

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2567 ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	ใบรับรองผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-2	คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
ภาคผนวก ข-3	ทรัพยากรทางชีวภาพ
ภาคผนวก ข-4	คุณภาพตะกอนดิน
ภาคผนวก ข-5	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ  
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท

---



## ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท

---



ที่ ทส 1009.4/ 1391

ปส.รับที่ 16 ม.ค. 2552

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6  
กรุงเทพฯ 10400

19 กุมภาพันธ์ 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สายปฏิบัติการคลัง หน่วยธุรกิจน้ำมัน  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 61080040/150 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2551  
2. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 61080040/8/2552 ลงวันที่ 19 มกราคม 2552  
3. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 61080040/23/2552 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ  
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่  
24 ธันวาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเทียบเรือ

2/และคลังน้ำมัน...



และคลังน้ำมันภูเก็ต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ให้บริษัทจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามที่ได้ชี้แจงใน  
ห้องประชุม รวมทั้งปรับปรุงตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตารางมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลง และบริษัทได้เสนอรายงานชี้แจง  
เพิ่มเติม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ให้สำนักงานฯ รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2 และ 3 สำนักงานฯ พิจารณาแล้วพบว่าครบถ้วน ดังนั้น  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้  
การรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการนายแบบ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6803-9

โทรสาร 0-2265-6622





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	— ลดการรั่วไหลของไอน้ำมันจากถังเก็บสำรองน้ำมันประเภท Floating roofs	บริเวณกลุ่มถังน้ำมัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	— ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันจากวาล์ว ด้วยการจัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาที่ดี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	— ลดการรั่วไหลของน้ำมันจากปั๊มและคอมเพรสเซอร์ โดยการใช้ปั๊มและคอมเพรสเซอร์ที่มี Seals ที่สมบูรณ์ และจัดให้มีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาที่ดีด้วย	บริเวณปั๊มและคอมเพรสเซอร์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	— ดำเนินการตรวจวัดค่าสารอินทรีย์ระเหย (VOC) ในบรรยากาศอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณจ่ายน้ำมันรถบรรทุก	ปีละ 2 ครั้ง	
	— จัดให้มีการทำงานโดยระมัดระวังเพื่อลดการหก (Spillage) ของน้ำมันให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	— หากจะมีการเผาน้ำมันซึ่งแยกได้จากน้ำทิ้ง ซึ่งรวบรวมโดยระบบควบคุมน้ำทิ้ง ควรเลือกทำในพื้นที่โครงการด้านชายทะเลทิศตะวันออก และให้เป็นช่วงเวลาที่ลมพัดออกสู่ทะเล	บริเวณพื้นที่โครงการ	เมื่อปริมาณน้ำมันที่แยกได้จากน้ำทิ้งเต็มถึงที่ใช้รองรับ (Slop Tank)	

ลงชื่อ.....	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552	จำนวนหน้า.....115.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	หน้าที่ 1
-------------	---	---------------------------	--	-----------





ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	— การจ่ายน้ำมันจากคลัง ควรทำในเวลากลางวัน ทั้งนี้ เพื่อ บังคับทางอ้อมให้รถบรรทุกน้ำมันวิ่งเข้า-ออกโครงการ และวิ่งบนทางหลวงหมายเลข 4023 ในช่วงเวลา กลางวัน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	— จำกัดการใช้เสียงโดยไม่จำเป็นของรถยนต์บรรทุกน้ำมัน ที่เข้า-ออกโครงการ			
3. ทรัพยากรนิเวศวิทยา ในน้ำ	— กำหนดมิให้เรือปล่อยของเสียขณะทำการจอดเทียบท่า	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	— จัดระบบบำบัดน้ำทิ้งที่เหมาะสม			
4. การคมนาคมทางบก	— ให้มียามรักษาการณ์คอยดูแลให้รถน้ำมันเข้า-ออก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	— ให้ประตูด้านคลังน้ำมันเป็นทางเข้าและทางออก			
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	— การมีหลักปฏิบัติทางช่างอย่างดีในการออกแบบก่อสร้าง ติดตั้ง และบำรุงรักษา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	— การมีหลักปฏิบัติที่ดีและชัดเจนในการปฏิบัติงาน การ รักษาความสะอาด และการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์			
	— การฝึกหัดและอบรมเจ้าหน้าที่ในเรื่องความรู้เกี่ยวกับ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และวิธีการทำงาน และหลักปฏิบัติในการทำงาน			

ลงชื่อ. 	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552	จำนวนหน้า... 2/5 ...หน้า ลงชื่อ...  ...ผู้รับรอง	หน้าที่ 2
---	---	---------------------------	--	-----------



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การประเมินความเสี่ยง	— ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบตรงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	บริเวณประตูทางเข้า-ออก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	— ปฏิบัติตามมาตรการฉุกเฉินที่ได้เสนอไว้ในกรณีไฟไหม้และระเบิด กรณีน้ำมันรั่วที่ท่าเรือ กรณีน้ำมันรั่วที่ถังเก็บ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	
7. อื่น ๆ	— หากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องระงับกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจนกว่าจะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขได้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตโดยด่วน และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย	-	ดำเนินการทุกครั้งเมื่อเกิดเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ. 	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552	จำนวนหน้า 3 12 หน้า ลงชื่อ  ผู้รับรอง	หน้าที่ 3
---	---	---------------------------	---	-----------



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH, Oil & Grease, SS, BOD, COD, TKN, Lead, Cadmium, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างและตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีที่ 1 บ่อรวมและกักน้ำมัน สถานีที่ 2 บ่อดักน้ำมันระบบ API	ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) ฤดูฝน (พ.ค.- ต.ค.)	5,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง และทรัพยากรชีวภาพ	SS, Temperature, pH, Depth, Transparency, DO, Turbidity, Alkalinity, Salinity, Nitrate-N, Phosphate, BOD, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ชนิดและปริมาณความหนาแน่นของทรัพยากรชีวภาพ (สัตว์หน้าดินและแพลงตอน)	เก็บตัวอย่างและตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1. ด้านทิศใต้ของท่าเทียบเรือ มีระยะห่างประมาณ 100 เมตร 2. หน้าท่าเทียบเรือ 3. ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือมีระยะห่างประมาณ 100 เมตร 4. ด้านทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือมี ระยะห่างประมาณ 100 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) ฤดูฝน (พ.ค.- ต.ค.)	100,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ... [Redacted]	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552	จำนวนหน้า 5/5 หน้า ลงชื่อ... [Redacted] ...ผู้รับรอง	หน้าที่ 4
-------------------------	---	---------------------------	---	-----------

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	-	บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ผลที่เกิด และแนวทางป้องกัน	-	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4. อุบัติเหตุน้ำมัน รั่วไหล	-	กรณีเกิดอุบัติเหตุน้ำมัน รั่วไหลเกิน 1,000 ลิตร ให้รายงานกรมขนส่ง ทางน้ำและพาณิชย์ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วย	-	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ	-	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2552	จำนวนหน้า.....๕/๕ หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	หน้าที่ 5
--------	---	---------------------------	--	-----------



ที่ รท 0504/2464



สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
เลขที่ 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๘๔ กรกฎาคม 2533

เรื่อง โครงการขุดลอกและปรับปรุงการไหลของน้ำในคลองประเวศบุรีรักษ์ จังหวัดภูเก็ต

เรียน ข้าราชการเจ้าภาพ

อ้างถึง หนังสือกรมเจ้าท่า ที่ ทค 0509/004176 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2533

สิ่งที่ส่งมาด้วย เปรียบเทียบของประกอบโครงการขุดลอกและปรับปรุงการไหลของน้ำในคลองประเวศบุรีรักษ์ จังหวัดภูเก็ต

ตามที่สำนักงาน กรมเจ้าท่าได้ส่งมาให้ดูและเห็นชอบ ครั้งที่ 2 ตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและปรับปรุงการไหลของน้ำในคลองประเวศบุรีรักษ์ (ปท.) ที่ตั้งตามแผนที่แนบมา จังหวัดภูเก็ต ไปให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นตามความและเรื่องนั้นจึงมีดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบด้วยรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปท. ของบริษัท ขนส่งและการท่องเที่ยวในเขตภาคใต้ จำกัด และมาตรการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานดังกล่าว โดยเห็นว่าพื้นที่บริเวณโครงการ (Septic tank) ด้านหลังโรงงาน (Anaerobic filter) ให้แยกพื้นที่จากโครงการรวมกันและดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ขุดลอกน้ำเสียในสระ ควบคุมการปนเปื้อนในน้ำ เป็นต้น ตามที่เสนอไว้ในรายงาน พิจารณาแล้วเห็นชอบตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อำนวยการ

ขอแสดงความนับถือ

นางวิไลวรรณ สอนานนท์

โทร. 2792792

เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ส่งมาถึงมาตวบ

เงื่อนไขของสัญญาจ้างโครงการทำเหมืองแร่ทองคำบริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่ทองคำ จังหวัดภูเก็ต

1. กองปฏิบัติการมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีแผน  
ในรายงานต่างโครงการ (โครงการเหมืองแร่)

2. กองปฏิบัติการมาตรการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมควรมี

2.1 มาตรการ

ระยะสั้น : ตรวจสอบ การปนเปื้อนในน้ำ ( pH )

ปริมาณไขมันและน้ำมัน ( oil and grease ) ปริมาณสารแขวนลอย ( SS ) สดน้ำ

ที่ 1 และ 2 และตรวจวัด บีโอดี ( BOD<sub>5</sub> ) ปริมาณสารแขวนลอย ( SS ) สดน้ำที่ 3 (รูปที่ 1)

โดยตรวจวัดละ 2 ครั้ง ช่วงก่อน ฤดูแล้ง-ฝนตก และช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

ระยะกลาง : ตรวจวัด ปริมาณไขมันและน้ำมัน

( oil and grease ) ปริมาณสารแขวนลอย ( SS ) และ บีโอดี ( BOD<sub>5</sub> ) บริเวณสถานี 1

(บ่อรวมและพื้นที่น้ำมัน) สถานี 2 (บ่อคั้นนม ระยะ API) และสถานี 3 (บ่อคั้นนม-บ่อพัก

ทวน) โดยตรวจวัดละ 3 ครั้ง คือ เดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน

2.2 มาตรการ

ระยะสั้น : ตรวจสอบ ปริมาณสารแขวนลอยและบีโอดีในน้ำเสีย

บ่อ 3 ครั้ง คือ เดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน

2.3 มาตรการ

ระยะสั้น : มีชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อคั้นนม

โดยชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อคั้นนม

2.4 ชุดอุปกรณ์

ระยะสั้น : กรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลเกินกว่า 1,000 ลิตร

กองปฏิบัติการการกำจัดน้ำมันรั่วไหลในกรณีฉุกเฉิน และดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรในวงไม่เกิน 1 เดือน หลังจากเกิดเหตุ

3. ส่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน 2. ให้สำนักงานคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา มาตรการป้องกัน









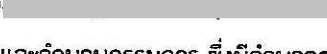









## หนังสือรับรอง


ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด  
เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561 ทะเบียนเลขที่ 0107561000013

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 14 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1.   
3.   
5.   
7.   
9.   
11.   
13. 

2.   
4.   
6.   
8.   
10.   
12.   
14. 

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ (1) 

ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ

(2) 

 กรรมการสองในห้าคนนี้

ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

- 4.ทุน จุนจดทะเบียน 120,000,000,000.00 บาท /

(หนึ่งแสนสองหมื่นล้านบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 120,000,000,000.00 บาท /

(หนึ่งแสนสองหมื่นล้านบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารB ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
Leading Business

Leading Business  
Transformation





## หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 59 ถนนไฮเวย์ ลำปาง-งาว ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 300 หมู่ที่ 2 ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 13/3 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด  
 สุราษฎร์ธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 201 หมู่ที่ 1 ถนนสงขลา-ระโนด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 30 หมู่ที่ 10 ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (7) เลขที่ 555 ถนนอาจนรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (8) เลขที่ 222/115 หมู่ที่ 5 ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (9) เลขที่ 50 หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (10) เลขที่ 565 ถนนอาจนรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (11) เลขที่ 2/84 ถนนริมทางรถไฟเก่าสายปากน้ำ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (12) เลขที่ 211 ถนนริมทางรถไฟเก่าสายปากน้ำ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (13) เลขที่ 14 หมู่ที่ 11 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (14) เลขที่ 2/8 หมู่ที่ 11 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (15) เลขที่ 169 หมู่ที่ 9 ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (16) เลขที่ 30 หมู่ที่ 7 ตำบลเสาไห้ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (17) เลขที่ 9 หมู่ที่ 7 ตำบลเสาไห้ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (18) เลขที่ 52 หมู่ที่ 2 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (19) เลขที่ 100/149 หมู่ที่ 1 ตำบลท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (20) เลขที่ 74 ถนนสันนาลุง ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่/  
 สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (21) เลขที่ อาคารท่าอากาศยานแม่ฮ่องสอน ถนนนิเวศพิศาล ตำบลจองคำ อำเภอเมือง  
 แม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน/







## หนังสือรับรอง

- สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (22) เลขที่ 57 ถนนไฮเวย์ ลำปาง-งาว ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (23) เลขที่ 4 หมู่ที่ 6 ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (24) เลขที่ 19/69 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (25) เลขที่ 83 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (26) เลขที่ 629 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (27) เลขที่ 302 ถนนกองทาง ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (28) เลขที่ 13 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (29) เลขที่ 181 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (30) เลขที่ 77/69 หมู่ที่ 7 ซอยบ้านอ่าวมะขาม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (31) เลขที่ 204/1 หมู่ที่ 6 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (32) เลขที่ 40/2 หมู่ที่ 4 ถนนหาดทรายรี ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (33) เลขที่ 123 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (34) เลขที่ 8 หมู่ที่ 11 ซอยจี12 ถนนปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (35) เลขที่ 23 หมู่ที่ 6 ถนนบ้านห้วยเรียน ตำบลเสวีเขต อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (36) เลขที่ 555/18 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (37) เลขที่ 88/2 หมู่ที่ 6 ถนนคลองชลประทาน ตำบลสนับทึบ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/  
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 69 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 12 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



