

18113.70 คณ

F52-014(R/K)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณณรงค์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : EASTERN PEARL #53

Source : EASTERN PEARL (GAR 3,300)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q22065526

Report No. : FLF 021/22

Date of reported : 15/06/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	49%	42.59
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	12-15 % approx	13.02
Ash Content, % (ADB)		5-10 % approx	8.48
Volatile Matter, % (ADB)		35-42 % approx	41.24
Fixed Carbon, % (ADB)		by Difference	37.26
Total Carbon, % (ADB)		-	54.92
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.42
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.84
Total Sulfur, % (ADB)		0.8 % Rejection above 1%	0.31
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	30.03
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0069
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,300 kcal/kg (Rejection below 3,100 kcal/kg)	3,430
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	45-50	59
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,080
Softening Temperature, °C		-	1,150
Hemispherical Temperature, °C		-	1,170
Fluid Temperature, °C		-	1,220

Note : AR = as received

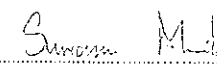
ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา  
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Checked and issued by :

Approved by:

  
Mr. Wuttichai Charanoontree  
Supervisor

  
Ms. Suwannee Misra  
Section Manager

24,229-83 ทศ

F52-014(R/K)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : SING HENG SENG # 50

Source : SING HENG SENG (GAR 4,000)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q21115522

Report No. : FLF 059/21

Date of reported : 25/11/2021

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	35% Approx	35.40
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	16%	13.70
Ash Content, % (ADB)		8%	6.40
Volatile Matter, % (ADB)		35% Approx	40.57
Fixed Carbon, % (ADB)		38-40%	39.33
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	55.97
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.65
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.23
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>E1</sup>	0.8% max	0.47
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	30.28
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0098
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,000 kcal/kg, Reject 3,800 kcal/kg	3,959
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	41
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	
Initial Temperature, °C			
Softening Temperature, °C			
Hemispherical Temperature, °C			
Fluid Temperature, °C		-	1,190


Note : AR = as received

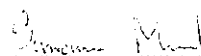
ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา  
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Checked and issued by :

Approved by:





Ms. Apinya Poonikom

Ms. Suwannee Missira

Supervisor

Section Manager

54841.54 มล

F52-014(R/K)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณนราตล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 138

Source : ASIA GREEN (GAR 4,800)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q21125519

Report No. : FLF 063/21

Date of reported : 20/12/2021

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	30%	27.83
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13-15%	9.28
Ash Content, % (ADB)		8-10%	6.26
Volatile Matter, % (ADB)		36-40%	38.99
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	45.47
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	62.84
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.57
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.61
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>E1</sup>	0.6% (max)	0.37
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	23.35
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0071
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,800 kcal/kg, Rejection below 4,600 kcal/kg	4,832
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	46
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,120
Softening Temperature, °C		-	1,150
Hemispherical Temperature, °C		-	1,190
Fluid Temperature, °C		-	1,230


Note : AR = as received

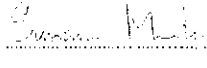
ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา  
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งหมด) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Checked and issued by :

Approved by :

  
Mr. Wuttichai Chanmeentree  
Super visor

  
Ms. Surasinee Missin  
Section Manager

36186.40 กก

F52-014(R/K)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณบรรดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : SING HENG SENG # 51

Source : SING HENG SENG (GAR 4,000)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q22015516

Report No. : FLF 005/22

Date of reported : 26/01/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	35% Approx	34.30
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	16%	12.37
Ash Content, % (ADB)		8%	5.65
Volatile Matter, % (ADB)		35% Approx	42.07
Fixed Carbon, % (ADB)		38-40%	39.91
Total Carbon, % (ADB)		-	57.59
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.84
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.18
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>E1</sup>	0.8% max	0.29
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	29.45
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0065
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,000 kcal/kg, Reject 3,800 kcal/kg	4,066
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	38
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,080
Softening Temperature, °C		-	1,120
Hemispherical Temperature, °C		-	1,130
Fluid Temperature, °C		-	1,140

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต่อไปถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อนำมาคำนวณ (ยกเว้นค่าทั้งหมด) โดยไม่ได้มีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ห้องปฏิบัติการ

Checked and issued by :

Approved by :




Mr. ...

Mr. ...

...

...

24392.08 กก

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : SING HENG SENG # 52

Source : SING HENG SENG (GAR 4,000)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q22025516

Report No. : FLF 006/22

Date of reported : 15/02/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	35% Approx	35.99
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	16%	14.78
Ash Content, % (ADB)		8%	8.99
Volatile Matter, % (ADB)		35% Approx	39.34
Fixed Carbon, % (ADB)		38-40%	36.89
Total Carbon, % (ADB)		-	52.73
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.58
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.32
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>E1</sup>	0.8% max	0.32
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	31.06
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0176
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,000 kcal/kg, Reject 3,800 kcal/kg	3,749
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	41
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	
Initial Temperature, °C			
Softening Temperature, °C			
Hemispherical Temperature, °C			
Fluid Temperature, °C			

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา  
เฉพาะเพื่อการซื้อขาย (ยกเว้นทำหนังสือ) โดยไม่ได้รับภาระการเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Checked and issued by :

Approved by :

.....

.....

M. A. Phang, Head of Lab

.....

Supervisor

.....

