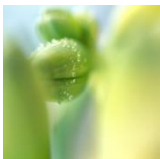
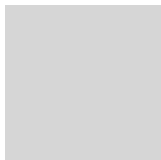
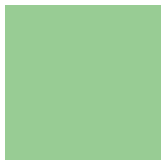
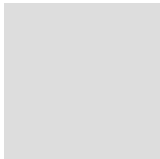
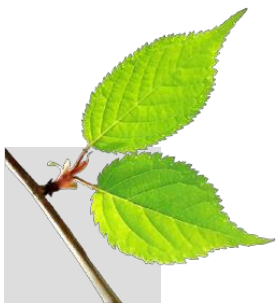


ยินดีต้อนรับ

บริษัท เอส.พี. รีไฟน์เนอร์ จำกัด



เกี่ยวกับบริษัท



- ก่อตั้ง : ธันวาคม 2548
- ทุนจดทะเบียน : 500 ล้านบาท
- สินค้า : น้ำมันโพรไลซิส (น้ำมันเตาทดแทน), ลวดเหล็ก, ผงถ่าน
- ขนาดพื้นที่ : 186 ไร่
- จำนวนพนักงาน : 100 คน



ที่อยู่บริษัท

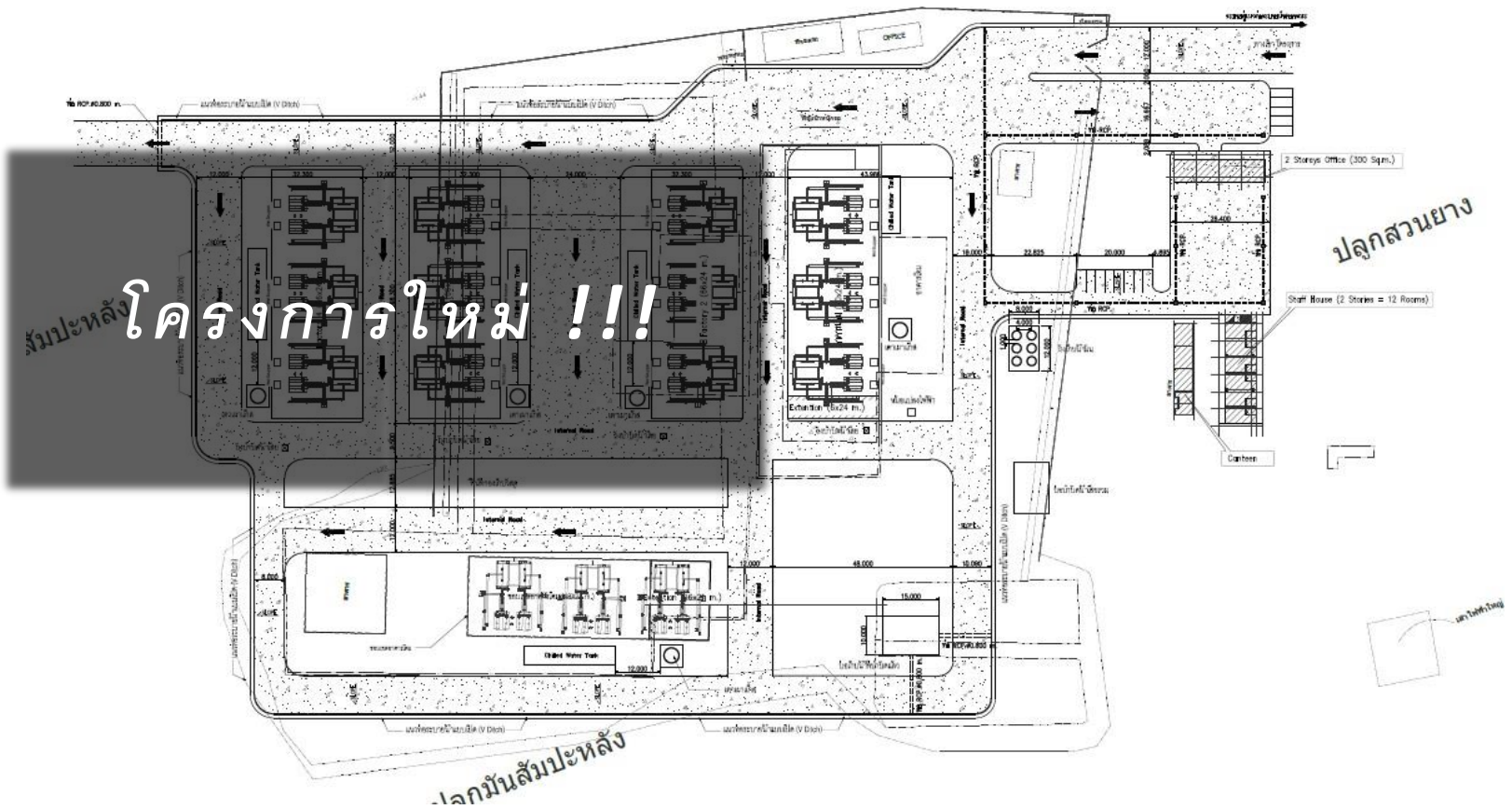


บริษัท เอส.พี. รีไฟน์เนอรี จำกัด

707 หมู่ 9 ถ.หลวงชนบท อ.หัวตะพาน จ.ฉะเชิงเทรา 24190



การขยายโครงการ



ประวัติความเป็นมาบริษัท



Jump

2560

2557

- รวมเครื่องผลิตสินค้ารวมทั้งหมด 14 เครื่อง จากทั้งหมด 3 ไลน์
- เพิ่มการติดตั้งเครื่องผลิตสินค้า จำนวน 2 เครื่อง ในไลน์ที่ 1, 2
- บริษัทได้เปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้น

Growth

2556

2555

- เพิ่มการติดตั้งเครื่องผลิตสินค้า จำนวน 2 เครื่อง ในไลน์ที่ 3
- เพิ่มการติดตั้งเครื่องผลิตสินค้า จำนวน 6 เครื่อง ในไลน์ที่ 2
- บริษัทได้เปลี่ยนแปลงผู้ถือหุ้น

Start

2550

2549

2548

- เริ่มติดตั้งเครื่องผลิตสินค้า จำนวน 6 เครื่อง ในไลน์ที่ 1
- บริษัทได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 106
- เริ่มก่อตั้งบริษัท และจดทะเบียน



ความสำเร็จในการอนุรักษ์พลังงานและโครงการผลิต



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้แก่

บริษัท เอส.พี.รี ไฟน์เนอรี จำกัด

เพื่อแสดงว่าสถานประกอบการได้เข้าร่วม
โครงการสนับสนุนการให้คำปรึกษาเพื่อลดต้นทุนพลังงาน
ในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๗

๑๑ ๑๕

[นายประมวล จันทร์พงษ์]

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



ความสำเร็จในโครงการกิจกรรมสีเขียว



วัตถุดิบ และสินค้า



วัตถุดิบ

- ยางรถยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว

- ไม้



สินค้า

- น้ำมันไพโรไลซิส (น้ำมันเตาทดแทน)
- ผงถ่าน
- ลวดเหล็ก



วัตถุดิบ และสินค้า



ยางรถยนต์ที่ไม่ใช้แล้ว

วัตถุดิบ



ยางรถยนต์ น้ำมันไพโรไลซิส

สินค้าหลัก

ลวดเหล็ก



สินค้าอื่นๆที่น่าสนใจ



ผงถ่าน



