

เอกสารแนบ 5
ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

คำนิยาม

ตลาดหลักทรัพย์ฯ	หมายถึง	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
บริษัทฯ	หมายถึง	(1) บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ (2) บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และ TFA (แล้วแต่กรณี)
บริษัทในเครือ ปตท. หรือ กลุ่ม ปตท.	หมายถึง	ปตท. รวมถึงบริษัทที่เป็นบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วมของ ปตท.
บริษัทในเครือ GC หรือกลุ่ม GC	หมายถึง	GC รวมถึงบริษัทที่เป็นบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วมของ GC
ปตท.	หมายถึง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์	หมายถึง	พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
สำนักงาน ก.ล.ต.	หมายถึง	สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
สนพ.	หมายถึง	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สผ.	หมายถึง	คณะกรรมการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Advanced Biochemical	หมายถึง	บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
Agrar Technik	หมายถึง	Agrar Technik GmbH & Co. KG
B7	หมายถึง	มีส่วนประกอบของน้ำมันไบโอดีเซล 7% และดีเซล 93%
B10	หมายถึง	มีส่วนประกอบของน้ำมันไบโอดีเซล 10% และดีเซล 90%
B20	หมายถึง	มีส่วนประกอบของน้ำมันไบโอดีเซล 20% และดีเซล 80%
B25	หมายถึง	มีส่วนประกอบของน้ำมันไบโอดีเซล 25% และดีเซล 75%
Bangchak Biofuel	หมายถึง	บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด
BASF (Thai)	หมายถึง	บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
BCP	หมายถึง	บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

BSA	หมายถึง	บริษัท บีซิเนส เซอร์วิสเชส อัลโลแอนด์ จำกัด
Bio Complex	หมายถึง	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม
BOI	หมายถึง	คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
Chevron	หมายถึง	บริษัท เชฟรอน (ไทย) จำกัด
Dhipaya	หมายถึง	บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
EIA	หมายถึง	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
EFT	หมายถึง	บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Emery	หมายถึง	Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd. และ Emery Specialty Chemicals Sdn. Bhd. ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ GC
EPO	หมายถึง	บริษัท อีสเทิร์น ปาล์ม ออยล์ จำกัด
EPS	หมายถึง	บริษัท อีสเทิร์น ไพพ์ไลน์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ESSO	หมายถึง	บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
GC	หมายถึง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
Glycol	หมายถึง	บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด
GCL	หมายถึง	บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชันส์ จำกัด
GCME	หมายถึง	บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
GGC Bio	หมายถึง	บริษัท จีจีซี ไบโอเคมิคอล จำกัด
GPSC	หมายถึง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัท ในเครือ GC จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 จากการควบบริษัทระหว่างบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด กับบริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เป็นแกนนำในการดำเนินธุรกิจไฟฟ้าในกลุ่ม ปตท. ธุรกิจหลักของบริษัทคือการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำ อุตสาหกรรมให้กับลูกค้าอุตสาหกรรม และ กฟผ.

HPC	หมายถึง	Home and Personal Care ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านและสุขอนามัย
ICIS	หมายถึง	Independent Chemical Information Service ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้ Reed Business Information Ltd. โดยเป็นผู้ให้บริการข้อมูลทางด้านราคาข่าวสารและการวิเคราะห์ซึ่งมีข้อมูลในตลาดของเคมีภัณฑ์ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์
IRPC	หมายถึง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
KTIS	หมายถึง	บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
Linde	หมายถึง	บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
LMC International	หมายถึง	LMC International Ltd.
MD&A	หมายถึง	คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ
NatureWorks	หมายถึง	NatureWorks LLC
NPC S&E	หมายถึง	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPCSG	หมายถึง	บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนด์ซี จำกัด
PTTEP	หมายถึง	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
PTT Digital	หมายถึง	บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด
PTT MCC	หมายถึง	บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเคม จำกัด
PPCL	หมายถึง	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
Shell	หมายถึง	บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด
SPRC	หมายถึง	บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)
SUN	หมายถึง	บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด
TEX	หมายถึง	บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
TETSO	หมายถึง	บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปปิเคิลส์ ออยล์ จำกัด

