste heat 40 can be obtained with WH Coal Coal minimal heat loss PΡ -RDF -150MW ⁽³⁾ -70MW ⁽²⁾ -40MW

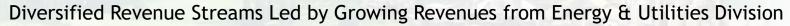
Notes:

- (1) PPAs do not specify a contracted power generation capacity
- (2) TG7 COD in August 2018.(under an approved power generation capacity of 40 MW)
- (3) TG8 COD in January 2019.



Financial Highlights

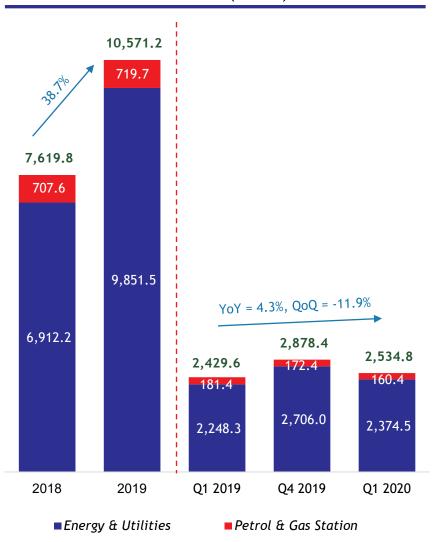
Revenue

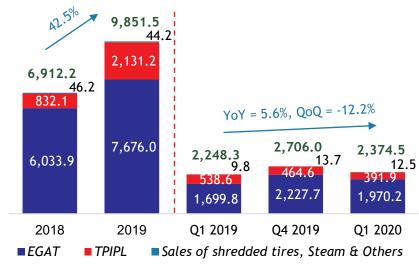




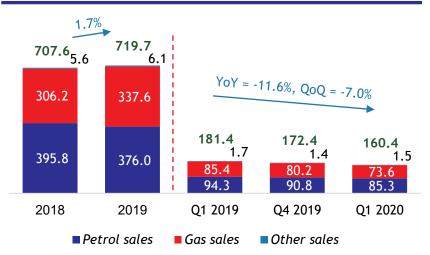
Total Revenue from Sales of Goods (THBmm)

Revenue from Energy & Utilities (THBmm)





Revenue from Petrol & Gas Station (THBmm)

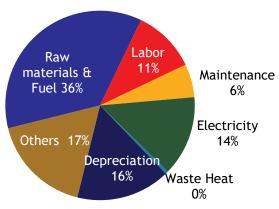


Cost of Sales & Gross Profit



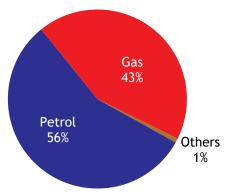
Q1 Y2020 Cost of Sales Breakdown (THBmm)

Energy & Utilities:



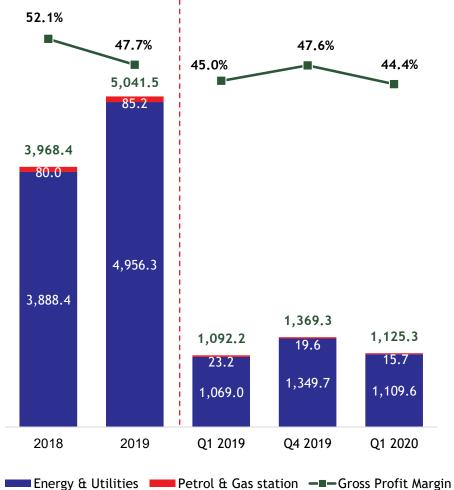
Total: THB 1,264.9 mm

Petrol & Gas Station:



Total: THB 144.6 mm

Gross Profit (THBmm) and Gross Profit Margin⁽¹⁾ (%)



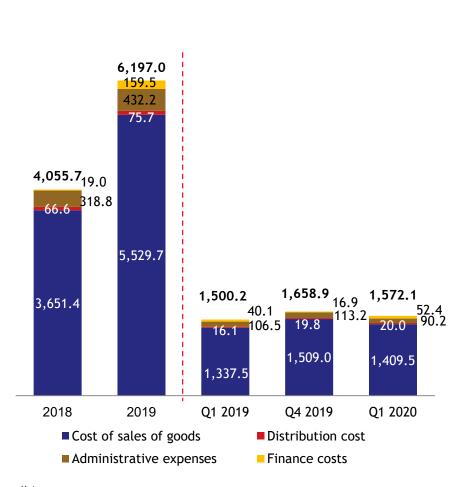
Note:

