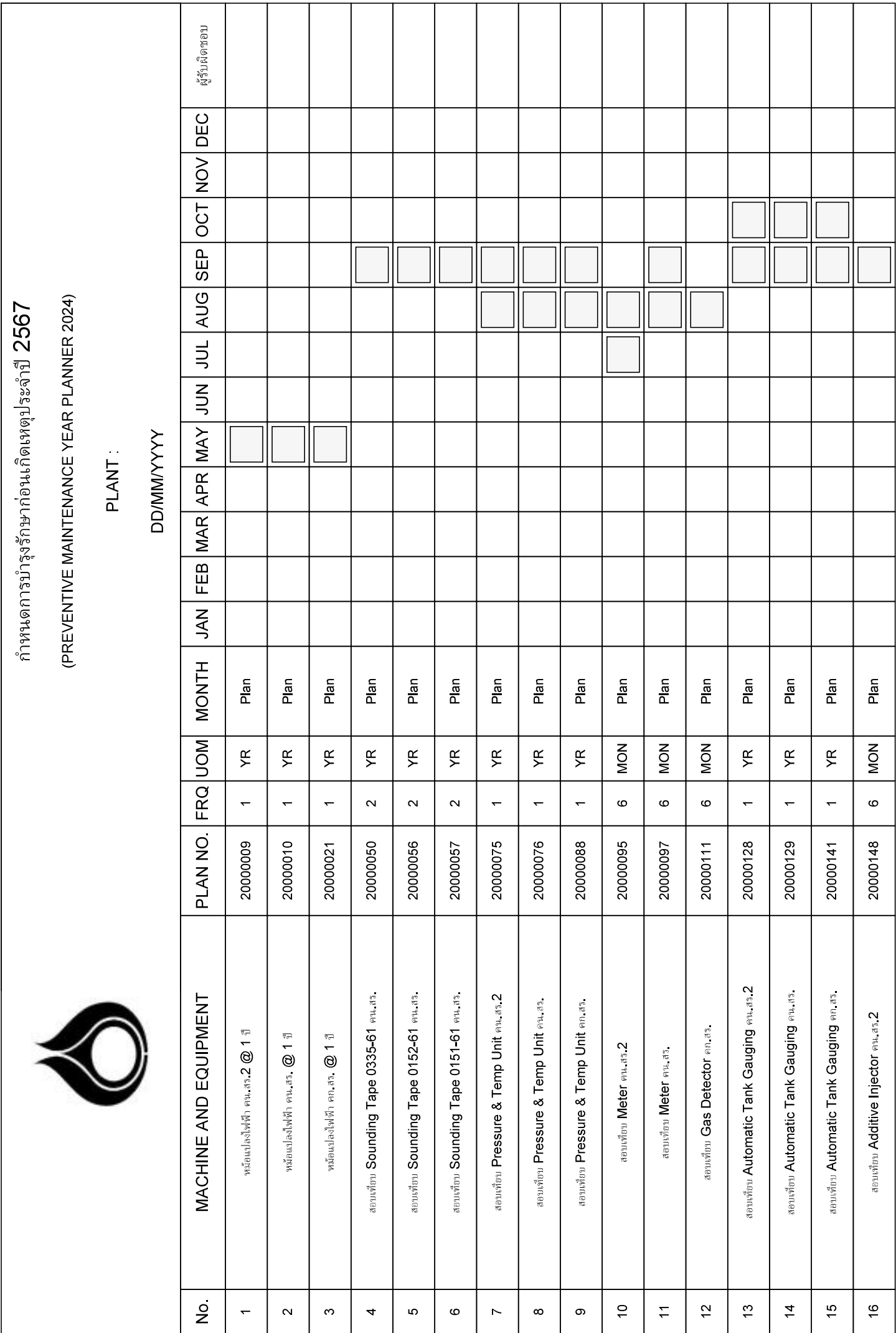


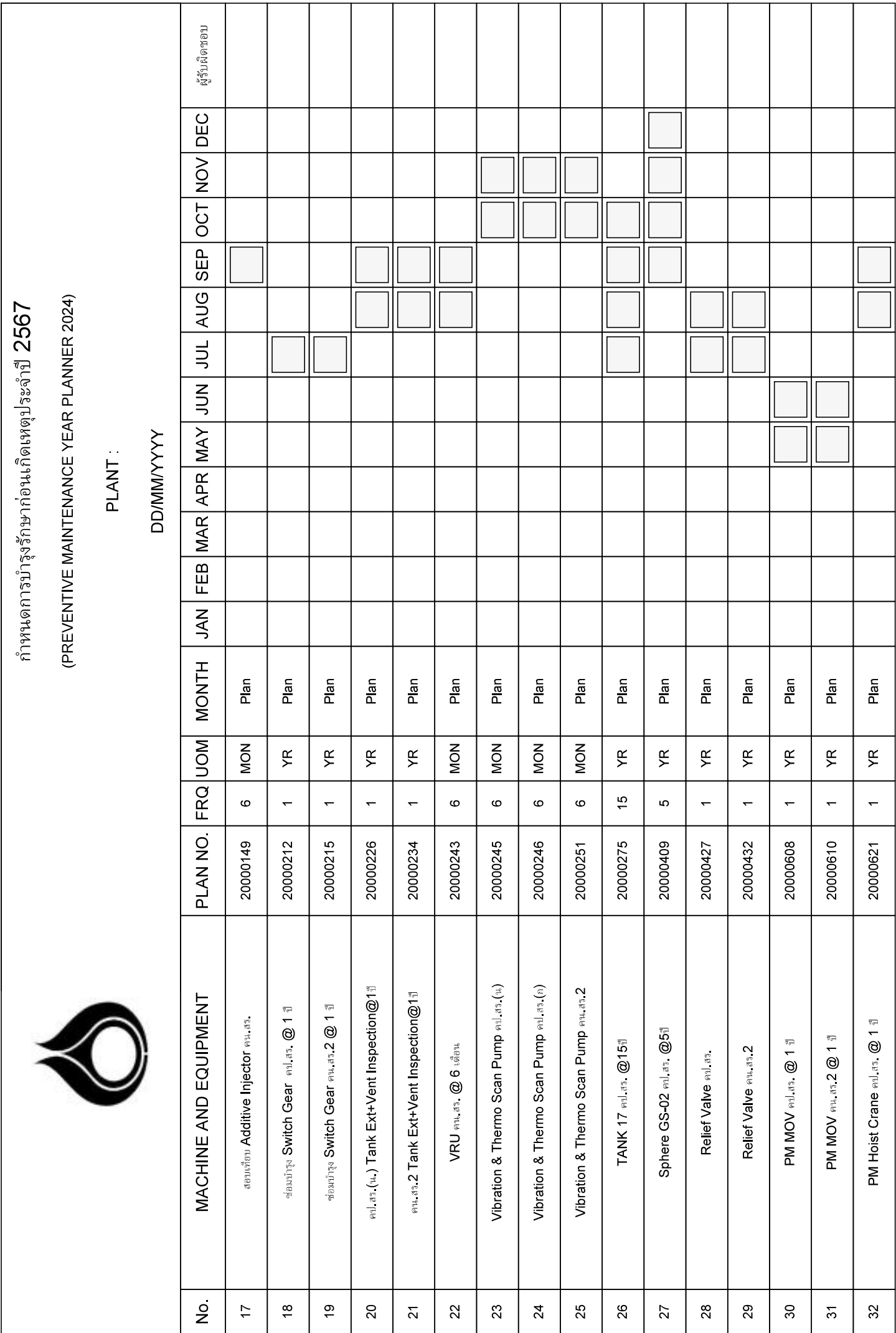
เอกสารแนบ

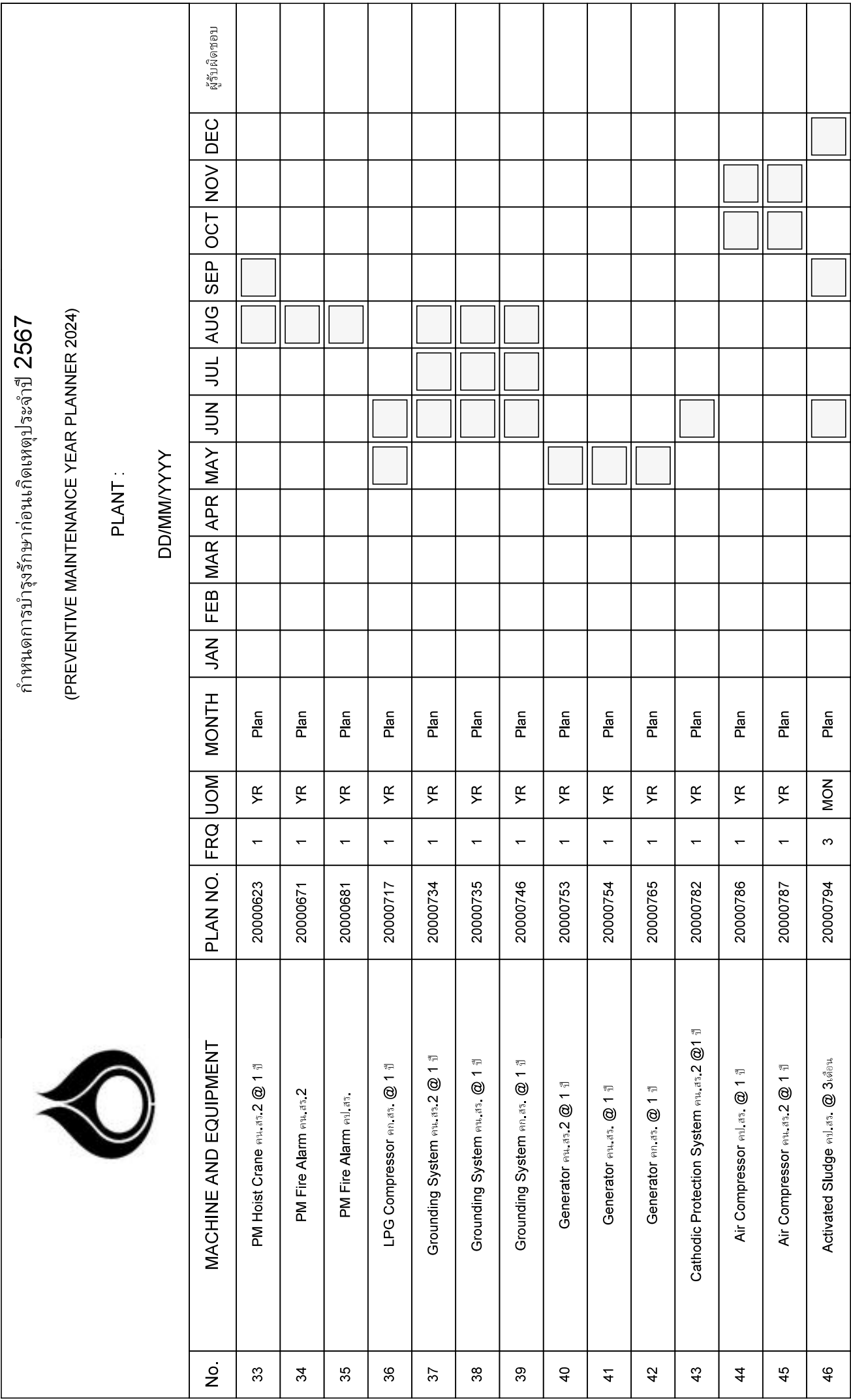
เอกสารแนบที่ 1	แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
เอกสารแนบที่ 2	ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบที่ 3	รายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบที่ 4	แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บรวบรวมและจัดคราบน้ำมันรั่วไหล
เอกสารแนบที่ 5	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ ข้อมูล และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
เอกสารแนบที่ 7	การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัย และการรั่วไหลของน้ำมัน
เอกสารแนบที่ 8	รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน
เอกสารแนบที่ 9	กฎความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานขับรถ
เอกสารแนบที่ 10	มาตรการลงโทษพนักงานขับรถกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร
เอกสารแนบที่ 11	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 12	รายการของเสียอันตรายที่มีไว้ในครอบครอง
เอกสารแนบที่ 13	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 14	แผนการตรวจวัดสุขภาพประจำปี
เอกสารแนบที่ 15	รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานโครงการ
เอกสารแนบที่ 16	การอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 17	รายการระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 18	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เอกสารแนบที่ 19	แผนฉุกเฉิน (Emergency Preparedness)