เปรียบเทียบคุณสมบัติของน้ำมันเตาเอ, ซี และ น้ำมันเตาแบบไพโรไลซิส



บริษัท	ปตท	ปตท	เอสพี รีไฟน์เนอรี
คุณสมบัติ	น้ำมันเตาเอ	น้ำมันเตาซี	น้ำมันเตาแบบไพโรไลซิส
ค่าพลังงานความร้อน (กิโลแคลอรี/กิโลกรัม)	10,546	10,496	10,545
ค่าพลังงานความร้อน (บีทียู/ปอนด์)	18,984	18,894	18,981
ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6 °C	0.985	0.990	0.9160
ปริมาณกำมะถัน ร้อยละโดยน้ำหนัก	2	2	0.709
ความหนืด ณ อุณหภูมิ 50 °C (เซ็นติสโตกส์)	7-80	81-180	2.808
จุดวาบไฟ °C	60	60	<40
จุดไหลเท °C	24	24	-36
เถ้า ร้อยละโดยน้ำหนัก	0.10	0.10	0.004
น้ำ และตะกอน ร้อยละโดยปริมาตร	1	1	0.025
สี	8	8	8



ผลการเปรียบเทียบน้ำมันไฟโรไลซิส กับ ปตท.



SGS

Test Report: RY18-01596.001

Date: 25/Oct/2018
S.P.REFINERY CO.,LTD.
707 MOO 9 T.HUASAMRONG A.PLAENG YAO
CHACHOENGSAO 24190

This Test Report is issued under the Company's General Conditions of Service (copy available upon request or on the company website at www.sgs.com). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The results shown in this test report specifically refer to the sample(s) tested as received unless otherwise stated. All tests have been performed using the latest revision of the methods indicated, unless specifically marked otherwise on the report. Precision parameters apply in the determination of the below results. Users of the data shown on this report should refer to the latest published revisions of ASTM D3244, IP 387 and ISO 4269 and when utilizing the test data to determine conformance with any specification or process requirement. With respect to the UOP methods listed in the report below the user is referred to the method and the statement within it specifying that the precision statements were determined using UOP Method 959. Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attach or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liability for the veracity or lack thereof of such information. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory. The sample(s) are retained for 90 days only.