Gross profit margin = Gross profit (loss) / Revenue from sales of goods x 100

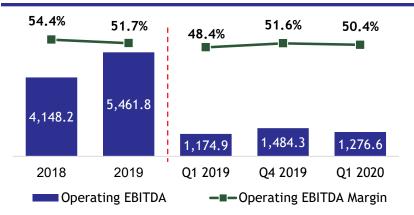
Cost & Expenses vs. EBITDA & NPAT



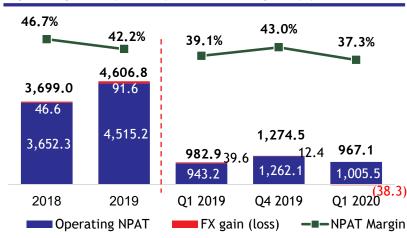
Cost & Expenses Items (THBmm)



Operating EBITDA⁽¹⁾ (THBmm) and Operating EBITDA margin⁽²⁾ (%)



Operating NPAT (THBmm) and NPAT margin(3) (%)



Notes:

- (1) Operating EBITDA exclude net foreign exchange gain(loss) and compensation from insurance claims. The Company considers EBITDA to be an important performance measure and the Company believes that EBITDA is used by many industries and investors as one measure of cash flow from operations. EBITDA should not be considered by an investor as an alternative to actual cash flow from operations as determined in accordance with TFRS, and is not a standard measure under TFRS. The Company's calculation of EBITDA may differ from similarly titled computations of other companies.
- (2) Operating EBITDA margin = operating EBITDA / Revenue from sales of goods and services x 100
- (3) Net profit margin = Profit (loss) for the year / Total Revenues x 100