เอกสารแนบที่ 20	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 21	ใบอนุญาตดำเนินโครงการจากกรมเจ้าท่า
เอกสารแนบที่ 22	บันทึกจำนวนยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ
เอกสารแนบที่ 23	บันทึกจำนวนเรือเข้าเทียบท่า
เอกสารแนบที่ 24	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

เอกสารแนบที่ 1

แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์





[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 2

ข้อกำหนดและระเบียบการใช้จ่ายเหมาจ่ายรายหัว



ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ

ของ

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



1. วัตถุประสงค์

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำตาปี เลขที่ 13 หมู่ที่ 3 อ.สุราษฎร์-ปากน้ำ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี อยู่ในเขตอุตสาหกรรมของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีใกล้กับท่าเรือท่าเรืออ่าวเมือง ศาลากลาง จังหวัด สุราษฎร์ธานี และท่าเทียบเรือเอกชนต่าง ๆ เป็นคลังสำรองและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีท่าเทียบเรือจำนวน 2 ท่า ได้แก่ท่าเทียบเรือน้ำมันและท่าเทียบเรือ LPG โดยได้รับเรือขนส่งปิโตรเลียมที่ผลิตได้ภายในประเทศ เข้ามาเก็บสำรองและจำหน่ายให้กับ กลุ่มลูกค้าในเขตจังหวัดภาคใต้

ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและค่านึงถึงสิ่งแวดล้อมทุก ขั้นตอน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีจึงออกข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือฉบับนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจะป้องกันมิให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. ขอบข่าย

ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ (Port Information) ฉบับนี้ ประกาศใช้สำหรับ

- 1. ท่าเทียบเรือ LPG ของคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
- 2. ท่าเทียบเรือน้ำมัน ของคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

3. เอกสารอ้างอิง

พระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒
International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals (ISGOTT)
Society of International Gas Tanker and Terminal Operators (SIGTTO)

4. คำจำกัดความ

OR คือ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

5. ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ (Port Information) ประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

5.1 ข้อมูลเจ้าของท่าเรือ

บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
ติดต่อ : โทรศัพท์ 0-2537-2000

5.2 ข้อมูลผู้ดำเนินการท่าเรือ

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
ที่อยู่ : เลขที่ 13 หมู่ที่ 3 ถนนปากน้ำตาปี ตำบลทุ่ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
ติดต่อ : โทรศัพท์ 0-7728-3980