The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate were/were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) were said to be extracted.

CLIENT ORDER NUMBER :	N/A	SGS ORDER NO.:	2018-02296/1-1
LOCATION :	N/A	PRODUCT DESCRIPTION :	PYROLYSIS OIL
SAMPLE SOURCE :	N/A		
SAMPLE TYPE :	As submitted	SAMPLE BY :	Client
SAMPLED :	-	RECEIVED :	12/Oct/2018
ANALYSED :	12/Oct/2018 - 24/Oct/2018	COMPLETED :	24/Oct/2018
REPORT COMMENT :	The sample contained in plastic bottle and kept at room temperature. (Sample container not appropriate for all analysis item).		

SGS O&C makes no representation and assumes no responsibility for the reliability of analysis by a Non-SGS Sub-Contract Laboratory. The laboratory analysis for the Sub-Contract Laboratory tests are provided by:
S1 - Subcontracted to a non-SGS Laboratory

PROPERTY	METHOD	RESULT UNITS
Density at 15°C	ASTM D4052-18	915.5 kg/m ³
Relative Density (SG) at 15.56/15.56°C	ASTM D4052-18	0.9160 ---
Kinematic Viscosity at 50°C	ASTM D445-17a	2.808 mm ² /s
Water and Sediment	ASTM D1796-11(2016)	0.025 % (V/V)
Total Sulfur Content	ASTM D4294-16e1	0.709 % (m/m)
Flash Point by PMCC	ASTM D93-16 (Procedure B)	<40.0 °C
Ash	ASTM D462-13	0.004 % (m/m)
Gross Calorific Value	ASTM D4868-17	10545 kcal/kg
Net Calorific Value	ASTM D4868-17	9972 kcal/kg
Elements	IP 501/05	
Vanadium		<1 mg/kg
Nickel		<1 mg/kg
Upper Pour Point	ASTM D97-17b	<-36 °C
ASTM Colour	ASTM D1600-12(2017)	D8.0 Dil ---
S1 - Gross Heat of Combustion	ASTM D240-09	10288.0 kcal/kg

** End of Analytical Results **

AUTHORISED SIGNATORY

Sandra Maria Dopp

SANDRA MARIA DOPP
OGC Laboratory Manager

251020180011000001916

SGS (Thailand) Limited

Page 1 of 1

Laboratory Service 1/209, 1/211 Moo 1 Tambon Banchang Amphur Banchang Rayong 21130
t+66(0)3 868 52 60-64 f+66(0)3 868 52 58 www.sgs.com

OGC-EN-Report-2014-10-10_v59K

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

FUEL OIL NO. 2

Product Specification		
Properties	Test Method	Limits
Specific Gravity @ 15.6/15.6 °C	ASTMD 1298	MAX. 0.990
Viscosity, Kinematic, @ 50 °C, cSt	ASTMD 445	81 - 180
Flash Point, (P.M.), °C	ASTMD 93	MIN. 60
Pour Point, °C	ASTMD 97	MAX. 24(a)
Sulphur Content, % wt	ASTMD 4294 or Equivalent	MAX. 2.0
Gross Heat of Combustion, Cal/g (Btu/lb)	ASTMD 240 or Equivalent	MIN. 10,000 (MIN.18,000)
Ash, % wt	ASTMD 482	MAX. 0.1
Water & Sediment, % vol	ASTMD 1796	MAX. 1.0
Prepared by : <i>Wittaya Yungkone</i> (WITTAYA YUNGKONE) Product Quality Control Officer	Approved By : <i>Phurita Pothisuk</i> (PHURITA POTHISUK) Manager, acting Vice President in Quality Analysis Department	
Rev. No. : 7	Issue No. : 1	Eff Date : 1 November 2012
		Page : 1/1

Remark : This specification conforms to " FUEL OIL NO. 2" of Department of Energy Business, Ministry of Energy, Thailand.