Comparing Profit and Loss Statement - YoY and QoQ



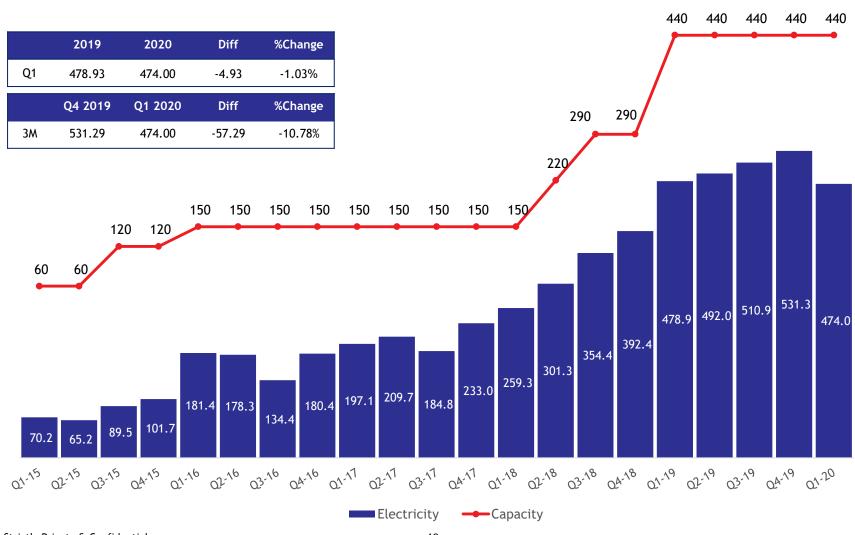
Unit:THBmm

						Onit .111		
	2018	2019	2019	2019	2020	C	ompare (%)	
	12M	12M	Q1	Q4	Q1	YoY (12M)	YoY (Q)	QoQ
Income								
Revenue from base tariff	3,481.6	5,574.1	1,290.5	1,474.0	1,275.2	60.1%	-1.2%	-13.5%
Revenue from power adder	3,384.4	4,233.2	948.0	1,218.3	1,086.8	25.1%	14.6%	-10.8%
Other Sales Revenue	753.8	763.9	191.2	186.1	172.8	1.3%	-9.6%	-7.1%
Other income	84.0	121.2	27.1	38.5	43.0	44.3%	58.7%	11.7%
Operating Revenues	7,703.8	10,692.4	2,456.7	2,916.9	2,577.9	38.8%	4.9%	-11.6%
Expenses		ļ						
Cost of sales of goods	3,651.4	5,529.7	1,337.5	1,509.0	1,409.5	51.4%	5.4%	-6.6%
Distribution & administrative expenses	385.3	507.8	122.6	133.0	110.2	31.8%	-10.1%	-17.1%
Operating expenses	4,036.8	6,037.6	1,460.1	1,642.0	1,519.7	49.6%	4.1%	-7.4%
Operating EBIT	3,667.1	4,654.9	996.6	1,274.9	1,058.1	26.9%	6.2%	-17.0%
Plus Depreciation & Amortization	481.1	806.9	178.3	209.5	218.5	67.7%	22.5%	4.3%
Operating EBITDA	4,148.2	5,461.8	1,174.9	1,484.3	1,276.6	31.7%	8.7%	-14.0%
Compensation from insurance claims	115.7	43.0	0.0	0.0	0.0	-62.8%	-100.0%	0.0%
Net foreign exchange gain (loss)	46.6	91.6	39.6	12.4	(38.3)	96.6%	-196.7%	-408.7%
Total EBITDA	4,310.5	5,596.4	1,214.6	1,496.7	1,238.3	29.8%	2.0%	-17.3%
Investment income	49.2	78.7	17.4	31.9	18.4	60.0%	5.3%	-42.5%
Finance costs	(19.0)	(159.5)	(40.1)	(16.9)	(52.4)	740.7%	30.6%	210.6%
Income tax expense	(160.7)	(102.0)	,	(27.8)	(18.6)	-36.5%	-39.4%	-33.0%
Depreciation & Amortization	(481.1)	(806.9)	(178.3)	(209.5)	(218.5)	67.7%	22.5%	4.3%
Net Profit (loss) for the year	3,699.0	4,606.8	982.9	1,274.5	967.1	24.5%	-1.6%	-24.1%

Operating Statistic



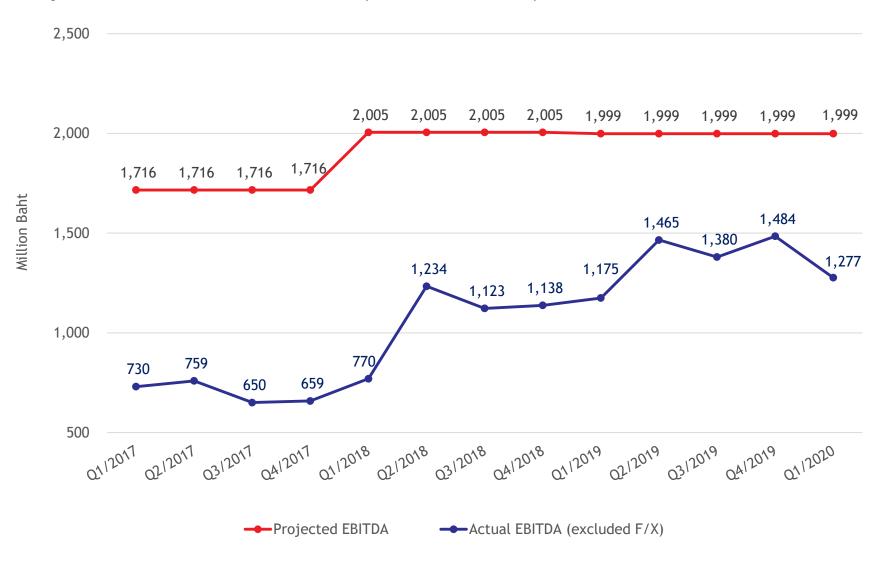
Generated Amount of Electricity (M.KWh) and Capacity (MW)



Operating Statistic



Projected VS Actual EBITDA (excluded F/X)