5.3 ข้อมูลท่าเทียบเรือ

- 5.3.1 ที่ตั้ง
- LAT 9°10'33.2"N
 - LONG 99°21'38.3"E

5.3.2 ลักษณะทั่วไปของท่าเทียบเรื่อน้ำมัน

- เป็นสะพานเทียบเรืออื่น (JETTY) ไปในแม่น้ำตาปีทางทิศเหนือ
- เป็นรูปตัวที (T-SHAPE)
- ระยะห่างจากฝั่ง 20 เมตร
- ระยะห่างจากท่าเทียบเรือ LPG ประมาณ 30 เมตร
- ความยาวท่าเทียบเรือรวมหลักเทียบเรือ 35.64 เมตร
- ความยาวระหว่างพุกเรือ 88.00 เมตร
- มีสะพานเชื่อมต่อกับท่าเทียบเรือ LPG
- สามารถรับเรือขนาดไม่เกิน 4,500 ตันกรอสส์

- ท่าเทียบเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักรูปเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM)
- ทางด้านทิศตะวันออกติดกับท่าเทียบเรือของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง ทางด้านทิศตะวันตกติดกับท่าเทียบเรือ LPG
- สำหรับท่าเทียบเรื่อน้ำมัน การนำเรือเข้ามาเพื่อเทียบท่าและออกจากท่าถือว่าเป็นการนำเรือในพื้นที่จำกัด (CONFINED SPACE) โดยสามารถเข้าและออกได้ตลอด 24 ชม. เว้นแต่กรณีอากาศแปรปรวน หรือมีคลื่นลมแรงผิดปกติ

5.3.3 ลักษณะทั่วไปของท่าเทียบเรือ LPG

- เป็นสะพานเทียบเรืออื่น (JETTY) ไปในแม่น้ำตาปีทางทิศเหนือ
- เป็นรูปตัวที (T-SHAPE)
- ระยะห่างจากฝั่ง 20 เมตร
- ระยะห่างจากท่าเทียบเรื่อน้ำมันประมาณ 30 เมตร
- ความยาวท่าเทียบเรือรวมหลักเทียบเรือ 36.00 เมตร
- ความยาวระหว่างพุกเรือ 83.00 เมตร
- มีสะพานเชื่อมต่อกับท่าเทียบเรื่อน้ำมัน
- สามารถรับเรือขนาดไม่เกิน 1,250 ตันกรอสส์
- ท่าเทียบเรือประกอบด้วย สะพานท่าเทียบเรือ หลักรูปเรือ หลักปะทะ พื้นที่ปฏิบัติงาน (PLATFORM)
- ทางด้านทิศตะวันออกติดกับท่าเทียบเรื่อน้ำมัน ทางด้านทิศตะวันตกติดกับท่าเทียบเรือเรือรับส้ม ของเอกชน
- สำหรับท่าเทียบเรือ LPG การนำเรือเข้ามาเพื่อเทียบท่าและออกจากท่าถือว่าเป็นการนำเรือในพื้นที่จำกัด (CONFINED SPACE) โดยสามารถเข้าและออกได้ตลอด 24 ชม. เว้นแต่กรณีอากาศแปรปรวน หรือมีคลื่นลมแรงผิดปกติ

5.3.4 ข้อกำหนดการเทียบเท่า

- เรือน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่า ต้องมีความยาวตลอดลำไม่เกิน 77.00 เมตร
- เรือ LPG ที่ลงเข้าเทียบท่า ต้องมีความยาวตลอดลำไม่เกิน 65.00 เมตร
- กรณีท่าเทียบเรือน้ำมันหรือท่าเทียบเรือ LPG มีเรือเทียบท่าอยู่แน่นแล้ว
 - เรือน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่า ต้องมีความยาวตลอดลำไม่เกิน 73.00 เมตร
 - เรือ LPG ที่ลงเข้าเทียบท่า ต้องมีความยาวตลอดลำไม่เกิน 61.00 เมตร
- ความลึกเฉลี่ยของหน้าท่า
 - ท่าเทียบเรือน้ำมัน ลึก 5.00 เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด
 - ท่าเทียบเรือ LPG ลึก 4.50 เมตร จากระดับน้ำต่ำสุด
- ในขณะเรือเทียบท่าจะต้องมีความลึกของน้ำเพียงพอไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของอัตรากินน้ำลึกสูงสุดของเรือ ตามที่กฎหมายกำหนด
- การรับและปล่อยเรือ
 - จำนวนเรือ Tug Boat จำนวน 2 ลำ
 - จำนวนเรือรับเทียบ จำนวน 1 ลำ
 - พนักงานรับเชือกเรือ จำนวน 2 คน

5.3.5 ค่าบริการเรอรับเชือก และพนักงานรับเชือก

เรื่อบรรทุกผลิตภัณฑ์ของ OR ที่เข้เปรียบเทียบ ค้ลังโปรดเสยสรณกรรณนเป้ผู้่อค่าใช้จ่ยน
การใช้บริการเรื่อบั้ช็อก และพ้กนงนรับช็อก ในกรนเป้เรื่อบของลู่ค่าใช้จ่ยบริการ ลู่ค่าจะค้ด
เป้ผู้่อค่าใช้จ่ย