ที่ สจก. 003115



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567



นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 003115

- กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105550055090 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณารูานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ

Leading Business

Transformation





วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

## (1) ประกอบกิจการค้า จัดหา ซื้อ ขาย นำเข้า ส่งออก แลกเปลี่ยน ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูป

ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติเหลว ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี เชื้อเพลิงอื่น ๆ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ เคมีภัณฑ์ต่าง ๆ หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรสภาพ สารพลอยได้จากปิโตรเลียม ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของแข็งของเหลว ก๊าซ หรือในรูปแบบใด อาทิ ยางมะตอย น้ำมัน หรือไม่ว่าจะอยู่ในลักษณะของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าวทุกชนิดทุกประเภท

เพื่อประโยชน์แห่งวัตถุประสงค์นี้

## (1.1) ปิโตรเลียม หมายความว่ารวมถึง

- ก๊าซธรรมชาติ (รวมทั้งไฮโดรคาร์บอนที่มีสภาพเป็นก๊าซทุกชนิด ไม่ว่าชั้นหรือแหล่งที่ได้จากหลุมน้ำมัน หรือหลุมก๊าซ และให้หมายความรวมถึงก๊าซที่เหลือจากการแยกไฮโดรคาร์บอนในสภาพของเหลวหรือสารพลอยได้ออกจากก๊าซขึ้นด้วย)
- ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (รวมทั้งไฮโดรคาร์บอนที่มีสภาพเป็นของเหลว (Condensate) หรือที่มีความดันไอสูง ซึ่งผลิตขึ้นมาได้พร้อมกับก๊าซธรรมชาติ หรือได้มาจากการแยกออกจากก๊าซธรรมชาติ)
- น้ำมันดิบ (รวมทั้งน้ำมันแรดิบ แอสฟัลท์ โอ ซิ เคอไรท์ ไฮโดรคาร์บอน และปิโตรเมนทุกชนิดที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ ไม่ว่าในสภาพของแข็ง ของหนืด หรือของเหลว และให้หมายความรวมถึงก๊าซธรรมชาติเหลวด้วย)
- สารพลอยได้ (รวมทั้งก๊าซฮีเลียม คาร์บอนไดออกไซด์ กำมะถัน และสารอื่นที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียม)
- สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ และอยู่ในสภาพอิสระ ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นของแข็ง ของหนืด ของเหลว หรือก๊าซ
- บรรดาไฮโดรคาร์บอนหนักที่อาจนำขึ้นจากแหล่งโดยตรง หรือจากการแยกก๊าซฯ โดยใช้ความร้อน หรือกรรมวิธีทางฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งก๊าซอีเพน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) ก๊าซโพรเพน และก๊าซบิวเทน
- ถ่านหิน หินน้ำมัน หรือหินอื่นที่สามารถนำมากลั่น สกัด แปรสภาพ เพื่อแยกเอาปิโตรเลียมด้วยการใช้ความร้อน หรือกรรมวิธีทางฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งน้ำมันปิโตรเลียมทุกลักษณะ
- ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ซึ่งหมายความรวมถึง น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันหล่อลื่น ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) นาฟธา และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ
- สิ่งอื่นที่ใช้ หรืออาจใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือสิ่งอื่นใดที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิง

## (1.2) ปิโตรเคมี หมายความว่ารวมถึง

- ปิโตรเคมีขั้นต้น อาทิ เอทิลีน โพรไพลีน บิวทาไดเ็น เบนซีน โทลูอีน ไซลีนส์ โอลฟินส์ ซึ่งผลิตจากวัตถุดิบตั้งต้น ซึ่งอาจเป็นก๊าซธรรมชาติ หรือปิโตรเลียม หรือ นาฟธา หรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) ตลอดจนผลิตภัณฑ์พลอยได้และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

( ) ข. ปิโตรเคมีชั้นกลาง ซึ่งทำหน้าที่รับสารเคมีชั้นต้น นำมาผลิตเป็นสารปิโตรเคมีชั้นกลาง และ ขึ้นปลาย อาทิ พลาสติกต่าง ๆ เส้นใยสังเคราะห์ ยางสังเคราะห์ วัตถุเคมี และตัวทำละลาย

ค. ปิโตรเคมีชั้นปลาย ซึ่งทำหน้าที่ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ อาทิ ชิ้นงานพลาสติก สิ่งทอ ยางรถยนต์ ผงซักฟอก

- (2) ประกอบกิจการปิโตรเลียม และกิจการปิโตรเคมี รวมถึงการดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือต่อเนื่องกับ หรือสนับสนุนการประกอบธุรกิจปิโตรเลียม หรือธุรกิจปิโตรเคมี อันหมายความว่ารวมถึง วิจัย พัฒนา ผลิต จัดหา แปรสภาพ ผสม บรรจุ สะสม สำรอง เก็บรักษา นำเข้า ส่งออก แลกเปลี่ยน ขนส่ง ท่าเรือ คลังสำหรับการสะสมและสำรองปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี ซื้อ ขายทำการค้า การดำเนินงานและการจัดการ และจำหน่ายปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี แต่ไม่รวมถึง การสำรวจ ผลิต ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดิบ
- (3) ประกอบกิจการเป็นผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งหมายความว่ารวมถึงน้ำมันปิโตรเลียมดิบ น้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งลักษณะและคุณภาพเฉพาะส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด (Off-Specification) สารเติมแต่งในน้ำมันเชื้อเพลิง (Additive) และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นสื่อน้ำมัน โดยการใช้หรือได้มาไม่ว่าด้วยประการใดๆ เพื่อจำหน่ายและประกอบกิจการเป็นผู้ทำการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และอะไหล่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว
- (4) ประกอบกิจการบริหารความเสี่ยงเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจปิโตรเลียม ธุรกิจปิโตรเคมี และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง ต่อเนื่องกับ หรือสนับสนุนธุรกิจปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
- (5) ประกอบกิจการสำรวจ วางแผน ออกแบบ พัฒนา ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และก่อสร้าง คลัง และระบบท่อต่าง ๆ เพื่อการจัดเก็บ สำรอง การเปลี่ยนสถานะของก๊าซธรรมชาติเหลว และก๊าซธรรมชาติเหลว และการแยกก๊าซประเภทต่าง ๆ ดำเนินการก่อสร้างคลังเพื่อจัดเก็บ สะสมและสำรองปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี สถานีจัดเก็บ สถานีรับ-จ่ายปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี รวมทั้งดำเนินการเกี่ยวกับท่าเรือ ระบบการขนส่ง สำหรับธุรกิจปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี โดยรวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ โรงผลิตบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าวทุกชนิดทุกประเภท และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องจากกิจการดังกล่าว เพื่อกิจการของบริษัท ตลอดจนการให้บริการแก่ผู้ประกอบการทั่วไป





วัตถุประสงค์ของมติที่ประชุมจำนวน

69

ข้อ ดังต่อไปนี้

( 6 ) ประกอบกิจการ ออกแบบ ก่อสร้าง พัฒนา ติดตั้ง วางท่อ ต่อท่อ ปฏิบัติการใช้ ตรวจสอบ รักษาไว้ ขยาย เปลี่ยนแปลง

ป้องกัน ซ่อมแซม เปลี่ยนและเอาออก ให้เช่า ขาย จัดจำหน่าย นำเข้า ส่งออก จัดระบบท่อ บริหารระบบท่อ บริการพอกท่อ  
เป็นผู้แทนจำหน่าย และทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับท่อขนส่งปิโตรเลียม และ/หรือ ปิโตรเคมี และเครื่องมือเครื่องใช้ อะไหล่ที่  
เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการ หรือใช้ท่อและระบบท่อ ส่วนประกอบ เครื่องจักร เครื่องมือกลทางวิศวกรรม เครื่องมือกลอื่น ๆ  
ทุกชนิด และส่วนประกอบต่าง ๆ ของเครื่องมือเครื่องใช้ทุกชนิด เพื่อกิจการปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และกิจการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
กับกิจการดังกล่าว

( 7 ) ประกอบกิจการขนส่ง ขนถ่ายปิโตรเลียม ก๊าซธรรมชาติเหลว ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมทุกชนิด ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก  
ปิโตรเคมีทุกชนิด รวมถึงสินค้าทุกประเภท ขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางระบบท่อ ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายใน  
ประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งประกอบกิจการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง หรือเกี่ยวเนื่องกับการขนส่ง ขนถ่ายดังกล่าว การให้บริการ  
เป็นนายหน้าและตัวแทนสำหรับการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางขนส่งทุกชนิด

( 8 ) ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า และน้ำ ซึ่งหมายความรวมถึงการซื้อ ขาย สรรวจ พัฒนา จัดหา รับจ้าง แปรสภาพ วางแผน  
สร้าง ตรวจสอบ วิศวกรรม วิจัย ออกแบบ ติดตั้ง ผลิตรื้อ จัดให้ได้มา จัดส่ง บำรุงรักษา สะสม สรรอง ประมูล รับเหมา ก่อสร้าง  
ซ่อมแซม นำเข้า ส่งออก และดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า และน้ำ แหล่งพลังงานอันได้มาจากธรรมชาติ อาทิ สม  
ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แร่ธาตุ พลังงานปรมาณู หรือเชื้อเพลิงอื่น ๆ รวมถึงแหล่งพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการ  
พลังงาน

( 9 ) ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงานทดแทน ในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ ก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานพาหนะ (Compress Natural  
Gas/Natural Gas Vehicle), พลังงานจากแอลกอฮอล์, พลังงานจากพืช, พลังงานแสงอาทิตย์, สารปรุงแต่งเพิ่มประสิทธิภาพ สาร  
เร่งปฏิกิริยา (Catalyst) รวมถึงกิจการที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนพลังงานทดแทน

( 10 ) เพื่อประกอบการค้า จัดหา ซื้อ จำหน่าย ขาย ผลิตรื้อ นำเข้า ส่งออก ธุรกิจค้าปลีก และการค้าเชิงพาณิชย์ของ (ก) น้ำมันเชื้อเพลิง  
ชีวภาพที่ผลิตได้จากพืชหรือสัตว์ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง น้ำมันเอทานอลแปลงสภาพ น้ำมันไบโอดีเซล และ ผลิตภัณฑ์อื่นใดที่ก่อให้เกิด  
พลังงานเช่นเดียวกับน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตได้จากพืชและสัตว์ข้างต้น และ (ข) เชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากวัสดุอื่นใด นอกเหนือ  
จากพืชและสัตว์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business

Transformation



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

(11) ประกอบกิจการควบคุม รับจ้าง และว่าจ้างควบคุมดูแล บริหาร และดำเนินธุรกิจปิโตรเลียมในลักษณะต่าง ๆ ทุกชนิด

ทุกประเภท และธุรกิจที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกัน รวมทั้งบริการเกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรมและวิศวกรรมเกี่ยวกับปิโตรเลียม เครื่องกล ไฟฟ้า ความร้อน การถ่ายเทความร้อน โยธา เคมี สิ่งแวดล้อม สื่อสาร ช่างเทคนิค นักธรณีวิทยา พนักงานช่าง

นักออกแบบ นักสำรวจ สถาปนิก นักก่อสร้าง นักตกแต่ง สถาปัตยกรรมและเทคโนโลยี ทำการเป็นนายหน้า ตัวแทนและตัวแทนค้าต่างในบรรดากิจการปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทุกประเภทดังกล่าวข้างต้นให้แก่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล หรือองค์กรของรัฐบาลต่าง ๆ โดยได้รับค่าตอบแทน

(12) ประกอบกิจการติดตั้ง ตรวจสอบ รักษาไว้ ซ่อมแซม เปลี่ยน เอาออก และปฏิบัติการใช้ ซึ่งมาตรวัด หรือเครื่องมือชนิดอื่น ๆ สำหรับวัดปริมาณ หรือคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่จัดจำหน่าย และสารชนิดอื่น ๆ เพื่อวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำหน่ายปิโตรเลียมหรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียม และปิโตรเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเคมี รวมทั้งธุรกิจพลังงานไฟฟ้า น้ำและไอน้ำ(13) ประกอบธุรกิจบริการติดตั้ง ก่อสร้าง ออกแบบ ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษา ให้คำแนะนำในการใช้ฝึกอบรมและฝึกสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ ระบบควบคุมและระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำ ระบบกำจัดของเสีย ชยะ และสิ่งปฏิภูลต่าง ๆ การขุดลอกท่อ งานบริการวางท่อประปา ท่อน้ำดิบ ท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ ท่อก๊าซ ท่อน้ำมัน ท่อสารเคมี ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อน้ำดับเพลิง ท่อไอน้ำ ทั้งชนิดบนพื้นดินและฝังใต้ดิน และงานวางท่อทุกชนิด ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ ด้วยก๊าซชีวภาพ หรือด้วยพลังงานจากธรรมชาติทุกชนิด แบตเตอรี่ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า อินเวอร์เตอร์ อุปกรณ์สำรองระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามอเตอร์ ระบบอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแสง สี และเสียง รวมทั้งสินค้าอื่น ๆ ของบริษัท(14) ประกอบกิจการการให้บริการห้องปฏิบัติการ ห้องทดลองเพื่อทดสอบและควบคุมคุณภาพและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ เคมีภัณฑ์หรือสารอื่นใดให้แก่ คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐทั้งในประเทศและต่างประเทศรวมถึง การวิเคราะห์ ทดสอบ วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการสอบ สอบเทียบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ติดตั้งเครื่องมือวัดรวมทั้งการให้คำปรึกษา แนะนำ วิเคราะห์และประเมินผลเกี่ยวกับการดำเนินการกิจการดังกล่าว