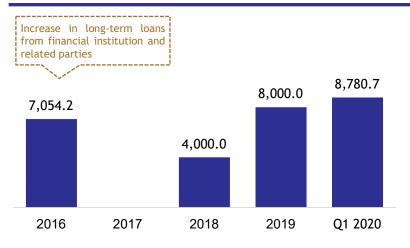


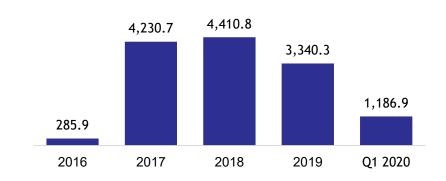
Debt Profile and Leverage Ratios





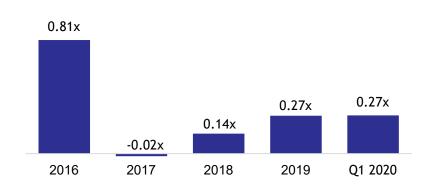
Cash / Cash Equivalents and Current Investment (THBmm)

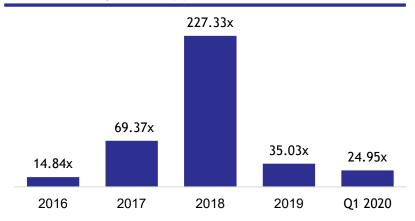




Net Debt⁽¹⁾ to Equity (x)

Interest Coverage Ratio⁽²⁾ (x)





Notes:

⁽¹⁾ Net debt = Short-term loan from financial institutions + Short-term loan from related parties + Current portion of long-term loan from financial institutions + Long-term loan from related parties + Debenture - Cash and cash equivalents

⁽²⁾ Interest coverage ratio = Cash flows from operating activities before changes in operating assets and liabilities / Finance cost



Key Operation Highlights

TPIPP'S WTE Power Plant Situation



Capacity	2009	2016 & 2017	2018	2019	
	60 MW	70 MW	110 MW	260 MW	
D DI 4		Note (1)			
Power Plants with	TG1 20 MW	TG1 20 MW	TG1 20 MW	TG1 20 MW	
Electricity Sales to	TG2 20 MW	TG2 20 MW	TG2 20 MW	TG2 20 MW	
TPIPL	TG3 20 MW	TG4 30 MW	TG7 ⁽³⁾ 70 MW ⁽²⁾	TG7 ⁽³⁾ 70 MW ⁽²⁾	
				TG8 ⁽⁴⁾ 150 MW	
		80 MW (PPA 73 MW)	180 MW (PPA 163 MW)	180 MW (PPA 163 MW)	
Power Plants		<u>Capacity</u> <u>PPA</u>	<u>Capacity</u> <u>PPA</u>	<u>Capacity</u> <u>PPA</u>	
with		TG3 20 MW 18 MW	TG3 20 MW 18 MW	TG3 20 MW 18 MW	
Electricity Sales to		TG5 60 MW 55 MW	TG5 60 MW 55 MW	TG5 60 MW 55 MW	
EGAT			TG4 30 MW 90MW	TG4 30 MW 90MW	
			TG6 70 MW	TG6 70 MW	
Total Power Capacity	60 MW	150 MW	290 MW	440 MW	
Notes:					

- (1) TPIPP completed the installation of additional boilers at RDFPP-20MW and WHPP-40MW in December 2016 and January 2017, respectively
- (2) Can be a backup for sales to EGAT during maintenance period of TG5 and TG6
- TG7 COD in Aug 2018. (under an approved power generation capacity of 40 MW)
- (4) TG8 COD on Jan 25, 2019







COD and ADDER Schedule for each plant

SPP	PPA	TG	COD	ADDER	Expiration of ADDER
1	18 MW	TG3	16 JAN 2015	7 Y	JAN 2022
2	55 MW	TG5	6 Aug 2015	7 Y	AUG 2022
3	90 MW	TG4+TG6	18 APR 2018	7 Y	APR 2025