(a) Pour Point-Winter (1st November-End of February) maximum limit of 18 °C



กำลังการผลิตที่คาดการณ์หลังขยายโครงการ



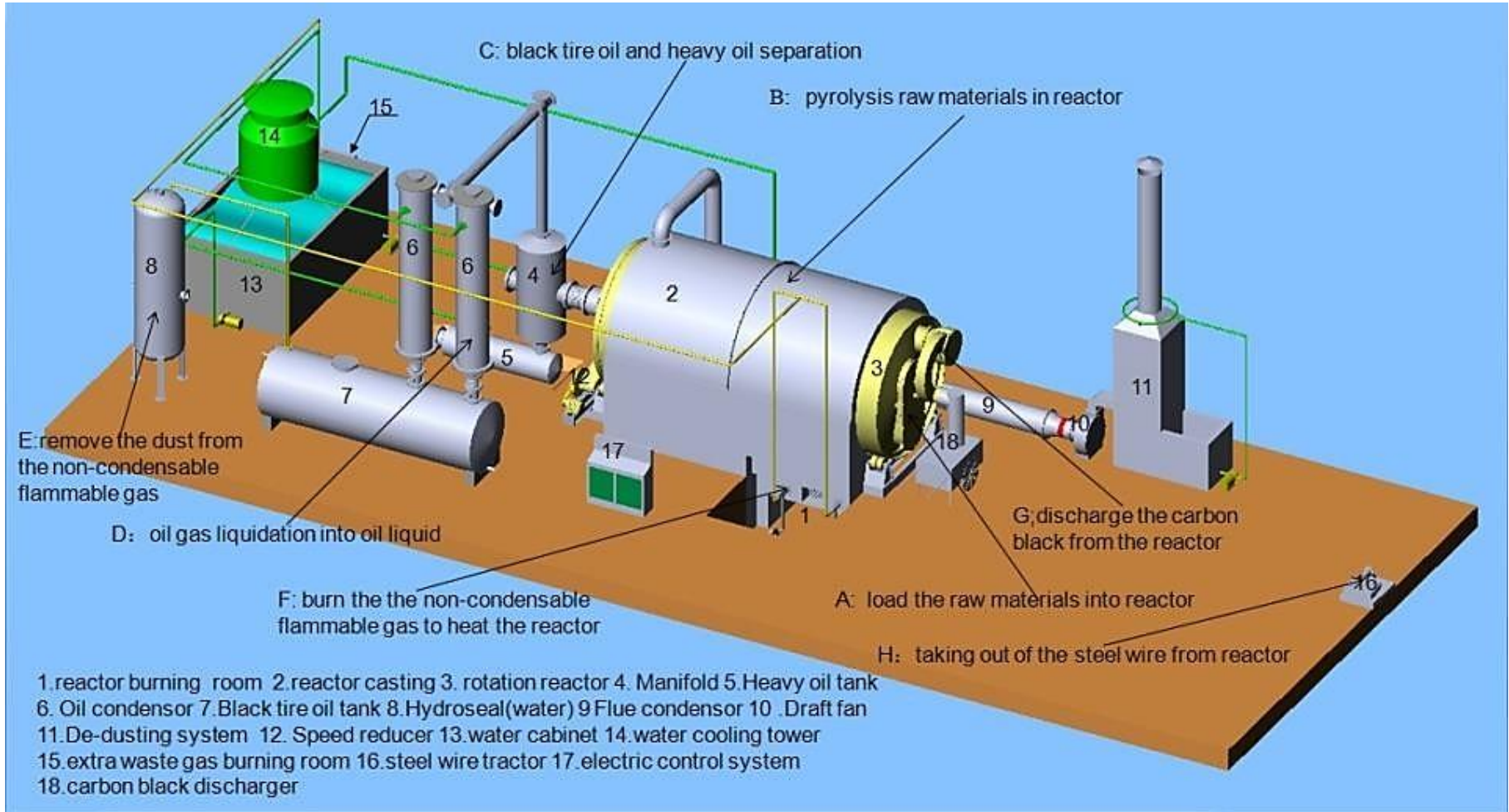
กำลังการผลิต

ปี	จำนวนเครื่องจักร	ปริมาณการผลิตน้ำมันไฟโรไล ซิส (ล้านตัน : ปี)
เฟส 1 (2560)	14	13
เฟส 2 (2562)	24	26