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (15) การดำเนินธุรกิจที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ และให้บริการจัดการ และบริการฝึกอบรมหรือสัมมนาเกี่ยวกับธุรกิจ หรือกิจการ

ประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท โดยรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ กิจการปิโตรเลียม กิจการปิโตรเคมี

กิจการพาณิชย์กรรม กิจการอุตสาหกรรม กิจการเกษตรกรรม และกิจการบริการทุกประเภท ทั้งในด้านการผลิต วิศวกรรม

สถาปัตยกรรม กฎหมาย บัญชี การเงิน การธนาคาร การตลาด ธุรกิจการค้า ธุรกิจค้าปลีก การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การจัดทำบัญชี โดยในการดำเนินการอาจรวมถึงการให้บริการที่หัก จัดการเดินทาง และจัดให้มีบริการอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย (ซึ่งมิใช่โรงเรียน หรือสถาบันการศึกษาภาคบังคับ)

- (16) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษา ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ รับดำเนินงานเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ การออกแบบ การ ออกใบรับรองมาตรฐานทุกด้าน อาทิ คุณสมบัติน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น (Specifications of fuel and lubricant) สิ่งแวดล้อม ชีวอนามัย ให้บริการงานวิจัย วิเคราะห์ จัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่ สถิติข้อมูลในทางอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (17) ประกอบกิจการประมูล วิเคราะห์ และประมาณราคาทรัพย์สินต่าง ๆ เพื่อรับจ้างทำของ ซื้อ ขายสินค้า ตามวัตถุประสงค์ของ บริษัทกับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ และการขายทอดตลาดซึ่งทรัพย์สินทุกชนิด
- (18) ประกอบธุรกิจรับทำการประเมิน หรือวิเคราะห์ราคาหรือมูลค่าของทรัพย์สินหรือสินทรัพย์ทางอุตสาหกรรม และ พาณิชยกรรมทุกชนิด รวมทั้งที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ อุปกรณ์การขนส่งทั้งทางน้ำและทางบก ถนน สะพาน ธุรกิจ การค้า สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ แผนแบบภาพเขียน ใบอนุญาต กู้ดวิลล์ บริการ สินค้า สิ่งทอทรัพย์สินและสิ่งทอทรัพย์สินอื่น ๆ และให้ ความเห็นในธุรกิจดังกล่าวแก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (19) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการ และธุรกิจทุกประเภท (เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และ การค้าหลักทรัพย์) รวมทั้งประกอบธุรกิจควบคุมการก่อสร้าง ทำการเป็นนายหน้าและตัวแทนในงานก่อสร้างและงานโยธาทุกชนิด ตลอดจนควบคุม วางแผน บริหารงาน เป็นผู้จัดการ ผู้บริหาร จัดการธุรกิจ จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ใน ทรัพย์สินและสิทธิต่าง ๆ ให้แก่บุคคลธรรมดา คณะบุคคล นิติบุคคล รวมทั้งแนะนำ หรือจัดหาแหล่งเงินทุนหรือสินเชื่อให้แก่ บุคคลอื่น
- (20) ประกอบธุรกิจรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (21) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา แนะนำ และฝึกอบรม การบริหารจัดการธุรกิจแฟรนไชส์ การให้สิทธิแฟรนไชส์ หรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือมีลักษณะทำนองเดียวกัน





วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (22) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบรรจุก๊าซเชื้อเพลิง สถานีอัดประจุไฟฟ้า เพื่อยานพาหนะใด ๆ รวมทั้ง  
สถานีโรงบรรจุก๊าซหุงต้ม โรงผลิตและโรงซ่อมถังก๊าซหุงต้ม
- (23) ประกอบกิจการหรือธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับธุรกิจน้ำมัน ธุรกิจค้าส่ง และธุรกิจค้าปลีกสินค้าอุปโภคบริโภค สินค้าเกษตร  
สินค้าอุตสาหกรรมทุกชนิดทุกประเภท ทั้งภายในและภายนอกสถานีบริการน้ำมัน
- (24) ประกอบกิจการค้า ออกแบบ ผลิต นำเข้า ส่งออก ประกอบ จำหน่าย ดัดแปลง ยานพาหนะทุกประเภท และชิ้นส่วนยานพาหนะ  
ต่างๆ ทั้งที่ใช้ น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ไฟฟ้า เชื้อเพลิงร่วม หรือพลังงานอื่นใด รวมทั้งประกอบกิจการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์  
ไฟฟ้า (Electronic Vehicle)
- (25) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ทดสอบ ตรวจสอบ ปรับแต่ง ตกแต่ง รถยนต์และอุปกรณ์ รวมถึงยานพาหนะทุก  
ประเภท
- (26) ประกอบกิจการซื้อ ขาย นำเข้า ส่งออก ให้เช่า ให้เช่าช่วง เช่า เช่าช่วง เช่าซื้อ จำหน่าย ขายผ่อนส่ง แลกเปลี่ยน ติดตั้ง ซ่อมบำรุง  
ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะทุกประเภท เช่น เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ แบตเตอรี่ เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกัน  
วินาศภัย ตลอดจนอะไหล่สำหรับยานพาหนะ รวมทั้งประกอบกิจการโรงงานเพื่อผลิตสินค้าที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าว
- (27) ประกอบธุรกิจร้านค้าสะดวกซื้อ ธุรกิจร้านจำหน่ายสิ่งพิมพ์ ธุรกิจร้านอาหาร ธุรกิจร้านเครื่องดื่ม ธุรกิจร้านกาแฟ ทั้งภายในและ  
ภายนอกสถานีบริการน้ำมัน
- (28) ประกอบกิจการค้าส่ง และค้าปลีกสินค้าอุปโภคบริโภค สินค้าเกษตร สินค้าอุตสาหกรรมทุกชนิด ทุกประเภท ร้านค้าสะดวกซื้อ  
ร้านอาหาร ซูเปอร์มาร์เก็ต ห้างสรรพสินค้า สถานที่เก็บสินค้าทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์อาหารและไม่ใช่ผลิตภัณฑ์อาหารและประกอบ  
กิจการศูนย์รับส่งกระจายสินค้าไปยังที่หมายปลายทางต่าง ๆ รวมทั้งธุรกิจบริการทุกชนิดทุกประเภท
- (29) ประกอบธุรกิจจำหน่าย หรือให้เช่าสินค้าทุกชนิด รวมถึงธุรกิจบริหารจัดการร้านค้าหรือพื้นที่ให้เช่า ธุรกิจบริการดูแลรักษาพื้นที่  
จัดบริการจอดรถยานพาหนะ ทั้งภายในและภายนอกสถานีบริการน้ำมัน
- (30) ประกอบกิจการออกแบบ ผลิต ให้บริการ จัดสร้าง จัดจำหน่าย หรือให้เช่าภาพยนตร์ ภาพ หรือเสียง ในสื่อบันทึกทุกประเภท  
รวมทั้งให้บริการการขยายและปรับแต่งเสียง การบันทึก และการตัดต่อภาพหรือเสียง



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

## (31) ประกอบกิจการปลูกต้นกาแฟ ผลัด ค้า นำเข้า ส่งออก จำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศซึ่งผลกาแฟ เมล็ดกาแฟ

ไม่ว่าจะคั่ว บด หรือแยกเอาสารกาแฟออกแล้วหรือไม่ก็ตาม และผลิตภัณฑ์ที่มีสิ่งสกัดหั่วเชื้อและสิ่งเข้มข้นของกาแฟผสมอยู่  
ผลิตภัณฑ์ซึ่งแปรรูปจากกาแฟ สีน้กาแฟตร ตลอดจนประกอบกิจการ โรงคั่วเมล็ดกาแฟ ผลัด ผสม แปรรูป เก็บรักษา นำเข้า

ส่งออก จำหน่าย บรรจุหีบห่อหรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับสินค้า กาแฟสำเร็จรูป รวมถึงหีบห่อผลทางการเกษตรทุกชนิด หรือ  
ผลิตภัณฑ์อื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับกิจการดังกล่าว

## (32) ประกอบกิจการวิจัย พัฒนา ผลัด จัดหา สกัด แปรรสภาพ ผสม บรรจุ สะสม สำรอง เก็บรักษา นำเข้า ส่งออก จำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศซึ่งวัตถุดิบ ส่วนผสม ส่วนประกอบ สำหรับผลิตภัณฑ์สำหรับอุปโภคบริโภค อาทิ เครื่องปรุงอาหาร เครื่องดื่ม เบเกอรี่ ผงผสมเครื่องดื่ม รวมถึง ผงชา ผงโกโก้ นมและผลิตภัณฑ์นม ครีมเทียม หัวเขื่อน้ำผลไม้ น้ำเชื่อม เครื่องปรุงรส ผงผสมสำเร็จรูป สินค้าพร้อมดื่ม แป้ง และอื่น ๆ

## (33) ประกอบกิจการผลิต ค้า นำเข้า ส่งออก จำหน่าย พัฒนา เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องกล อุปกรณ์ที่ใช้ในธุรกิจอาหาร ธุรกิจเครื่องดื่ม เช่น เครื่องชงกาแฟ เครื่องปั่นผสม และธุรกิจใด ๆ รวมถึงการให้การฝึกอบรมบุคลากร การบำรุงรักษาและซ่อมแซมซึ่งเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องกล อุปกรณ์ดังกล่าว

## (34) ประกอบธุรกิจบริการทุกชนิดทุกประเภท โดยรวมถึงโรงแรม ภัตตาคาร สวนสนุก ทั้งภายในและภายนอกสถานบริการน้ำมัน

## (35) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล สถานประกอบการเพื่อสุขภาพและเสริมความงาม กิจการสถานเพื่อออกกำลังกาย กิจการให้บริการควบคุมน้ำหนัก กิจการสปา กิจการแพทย์แผนไทย กิจการนวด สถานรับเลี้ยงเด็ก กิจการแพทย์ทางไกลหรือโทรเวช (Telemedicine) กิจการเภสัชกรรมทางไกล (Telepharmacy) กิจการเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพทางไกล (Telehealth) กิจการฝึกอบรมเกี่ยวกับการแพทย์ สุขภาพและอนามัย

## (36) ประกอบกิจการโรงพยาบาลสัตว์ ให้บริการรับดูแลรักษาหรือบริการอื่นใดที่เกี่ยวข้องสัตว์ กิจการซื้อ ขาย ผลิต นำเข้า ส่งออก และค้าอาหาร เวชภัณฑ์และสินค้าเกี่ยวกับสัตว์

## (37) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก และค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ อาหารเสริม ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพทุกชนิด รวมถึงผลิต นำเข้า ส่งออก และค้าเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืช และสัตว์ทุกชนิด

## (38) ประกอบกิจการคลังสินค้า กิจการไซโล หรือกิจการห้องเย็น ทั้งนี้ จะประกอบกิจการได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมการค้าภายในแล้ว



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน69ข้อ ดังต่อไปนี้

- (39) ประกอบกิจการขนส่ง บริการด้านโลจิสติกส์ และบริการกระจายสินค้าต่างๆ โดยรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการตรวจสอบสินค้า  
บริการบรรจุหีบห่อ บริหารจัดการการจัดเก็บสินค้า บริการรับฝากสินค้าและพัสดุ
- (40) ดำเนินการค้นคว้า วิจัย พัฒนา รวบรวม และบริหารจัดการข้อมูล เช่น นำข้อมูลไปปรับปรุงสินค้าและบริการ  
วางแผนธุรกิจ รวมถึงนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ทางธุรกิจและพัฒนาองค์กร และให้บริการข้อมูลแก่บุคคลอื่น
- (41) ประกอบกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Business) ธุรกิจบริการแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform) ธุรกิจตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-marketplace) สำหรับธุรกิจทุกชนิดทุกประเภท รวมถึงให้บริการค้นคว้าข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต ให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้บริการแก่ผู้ประกอบการธุรกิจทั่วไปในการวางระบบ พัฒนา ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือบริการแพลตฟอร์มดิจิทัล จัดทำการบริหาร การซื้อขาย การจัดทำบัญชี ระบบการชำระเงิน การขนส่งสินค้า การตลาดและส่งเสริมการขาย รวมถึงการเป็นคนกลางให้บริการรวบรวมและนำเสนอแหล่งและโปรโมชั่น ที่เกี่ยวกับสินค้าและบริการต่าง ๆ ทุกประเภท ให้กับผู้ประกอบการธุรกิจทั่วไป
- (42) ประกอบธุรกิจขายตรงและตลาดแบบตรงเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (43) ประกอบกิจการให้บริการรับจองสินค้าและบริการทุกประเภท โดยรวมถึง สิทธิในการขอรับสินค้า สิทธิในการใช้บริการ หรือสิทธิ ในการเข้าชมการแสดง
- (44) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวทุกชนิด รวมถึงการจัดท่องเที่ยว การให้คำแนะนำหรือข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยว สถานที่ท่องเที่ยว การจัดการเดินทาง ที่พัก และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น
- (45) ประกอบกิจการเกี่ยวกับระบบสื่อสารโทรคมนาคม รวมทั้งมีไว้และสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ จัดจำหน่าย ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารโทรคมนาคม ดาวเทียม เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งรับจ้างบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม จำหน่าย อุปกรณ์ ส่วนประกอบ และอะไหล่ที่เกี่ยวข้อง
- (46) ประกอบธุรกิจบริการ และเป็นตัวกลางหรือตัวแทนในการรับชำระค่าสินค้า ค่าบริการสาธารณูปโภค และค่าบริการต่าง ๆ ตลอดจนให้บริการในการวางแผน และจัดวางรูปแบบในการให้บริการรับชำระดังกล่าว