TPIPP'S WTE Power Plant Situation

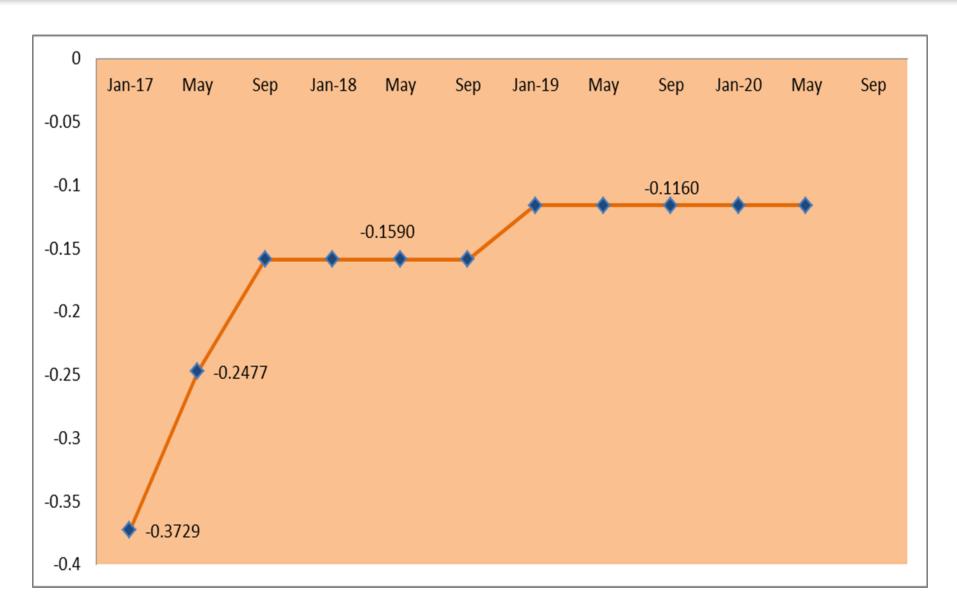


COD and BOI Schedule for each plant

TG	Туре	Off taker	COD	TAX INCENTIVE
TG 1-2	WH	TPIPL	Jun 2009	8 Y
TG 3	RDF	EGAT	Jan 2015	8 Y
TG 4	WH	TPIPL/EGAT	Jan 2016/Apr 2018	8 Y
TG 5	RDF	EGAT	Aug 2015	8/5 Y
TG 6	RDF	EGAT	Apr 2018	8 Y
TG 7	Coal/RDF	TPIPL	Aug 2018	-
TG 8	Coal	TPIPL	Jan 25, 2019	8 Y

Trend of FT Adjustment Sell for TPIPL





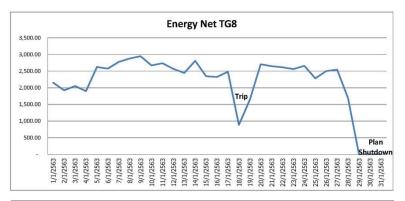
Trend of FT Adjustment Sell for SPP

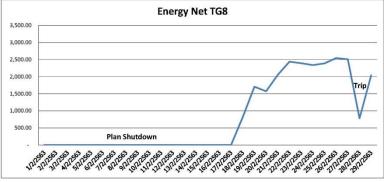


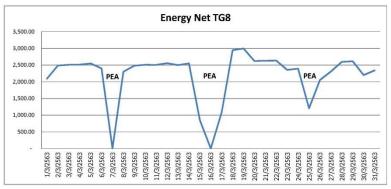


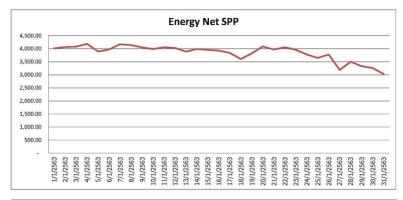
POWER PLANT BREAKDOWN FROM PEA

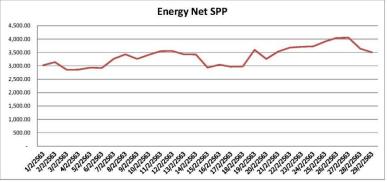


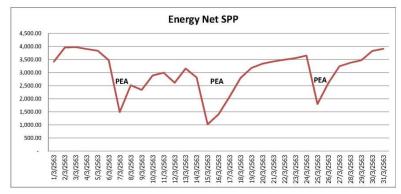












POWER PLANT BREAKDOWN FROM PEA





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย ๑๐๔/๙ หมู่ ๘ ตำบถตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๑๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓

อง ซี้แจงเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับในโรงงานของท่าน เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๐.๐๑ น. นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอยได้ตรวจสอบแล้วในวันและเวลาดังกล่าว พบสาเหตุเกิดจากปัญหามลภาวะ และคราบมูลนกเกาะลูกถ้วยระบบ ๑๑๕ เควี ส่งผลทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องบริเวณหน้า บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบรี

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย ได้เร่งรัดดำเนินการตรวจสอบพร้อมทั้งประสานงาน ดำเนินการแก้ไขและสามารถจ่ายไฟระบบ ๑๑๕ เควี เข้าระบบได้ปกติเวลา ๐๐.๕๔ น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ง (นายฤทธี อินทีวร)

(to location of the say

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย โทรศัพท์ ๐ ๓๖๒๖ ๒๓๒๕, ๐ ๓๖๒๖ ๒๓๒๒ โทรสาร ๐ ๓๖๒๖ ๒๓๒๙



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย ๑๐๔∕๙ หมู่ ๘ ตำบลตาลเคี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๑๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓

อง ชี้แจงเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓

รียน ผู้จัดการ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ตามที่ได้เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ ในโรงงานของท่าน เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๔๘ น. นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอยได้ตรวจสอบแล้วในวันและเวลาดังกล่าว สภาพอากาศฝนตกฟ้าคะนอง พบสาเหตุเกิดจากลูกถ้วยระบบ ๑๑๕ เควี ชำรุด จำนวน ๕ ต้น บริเวณหน้า โรงเรียนชับบอน ถึง หน้า บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย ได้เร่งรัดดำเนินการตรวจสอบพร้อมทั้งประสานงาน ดำเนินการแก้ไพเปลี่ยนลูกถ้วยที่ชำรุด สามารถจ่ายไฟระบบ ๑๑๕ เควี เข้าระบบได้ปกติเวลา ๑๙.๓๑ น. และมีแผนงานเปลี่ยนลูกถ้วย ๑๑๕ เควี ตลอดแนวสายส่ง ช่วงสถานีไฟฟ้าสระบุรี ๒ ถึง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ระหว่างวันที่ ๑๑ มีนาคม ถึง ๒ เมษายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

即

(นายฤทธี อินทีวร)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย โทรศัพท์ ๐ ๓๖๒๖ ๒๑๒๕, ๐ ๓๖๒๖ ๒๑๒๒ โทรสาร ๐ ๓๖๒๖ ๒๑๒๙

POWER PLANT BREAKDOWN FROM PEA





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย ๑๐๔/๙ หมู่ ๘ ตำบลตาลเดี๋ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๑๐

ตด มีนาคม ๒๕๖๓

ชี้แจงเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ที่พี่ใอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ ในโรงงานของท่าน เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๓๖ น. นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอยได้ตรวจสอบแล้วในวันและเวลาดังกล่าว พบสาเหตุเกิดจาก อุปกรณ์ใน สถานีไฟฟ้า GIS ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) โรงงาน ๓ ระเบิดชำรุด

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย ได้เร่งรัดดำเนินการตรวจสอบพร้อมทั้งประสานงาน ดำเนินการแก้ไข และสามารถจำยไฟระบบ ๑๑๕ เควี เข้าระบบได้ปกติเวลา ๑๐.๕๑ น.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้หาแนวทางลดปัญหาแรงดับไฟฟ้าตกชั่วขณะ จากวงจรข้างเคียง โดยได้ ดำเนินการ แยก Main Bus การจ่ายไฟให้กับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาขน) โรงงาน ๓ เพียง บริษัท เดียว เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายฤทธี อินทีวร)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย

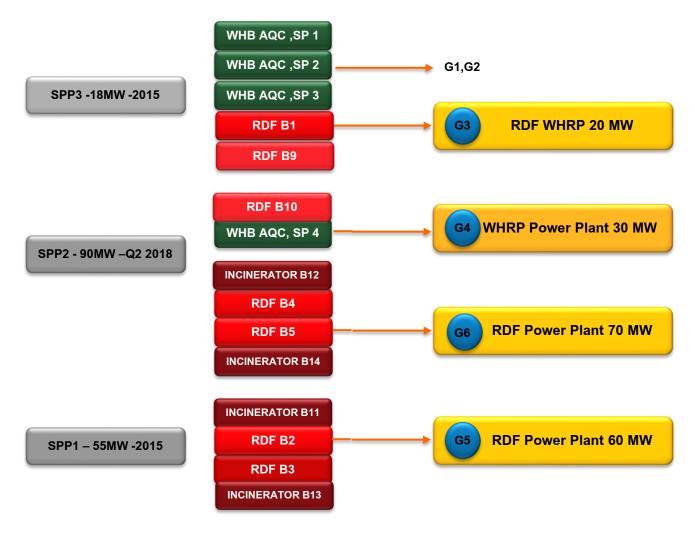
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแก่งคอย โทรศัพท์ o ต่อ๒๖ ๒๓๒๕, o ต่อ๒๖ ๒๓๒๒ โทรสาร o ต่อ๒๖ ๒๓๒๙