TFA	หมายถึง	บริษัท ไทยแพตต์แอลกอฮอล์ จำกัด
TOP	หมายถึง	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
TOP Solvent	หมายถึง	บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด
TOP Solvent Vietnam	หมายถึง	บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ (เวียดนาม) ไลอะบิลิตี้ จำกัด
TTT	หมายถึง	บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
Uhde	หมายถึง	Uhde GmbH Germany ปัจจุบันคือ Thyssen Krupp Industrial Solutions
Unilever	หมายถึง	บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย โฮลดิ้งส์ จำกัด
VNT	หมายถึง	บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

คำอธิบายศัพท์

กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate หรือ PFAD)	หมายถึง	ผลผลิตพลอยได้ชนิดหนึ่งที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์มถึงบริสุทธิ์รวมถึงเป็นผลผลิตพลอยได้ในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์
กรดไขมันเมล็ดในปาล์ม (Palm Kernel Fatty Acid Distillate)	หมายถึง	ผลผลิตพลอยได้ชนิดหนึ่งที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบให้บริสุทธิ์
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid หรือ FFA)	หมายถึง	กรดไขมัน (Fatty Acid) ที่ไม่ได้รวมอยู่เป็นองค์ประกอบในโมเลกุลของไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)
กระบวนการทำปฏิกิริยาเติมไฮโดรเจน (Hydrogenation)	หมายถึง	กระบวนการเพิ่มไฮโดรเจนให้กับสารตั้งต้น ซึ่งในที่นี้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์
กระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชัน (Trans-esterification)	หมายถึง	กระบวนการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างไขมันหรือน้ำมันกับแอลกอฮอล์ ให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นเมทิลเอสเทอร์ และกลีเซอริน โดยมีตัวเร่งปฏิกิริยา
กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์
กลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerin)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นกลีเซอรินดิบ โดยกลีเซอรินบริสุทธิ์เป็นสารตั้งต้นในการผลิตผลิตภัณฑ์สุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care)
กลีเซอรินสีเหลือง (Yellow Glycerin)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากการกลั่นกลีเซอรินดิบ โดยเป็นกลีเซอรินที่มีสิ่งเจือปนที่มีจุดเดือดต่ำ
กากแพตตีแอลกอฮอล์ (Fatty Alcohol Residue)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกันหอกันแยกแพตตีแอลกอฮอล์ โดยเป็นสารที่มีจุดเดือดสูงกว่าแพตตีแอลกอฮอล์ C ₁₈
กากเมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester Residue)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกันหอกันแยกเมทิลเอสเทอร์ ซึ่งประกอบด้วยน้ำมันที่ทำปฏิกิริยาไม่หมด เมทิลเอสเทอร์โมเลกุลยาวกว่า C ₁₈ รวมถึงสิ่งเจือปนอื่นๆ
การขยายกำลังการผลิต (Debottlenecking)	หมายถึง	กระบวนการที่แก้ไขปัญหาหรือข้อจำกัดที่เกี่ยวกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ชิ้นใดชิ้นหนึ่ง หรือขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ซึ่งทำให้เพิ่มกำลังการผลิตได้