54740.44 M4

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสำราญ, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 141

Source : ASIA GREEN (GAR 4,800)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q22025523

Report No. : FLF 007/22

Date of reported : 21/02/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	30%	25.66
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13-15%	9.79
Ash Content, % (ADB)		8-10%	7.11
Volatile Matter, % (ADB)		36-40%	41.13
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	41.97
Total Carbon, % (ADB)		-	61.53
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.68
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.32
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>E1</sup>	0.6% (max)	0.50
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	23.66
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0129
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,800 kcal/kg, Rejection below 4,600 kcal/kg	4,925
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	43
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,170
Softening Temperature, °C		-	1,210
Hemispherical Temperature, °C		-	1,230
Fluid Temperature, °C		-	1,260

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ถือเป็นไปเพื่อข้อมูลเท่านั้น  
เฉพาะเพื่อนำมาทราบ ไม่สามารถนำค่านี้ไปใช้โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

Checked and issued by :



Mr. Nattapong Pongthong

Signature

Approved by :



Mr. Nattapong Pongthong

Signature

๘๗/๔๘.๓๙ กก

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : SING HENG SENG # 53

Source : SING HENG SENG (GAR 4,000)

Vessel : -

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Work order No. : Q22045519

Report No. : FLF 011/22

Date of reported : 22/04/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	35% Approx	34.98
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	16%	14.78
Ash Content, % (ADB)		8%	5.80
Volatile Matter, % (ADB)		35% Approx	40.23
Fixed Carbon, % (ADB)		38-40%	39.19
Total Carbon, % (ADB)		-	55.88
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.67
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.19
Total Sulfur, % (ADB)		-	0.23
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	31.23
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0057
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,000 kcal/kg, Reject 3,800 kcal/kg	4,007
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	38
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C			
Softening Temperature, °C			
Hemispherical Temperature, °C			
Fluid Temperature, °C			1.170

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : ข้อมูลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ และหากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้เราทราบทันที

Date of Report : 22/04/2022

Page : 1 of 1

54,829.52 Mh

F52-014(R K)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณณรงค์ / PD 1 / CQ

CC : คุณฉันทาน, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 146

Source : ASIA GREEN (GAR 4,800)

Vessel : -

Work order No. : Q22055528

Report No. : FLF 017/22

Date of reported : 27/05/2022

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	30%	24.97
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13-15%	10.82
Ash Content, % (ADB)		8-10%	5.57
Volatile Matter, % (ADB)		36-40%	40.18
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	43.43
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	62.63
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.70
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.17
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4229-18 <sup>63</sup>	0.65 (max)	0.45
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	14.65
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0056
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,800 kcal/kg, Rejection below 4,600 kcal/kg	5,092
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	45
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	
Initial Temperature, °C			1,140
Softening Temperature, °C			1,180
Hemispherical Temperature, °C			1,210
Fluid Temperature, °C			1,240

Note: ADB = as received

ADB = as received basis

การวิเคราะห์ข้อมูลข้างต้นเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลที่แท้จริงจะขึ้นอยู่กับผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจะดำเนินการโดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ



54989.27 กก

F52-01-HR-K1

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION

Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาน, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 137

Source : ASIA GREEN (GAR 4,700)

Vessel : -

Work order No. : Q21115526

Report No. : FLF 062/21

Date of reported : 30/11/2021

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	30%	28.45
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	18%	9.51
Ash Content, % (ADB)		8-10%	5.79
Volatile Matter, % (ADB)		36-40%	40.76
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	43.94
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	62.72
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.72
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.24
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>E1</sup>	0.8% (max. 1%)	0.31
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	24.22
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0050
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,700 kcal/kg, Rejection below 4,500 kcal/kg	4,802
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	50
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	
Initial Temperature, °C			
Softening Temperature, °C			
Hemispherical Temperature, °C			
Fluid Temperature, °C			1,280

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

ผลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้  
การทดสอบซ้ำและทดสอบด้วยวิธีอื่น ๆ สามารถทำได้ตามความต้องการของลูกค้า

54,910.47 กก

F52-014(R K)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED  
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT  
STANDARD LABORATORY SECTION  
Lot Report of Purchased Coal

To : คุณพิพัฒน์ / PD 1 / CQ

CC : คุณสันธาม, คุณนราดล, คุณประเสริฐ

Imported Coal Shipment : ASIA GREEN # 140

Source : ASIA GREEN (GAR 4,800)

Vessel : -

Work order No. : Q22015517

Report No. : FLF 004/22

Date of reported : 26/01/2022

Tonnage (as receiving at TPI PL weight bridge) : -

Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	30%	26.01
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13-15%	8.51
Ash Content, % (ADB)		8-10%	5.62
Volatile Matter, % (ADB)		36-40%	41.07
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	44.80
Total Carbon, % (ADB)		-	64.14
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.86
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.22
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 <sup>51</sup>	0.6% (max)	0.41
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	22.75
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0065
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,800 kcal/kg, Rejection below 4,600 kcal/kg	5,005
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Groove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	46
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,120
Softening Temperature, °C		-	1,160
Hemispherical Temperature, °C		-	1,170
Fluid Temperature, °C		-	1,180

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : หมายเหตุ เป็นใบรับรองผลการทดสอบที่ได้รับจากผู้ผลิตและผู้ประกอบการค้า และผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น  
เราขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ผลการทดสอบนี้ โดยไม่ได้มีการรับรองหรือการรับประกันใดๆ และการใช้ผลการทดสอบนี้

Checked and Signed by :

Signature of :



Signature of the person checking and signing the report.

Date :



Signature of the person checking and signing the report.

Date :