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (47) ประกอบธุรกิจเป็นตัวแทนของธนาคารพาณิชย์ (Banking Agent) ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงตัวแทนฝากเงิน ตัวแทนรับถอนเงิน ตัวแทนจ่ายเงินสำหรับผู้ใช้บริการรายย่อย ตัวแทนรับชำระเงินเพื่อทำหน้าที่ในการให้บริการรับชำระหนี้สินเชื่อ ค่าสินค้าและบริการ ค่าสาธารณูปโภค และตัวแทนของธนาคารพาณิชย์ในลักษณะอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารแห่งประเทศไทย ตลอดจนให้บริการในการวางแผน และจัดวางรูปแบบในการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับการเป็นตัวแทนของธนาคารพาณิชย์ดังกล่าว
- (48) ประกอบธุรกิจระบบการชำระเงิน และบริการการชำระเงิน ทั้งที่อยู่ภายใต้การกำกับ และไม่ได้อยู่ภายใต้การกำกับ รวมถึงให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำไปใช้ชำระค่าสินค้า ค่าบริการ หรือค่าอื่นใดแทนการชำระด้วยเงินสด
- (49) ประกอบธุรกิจสินทรัพย์ดิจิทัลตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจสินทรัพย์ดิจิทัล หรือธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลการจัดเก็บข้อมูลแบบกระจายศูนย์ (Distributed Ledger Technology) ไม่ว่าจะดำเนินการในนามตนเอง เป็นนายหน้าหรือตัวแทน หรือเป็นตัวกลาง รวมถึงธุรกิจและกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวเนื่อง เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- (50) ประกอบกิจการเป็นตัวกลาง หรือศูนย์ซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนก๊าซเรือนกระจก (Carbon Credit Market) และกิจการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการออก การรับรอง ซื้อขาย หรือแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิต
- (51) ประกอบกิจการค้าที่ดิน จัดสรรที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างเพื่อจำหน่าย จัดหาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หรือทำการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นบนที่ดินนั้น ซื้อที่ดินแปลงใหญ่แบ่งจำหน่ายเป็นแปลงย่อย จำนวน โอน ขายฝาก ให้ แลกเปลี่ยนเช่า เช่าซื้อ พัฒนา ปรับปรุง ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง หรือจัดการโดยประการอื่น ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ สิทธิเหนือที่ดิน ในที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และอสังหาริมทรัพย์อื่น
- (52) ประกอบกิจการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย อาคารสาธารณะ สาธารณูปโภค เช่น ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ ท่าเทียบเรือ งานก่อสร้างและงานโยธาทุกชนิด เพื่อขาย ให้ ให้เช่า ให้เช่าซื้อ รวมถึงดูแลรักษา ซ่อมแซม ตลอดจนให้บริการจัดการดูแล และบริหารอาคาร และสาธารณูปโภคภายในและเกี่ยวเนื่องกับอาคารตลอดจนทรัพย์สินส่วนกลาง ซึ่งรวมถึงการรับเป็นผู้จัดการให้นิติบุคคลอาคารชุดหรือนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร
- (53) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก และค้าผลิตภัณฑ์หรือพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด ไม่ว่าจะมีการแปรรูปแล้วหรือไม่ โดยรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ น้ำตาล ข้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร เนื้อสัตว์ อาหารสัตว์



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (54) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก และค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย ของหัตถ์เครื่อง เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม เครื่องอุปโภคอื่น เครื่องโทรคมนาคม เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว
- (55) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก และค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู๋เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (56) ประกอบกิจการผลิต นำเข้า ส่งออก และค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (57) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันจากพืช หรือสัตว์ โรงงานกระดาษ โรงงานสุรา โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก และโรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ของบริษัท
- (58) ประกอบกิจการป่าไม้ อาทิ การทำไม้ ปศุสวนป่า และกิจการเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่ได้จากกิจการป่าไม้
- (59) ประกอบกิจการโรงงานในการผลิต ประกอบ ช่อมแซม และดัดแปลง เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ อุปกรณ์ และสินค้าตามที่ กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัท หรือเกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ของบริษัท
- (60) ประกอบธุรกิจ และประกอบกิจการค้า หรือดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัททุกประการได้ทั้งภายในประเทศและภายนอก ประเทศ
- (61) ดำเนินการติดต่อกับกระทรวง ทบวง กรม หน่วยงานราชการ เทศบาลหรือราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ เจ้าพนักงาน หรือ เจ้าหน้าที่ใด ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อที่จะได้มาซึ่งการจดทะเบียนสิทธิ กรรมสิทธิ โบนัส สิทธิ ค่าอนุสิทธิ สิทธิใน เครื่องหมายการค้า อุตสาหกรรม สมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทาน หรือ ผลประโยชน์ใด ๆ ซึ่งจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของ บริษัท ซึ่งบริษัทเห็นว่าเหมาะสม หรือพึงปรารถนาที่จะได้มา และเพื่อที่จะดำเนินการบริหาร หรือปฏิบัติตามซึ่งสิทธิสัมปทาน หรือผลประโยชน์ดังกล่าว
- (62) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ จัดการให้บริษัทได้รับการจดทะเบียน ณ ที่ใด ๆ ในโลก



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

69

ข้อ ดังต่อไปนี้

- (63) เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร หรือสถาบันการเงินอื่น ถูยืมเงิน และ/หรือให้กู้ยืมเงินหรือให้หรือจบกเรติดด้วยวิธีการอื่น

โดยมีหรือไม่มีหลักประกันใด ๆ รวมทั้ง การรับ ออก โอน และสลักหลัง ตัวเงิน ตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น หลักฐานการเป็นหนี้อื่นใด หรือหลักทรัพย์อื่น ๆ โดยรวมถึงหุ้นกู้หรือหลักทรัพย์ซึ่งแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญของบริษัทหรือซึ่งมีสิทธิอื่น ๆ ให้หุ้น

สามัญ โดยการเสนอขายต่อประชาชนหรือโดยวิธีอื่นใด เพื่อวัตถุประสงค์ของบริษัท และจำนอง จำน่า หรือก่อให้เกิดภาระผูกพันในทรัพย์สินของบริษัททั้งหมด หรือแต่บางส่วน รวมทั้ง สิทธิพิเศษ และทรัพย์สินของบริษัท เพื่อค้ำประกันการชำระหนี้ดังกล่าวทั้งภายในและภายนอกประเทศ แต่วัตถุประสงค์ในข้อนี้ไม่รวมถึงธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

- ( 64 ) ค้ำประกัน บริการรับค้ำประกันหรือรับประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล รวมทั้งการค้ำประกันบุคคลใด ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายภาษีอากร กฎหมายศุลกากร กฎหมายแรงงาน และกฎหมายอื่น ๆ ทั้งปวง รวมทั้งรับเป็นนายประกันประกันตัวผู้ต้องหาหรือจำเลย หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย

- ( 65 ) ถือกรรมสิทธิ์ หรือมีสิทธิครอบครอง หรือมีทรัพย์สินต่าง ๆ สร้าง ซื้อ จัดหา ขาย ขายฝาก จำหน่าย รับ ให้ ใช้ เช่า ให้เช่า เช่าช่วง เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ การให้เช่าทรัพย์สินแบบลีสซิง (Leasing) ยืม ให้ยืม จำน่า รับจำนำ จำนอง รับจำนองเพื่อเป็นหลักประกันการชำระหนี้ แลกเปลี่ยน โอน รับโอน ฝาก รับฝาก รับขนย้าย ปรับปรุง ซ่อมแซม ก่อให้เกิดภาระติดพัน และ/หรือ ดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน และ/หรือ จัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผล และผลประโยชน์จากทรัพย์สินนั้น ทั้งในและนอกประเทศ (โดยไม่ได้รับฝากเงิน หรือรับเงินจากประชาชนและใช้ประโยชน์จากเงินนั้น)

- ( 66 ) บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ( 67 ) เสนอขายหลักทรัพย์ (โดยมีหรือไม่มีสิทธิในการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ) แก่ประชาชนในราคาที่ต่ำกว่าหรือในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่าราคาที่ตราไว้ตามกฎหมายบริษัทมหาชน และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศที่ออกตามกฎหมายดังกล่าว ตลอดจนกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นใดที่มีผลใช้บังคับในขณะนั้น

- ( 68 ) บริษัทมีสิทธิออกหุ้นกู้ ตัวเงินหลักทรัพย์ หรือตราสารประเภทอื่นใดและไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นเช่นใดตามที่ได้รับอนุญาตหรือตามที่กำหนดไว้หรือจะกำหนดขึ้นต่อไป โดยกฎหมายว่าหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายอื่นใด เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้น ประชาชน หรือบุคคลใด ๆ ทั้งนี้โดยมีราคาตามค่าของตราสารหรือหลักทรัพย์ที่ตั้ง หรือกำหนดไว้โดยการให้ส่วนลด หรือในราคาที่สูงกว่าได้





วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 69 ข้อ ดังต่อไปนี้

(69) ลงทุนเข้าหุ้นในกิจการค้าใด ๆ ไม่ว่าโดยวิธีใด ซึ่งมีวัตถุประสงค์และกิจการที่คล้ายคลึงกันกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม หรือลงทุนใน  
หลักทรัพย์ หรือหลักประกันอื่น หรือเข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่น หรือให้บุคคลอื่นเข้าร่วมกิจการด้วย หรือเป็นหุ้นส่วนประเภท  
จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัดทั้งในประเทศและต่างประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 11008674014821 วันที่ออกเอกสาร 25 ธันวาคม 2567 เวลา 14.34 น.  
สำนักงานผู้จดทะเบียน

รับจดทะเบียนเมื่อ 25 ธ.ค. 2567

80

แบบ บมจ. 005

หน้า ..... ของจำนวน ..... หน้า  
( นางสาวอัญชลา ทรัพย์ฐานบุญ )  
เอกสารประกอบคำขอ

นายชนะ วิเศษ  
100826712250079 จำกัด (มหาชน)

บริษัท ..... ปตท. จำกัด และกลุ่มบริษัท

ทะเบียนเลขที่ ..... 0107561000013

ข้อ 3. กรรมการบริษัทที่มีจำนวน ..... 14 ..... คน ซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร ..... 14 ..... คน และมีถิ่นที่อยู่นอกราชอาณาจักร  
..... คน ดังนี้ (กรณีกรรมการเป็นชาวต่างประเทศ ให้ระบุชื่อและที่อยู่เป็นภาษาอังกฤษกำกับด้วย)

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(ลงลายมือชื่อ) X

(...

.....ผู้จดทะเบียน

.....) /

หมายเหตุ กรณีจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงกรรมการให้ลงลายมือชื่อเฉพาะกรรมการที่เข้าใหม่





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 11008674014821 วันที่ออกเอกสาร : 25 ธันวาคม 2567 เวลา 14.34 น.  
สำนักงานธุรกิจ

แบบ บมจ. 005

ใบจดทะเบียนเมื่อ 25 ธ.ค. 2567

หน้า 5 หน้า

บริษัท ..... ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก

100826712250079  
จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107561000013

ข้อ 3. กรรมการบริษัทมีจำนวน ..... 14 ..... คน ซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร ..... 14 ..... คน และมีถิ่นที่อยู่นอกราชอาณาจักร  
..... คน ดังนี้ (กรณีกรรมการเป็นชาวต่างประเทศ ให้ระบุชื่อและที่อยู่เป็นภาษาต่างประเทศกำกับด้วย)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(ลงลายมือชื่อ)X...

.....ผู้จดทะเบียน

(.....)

.....)

หมายเหตุ กรณีจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงกรรมการให้ลงลายมือชื่อเฉพาะกรรมการที่เข้าใหม่







กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 11008674014821 วันที่ออกเอกสาร : 25 ธันวาคม 2567 เวลา 14.34 น.  
สำนักงานธุรกิจ

จดทะเบียนเมื่อ 2-5 ธ.ค. 2567

แบบ บมจ. 005

หน้า 5 หน้า

10086712250079

บริษัท ..... ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ ..... 0107561000013

ข้อ 3. กรรมการบริษัทมีจำนวน ..... 14 ..... คน ซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร ..... 14 ..... คน และมีถิ่นที่อยู่นอกราชอาณาจักร ..... คน ดังนี้ (กรณีกรรมการเป็นชาวต่างประเทศ ให้ระบุชื่อและที่อยู่เป็นภาษาต่างประเทศกำกับด้วย)

(1) [Redacted]

(2) [Redacted]

(3) [Redacted]

( ) ชื่อ ..... สัญชาติ .....  
เกิดวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... อยู่บ้านเลขที่ .....  
หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....  
จังหวัด ..... ประเทศ .....  
(ลงลายมือชื่อ) .....

( ) ชื่อ ..... สัญชาติ .....  
เกิดวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... อยู่บ้านเลขที่ .....  
หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....  
จังหวัด ..... ประเทศ .....  
(ลงลายมือชื่อ) .....

(ลงลายมือชื่อ)..... ผู้จดทะเบียน  
(.....)