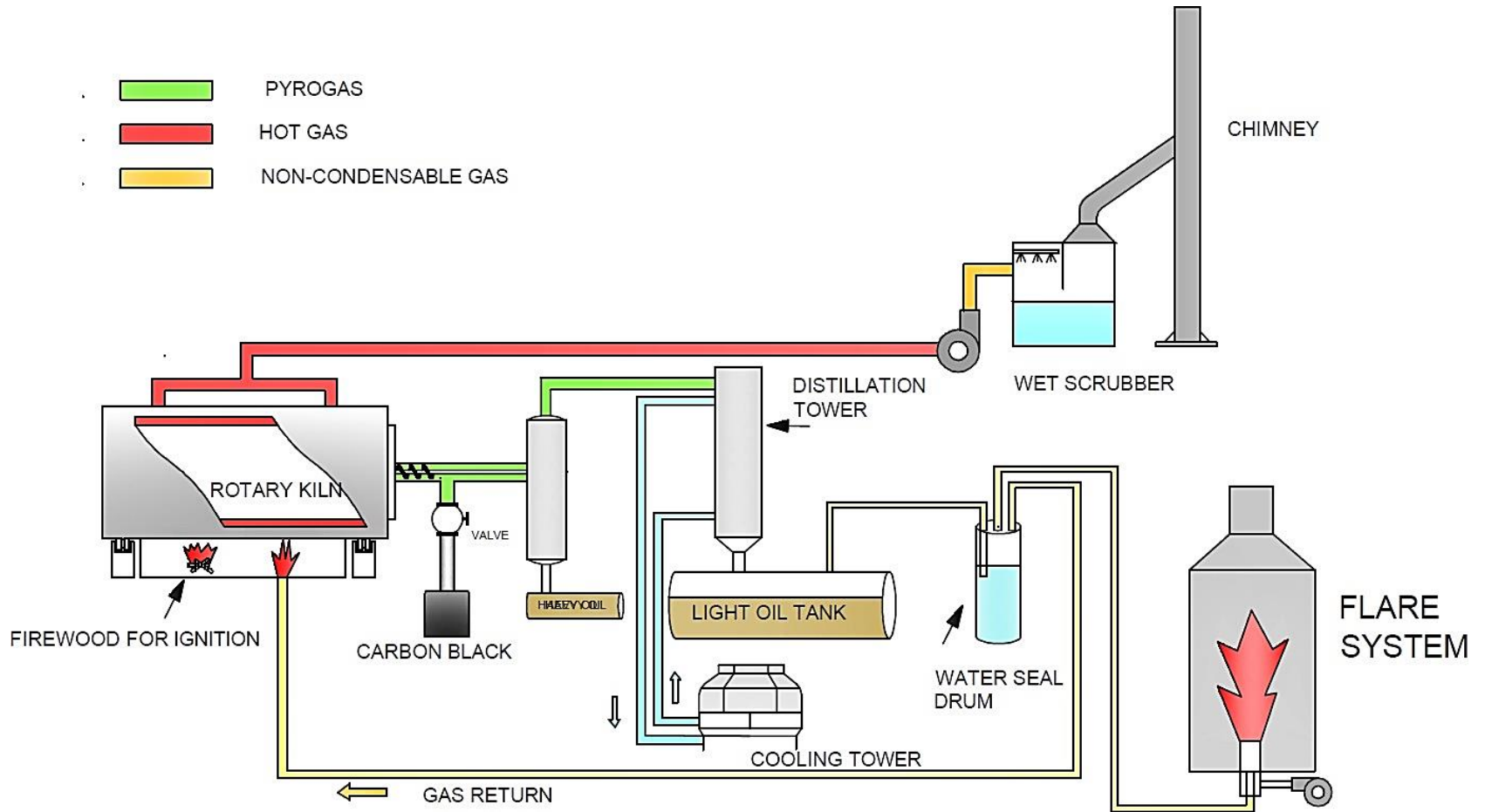
* เฟส 2 (โครงการใหม่) คาดการณ์ว่าจะพร้อมเปิดให้บริการลูกค้าในไตรมาสที่ 3