5.3.6 การรับสินค้า

ท่าเทียบเรือ	ชนิดของผลิตภัณฑ์	Loading Arm/Hose			อัตราการสูบถ่าย (ลิตร/ชม)	ความดันสูบถ่าย (บาร์)
		ขนาด	มาตรฐาน	จำนวน		
ท่าเทียบเรือน้ำมัน	GB1 (Hose)	6"	ASA 150	1	500	4
	ULG (Hose)	6"	ASA 150	1	500	4
	JP-8 (Hose)	6"	ASA 150	1	500	4
	FO (Hose)	6"	ASA 150	1	500	4
	ETN (Hose)	6"	ASA 150	1	500	4
	HSD (Hose)	8"	ASA 150	1	600	4
ท่าเทียบเรือ LPG	GB2 (Hose)	8"	ASA 150	1	600	4
	Spare (Hose)	8"	ASA 150	1	600	4
	LPG- Liquid	6"	ASA 300	1	400	12
ท่าเทียบเรือ LPG	LPG-Vapor	4"	ASA 300	1	-	8
	LPG- Liquid (Hose)	6"	ASA 300	1	400	12
	LPG-Vapor (Hose)	4"	ASA 300	1	-	8

5.4 อปกรณณ์ผนกเรื่อ

- 5.4.1 เชื้อเพลิงปริมาณไม่น้อยกว่า 8 เส้น
- 5.4.2 ต้องมีก้านสำหรับดึงเชือกที่ภาคหัวและภาคท้ายเร็ว ไม่น้อยกว่าภาคละ 1 ชุด

5.5 ข้อกำหนดและข้อพึงปฏิบัติของเรือก ำลำ

- 5.5.1 เรือที่เข้าเทียบท่าของ OR ถูกใช้ดำเนินการตรวจสอบเรือจาก PTT Marine Group ก่อน
- 5.5.2 ก่อนเข้าเทียบท่า สมอของเรือ (ด้านนอก) ต้องทิ้งระยะห่างจากแนวหน้าท่าประมาณ 50 เมตร โดยความยาวข้อโซ่สมออยู่น้อยกว่า 2 สเกล (Shackles)

5.5.3 ต้องเขียนเรือทวนกระแสน้ำ แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นกับสภาพความเร็วและกระแสน้ำที่มีอิทธิพลกับเรือในขณะนั้น

5.5.4 ต้องทั้งสมอในการกลับลำเรือ

5.5.5 การขึ้นเชือกเรือต้องได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 5.4.1

5.5.6 นายเรือหรือนายประจำเรือ ต้องควบคุมการปฏิบัติงานของลูกเรือโดยใกล้ชิดในการส่งเชือกและผูกเชือกเรือในการเข้าเทียบท่า

5.5.7 เรือทุกลำต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ ISGOTT (International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals) สำหรับเรือบรรทุกน้ำมัน และ SIGTTO (Society of International Gas Tanker and Terminal Operators) สำหรับเรือบรรทุก LPG รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการเทียบเรือต้องรักษาวินัยอยู่ในสภาพใช้งานได้ (Good Working Conditions)

5.5.8 ในกรณีที่คลื่นลมแรงหรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยต่อการเทียบเรืออย่างปลอดภัย ให้ ผจ. แผนก/นายท่าหรือผู้ช่วยนายท่า ผู้รับผิดชอบพื้นที่พิจารณาตัดสินใจว่าจะไม่อนุญาตให้เรือเข้าเทียบท่าและออกจากท่า

5.5.9 ปฏิบัติตาม Ship Shore Safety Check list โดยเคร่งครัด

5.5.10 ในการเทียบท่าทุกครั้งทางเจ้าเรือ Tug Boat จำนวน 2 ลำ เรือรับเชือก จำนวน 1 ลำ มาช่วยในการดึง-ดัน-ประคองเรือเพื่อความสะดวกและปลอดภัย ทั้งขาเข้าและขาออก

5.5.11 ในการนำเรือในร่องน้ำเพื่อเทียบท่า OR ให้เรือทุกลำยึดถือหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือชนกัน พ.ศ.๒๕๒๒ อย่างเคร่งครัด

5.5.12 กรณีที่มีการเปลี่ยนนายเรือ บริษัทเจ้าของเรือจะต้องแจ้งให้ OR ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ และสำเนาประกาศมอบตัวของผู้ที่จะทำหน้าที่นายเรือลำนั้น ซึ่งจะต้องถือประกาศนียบัตรที่ออกโดยกรมเจ้าท่า ไม่ได้กว่าขนาดที่เกอรอสส์ตองเรือ และดำเนินการตามระเบียบกรมเจ้าท่า

5.5.13 นายเรือที่ไม่ได้นำเรือเข้าเทียบท่า OR ภายใน 1 ปี OR ขอสงวนสิทธิในการทดสอบความสามารถของนายเรือและ/หรือเชิญนายเรือมาตกลงทำความเข้าใจ ในการนำเรือเข้าเทียบท่าอย่างปลอดภัย

5.5.14 ขณะที่เรือทำการสูบลู่อายูอยู่ในท่านั้น ทางเรือจะต้องมีตระวงษ์อย่างเข้มงวดในสิ่งต่อไปนี้
5.5.14.1 ป้องกันมิให้มีการสูบน้ำเข้าไม่พอทางรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาด ถิ่นน้ำทะเล (Sea Chest Valves) ทุกตัวจะต้องปิดสนิท และ Seal ให้เรียบร้อย