หมายเหตุ กรณีจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงกรรมการให้ลงลายมือชื่อเฉพาะกรรมการที่เข้าใหม่





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 11008674014821 วันที่ออกเอกสาร : 25 ธันวาคม 2567 เวลา 14.34 น.  
สำนักงานธุรกิจ

แบบ บพจ. 005

ใบจดทะเบียนเมื่อ 25 ธ.ค. 2567

หน้า.....หน้า

10-0826712250079

บริษัท ..... ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107561000013

ข้อ 3. กรรมการบริษัทจำนวน.....14..... คน ซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร.....14..... คน และมีถิ่นที่อยู่นอกราชอาณาจักร.....  
..... คน ดังนี้ (กรณีกรรมการเป็นชาวต่างประเทศ ให้ระบุชื่อและที่อยู่เป็นภาษาอังกฤษกำกับด้วย)

(14) [Redacted]

( ) ชื่อ..... สัญชาติ.....  
เกิดวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... อยู่บ้านเลขที่.....  
หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด..... ประเทศ.....  
(ลงลายมือชื่อ).....

( ) ชื่อ..... สัญชาติ.....  
เกิดวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... อยู่บ้านเลขที่.....  
หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด..... ประเทศ.....  
(ลงลายมือชื่อ).....

( ) ชื่อ..... สัญชาติ.....  
เกิดวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... อยู่บ้านเลขที่.....  
หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด..... ประเทศ.....  
(ลงลายมือชื่อ).....

( ) ชื่อ..... สัญชาติ.....  
เกิดวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... อยู่บ้านเลขที่.....  
หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด..... ประเทศ.....  
(ลงลายมือชื่อ).....

(ลงลายมือชื่อ)..... ผู้จดทะเบียน  
(.....)

หมายเหตุ กรณีจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงกรรมการให้ลงลายมือชื่อเฉพาะกรรมการที่เข้าใหม่





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 11008674014821 วันที่ออกเอกสาร : 25 ธันวาคม 2567 เวลา 14.34 น.  
สำนักงานธุรกิจ

ใบจดทะเบียนเมื่อ 25 ธ.ค. 2567

แบบ บมจ. 005

หน้าใบทะเบียนจำนวน 5 หน้า

เอกสารประกอบคำขอที่

100826712250079

บริษัท ..... ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก

จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107561000013

ข้อ 4. กรรมการบริษัทซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท และข้อจำกัดอำนาจตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับของบริษัท

4.1 ชื่อ และจำนวนกรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท มีดังต่อไปนี้

(1) ..... ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ (2) .....

กรรมการสำรองในตำแหน่ง

ก.นี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

4.2 ข้อจำกัดอำนาจกรรมการตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับ มีดังต่อไปนี้

ไม่มี

ข้อ 5. รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับลูกจ้างของบริษัท (เฉพาะกรณีจัดตั้งบริษัท)

5.1 ปัจจุบันมีลูกจ้างรวมทั้งสิ้น..... คน ค่าจ้างโดยประมาณเดือนละ .....บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) สำนักงานใหญ่ จำนวน.....คน

(2) สำนักงานสาขา .....จำนวน ..... คน

มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... ปี.....

5.2 ผู้รับเหมาช่วงในกิจการของสถานประกอบการ (ตามข้อ 5.1) ☐ มี ☐ ไม่มี

(ในกรณีที่ไม่มีผู้รับเหมาช่วง ระบุชื่อ ที่อยู่ของผู้รับเหมาช่วง ประเภทของงานที่รับเหมาช่วงและจำนวนลูกจ้างของผู้รับเหมาช่วงแต่ละราย)

(1).....

(2).....

(ลงลายมือชื่อ)

ผู้จดทะเบียน

(.....)







แบบ พว.- อ.๑

ใบอนุญาตที่

๓๔/๒๕๖๗

## ใบอนุญาต ให้ประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดให้กิจการท่าเรือเดินทะเลเป็นกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภคอันกระเทือนถึงความปลอดภัยหรือผาสุกของประชาชน พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งตราขึ้นตามข้อ ๓ (๙) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๕ โดยมีท่าเรือตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๗/๖๙ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิ์เดช ซอยบ้านอ่าวมะขาม ตำบลวิเชียร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตนี้ให้มีอายุจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม





**เงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล**  
**ตามใบอนุญาต ที่ ๓๔/๒๕๖๗**

เงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘ ต้องประกอบไปด้วยเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ประกอบกิจการตามข้อกำหนด และเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น โดยมีที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง และเครื่องอุปกรณ์ ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายเงื่อนไขนี้

๒. การให้บริการแก่ผู้อื่น ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติ ดังนี้

๒.๑ เรียกเก็บค่าบริการไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายเงื่อนไขนี้

๒.๒ ปฏิบัติตามคำสั่งของรัฐมนตรีที่สั่งให้เรียกเก็บค่าบริการในอัตราที่ต่ำกว่าอัตรา ในข้อ ๒.๑ เพื่อความปลอดภัยหรือผาสุกของประชาชน

๒.๓ ไม่ยกเลิกหรืองดเว้นการให้บริการโดยไม่จำเป็นหรือเลือกปฏิบัติในการให้บริการแก่ผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรี

๓. ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อให้การใช้ทรัพยากรของชาติเกิดประโยชน์สูงสุด อันจะนำมาซึ่งความปลอดภัยหรือผาสุกของประชาชน เมื่อรัฐมนตรีมีคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับอนุญาตปรับปรุงหรือขยายท่าเรือ หรือส่วนประกอบของท่าเรือตามความเหมาะสม ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเว้นแต่จะมีเหตุผลอันสมควร ซึ่งจะต้องทำคำชี้แจงเป็นหนังสือแสดงผลและความจำเป็นที่ทำให้ไม่อาจปฏิบัติตามได้เสนอต่อรัฐมนตรีภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำสั่งเพื่อพิจารณาทบทวนคำสั่งดังกล่าว

๔. ผู้รับอนุญาตต้องกระทำหรืองดเว้นกระทำการใดๆ เพื่อป้องกันมิให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมขึ้นจากการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ รวมถึงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕. ต้องทำรายงานส่งให้กองกำกับการพาณิชย์ กรมเจ้าท่า ดังนี้

๕.๑ รายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้าที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๕.๒ รายงานประจำปีแสดงสภาพปัจจุบันของท่าเรือเกี่ยวกับที่พักสินค้า สิ่งติดตั้ง เครื่องอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งบริการท่าเรือภายในวันที่ ๓๑ มกราคมของปีถัดไป

๖. ให้ผู้รับอนุญาตอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่ใช้อำนาจในการเข้าไปตรวจสอบสถานประกอบการ ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๕๘

๗. ผู้รับอนุญาตต้องเอาประกันภัยความรับผิดที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการท่าเรือ โดยขณะประกอบการกมธรรม์ประกันภัยจะต้องมีผลและสามารถนำมาใช้บังคับกรณีเกิดความเสียหายในการประกอบกิจการ และให้ใบอนุญาตนี้สิ้นสุด หากปรากฏว่ากรมธรรม์ประกันภัยหมดอายุ

๘. ท่าเรือที่ได้รับอนุญาตจะต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าและหนังสือรับรองการปฏิบัติของท่าเรือเพื่อการรักษาความปลอดภัย (ISPS Code) ที่มีอายุตลอดเวลาที่ได้รับอนุญาต

๙. เมื่อรัฐมนตรีมีคำสั่งกำหนดเงื่อนไขขึ้นใหม่ ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดเพิ่มเติมหรือกำหนดขึ้นใช้แทนเงื่อนไขเดิมทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวด้วย

ตรวจแล้วถูกต้อง



**ภาคผนวก ๑\***  
**ที่פקสินค้า สิ่งติดตั้ง และเครื่องอุปกรณ์**

**๑. ที่פקสินค้า** จำนวน ๙ ถึง ความจุรวม ๑๖,๗๘๑,๙๐๘ ลิตร ประกอบด้วย

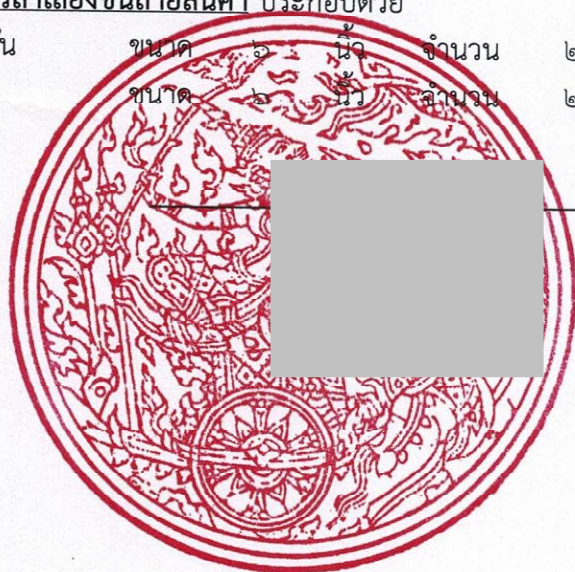
๑.๑	ถังหมายเลข TA-๐๑	ความจุ	๒,๔๓๖,๓๓๐	ลิตร
๑.๒	ถังหมายเลข TA-๐๒	ความจุ	๒,๔๑๙,๓๑๕	ลิตร
๑.๓	ถังหมายเลข TA-๐๓	ความจุ	๒,๔๖๙,๘๒๕	ลิตร
๑.๔	ถังหมายเลข TA-๐๔	ความจุ	๑,๑๐๓,๙๖๖	ลิตร
๑.๕	ถังหมายเลข TA-๐๕	ความจุ	๔๙๘,๒๔๓	ลิตร
๑.๖	ถังหมายเลข TA-๐๖	ความจุ	๔๘๖,๑๒๑	ลิตร
๑.๗	ถังหมายเลข TA-๐๗	ความจุ	๒,๔๘๖,๖๙๖	ลิตร
๑.๘	ถังหมายเลข TA-๐๘	ความจุ	๒,๔๔๕,๕๕๔	ลิตร
๑.๙	ถังหมายเลข TA-๐๙	ความจุ	๒,๔๓๕,๘๕๘	ลิตร

**๒. โรงเก็บผลิตภัณฑ์หล่อขึ้น** ประกอบด้วย

๒.๑	โรงเก็บหล่อขึ้นบรรจุหีบ	ความจุ	๑๔๐,๐๐๐	ลิตร
๒.๒	โรงเก็บหล่อขึ้นถึง ๒๐๐ ลิตร	ความจุ	๓๐,๐๐๐	ลิตร

**๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการลำเลียงขนถ่ายสินค้า** ประกอบด้วย

๓.๑	ท่อรับน้ำมัน	ขนาด	๖ นิ้ว	จำนวน	๒	เส้น
๓.๒	Hose	ขนาด	๖ นิ้ว	จำนวน	๒	เส้น



\* ภาคผนวก ๑ : ของเงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล  
ตามใบอนุญาตที่ ๓๔/๒๕๖๗

ตรวจแล้วถูกต้อง



นักวิชาการขนส่งชำนาญการ



ภาคผนวก ๒\*

อัตราค่าบริการ

๑. ค่าบริการท่าเทียบเรือ

๑.๑ เรือน้ำมัน	อัตราค่าบริการ	๕.๔๐.-	บาท/กิโลลิตร
----------------	----------------	--------	--------------

๒. ค่าบริการอื่นๆ

๒.๑ ค่าใช้สะพานเดินเรือ	อัตราค่าบริการ	๑.๑๐.-	บาท/ตัน/เที่ยว
๒.๒ ค่าล่วงเวลานายท่า	อัตราค่าบริการ	๓๐๐.-	บาท/เที่ยว/ลำ
๒.๓ ค่าทำนุบำรุงท่า	อัตราค่าบริการ	๑๑๐.-	บาท/ลำ/ทุก ๓ วัน
๒.๔ ค่าอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	อัตราค่าบริการ	๕๐๐.-	บาท/เที่ยว/ลำ

หมายเหตุ - อัตราค่าบริการตามข้อ ๒.๑ คิดตามน้ำหนักเรือ รวมน้ำหนักบรรทุก  
- อัตราค่าบริการตามข้อ ๒.๒ คิดเฉพาะนอกเวลาทำการ  
โดยเวลาทำการปกติ อยู่ระหว่างเวลา ๐๗.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.  
- อัตราค่าบริการตามข้อ ๒.๓ คิดเป็นช่วงๆ ละ ๓ วัน  
โดยอัตราต่ำสุดที่คิดเท่ากับ ๓ วัน ส่วนช่วงที่ไม่ถึง ๓ วัน คิดเป็น ๑ ช่วง



\* ภาคผนวก ๒ : ของเงื่อนไขในการประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล  
ตามใบอนุญาตที่ ๓๔ /๒๕๖๗

ตรวจแล้วถูกต้อง



นักวิชาการขนส่งชำนาญการ



## ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 1/2567 ต่อหน่วยงานราชการ

---





EMPOWERING ALL TOWARD  
INCLUSIVE GROWTH

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์อำนวยการบริหารเมืองพัทยา อำเภอเมือง 12  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : +66 (0) 2196 5959  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107561000013

PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
555/2 Energy Complex Building B, 12th Floor,  
Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 Tel : +66 (0) 2196 5959  
Tax ID PTTOR : 0107561000013

ที่ 31300185/352/2567

คลังน้ำมันภูเก็ต 77/69 ม.7

ถ. ศักดิ์เดช ต.วิชิต

อ.เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000

วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.4/1391 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันภูเก็ต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมันภูเก็ต



30/7/67

## ภาคผนวก ข

ใบรับรองผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---



ภาคผนวก ข-1

คุณภาพน้ำทิ้ง

---

**Report No. : 2024-500001364-11 / 002-1 (Page 1 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Wastewater Quality Analysis  
**SAMPLING LOCATION** : บ่อดักไขมัน, คลังน้ำมันภูเก็ต  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434369E, 0865363N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (๑-197)  
**SAMPLING DATE** : November 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10.19 a.m.  
**SAMPLING BY** :   
 (๑-197-๑-0004)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/2/3/</sup>
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	APHA, 2540 D	2.8	50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA, 2540 C	88	3,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APHA, 5210 B	2	20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	APHA, 5220 C	<40	120
Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	5
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	APHA, 4500 N <sub>org</sub> B	1.86	100
Lead (Pb)	mg/l	APHA, 3120 B	<0.01	0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	APHA, 3120 B	<0.002	0.03

**Remark** : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
 - In case of discharging to water resource which TDS is more than 3,000 mg/l, TDS of effluent must not be higher than TDS of receiving water at 5,000 mg/l.