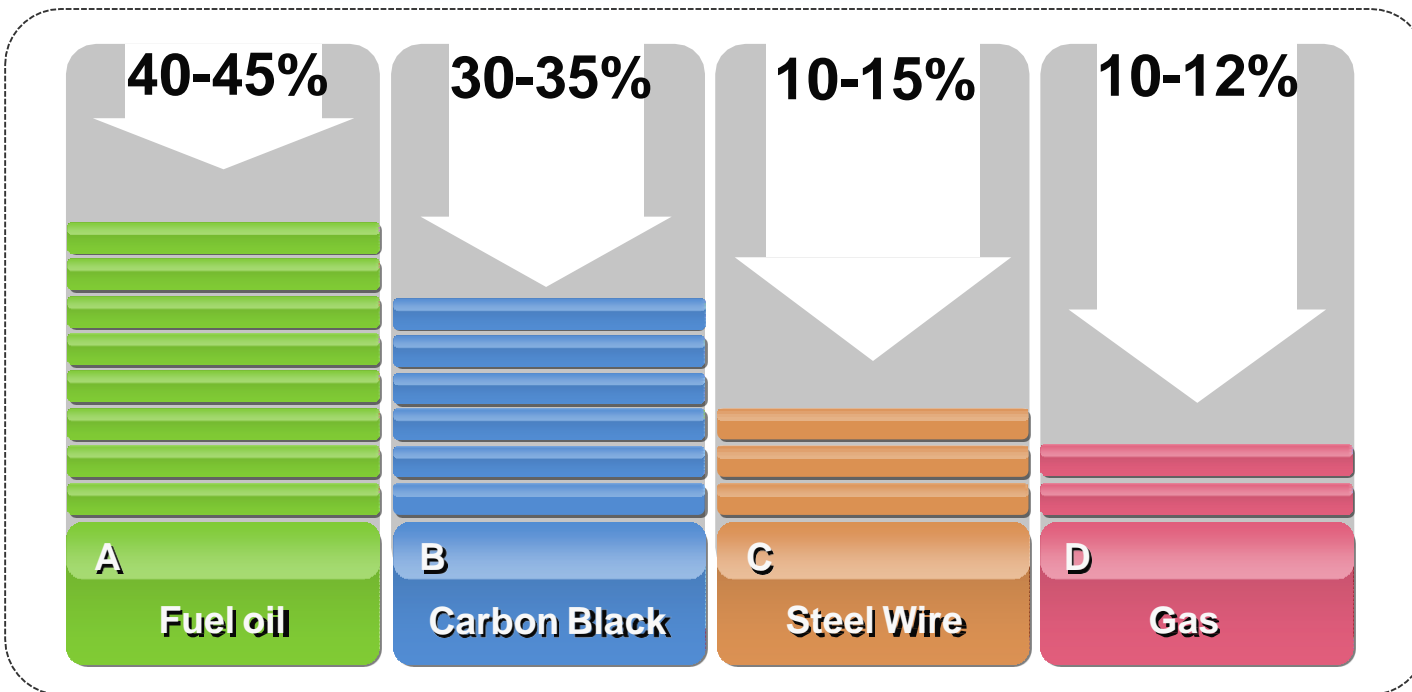
เครื่องจักรไพโรไลซิสที่ใช้กับยางรถยนต์



กระบวนการไพโรไลซิส



อัตราส่วนการผลิตสินค้า





ตารางแสดงค่าใช้จ่ายที่ลดลงแปรผันตามปริมาณน้ำมันเตาที่ใช้

ปริมาณการใช้น้ำมันเตา (ลิตร/เดือน)	ค่าใช้จ่ายที่ลดลงจากการเปลี่ยนจากน้ำมันเตา C เป็นน้ำมันเตาทดแทน C (บาท/เดือน)*
20,000	24,000
50,000	60,000
75,000	90,000
100,000	120,000
125,000	150,000
150,000	180,000
200,000	240,000

หมายเหตุ

* ผลต่างของราคาน้ำมันเตา A กับ C ต่างกัน = 0.42 บาท/ลิตร (ที่มา: การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย: ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2562)

* ผลต่างของราคาน้ำมันเตา C กับ น้ำมันเตาทดแทน C ต่างกัน = 1.20บาท/ลิตร (ผลต่างประมาณ 10 %)





ตัวอย่าง

โรงงาน ก. มีปริมาณการใช้น้ำมัน = 100,000 ลิตร/เดือน

$$\begin{aligned}(1) \text{ ค่าใช้จ่ายที่ลดลงจากการเปลี่ยนน้ำมันเตา C เป็นน้ำมันเตาทดแทน C} &= \text{ผลต่างของราคาน้ำมัน} \times \text{ปริมาณน้ำมันที่ใช้} \\ &= 1.20 \times 100,000 \\ &= 120,000.- \text{ บาท/เดือน} \text{ -----(1)}\end{aligned}$$

หากโรงงานของท่าน เปลี่ยนน้ำมันเตาจาก C เป็น น้ำมันเตาทดแทน ท่านจะสามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้ ดังนี้

$$(1) \text{ ค่าน้ำมันเตาที่ลดลง} = 120,000 \text{ บาท/เดือน}$$

$$\text{ในระยะเวลา 1 ปี ท่านสามารถลดค่าใช้จ่ายได้} = 12 \times 120,000$$

$$= 1,440,000 \text{ บาท/ปี}$$



ผลการทดสอบผงถ่าน (ค่าความร้อน)



Intertek

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

TEST REPORT

Customer name : SP Refinery Co., Ltd.
711/159 Soi 29 Rangsit-Nakornnayok Rd.,
T. Prachathippchat, A. Thanyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel.: 02 996 1699, 089 011 0819
Fax: 02 996 1717
E-mail: tisorn.tpt@gmail.com
Contact person: K. Tisorn Srakit