สแกนด้วย CamScanner

TPIPP'S WTE Power Plant Situation



Improvement of Power Plants Utility (with PPA with EGAT)

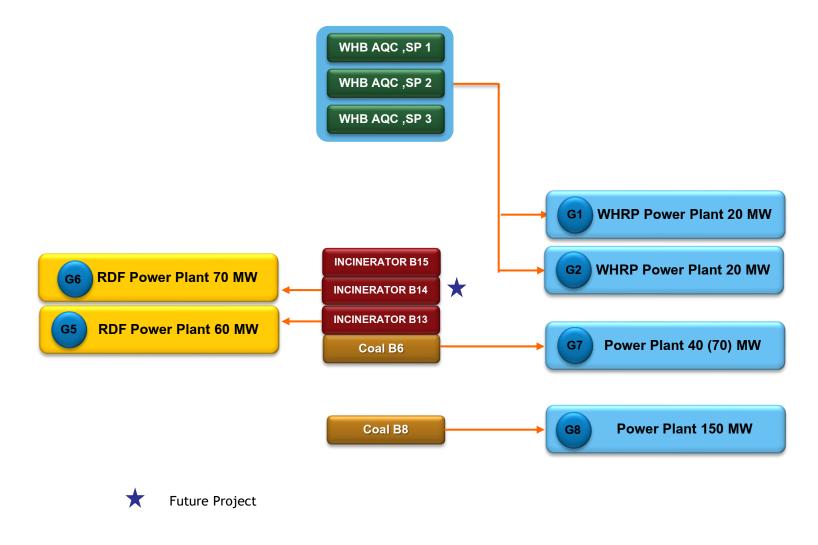




TPIPP'S WTE Power Plant Situation

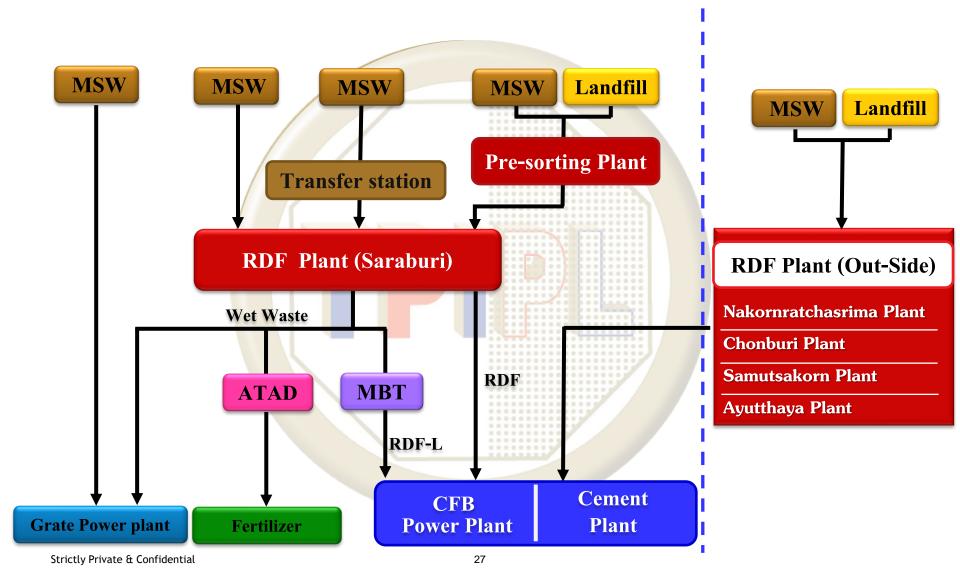


Improvement of of Power Plants (with PPA with TPIPL)