น้ำมันดีเซลพื้นฐาน หรือปิโตรเลียม ดีเซล (Base Diesel Fuel หรือ Petroleum Diesel Fuel)	หมายถึง	น้ำมันดีเซลที่ได้จากการกลั่นน้ำมันดิบ (ปิโตรเลียม)
น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (High Speed Diesel) หรือ น้ำมันดีเซลขายปลีก หรือ น้ำมันดีเซล	หมายถึง	น้ำมันดีเซลสำหรับค้าปลีกในประเทศ ซึ่งเป็นการผสมระหว่าง น้ำมันดีเซลพื้นฐาน กับเมทิลเอสเทอร์ ตามสัดส่วนที่ประกาศโดย กรมธุรกิจพลังงาน เพื่อใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลรอบหมุนเร็ว เช่น รถยนต์ รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่ มีรอบหมุนมากกว่า 1,000 รอบต่อนาที
น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil หรือ CPO)	หมายถึง	น้ำมันที่ได้จากการหีบผลปาล์มสด (fresh fruit bunch) ซึ่งอาจใช้ เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์ หรือนำไปกลั่นเป็น น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD palm oil)
น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD palm oil หรือ RBDPO)	หมายถึง	น้ำมันที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ซึ่งอาจใช้เป็น วัตถุดิบในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์
น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ (Crude Palm Kernel Oil หรือ CPKO)	หมายถึง	น้ำมันที่ได้จากการสกัดเมล็ดในปาล์ม (Palm Kernel) ซึ่งสามารถ นำไปกลั่นให้เป็นน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ (RBD palm kernel oil)
น้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ (RBD palm kernel oil หรือ RBDPKO)	หมายถึง	น้ำมันที่ได้จากการกลั่นน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ (CPKO) ซึ่งอาจใช้ เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตแพตต์แอลกอฮอล์
น้ำมันลอริก (Lauric Oil)	หมายถึง	น้ำมันที่มีส่วนประกอบส่วนใหญ่เป็นกรดลอริกซึ่งเป็นกรดไขมัน อิ่มตัวชนิดหนึ่งที่มีคาร์บอน 12 อะตอม (C ₁₂) ซึ่งพบได้มากใน น้ำมันเมล็ดในปาล์มและน้ำมันมะพร้าว
ไบโอดีเซล (Biodiesel)	หมายถึง	เชื้อเพลิงที่ผลิตจากผลิตภัณฑ์ตามธรรมชาติ เช่น น้ำมันพืชและ ไขมันสัตว์ทั้งของใหม่และที่ใช้แล้ว สำหรับใช้กับเครื่องยนต์ดีเซล โดยไบโอดีเซลมีคุณสมบัติทางกายภาพคล้ายกับปิโตรเลียมดีเซล ทั้งนี้ ไบโอดีเซลถูกจัดเป็นพลังงานทดแทน โดยทั่วไป ไบโอดีเซล อาจหมายถึงเมทิลเอสเทอร์ หรือ บี 100
ปาล์มสเตอริน (Palm Stearin)	หมายถึง	ไขมันปาล์ม ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกไขจากกระบวนการ ผลิตน้ำมันปาล์มเพื่อการบริโภค
แพตต์แอซิด (Fatty Acid)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีขั้นพื้นฐาน (Basic Oleochemicals) ชนิด

หนึ่งที่มีลักษณะเป็นกรดไขมัน ซึ่งสามารถใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมต่อเนื่องได้มากมาย เช่น อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care) เช่น สบู่ และเครื่องสำอาง และอุตสาหกรรมยาง