**Source** : <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2559, published in the Royal Government Gazette, Vol. 133 Special Part 129 D, dated June 6, B.E. 2559.  
<sup>2/</sup> Notification of Ministry of Industry B.E. 2560, published in the Royal Government Gazette, Vol.134, Special Part 153 D, dated June 7, B.E. 2560.  
<sup>3/</sup> Notification of Marine Department No.164/2560, published in the Royal Government Gazette, Vol. 134 Special Part 246 D, dated October 5, B.E. 2560.



Technical Manager  
 License ID : ๑-197-๑-0005



TY/MM/SPK/SPK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006930

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th



**Report No. : 2024-500001364-11 / 002-1 (Page 2 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Wastewater Quality Analysis  
**SAMPLING LOCATION** : บ่อตกไขมัน, คลังน้ำมันบูเก๊ต  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434369E, 0865363N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited  
**SAMPLING DATE** : November 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 10.19 a.m.  
**SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/,2/,3/</sup>
Total Solids (TS)	mg/l	APHA, 2540 B	92	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 9221 B	790	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 9221 B, 9221 E, and 9221 C	330	-

**Remark** : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
**Source** : <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2559, published in the Royal Government Gazette, Vol. 133 Special Part 129 D, dated June 6, B.E. 2559.  
<sup>2/</sup> Notification of Ministry of Industry B.E. 2560, published in the Royal Government Gazette, Vol.134, Special Part 153 D, dated June 7, B.E. 2560.  
<sup>3/</sup> Notification of Marine Department No.164/2560, published in the Royal Government Gazette, Vol. 134 Special Part 246 D, dated October 5, B.E. 2560.



Technical Manager



TY/WM/SPK/SPK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006931

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

ภาคผนวก ข-2

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

---



**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-1 (Page 1 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT :** PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT :**   
**ADDRESS :** 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Seawater Quality Analysis **SAMPLING DATE :** November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION :** ห่างจากท่าเทียบเรือคลองน้ำมันนุก่อตั้งไปทางทิศใต้ 100 เมตร  
**COORDINATE :** UTM 47N 0434434E, 0865199N **SAMPLING TIME :** 10.24 a.m.  
**LABORATORY NAME :** SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY :**

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	8.2	7.0-8.5
Temperature	°C	Electrical Sensor Method	30.1	$\Delta \leq 2^{1/}$
Transparency	m	Secchi Disc	2.1	$\Delta \leq 10\%^{2/}$
Turbidity	NTU	APHA, 2130 B	2.2	-
Conductivity	µmhos/cm	APHA, 2510 B	48,590	-
Salinity	ppt	APHA, 2520 B	31.6	$\Delta \leq 10\%^{3/}$
Depth	m	Echo Sounder	6.7	-
Dissolved oxygen (DO)	mg/l	APHA, 4500-O C	6.6	Not less than 4
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APHA, 5210 B	<2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	APHA, 2540 D	3.2	<sup>4/</sup>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA, 2540 C	35,275	-

**Remark :** - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
<sup>1/</sup> The results should not increase more than 2 °C from the natural temperature.  
<sup>2/</sup> The decrease of transparency from natural condition should not exceed 10% of the minimum transparency.  
<sup>3/</sup> The results should not be changed exceed 10% of the minimum salinity.  
<sup>4/</sup> The results should not increase more than the average value within 1 day, 1 month or 1 year added by its corresponding deviation value.  
**Source :** - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED

Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006932

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-1 (Page 2 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Seawater Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคดงนำม้นภูเก็ดไปทางทิศใต้ 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434434E, 0865199N **SAMPLING TIME** : 10.24 a.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Nitrate-Nitrogen	µg/l	APHA, 4110 B	<20	Not more than 60
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	APHA, 4500 N <sub>org</sub> B	<2	-
Total Alkalinity	mg/l	APHA, 2320 B	104	-
Floatable Oil and Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	-
Phosphate-Phosphorus	µg/l	APHA, 4500 P E	<10	Not more than 45
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 9221 B and 9221 C	7.8	Not more than 1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	APHA, 9221 D	<1	Not more than 100

**Remark** : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
**Source** : - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/WM/SPK/SPK



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006933

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group





**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-2 (Page 1 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.**

**CONTACT :** [REDACTED]

**ADDRESS : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260**

Tel. 02-239-7372

E-mail address : [REDACTED]

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS : Seawater Quality Analysis**

**SAMPLING DATE : November 14, 2024**

**SAMPLING LOCATION : หน้าท่าเทียบเรือคังคังน้ำมัญเกิด**

**COORDINATE : UTM 47N 0434511E, 0865310N**

**SAMPLING TIME : 11.37 a.m.**

**LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited**

**SAMPLING BY : [REDACTED]**

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	8.2	7.0-8.5
Temperature	°C	Electrical Sensor Method	30.1	$\Delta \leq 2^{1/}$
Transparency	m	Secchi Disc	2.1	$\Delta \leq 10\%^{2/}$
Turbidity	NTU	APHA, 2130 B	1.6	-
Conductivity	$\mu\text{mhos/cm}$	APHA, 2510 B	48,590	-
Salinity	ppt	APHA, 2520 B	31.6	$\Delta \leq 10\%^{3/}$
Depth	m	Echo Sounder	7.4	-
Dissolved oxygen (DO)	mg/l	APHA, 4500-O C	6.4	Not less than 4
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APHA, 5210 B	<2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	APHA, 2540 D	5.8	<sup>4/</sup>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA, 2540 C	35,450	-

**Remark :** - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.

<sup>1/</sup> The results should not increase more than 2 °C from the natural temperature.

<sup>2/</sup> The decrease of transparency from natural condition should not exceed 10% of the minimum transparency.

<sup>3/</sup> The results should not be changed exceed 10% of the minimum salinity.

<sup>4/</sup> The results should not increase more than the average value within 1 day, 1 month or 1 year added by its corresponding deviation value.

**Source :** - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006934

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-2 (Page 2 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Seawater Quality Analysis  
**SAMPLING LOCATION** : หน้าท่าเทียบเรือคลองน้ำแม่แก้ว  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434511E, 0865310N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited  
**SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING TIME** : 11.37 a.m.  
**SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Nitrate-Nitrogen	µg/l	APHA, 4110 B	<20	Not more than 60
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	APHA, 4500 N <sub>org</sub> B	<2	-
Total Alkalinity	mg/l	APHA, 2320 B	108	-
Floatable Oil and Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	-
Phosphate-Phosphorus	µg/l	APHA, 4500 P E	<10	Not more than 45
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 9221 B and 9221 C	33	Not more than 1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	APHA, 9221 D	32	Not more than 100

**Remark** : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
**Source** : - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006935

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-3 (Page 1 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Seawater Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434584E, 0865396N **SAMPLING TIME** : 12.40 a.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	8.2	7.0-8.5
Temperature	°C	Electrical Sensor Method	30.3	$\Delta \leq 2^{1/}$
Transparency	m	Secchi Disc	2.2	$\Delta \leq 10\%^{2/}$
Turbidity	NTU	APHA, 2130 B	1.4	-
Conductivity	µmhos/cm	APHA, 2510 B	48,580	-
Salinity	ppt	APHA, 2520 B	31.5	$\Delta \leq 10\%^{3/}$
Depth	m	Echo Sounder	6.8	-
Dissolved oxygen (DO)	mg/l	APHA, 4500-O C	6.9	Not less than 4
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APHA, 5210 B	<2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	APHA, 2540 D	4.0	<sup>4/</sup>
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA, 2540 C	35,950	-

**Remark :** - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
<sup>1/</sup> The results should not increase more than 2 °C from the natural temperature.  
<sup>2/</sup> The decrease of transparency from natural condition should not exceed 10% of the minimum transparency.  
<sup>3/</sup> The results should not be changed exceed 10% of the minimum salinity.  
<sup>4/</sup> The results should not increase more than the average value within 1 day, 1 month or 1 year added by its corresponding deviation value.  
**Source :** - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED

Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006936

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-3 (Page 2 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Seawater Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคดิ่งน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434584E, 0865396N **SAMPLING TIME** : 12.40 a.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Nitrate-Nitrogen	µg/l	APHA, 4110 B	<20	Not more than 60
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	APHA, 4500 N <sub>org</sub> B	<2	-
Total Alkalinity	mg/l	APHA, 2320 B	108	-
Floatable Oil and Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	-
Phosphate-Phosphorus	µg/l	APHA, 4500 P E	<10	Not more than 45
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 9221 B and 9221 C	2.0	Not more than 1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	APHA, 9221 D	16	Not more than 100

**Remark** : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
**Source** : - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED

Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006937

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-4 (Page 1 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT :** PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT :**   
**ADDRESS :** 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address : 

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Seawater Quality Analysis **SAMPLING DATE :** November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION :** ห่างจากท่าเทียบเรือคลองน้ำแม่แก้วเกิดไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร  
**COORDINATE :** UTM 47N 0434598E, 0865284N **SAMPLING TIME :** 13.25 a.m.  
**LABORATORY NAME :** SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY :** 

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	8.2	7.0-8.5
Temperature	°C	Electrical Sensor Method	30.5	$\Delta \leq 2^{1/}$
Transparency	m	Secchi Disc	2.4	$\Delta \leq 10\%^{2/}$
Turbidity	NTU	APHA, 2130 B	1.2	-
Conductivity	µmhos/cm	APHA, 2510 B	48,540	-
Salinity	ppt	APHA, 2520 B	31.5	$\Delta \leq 10\%^{3/}$
Depth	m	Echo Sounder	8.6	-
Dissolved oxygen (DO)	mg/l	APHA, 4500-O C	7.1	Not less than 4
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APHA, 5210 B	<2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	APHA, 2540 D	4.0	4/
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA, 2540 C	35,100	-

**Remark :** - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.

<sup>1/</sup> The results should not increase more than 2 °C from the natural temperature.

<sup>2/</sup> The decrease of transparency from natural condition should not exceed 10% of the minimum transparency.

<sup>3/</sup> The results should not be changed exceed 10% of the minimum salinity.

<sup>4/</sup> The results should not increase more than the average value within 1 day, 1 month or 1 year added by its corresponding deviation value.

**Source :** - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED

Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006938

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th



**Report No. : 2024-500001364-11 / 003-4 (Page 2 of 2)** Issued date: November 29, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Seawater Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคลองน้ำมันนุก่อตั้งไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434598E, 0865284N **SAMPLING TIME** : 13.25 a.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Nitrate-Nitrogen	µg/l	APHA, 4110 B	<20	Not more than 60
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	APHA, 4500 N <sub>org</sub> B	<2	-
Total Alkalinity	mg/l	APHA, 2320 B	108	-
Floatable Oil and Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Oil and Grease	mg/l	APHA, 5520 B	<2	-
Phosphate-Phosphorus	µg/l	APHA, 4500 P E	<10	Not more than 45
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA, 9221 B and 9221 C	<1.8	Not more than 1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	APHA, 9221 D	<1	Not more than 100

**Remark** : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
**Source** : - The Marine Water Quality Standards Class 5 for natural resource preservation areas, prescribed by Notification of the National Environment Board, B.E. 2564 (2021).