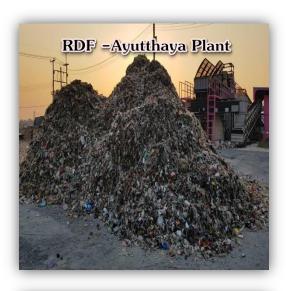
A solid waste management center



















RDF PLANT	SARABURI
------------------	-----------------

1.	LINE 1	256	BMH	4 x 20 T/H

2. LINE 3 4 SID 2 x 25 T/H

3. LINE 7 8 SID 2 x 25 T/H

4. LINE 9 10 SID 2 x 25 T/H (AUG 2020)

5. LINE 11-13 SID 3×25 T/H (NOV 2020)



RDF PLANT OUTSIDE 5 x 200 T/D

- 1. Nakorn Ratchasima
- 2. BANG SAI Ayuttaya
- 3. NADEE Samutsakorn
- 4. RAYONG
- 5. BAN BUENG Chonburi

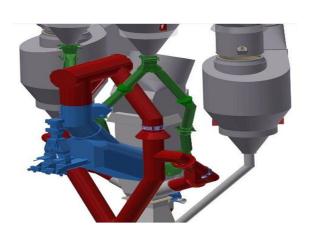


RDF PLANT PRE-SORTING OUTSIDE 10 x 200 T/D

- 1. Nakorn Ratchasima
- 2. BANG SAI Ayuttaya
- 3. NADEE Samutsakorn
- 4. RAYONG Rayong
- 5. PRATUMTHANI
- 6. IFEC BO WIN Rayong (NOV 2020)
- 7. LOPBURI
- 8. CHATABURI
- 9. Ayuttaya 2
- 10. NADEE 2



■ RDF Supply for Cement Kiln Plants





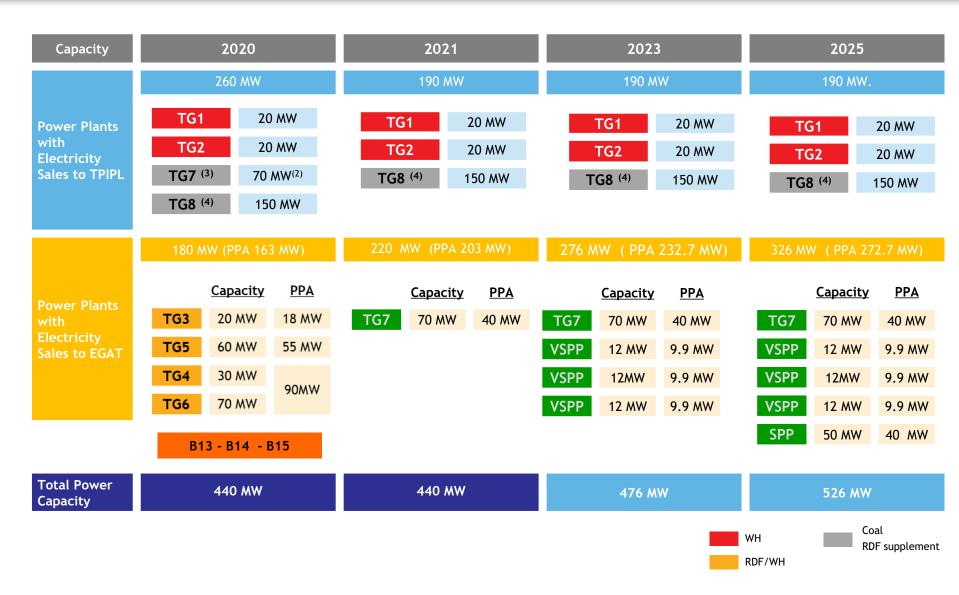


- RDF requirement for coal replacement in 3 Kiln Plants is 1,200 -1,500 ton per day
- Production and Selling RDF to TPIPL is 360,000-450,000 Ton per year
- Estimate Revenue for RDF selling 350-450 Mil baht per year
- Investment of RDF plant 1,000 Mil Baht
- BOI Tax Incentive 8/5
- Project schedule with-in Year 2020-2021



WTE Future Project







Q&A