5.5.14.2 ในระหว่างการสูบลู่อายูน้ำมัน ห้ามสูบน้ำเข้าถังเรือโดยเด็ดขาด ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน จำเป็นต้อง Ballast เร่งด่วน แต่ถึงอย่างไร ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผจ.แผนก/นายท่า/ผู้ช่วย ผู้รับผิดชอบพื้นที่ ก่อนทุกครั้งไป

5.5.15 ต้องปฏิบัติตามระเบียบต่าง ๆ ของ OR โดยเคร่งครัด หากพบว่าเรือมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบ และมีผลทำให้เกิดความเสียหาย OR จะระงับการสูบลู่อายู ทางเรือต้องรับผิดชอบกับค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

5.5.16 สภาทวิประหว่างที่เรือจอดเทียบท่าอยู่

5.5.16.1 เป็นหน้าที่รับผิดชอบของนายเรือ ที่จะต้องดูแลความปลอดภัยของเรือตลอดเวลา

5.5.16.2 เชือกหรือลวดผูกเรือจะต้องตึงตลอดเวลา การผูกเชือกที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเป็นสาเหตุให้ต้องหยุดสูบลู่อายู และต้องถอด Loading Arm หรือท่อยาง ออกจาก Manifold ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้น นายเรือจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

5.5.16.3 ไม่อนุญาตให้เรือลำอื่นเข้าใกล้และ/หรือเทียบท่าเรือที่เทียบท่าอยู่

5.5.17 ความปลอดภัย

ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบนเรือ หรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต ห้ามขึ้นเรือโดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนทางช่างจะหยุดการสูบลู่อายูทันที นายเรือจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

5.5.18 ห้ามมีการซ่อมทำงานเรือขณะเทียบท่า หากมีความจำเป็นเร่งด่วนในการซ่อมทำสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้จะต้องได้รับอนุญาตจาก ผจ.แผนก/นายท่า/ผู้ช่วย ผู้รับผิดชอบพื้นที่ ประจำพื้นที่ ก่อนคือ

5.5.18.1 การซ่อมทำเครื่องจักรใหญ่ เครื่องจักรช่วย หรืออุปกรณ์ป้องกันไฟ

5.5.18.2 การซ่อมทำ Inters Gas System (IGS) (ถ้ามี)

5.5.18.3 การซ่อมอุปกรณ์เกี่ยวกับ Cargo Pump

5.5.18.4 การซ่อมอุปกรณ์เกี่ยวกับ Ballast

5.5.18.5 งาน Hot Work ห้ามทำนอกห้องเครื่องโดยเด็ดขาด

5.6 แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณท่าเทียบเรือ

5.6.1 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบนเรือ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

5.6.1.1 พนักงานประจำเรือ แจ้งเหตุให้ทางท่าทราบโดยทางวิทยุ

5.6.1.2 กรณี Unloading (รับผลิตภัณฑ์จากเรือ) ให้แจ้งเรือหยุดปั๊ม แล้วจึงปิดวาล์วฉุกเฉิน (ESD) ทางท่า และบนเรือ

5.6.1.3 พนักงานประจำท่า กดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ และ พนักงานประจำเรือ แจ้งเหตุฉุกเฉินบนเรือ

5.6.1.4 พนักงานประจำเรือ ตอบสนองต่อการฉุกเฉินตามลักษณะของเหตุการณ์ ได้แก่

5.6.1.5.1 ไฟไหม้ ให้ดับเพลิงหากสามารถทำได้

5.6.1.2 น้ำมัน/ก๊าซรั่ว ให้ปิดสวิตช์การรั่วไหลหากทำได้ หรือ ถัดมาเนื่องจากกลุ่มเอิกซ์/น้ำมัน และป้องกันเพลิงไหม้

5.6.2.3 น้ำมันหกถัง/รั่วไหล หยุดการหลั่ง/รั่วไหลทันที ปิดกันป้องกันไม่ให้น้ำมันไหลสู่แม่น้ำ และเก็บทำความสะอาด/จัดเก็บน้ำมันบนเรือ

5.6.1.5 ถอด Loading Arm หรือท่อยางสูบน้ำมัน (Hose)

5.6.1.6 เริ่มเตรียมการนำเรือออกจากท่า โดยขณะที่ยังไม่นำเรือออกไม่ได้ ทางท่าพิจารณาให้การช่วยเหลือ เช่น ดับเพลิงประจำท่า, ดัดต่อเรือ Tug ให้มาช่วยดับเพลิงหรือดีเรือออกจากท่า

5.6.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่าเทียบเรือ

5.6.2.1 กรณี Unloading (รับผลิตภัณฑ์จากเรือ) พนักงานท่าเรือ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ดูแลความปลอดภัย (Safety Officer) ก่อนดำเนินการ

5.6.2.2 พนักงานประจำท่าเรือ จะต้องปฏิบัติตามแผนการดับเพลิง และแจ้งเหตุให้ผู้ดูแลความปลอดภัยทราบ

5.6.2.3 เตรียมพร้อมปลด Loading Arm , ท่อยาง และปล่อยเรือออกจากท่า เมื่อทำการหยุดระบบรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์เสร็จเรียบร้อย