Report no. : MTP/6828/2015
Revision no. : 0
Report date : 20-08-2015
Sample received date : 17-08-2015
Sample tested date : 19-08-2015
Test completed date : 19-08-2015

Sample description

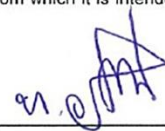
Sample name : Carbon Black
Sample no. : MTP/6828/2015-01
Sample submitted by : Customer

Test Item	Test Method	Unit	Results
Gross Calorific Value	ASTM D 5865-07	cal/g	6,969

Remark : "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

Reviewed by 
Santi Jirunwanich
Assist Laboratory Manager




Tirdsak Asurin
Laboratory Manager

6,969 แคลอรี / กรัม



ใบการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริษัท



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ รก.5701-0202

หนังสือฉบับนี้แสดงให้เห็นแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-26/49๖๔

โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ไปแล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ไปแล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 01 17	Carbon Black	2000	041	3-101-1/57สน	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีฉบับให้ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 6 ตุลาคม 2558

ออกให้ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2557

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตโดยวิธีแบบดิจิทัล



เลขที่ใบการขออนุญาต ๐2
๑๙0๕019

วันที่ออกใบการขออนุญาต (Manifest No.)

**ใบการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริษัท
(Uniform Waste Manifest)** อันตราย (Hazardous) ไม่อันตราย (Non-Hazardous)

1. ส่วนของผู้ประกอบการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ: V110591 บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 2) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Generator's ID: DW-G-14850517-5
 3) ที่อยู่: เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (เลข 211) โทร. 043-221111 โทรสาร 043-221111
 โทรสาร: 043-221111 โทรสาร: 043-221111

3) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter
 รหัส 1 ชื่อ: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล รหัส 1: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 รหัส 2 ชื่อ: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล รหัส 2: Transporter's ID

4) ผู้ประกอบการรับใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSD/F)) เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล รหัส 1: Transporter's ID: Other:
 ชื่อ: TSD/F ชื่อ: บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) โทร. 02-14-0520008 โทร. 02-14-0520009 โทร. 02-14-0520010 โทร. 02-14-0520011

5) ประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Type of Waste: อันตราย (Hazardous Waste) ไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ส่วนรายละเอียดการขออนุญาตนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (DW-248) สามารถดูได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

6) รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

รหัส No.	รายละเอียด (Description)	ปริมาณ (Quantity)	สถานะ (Status)	ประเภทสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste ID)	ปริมาณสุทธิ (Net Weight)	หมายเหตุ (Remarks)
1	Carbon Black DW102501 0001	19 01 17 11M			11650 กก.	

รวมปริมาณของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Total Quantity: ของเหลว (Liquid) ของแข็ง (Solid) ก๊าซ (Gas) ของแข็ง (Solid) ปริมาณสุทธิ: Kgs/tons

7) ข้อมูลผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Special handling instructions and additional information

8) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter
 Generator Certificate: I hereby declare that the content of this compartment are accurately described above and have been packed and labeled and in proper condition for transport according to regulation
 บริษัท/Generator's name: **เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด** ลงชื่อ/Signature: **กฤษณ์** วันที่/Date: **16** เดือน/Month: **๑๑** ปี/Year: **2557** เวลา/Time

2. ส่วนของผู้ประกอบการรับใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: This section must be completed by the Transporter

1) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 2) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: 02-3692325 โทรสาร/Fax: 02-3692329
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

3) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 4) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: โทรสาร/Fax: **81-4379**
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

5) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 6) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: โทรสาร/Fax: **81-4379**
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

8) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter
 Transporter Certificate: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste I as transported according to regulation.
 โดยขนส่งเมื่อวันที่/From: 01/10/57 ไปยัง/To: 03/10/57
 วิธีการขนส่ง/Time spending: **๓๐** วัน/Day: **board/day**

บริษัท/Transporter's name: **เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด** ลงชื่อ/Signature: **กฤษณ์** วันที่/Date: **18** เดือน/Month: **10** ปี/Year: **57**

9) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 10) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: โทรสาร/Fax: **81-4379**
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

11) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 12) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: โทรสาร/Fax: **81-4379**
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

3. ส่วนของผู้ประกอบการรับใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: This section must be completed by TSD/F's

1) ชื่อ: TSD/F ชื่อ: บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) 2) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: TSD/F's ID: DW-G-14850517-5
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: TSD/F's address: 99 หมู่ ๑ ซอย 210 หมู่ ๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (เลข 211) โทร. 043-221111 โทรสาร 043-221111
 โทร. 043-221111 โทรสาร 043-221111 โทร. 043-221111 โทรสาร 043-221111

3) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 4) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: โทรสาร/Fax: **81-4379**
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

5) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด 6) เลขทะเบียนผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: Transporter's ID: DW-T-๑๖๓๑๐๑11
 โทรศัพท์/Phone: โทรสาร/Fax: **81-4379**
 รหัสฉุกเฉิน/Emergency: **81-4379**

8) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter
 TSD/F Certificate of receipt: I hereby declare that I received the quantity and type of waste as described above by the generator and that waste I as transported according to regulation.
 เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: TSD/F's name: **เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด** ลงชื่อ/Signature: **กฤษณ์** วันที่/Date: **18** เดือน/Month: **10** ปี/Year: **57**

4) กรณีพบความผิดปกติ (Discrepancy Notification)
 ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Type of waste: ของเหลว (Liquid) ของแข็ง (Solid) ก๊าซ (Gas) ของแข็ง (Solid) ปริมาณ: Quantity: ปริมาณ (Returned) ไม่ตรง (Reclassified) รหัส: Waste ID: รหัส (Accepted) (Reason of action)
 วันที่รับ: Date received: (วัน/เดือน/ปี: day/month/year) หมายเลขใบการขออนุญาตนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Returned manifest no.: รหัส (Accepted) (Reason of action)

5) ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: Transporter's name: บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด เลขที่แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูล: TSD/F's name: **เอส.พี.รีไฟน์เมนท์ จำกัด**

แผ่นที่ 2 : ผู้แจ้งข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 3

Running No. **A49142**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย: Manifest No : **WGKS19262/10**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำหนัดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name **บริษัท เอส.พี.รีไฟน์เนอรี จำกัด** 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำหนัดอันตราย : Generator's ID **3-106-26/49 อช**
 สถานที่กำหนัด : Generator's address **707 ม.9 ต.หัวลำโพง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา** โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company TSDF's name **แวกซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด** เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID **DIW-T-074900010**
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (RSDF's)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First name **บริษัท แวกซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด** เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID **DIW-D-054900014**
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งยกเว้นภัย :

ลำดับ ที่	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดหมู่วัสดุที่ไม่ใช่เหลว		ภาษาบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	น้ำมันปนน้ำ	12 01 09					15,395.00	ลิตร	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid.....กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
 Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
 ลงชื่อ Generator's name..... นายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... 1เดือน : Month..... 10ปี.ศ. : Year..... 2557.....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name **บริษัท แวกซ์ กาเบ็ง รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด** 2) พาหนะที่ใช้ รถบรรทุก รถไฟ เรือ เครื่องบิน
 เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID **DIW-T-074900010** Vehicle Truck Train Ship Plane
 โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency..... 3) เลขทะเบียน **82-4688 ราชบุรี**
 พาหนะ : Vehicle ID

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นและการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
 โดยขนส่งจากจังหวัด : From ฉะเชิงเทรา..... ไปยังจังหวัด : To..... ราชบุรี..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... 6 ชม./วัน : hours/day
 ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name..... **บัณฑิต พรหมทิมพ์**..... นายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... 1เดือน : Month..... 10ปี.ศ. : Year..... 2557.....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name 6) พาหนะที่ใช้ รถบรรทุก รถไฟ เรือ เครื่องบิน
 เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID Vehicle Truck Train Ship Plane
 โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency..... 7) เลขทะเบียน



ข้อดี-ข้อเสียของน้ำมันเตาแบบไพโรไลซิส



ข้อดี	ข้อเสีย
1. การไพโรไลซิสอย่างรวดเร็วทำให้ได้น้ำมันที่มีคุณภาพดีกว่าน้ำมันที่ขุดเจาะ	1. ตัวน้ำมันไพโรไลซิสมีกลิ่นเหม็นกลิ่นยางไหม้
2. ไม่มีการปนเปื้อนยางมะตอย	
3. น้ำมันมีลักษณะเป็นยางเหลวและใสกว่า	
4. เป็นเชื้อเพลิงเตาเผาในโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	
5. ราคาถูกกว่าน้ำมันเตาทั่วไป 10 %	
6. การเผาไหม้สมบูรณ์กว่าน้ำมันเตาทั่วไป	



ลูกค้าของเรา



- 1.บริษัท บางกอกกกลีาส จำกัด(มหาชน)
- 2.บริษัท แก้วปราคาการ จำกัด
- 3.บริษัท ช.เคมีไทย จำกัด
- 4.บริษัท แชนดิคราฟท์ กกลาส จำกัด



Thank You....



www.sp-refinery.com