แฟตตี้แอลกอฮอล์ (Fatty Alcohol)	หมายถึง	ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีขั้นพื้นฐาน (Basic Oleochemicals) ชนิดหนึ่งที่มีลักษณะเป็นแอลกอฮอล์ไขมัน ซึ่งใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตสารลดแรงตึงผิว (Surfactants) และผลิตภัณฑ์สุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care)
แฟตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลสั้น (Pre-cut Fatty Alcohol)	หมายถึง	แฟตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลสั้น ซึ่งประกอบด้วย แฟตตี้แอลกอฮอล์ $C_6 - C_{10}$ โดยยังไม่กลั่นแยกเป็นแฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์แต่ละเกรด
แฟตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลกลางและโมเลกุลยาว (Main-cut Fatty Alcohol)	หมายถึง	แฟตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลกลางและโมเลกุลยาวรวมกัน ($C_{12} - C_{18}$) ซึ่งประกอบด้วย แฟตตี้แอลกอฮอล์ $C_{12} - C_{14}$ (โมเลกุลกลาง) และแฟตตี้แอลกอฮอล์ $C_{16} - C_{18}$ (โมเลกุลยาว) โดยยังไม่กลั่นแยกเป็นแฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์แต่ละเกรด
แฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์โมเลกุลสั้น (Short Chain Fatty Alcohol)	หมายถึง	แฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ที่มีโมเลกุลสั้น โดยผ่านการกลั่นแยกออกมาเป็นผลิตภัณฑ์แฟตตี้แอลกอฮอล์ C_6 , แฟตตี้แอลกอฮอล์ C_8 และแฟตตี้แอลกอฮอล์ C_{10}
แฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์โมเลกุลกลาง (Mid Chain Fatty Alcohol)	หมายถึง	แฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ที่มีโมเลกุลกลาง โดยผ่านการกลั่นแยกออกมาเป็นผลิตภัณฑ์แฟตตี้แอลกอฮอล์ $C_{12} - C_{14}$
แฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์โมเลกุลยาว (Long Chain Fatty Alcohol)	หมายถึง	แฟตตี้แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ที่มีโมเลกุลยาว โดยผ่านการกลั่นแยกออกมาเป็นผลิตภัณฑ์แฟตตี้แอลกอฮอล์ C_{16} , แฟตตี้แอลกอฮอล์ C_{18} และ/หรือแฟตตี้แอลกอฮอล์ $C_{16} - C_{18}$
เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester)	หมายถึง	เมทิลเอสเทอร์ หรือ บี100 สามารถใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลพื้นฐานเพื่อผลิตเป็นน้ำมันดีเซลสำหรับขายปลีกตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน นอกจากนี้ ยังสามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีต่อเนื่องชนิดอื่นๆ ได้
เมทิลเอสเทอร์ดิบโมเลกุลกลางและโมเลกุลยาว (Main-cut Crude Methyl Ester)	หมายถึง	เมทิลเอสเทอร์ดิบโมเลกุลกลางและโมเลกุลยาวรวมกัน ($C_{12} - C_{18}$) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลางที่ได้จากกระบวนการแยกส่วนเมทิลเอสเทอร์ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตแฟตตี้แอลกอฮอล์

เมทานอล (Methanol)	หมายถึง	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชัน
วัตถุดิบ (Raw Materials)	หมายถึง	ผลผลิตจากปาล์ม เช่น น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ เมล็ดในปาล์ม น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ หรือน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ เพื่อใช้ในการผลิตรวมถึงสารเคมีตั้งต้นที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ ไฮโดรเจน และ เมทานอล
สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)	หมายถึง	สารเคมีที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์ ได้แก่ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (potassium hydroxide) หรือโซเดียมเมทิลเลท (sodium methylete) เพื่อใช้เร่งปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชัน และใช้ในกระบวนการผลิตแพตต์แอลกอฮอล์ ได้แก่ ไฮโดร-จีเนชัน คตะลิสต์ (Hydrogenation Catalyst) ใช้เพื่อเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจน
หน่วยทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชัน (Trans-esterification Unit)	หมายถึง	หน่วยผลิตสารเมทิลเอสเทอร์ โดยใช้น้ำมันจากปาล์มหรือจากเมล็ดในปาล์มทำปฏิกิริยากับเมทานอล โดยมีตัวเร่งปฏิกิริยา ได้แก่ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ หรือโซเดียมเมทิลเลท
อัตราการใช้กำลังการผลิต (Utilization Rate)	หมายถึง	กำลังการผลิตจริงเป็นร้อยละเทียบกับกำลังการผลิตติดตั้ง
โอเลโอเคมี (Oleochemicals)	หมายถึง	เคมีภัณฑ์ที่ผลิตจากน้ำมันหรือไขมันจากธรรมชาติ เช่น พืชและสัตว์ซึ่งผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมี รวมถึง เมทิลเอสเทอร์ และแพตต์แอลกอฮอล์ ซึ่งสามารถนำไปผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องต่างๆ ได้
RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil)	หมายถึง	มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืนโดยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อชุมชน