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 006939

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



ภาคผนวก ข-3

ทรัพยากรทางชีวภาพ

---





สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ  
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110  
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Division Cyanophyta</b>				
<b>Class Cyanophyceae</b>				
<b>Order Nostocales</b>				
<b>Family Oscillatoriaceae</b>				
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	33,000	8,000	-	15,000
2. <i>Oscillatoria tenuis</i>	131,000	388,000	42,000	26,000
<b>Family Nostocaceae</b>				
3. <i>Pseudanabaena</i> sp.	-	8,000	-	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<b>Class Bacillariophyceae</b>				
<b>Order Biddulphiales</b>				
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>				
<b>Family Thalassiosiraceae</b>				
4. <i>Cyclotella striata</i>	8,000	-	-	5,000
5. <i>Lauderia annulata</i>	902,000	285,000	536,000	46,000
6. <i>Planktoniella sol</i>	4,000	4,000	-	-
7. <i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	66,000	114,000	-	-
8. <i>Thalassiosira hendeyi</i>	172,000	15,000	-	10,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**  
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
9. <i>Thalassiosira</i> sp.	258,000	-	21,000	-
10. <i>Thalassiosira subtilis</i>	37,000	-	-	-
<b>Family Melosiraceae</b>				
11. <i>Paralia sulcata</i>	8,000	-	-	46,000
<b>Family Leptocylindraceae</b>				
12. <i>Corethron criophilum</i>	172,000	-	14,000	-
<b>Family Coscinodiscaceae</b>				
13. <i>Coscinodiscus concinniformis</i>	-	57,000	-	-
14. <i>Coscinodiscus conncinnus</i>	-	8,000	-	-
15. <i>Coscinodiscus granii</i>	12,000	38,000	-	-
16. <i>Coscinodiscus radiatus</i>	12,000	12,000	-	-
17. <i>Coscinodiscus wailesii</i>	-	76,000	-	-
18. <i>Palmeria hardmaniana</i>	12,000	84,000	7,000	-
<b>Family Asterolampraceae</b>				
19. <i>Asterolampra marylandica</i>	230,000	15,000	21,000	107,000
20. <i>Asteromphalus flabellatus</i>	-	-	-	5,000
<b>Family Heliopeltaceae</b>				
21. <i>Actinoptychus grundleri</i>	66,000	-	28,000	-
<b>Suborder Rhizosoleniineae</b>				
<b>Family Rhizosoleniaceae</b>				
22. <i>Dactyliosolen antarcticus</i>	-	49,000	99,000	128,000
23. <i>Dactyliosolen fragillissima</i>	221,000	4,000	106,000	-
24. <i>Guinardia delicatula</i>	4,182,000	920,000	338,000	179,000
25. <i>Guinardia flaccida</i>	1,320,000	1,224,000	254,000	133,000
26. <i>Guinardia striata</i>	5,658,000	2,527,000	529,000	1,979,000
27. <i>Proboscia alata</i>	369,000	1,292,000	430,000	209,000
28. <i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	144,000	437,000	113,000	15,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**  
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
29. <i>Rhizosolenia acuminata</i>	4,000	289,000	7,000	61,000
30. <i>Rhizosolenia formosa</i>	135,000	809,000	28,000	51,000
31. <i>Rhizosolenia imbricata</i>	217,000	437,000	42,000	61,000
32. <i>Rhizosolenia robusta</i>	41,000	156,000	21,000	46,000
33. <i>Rhizosolenia setigera</i>	410,000	935,000	331,000	1,020,000
34. <i>Rhizosolenia simplex</i>	-	-	-	5,000
35. <i>Rhizosolenia</i> sp.	62,000	11,000	-	-
36. <i>Rhizosolenia striata</i>	685,000	866,000	465,000	910,000
37. <i>Rhizosolenia styliformis</i>	8,000	30,000	7,000	15,000
<b>Suborder Biddulphiineae</b>				
<b>Family Hemiaulaceae</b>				
38. <i>Cerataulina bicornis</i>	3,690,000	988,000	317,000	46,000
39. <i>Cerataulina pelagica</i>	98,000	380,000	176,000	306,000
40. <i>Eucampia cornuta</i>	1,181,000	160,000	169,000	-
41. <i>Eucampia zodiacus</i>	-	-	21,000	-
42. <i>Hemiaulua hauckii</i>	3,046,000	2,447,000	1,029,000	1,137,000
43. <i>Hemiaulua indicus</i>	1,574,000	1,797,000	1,100,000	104,000
44. <i>Hemiaulua sinensis</i>	656,000	-	99,000	-
<b>Family Cymatosiraceae</b>				
45. <i>Cymatosira belgica</i>	8,000	15,000	-	-
<b>Family Chaetoceraceae</b>				
46. <i>Bacteriastrum delicatulum</i>	1,501,000	1,140,000	35,000	10,000
47. <i>Bacteriastrum elongatum</i>	185,000	15,000	99,000	-
48. <i>Bacteriastrum furcatum</i>	1,082,000	1,729,000	1,079,000	179,000
49. <i>Bacteriastrum</i> sp.	332,000	361,000	268,000	189,000
50. <i>Chaetoceros affinis</i>	8,000	8,000	-	10,000
51. <i>Chaetoceros borealis</i>	824,000	1,231,000	-	107,000
52. <i>Chaetoceros coarctatus</i>	-	99,000	-	-



**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
53. <i>Chaetoceros compressus</i>	3,952,000	863,000	1,593,000	326,000
54. <i>Chaetoceros costatus</i>	152,000	-	14,000	10,000
55. <i>Chaetoceros curvisetus</i>	4,026,000	1,695,000	465,000	1,148,000
56. <i>Chaetoceros debilis</i>	185,000	4,000	-	-
57. <i>Chaetoceros didymus</i>	2,140,000	1,463,000	-	31,000
58. <i>Chaetoceros diverus</i>	90,000	57,000	-	10,000
59. <i>Chaetoceros eibonii</i>	-	12,000	-	-
60. <i>Chaetoceros laciniosus</i>	312,000	4,000	381,000	5,000
61. <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	176,000	559,000	176,000	15,000
62. <i>Chaetoceros mitra</i>	203,000	562,000	21,000	15,000
63. <i>Chaetoceros peruvianus</i>	308,000	27,000	28,000	5,000
64. <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	16,000	213,000	-	77,000
65. <i>Chaetoceros radicans</i>	1,091,000	-	479,000	153,000
66. <i>Chaetoceros</i> sp.	1,579,000	1,235,000	1,375,000	250,000
67. <i>Chaetoceros teres</i>	45,000	-	99,000	15,000
68. <i>Chaetoceros tortissimus</i>	558,000	53,000	28,000	77,000
<b>Family Lithodesmaceae</b>				
69. <i>Bellerochea horologicalis</i>	-	23,000	-	-
70. <i>Ditylum brightwellii</i>	226,000	407,000	127,000	112,000
71. <i>Ditylum sol</i>	12,000	179,000	14,000	-
72. <i>Heliotheca tammesis</i>	8,000	137,000	21,000	-
<b>Family Eupodiscaceae</b>				
73. <i>Odontella mobiliensis</i>	16,000	4,000	-	5,000
74. <i>Odontella sinensis</i>	164,000	456,000	35,000	10,000
75. <i>Triceratium favus</i>	-	-	7,000	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**  
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Order Bacillariales</b>				
<b>Suborder Fragilariineae</b>				
<b>Family Fragilariaceae</b>				
96. <i>Asterionellopsis glacialis</i>	-	-	113,000	-
<b>Family Thalassionemataceae</b>				
97. <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	115,000	836,000	494,000	20,000
98. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	70,000	-	-	51,000
<b>Suborder Bacillariineae</b>				
<b>Family Achnantheaceae</b>				
99. <i>Cocconeis scutellum</i>	4,000	-	7,000	-
<b>Family Naviculaceae</b>				
100. <i>Amphora exigua</i>	361,000	-	14,000	20,000
101. <i>Amphora obtusa</i>	-	8,000	21,000	26,000
102. <i>Amphora robusta</i>	262,000	11,000	14,000	133,000
103. <i>Diploneis elliptica</i>	4,000	-	-	-
104. <i>Gyrosigma balticum</i>	4,000	8,000	-	-
105. <i>Haslea tromphii</i>	-	-	-	5,000
106. <i>Meunier membranacea</i>	193,000	-	35,000	15,000
107. <i>Navicula cuspidata</i>	533,000	684,000	21,000	-
108. <i>Navicula lanceolata</i>	353,000	4,000	28,000	-
109. <i>Navicula radiosa</i>	-	201,000	-	112,000
110. <i>Pinnularia viridis</i>	8,000	-	-	-
111. <i>Plagiotropis pusilla</i>	4,000	-	-	-
112. <i>Pleurosigma aestuarii</i>	41,000	4,000	127,000	153,000
113. <i>Pleurosigma angulatum</i>	7,073,000	15,000	444,000	143,000
114. <i>Pleurosigma elongatum</i>	62,000	8,000	28,000	87,000
115. <i>Pleurosigma normanii</i>	287,000	4,000	430,000	102,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**  
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
96. <i>Pleurosigma</i> sp.	381,000	-	479,000	92,000
97. <i>Trachyneis</i> sp.	107,000	4,000	42,000	41,000
<b>Family Bacillariaceae</b>				
98. <i>Bacillaria paxillifer</i>	357,000	665,000	324,000	61,000
99. <i>Cylindrotheca closterium</i>	2,624,000	1,292,000	705,000	286,000
100. <i>Nitzschia acicularis</i>	-	30,000	-	-
101. <i>Nitzschia lorenziana</i>	226,000	12,000	14,000	5,000
102. <i>Nitzschia sigma</i>	-	4,000	-	-
103. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	16,000	-	-	-
104. <i>Nitzschia</i> sp.	-	4,000	-	-
105. <i>Pseudo-nitzschia australis</i>	287,000	226,000	92,000	10,000
106. <i>Pseudo-nitzschia heimii</i>	902,000	236,000	606,000	56,000
107. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	2,296,000	255,000	353,000	112,000
108. <i>Tryblionella hungarica</i>	-	-	-	5,000
<b>Family Surirellaceae</b>				
109. <i>Entomoneis alata</i>	-	-	7,000	-
110. <i>Entomoneis robusta</i>	21,000	-	21,000	5,000
111. <i>Surirella ovata</i>	151,000	-	7,000	10,000
112. <i>Surirella robusta</i>	16,000	-	14,000	-
<b>Class Dinophyceae</b>				
<b>Order Prorocentrales</b>				
<b>Family Prorocentraceae</b>				
113. <i>Prorocentrum micans</i>	12,000	-	21,000	15,000
114. <i>Prorocentrum sigmoides</i>	-	-	-	5,000
<b>Order Dinophysiales</b>				
<b>Family Dinophysiaceae</b>				
115. <i>Dinophysis miles</i>	-	19,000	-	-



**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**  
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Order Gymnodiniales</b>				
<b>Family Gymnodiniaceae</b>				
116. <i>Gymnodinium sanguineum</i>	4,000	-	-	-
117. <i>Gymnodinium</i> sp.	8,000	-	-	-
118. <i>Gyrodinium spirale</i>	4,000	-	-	5,000
<b>Order Gonyaulacales</b>				
<b>Family Ceratiaceae</b>				
119. <i>Ceratium deflexum</i>	-	19,000	14,000	-
120. <i>Ceratium furca</i>	70,000	4,000	28,000	-
121. <i>Ceratium fusus</i>	45,000	106,000	35,000	56,000
122. <i>Ceratium macroceros</i>	21,000	64,000	-	-
123. <i>Ceratium porrectum</i>	-	12,000	-	-
<b>Family Goniodomaceae</b>				
124. <i>Goniodoma polyedricum</i>	-	-	28,000	-
<b>Family Gonyaulacaceae</b>				
125. <i>Gonyaulax</i> sp.	25,000	-	14,000	10,000
<b>Family Pyrophacaceae</b>				
126. <i>Pyrophacus horologium</i>	4,000	8,000	-	-
<b>Order Peridinales</b>				
<b>Family Calciodinellaceae</b>				
127. <i>Scrippsiella trochoidea</i>	-	-	7,000	10,000
<b>Family Peridiniaceae</b>				
128. <i>Peridinium quinquecoene</i>	4,000	-	-	-
<b>Family Protoperidiniaceae</b>				
129. <i>Protoperidinium abei</i>	8,000	-	28,000	-
130. <i>Protoperidinium angustum</i>	12,000	-	7,000	15,000
131. <i>Protoperidinium conica</i>	21,000	-	14,000	10,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
132. <i>Protoperidinium curtipes</i>	16,000	-	21,000	10,000
133. <i>Protoperidinium curvipes</i>	4,000	-	7,000	-
134. <i>Protoperidinium depressum</i>	-	30,000	35,000	-
135. <i>Protoperidinium latispinum</i>	8,000	-	7,000	-
136. <i>Protoperidinium pellucidum</i>	12,000	-	-	-
137. <i>Protoperidinium pentagonum</i>	4,000	-	14,000	-
138. <i>Protoperidinium punctulatum</i>	56,000	-	-	5,000
139. <i>Protoperidinium</i> sp.	-	-	-	26,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>110</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>82</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>62,119,000</b>	<b>34,194,000</b>	<b>17,414,000</b>	<b>11,141,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>3.4641</b>	<b>3.6012</b>	<b>3.5864</b>	<b>3.2284</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.7370</b>	<b>0.8003</b>	<b>0.8010</b>	<b>0.7326</b>

หมายเหตุ :

S1. สถานี 500001364-11-1 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศใต้ 100 เมตร

S2. สถานี 500001364-11-2 : หน้าท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ต

S3. สถานี 500001364-11-3 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร

S4. สถานี 500001364-11-4 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศตะวันออก

100 เมตร



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ  
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110  
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Phylum Protozoa</b>				
<b>Subphylum Plasmodroma</b>				
<b>Class Sarcodina</b>				
<b>Subclass Rhizopoda</b>				
<b>Order Foraminiferida</b>				
1. <i>Globorotalia</i> sp.	33,000	-	-	-
<b>Subclass Actinopoda</b>				
<b>Order Radiolarida</b>				
<b>Suborder Acantharia</b>				
2. <i>Acanthometron cylindricum</i>	-	-	-	27,000
<b>Subphylum Ciliophora</b>				
<b>Class Ciliata</b>				
<b>Subclass Spirotricha</b>				
<b>Order Tintinnida</b>				
<b>Family Tintinnididae</b>				
3. <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	132,000	40,000	284,000	81,000
<b>Family Codonellidae</b>				
4. <i>Tintinnopsis beroidea</i>	66,000	40,000	63,000	27,000



**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
5. <i>Tintinnopsis cylindrica</i>	-	-	63,000	27,000
6. <i>Tintinnopsis gracilis</i>	-	-	95,000	-
7. <i>Tintinnopsis tocaninensis</i>	33,000	-	126,000	81,000
<b>Family Cytarocylidae</b>				
8. <i>Favella panamensis</i>	66,000	-	32,000	81,000
<b>Family Petalotrichidae</b>				
9. <i>Metacylis pithos</i>	-	-	-	27,000
<b>Subclass Peritricha</b>				
<b>Order Peritrichida</b>				
10. <i>Vorticella</i> sp.	362,000	1,362,000	221,000	323,000
<b>Phylum Chaetognatha</b>				
<b>Class Sagittoidae</b>				
<b>Family Sagittidae</b>				
11. <i>Sagitta</i> sp.	-	-	32,000	-
<b>Phylum Annelida</b>				
<b>Class Polychaeta</b>				
12. Polychaete larvac	296,000	40,000	32,000	27,000
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Crustacea</b>				
<b>Subclass Copepoda</b>				
13. Copepod nauplius	2,171,000	1,442,000	1,925,000	1,076,000
<b>Order Calanoida</b>				
14. Calanoid copepod	1,744,000	1,121,000	189,000	350,000
<b>Order Cyclopoida</b>				
15. Cyclopoid copepod	1,645,000	761,000	95,000	646,000
<b>Order Harpacticoida</b>				
16. Harpacticoid copepod	296,000	280,000	126,000	135,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**  
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Family Macrosetellidae</b>				
17. <i>Microsetella</i> sp.	165,000	120,000	-	-
<b>Subclass Cirripedia</b>				
18. Cirripede nauplius	296,000	280,000	32,000	81,000
<b>Subclass Malacostraca</b>				
<b>Order Decapoda</b>				
<b>Suborder Reptantia</b>				
19. Brachyuran larvae	-	40,000	-	27,000
<b>Phylum Mollusca</b>				
<b>Class Gastropoda</b>				
20. Gastropod larvae	33,000	40,000	-	27,000
<b>Class Bivalvia</b>				
21. Pelecypod larvae	33,000	-	63,000	27,000
<b>Phylum Echinodermata</b>				
<b>Class Ophiuroidea</b>				
22. Ophiopluteus larvae	-	40,000	-	27,000
<b>Phylum Chordata</b>				
<b>Subphylum Urochordata</b>				
<b>Class Larvacea</b>				
<b>Family Oikopleuridae</b>				
23. <i>Oikopleura</i> sp.	66,000	40,000	126,000	27,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>7,437,000</b>	<b>5,646,000</b>	<b>3,504,000</b>	<b>3,124,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1.9433</b>	<b>1.9080</b>	<b>1.8072</b>	<b>2.0981</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.7009</b>	<b>0.7230</b>	<b>0.6518</b>	<b>0.7126</b>

**หมายเหตุ :**

S1. สถานี 500001364-11-1 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศใต้ 100 เมตร

S2. สถานี 500001364-11-2 : หน้าท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ต

S3. สถานี 500001364-11-3 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร

S4. สถานี 500001364-11-4 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ  
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110  
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Phylum Annelida</b>				
<b>Class Polychaeta</b>				
<b>Order Capitellida</b>				
<b>Family Capitellidae</b>				
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	119	15	45	89
<b>Family Maldanidae</b>				
<i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	30
<b>Order Cirratulida</b>				
<b>Family Paraonidae</b>				
<i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15
<b>Order Eunicida</b>				
<b>Family Eunicidae</b>				
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	60	-
<i>Nematonereis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-
<b>Family Onuphidae</b>				
<i>Diopatra</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-
<b>Order Orbiniida</b>				
<b>Family Orbiniidae</b>				
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**

(ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Order Phyllodocida</b>				
<b>Family Glyceridae</b>				
<i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-	-	-
<b>Family Nephtyidae</b>				
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-
<b>Family Nereididae</b>				
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	75	75	15	45
<b>Order Opheliida</b>				
<b>Family Opheliidae</b>				
<i>Armandia</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	15
<b>Order Sabellida</b>				
<b>Family Sabellidae</b>				
<i>Chone</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15
<b>Order Spionida</b>				
<b>Family Spionidae</b>				
<i>Prionospio</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	45	15	30
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Malacostraca</b>				
<b>Order Amphipoda</b>				
<b>Family Ampeliscidae</b>				
<i>Ampelisca</i> sp. (แอมฟิพอด)	15	-	-	-
<b>Order Decapoda</b>				
<b>Family Leucosiidae</b>				
<i>Leucosia</i> sp. (ปูกระดุม)	15	-	-	-
<b>Family Penaeidae</b>				
<i>Penaeus</i> sp. (กุ้งชนิดหนึ่ง)	-	15	-	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน คลังน้ำมันภูเก็ต (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)**

(ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	S1	S2	S3	S4
<b>Phylum Mollusca</b>				
<b>Class Gastropoda</b>				
<b>Order Caenogastropoda</b>				
<b>Family Turritellidae</b>				
<i>Turritella</i> sp. (หอยมวนพู่)	-	-	45	
<b>Order Neogastropoda</b>				
<b>Family Nassariidae</b>				
<i>Nassarius</i> sp. (หอยปากกระจาด)	-	-	30	-
<b>Class Bivalvia</b>				
<b>Order Cardiida</b>				
<b>Family Cardiidae</b>				
<i>Fulvia</i> sp. (หอยแครง)	15	-	-	-
<b>Family Crassatellidae</b>				
<i>Bathytormus</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15
<b>Family Tellinidae</b>				
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-	-	-
<b>Order Myida</b>				
<b>Family Corbulidae</b>				
<i>Corbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15
<b>Order Nuculanida</b>				
<b>Family Nuculanidae</b>				
<i>Nuculana</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-
<b>Order Venerida</b>				
<b>Family Veneridae</b>				
<i>Timoclea</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	15	-	-



**ตาราง ผลการวิเคราะห์สัณฐานดิน คลังน้ำมันภูเก็ต** (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567)

(ต่อ)

สกุณสัณฐานดิน	ปริมาณสัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	S1	S2	S3	S4
สกุณสัณฐานดิน	9	8	9	9
ปริมาณสัณฐานดิน	329	210	270	269
ค่าดัชนีความหลากหลายสัณฐานดิน	1.8456	1.8288	2.0621	1.9592

- หมายเหตุ :
- S1. สถานี 500001364-11-1 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศใต้ 100 เมตร
  - S2. สถานี 500001364-11-2 : หน้าท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ต
  - S3. สถานี 500001364-11-3 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร
  - S4. สถานี 500001364-11-4 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

Report No. : 2024-099/01-003

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
Address : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

21 November 2024

## Analysis Report

Sample Description Biological  
Sample Location Phuket Oil Terminal

Sampling Date 14 November 2024

Sample no.	Unit	Gross primary production*	Respiration*	Net primary production*
PK1	mgC/m <sup>3</sup> /hr	54.0	34.1	25.6
PK2	mgC/m <sup>3</sup> /hr	51.4	12.0	41.4
PK3	mgC/m <sup>3</sup> /hr	56.4	38.2	24.6
PK4	mgC/m <sup>3</sup> /hr	62.6	32.6	35.4

Remark : \*Field incubation

PK1 สถานี 500001364-11-004-1 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศใต้ 100 เมตร

PK2 สถานี 500001364-11-004-2 : หน้าท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ต

PK3 สถานี 500001364-11-004-3 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร

PK4 สถานี 500001364-11-004-4 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร

Reported by

Approved by

PSU EnviLab Director

ภาคผนวก ข-4

คุณภาพตะกอนดิน

---



**Report No. : 2024-500001364-11 / 005-1 (Page 1 of 1)** Issued date: December 6, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Sediment Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคลองน้ำแม่เกิดไปทางทิศใต้ 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434434E, 0865199N **SAMPLING TIME** : 11.00 a.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result
pH	-	U.S.EPA 9045 D	8.0
Oil and Grease	mg/kg	APHA, 5520 E	194.37
Total Organic Carbon	mg/kg	APHA, 5310 B	295.05
Hydrocarbon (C5 - C36)	mg/kg	Base on U.S.EPA 8015 D	<0.1

**Remark** : - Analytical Methods followed to The Environmental Protection Agency (U.S.EPA) and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
- Analysis results expressed on dry basis.

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

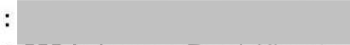

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction 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.

IE 008909

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group

**Report No. : 2024-500001364-11 / 005-2 (Page 1 of 1)** Issued date: December 6, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
 Tel. 02-239-7372 E-mail address : 

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Sediment Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : หน้าท่าเทียบเรือคลองน้ำมนต์เกิด  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434511E, 0865310N **SAMPLING TIME** : 11.37 a.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** : 

Parameter	Unit	Method	Result
pH	-	U.S.EPA 9045 D	8.0
Oil and Grease	mg/kg	APHA, 5520 E	241.13
Total Organic Carbon	mg/kg	APHA, 5310 B	224.78
Hydrocarbon (C5 - C36)	mg/kg	Base on U.S.EPA 8015 D	<0.1

**Remark** : - Analytical Methods followed to The Environmental Protection Agency (U.S.EPA) and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
 - Analysis results expressed on dry basis.

TY/MW/SPK/SPK



  
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 008910

SGS (Thailand) Limited 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

**Report No. : 2024-500001364-11 / 005-3 (Page 1 of 1)** Issued date: December 6, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Sediment Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434584E, 0865396N **SAMPLING TIME** : 12.58 p.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result
pH	-	U.S.EPA 9045 D	8.0
Oil and Grease	mg/kg	APHA, 5520 E	255.61
Total Organic Carbon	mg/kg	APHA, 5310 B	342.99
Hydrocarbon (C5 - C36)	mg/kg	Base on U.S.EPA 8015 D	<0.1

**Remark** : - Analytical Methods followed to The Environmental Protection Agency (U.S.EPA) and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
- Analysis results expressed on dry basis.

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 008911

SGS (Thailand) Limited | 238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



**Report No. : 2024-500001364-11 / 005-4 (Page 1 of 1)** Issued date: December 6, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.  
**CONTACT** :   
**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260  
Tel. 02-239-7372 E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Sediment Quality Analysis **SAMPLING DATE** : November 14, 2024  
**SAMPLING LOCATION** : ห่างจากท่าเทียบเรือคลองน้ำมันนุกีตไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร  
**COORDINATE** : UTM 47N 0434598E, 0865284N **SAMPLING TIME** : 01.45 p.m.  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited **SAMPLING BY** :

Parameter	Unit	Method	Result
pH	-	U.S.EPA 9045 D	8.0
Oil and Grease	mg/kg	APHA, 5520 E	177.76
Total Organic Carbon	mg/kg	APHA, 5310 B	296.46
Hydrocarbon (C5 - C36)	mg/kg	Base on U.S.EPA 8015 D	<0.1

**Remark :** - Analytical Methods followed to The Environmental Protection Agency (U.S.EPA) and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
- Analysis results expressed on dry basis.

TY/MM/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 008912

Report No. : 2024-099/02-003

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
Address : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

21 November 2024

## Analysis Report

Sample Description Sediment  
Sample Location Phuket Oil Terminal

Sampling Date 14 November 2024

Sample no.	Unit*	Oxygen consumption rate
PK1	mgO <sub>2</sub> /g/day	0.03
PK2	mgO <sub>2</sub> /g/day	0.03
PK3	mgO <sub>2</sub> /g/day	0.11
PK4	mgO <sub>2</sub> /g/day	0.08

Remark : \* รายงานผลแบบน้ำหนักแห้ง (dry wt.)

PK1 สถานี 500001364-11-005-1 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศใต้ 100 เมตร

PK2 สถานี 500001364-11-005-2 : หน้าท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ต

PK3 สถานี 500001364-11-005-3 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศเหนือ 100 เมตร

PK4 สถานี 500001364-11-005-4 : ห่างจากท่าเทียบเรือคลังน้ำมันภูเก็ตไปทางทิศตะวันออก 100 เมตร

Reported by

Approved by

PSU EnviLab Director



# ภาคผนวก ข-5

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

---



**Report No. : 2024-500001364-11 / 001-1 (Page 1 of 1)** Issued date: December 10, 2024

**CLIENT** : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.

**CONTACT** :

**ADDRESS** : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260

Tel. 02-239-7372

E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Ambient Air Quality Analysis

**SAMPLING DATE** : November 13-15, 2024

**SAMPLING LOCATION** : พื้นที่ Bay จ่ายน้ำมัน, คลังน้ำมันภูเก็ต

**SAMPLING BY** :

**COORDINATE** : UTM 47N 0434254E 0865277N

**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited

Station	Sampling Date	Sampling Time	Total VOCs (ppm as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
พื้นที่ Bay จ่ายน้ำมัน	November 13, 2024	09.00-12.00 a.m.	0.37
	November 14, 2024	09.00-12.00 a.m.	0.31
	November 15, 2024	09.00-12.00 a.m.	0.27

**Remark** : - Analytical Method for Total VOCs followed to US.EPA. Method 25 US.EPA 40 CFR 60 Appendix A

TY/NJ/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 008907

SGS (Thailand) Limited

238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group



**Report No. : 2024-500001364-11 / 001-2 (Page 1 of 1)** Issued date: December 10, 2024

**CLIENT : PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED.**

**CONTACT :**

**ADDRESS : 555 Ardnarong Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10260**

Tel. 02-239-7372

E-mail address :

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS : Ambient Air Quality Analysis**

**SAMPLING DATE : November 13-15, 2024**

**SAMPLING LOCATION : พื้นที่รับน้ำมันทางรถ, คลังน้ำมันภูเก็ต**

**SAMPLING BY :**

**COORDINATE : UTM 47N 0434277E 0865279N**

**LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited**

Station	Sampling Date	Sampling Time	Total VOCs (ppm as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
พื้นที่รับน้ำมันทางรถ	November 13, 2024	09.00-12.00 a.m.	0.32
	November 14, 2024	09.00-12.00 a.m.	0.28
	November 15, 2024	09.00-12.00 a.m.	0.25

**Remark : - Analytical Method for Total VOCs followed to US.EPA. Method 25 US.EPA 40 CFR 60 Appendix A**

Technical Manager

TY/NJ/SPK/SPK

SGS (THAILAND) LIMITED



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon 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.

IE 008908

SGS (Thailand) Limited

238 TRR Tower, 19<sup>th</sup>- 21<sup>st</sup> Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 t +66 (0)2 678 18 13 www.sgs.co.th

Member of the SGS Group