5.6.2.4 ปฏิบัติตาม Pre-Fire Plan ประจำท่า

5.6.2.5 ผู้จัดการแผนก/ผู้จัดการส่วนคลัง ประเมินสถานการณ์ เพื่อตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินต่อไป

5.7 ระเบียบการผ่านเข้า-ออกบริเวณท่าเทียบเรือ

5.7.1 นายเรือและพนักงานประจำเรือ หากจะต้องผ่านท่าเรือ จะต้องได้รับอนุญาตจากนายท่า OR ก่อนทุกครั้ง

5.7.2 กำหนดพนักงานประจำเรือหรือบุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเรือผ่านเข้า-ออกทางประตูแผนกปฏิบัติการน้ำมันเพียงประตูเดียว ทั้งนี้เพื่อเจ้าหน้าที่ รบภ. จะควบคุมดูแลได้สะดวก

5.7.3 พนักงานประจำเรือที่ผ่านเข้า-ออกจะต้องแสดงบัตรที่บริษัทออกให้ทุกครั้ง กรณีไม่มีบัตรเจ้าหน้าที่ รบภ. จะไม่อนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก จนกว่าจะได้บัตรรองจากนายเรือหรือต้นเรือ

5.7.4 บุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับพนักงานประจำเรือ ห้ามไม่ให้ผ่านเข้า-ออกโดยลำพัง พนักงานประจำเรือจะต้องมีผู้ดูแลติดต่อที่ประตูทางเข้าออกของแผนกปฏิบัติการน้ำมัน

5.7.5 พนักงานประจำเรือ หรือบุคคลภายนอกที่มาติดต่อกับเรือ กระทำการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของคลัง หรือแสดงพฤติกรรมไม่เหมาะสม เช่น มือถือการมาสุราจนขาดสติ เจ้าหน้าที่ รบภ. จะพิจารณาไม่อนุญาตให้บุคคลนั้น ๆ ผ่านเข้าคลัง จนกว่าบริษัทเรือจะให้คำรับรอง และว่ากล่าวตักเตือนไม่ทำบุคคลผู้นั้นกระทำความผิดอีก

5.7.6 ต้องปิดอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด ในระหว่างเดินผ่านเข้าออกบริเวณคลัง

5.7.7 การนำเสบียง และสิ่งของ ผ่านเข้า-ออกคลังฯ ต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ รบภ. ทุกครั้ง

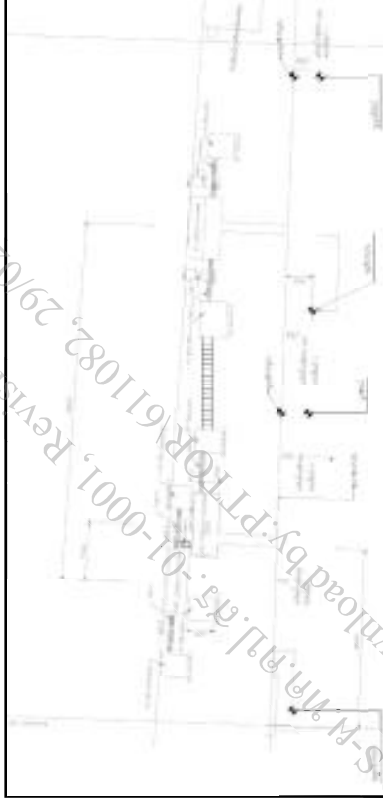
5.7.8 สำหรับเรือจะไม่สามารถนำผ่านเข้า-ออกได้ กรณีฉุกเฉินเท่านั้น ซึ่งได้รับอนุญาตจาก ผู้จัดการแผนกหรือผู้จัดการส่วน

5.7.9 การเข้า-ออกของรถ ให้เป็นไปตามระเบียบรักษาความปลอดภัย คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

6. ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 6.1 Drawing ท่าเทียบเรือ

ท่าเทียบเรื่อน้ำมันและ LPG



ท่าเทียบเรื่อน้ำมัน



ทำเทียมเรือ LPG



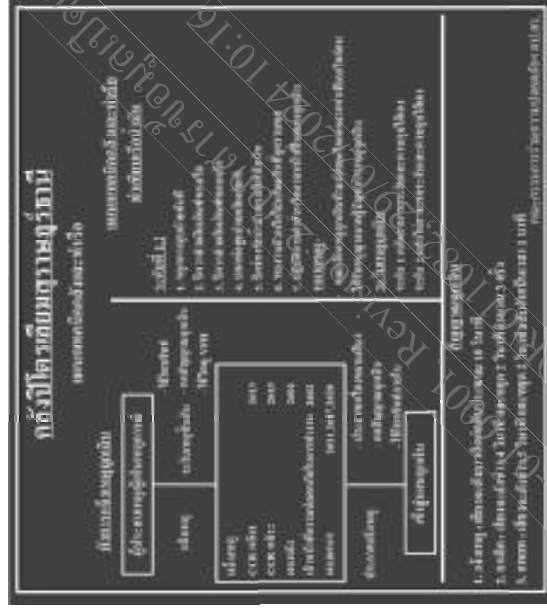
ภาพแสดงข้อกำหนดที่ท่าเรือ

ข้อกำหนดการปฏิบัติงานเรือประมง	
1.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
2.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
3.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
4.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
5.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ

ภาพแสดงระเบียบการเข้า-ออกที่ท่าเทียบเรือ

ระเบียบการเข้า-ออกผ่านท่า	
1.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
2.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
3.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
4.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ
5.	เรือประมงที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีใบรับรองการเทียบท่าจากเจ้าพนักงานท่าเรือ

ภาคผนวกที่ 6.4 ภาพแสดงแผนรบบเหตุฉุกเฉินที่ท่าเทียบเรือ



เอกสารแนบที่ 3

ตัวอย่างรายการตรวจสอบความปลอดภัยของเรือ/ท่าเทียบเรือ



Check pre-arrival Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 10 APRIL 2021 0930
 Port and berth: OR SURATTHANI
 Tanker: SRJ TAPSE
 Terminal: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 Product to be transferred: HSD / G-BASE 1

Part 1A. Tanker - checks pre-arrival ส่วน 1A. เรือ : ตรวจสอบก่อนมาถึง			
Item	Checks	Status	Remarks
1	Pre-arrival information is exchanged / ข้อมูลก่อนมาถึงได้รับทราบ (S.5.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
2	International shore fax connection is available / สถานการณ์การติดต่อระหว่างเรือและฝั่ง (S.5.19.4.5.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
3	Transfer hoses are of suitable construction / ท่อสำหรับถ่ายโอน (S.5.19.4.5.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
4	Terminal information booklet reviewed / สารบัญข้อมูลท่าเรือ (S.5.21.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
5	Pre-loading information is exchanged / ข้อมูลก่อนถ่ายโอนได้รับทราบ (S.5.21.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
6	Pressure/vacuum values under high velocity vents are operational / ควบคุมความดัน/สุญญากาศที่วาล์วความเร็วสูง (S.5.21.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
7	Fixed and portable oxygen analysers are operational / อุปกรณ์วิเคราะห์ออกซิเจน (S.5.21.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Part 2. Terminal - checks pre-arrival ส่วน 2. ฝั่ง : ตรวจสอบก่อนมาถึง			
Item	Checks	Status	Remarks
12	Pre-arrival information is exchanged / ข้อมูลก่อนมาถึงได้รับทราบ (S.5.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
13	International shore fax connection is available / สถานการณ์การติดต่อระหว่างเรือและฝั่ง (S.5.19.4.5.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
14	Transfer equipment is of suitable construction / อุปกรณ์ถ่ายโอน (S.5.19.4.5.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
15	Terminal information booklet reviewed / สารบัญข้อมูลท่าเรือ (S.5.21.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
16	Pre-loading information is exchanged / ข้อมูลก่อนถ่ายโอนได้รับทราบ (S.5.21.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

Checks after mooring Ship/Shore Safety Checklist

Part 3. Tanker - checks after mooring ส่วน 3. เรือ : ตรวจสอบหลังเทียบท่า			
Item	Checks	Status	Remarks
17	Fendering is effective / อุปกรณ์กันชนมีประสิทธิภาพ (S.5.21.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
18	Mooring arrangements are effective / อุปกรณ์ยึดเรือมีประสิทธิภาพ (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
19	Access to and from the tanker is safe / การขึ้นลงเรือปลอดภัย (S.5.21.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
20	Secures and covers are plugged / อุปกรณ์ปิดและคลุม (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
21	Cargo system gas connections and vented discharges are secured / ระบบถ่ายโอนและระบายแก๊ส (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
22	Very high frequency and ultra-high frequency transceivers are set to the power mode / อุปกรณ์สื่อสาร (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
23	External coatings in superstructures are verified / โครงสร้างนอกเรือ (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
24	Pump room ventilation is effective / ระบบระบายอากาศในห้องปั๊ม (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
25	Marine frequency high frequency radio antenna are tested / วิทยุสื่อสาร (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
26	Accommodation spaces are at positive pressure / พื้นที่พักอาศัย (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
27	Pre-arrival plans are ready available / แผนก่อนมาถึง (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

Part 4. Terminal - checks pre-arrival ส่วน 4. ฝั่ง : ตรวจสอบก่อนมาถึง			
Item	Checks	Status	Remarks
28	Fendering is effective / อุปกรณ์กันชนมีประสิทธิภาพ (S.5.21.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
29	Tanker is moored according to the terminal mooring plan / เรือเทียบท่า (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Section 2.2.2.2
30	Access to and from the terminal is safe / การขึ้นลงเรือปลอดภัย (S.5.21.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
31	Spill containment and pumps are secured / อุปกรณ์กักเก็บและปั๊ม (S.5.21.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	



Check pre-transfer Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 10 APRIL 2021 0930
 Port and berth: OR SURATTHANI
 Tanker: SRJ TAPSE
 Terminal: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 Product to be transferred: HSD / G-BASE 1

Part 5A. Tanker and terminal - pre-transfer conference ส่วน 5A. เรือและฝั่ง : ประชุมก่อนถ่ายโอน				
Item	Checks	Tanker status	Terminal status	Remarks
32	Tanker is ready to move at agreed notice period / เรือพร้อมเคลื่อนย้าย (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
33	Effective tanker and terminal communications are established / การสื่อสาร (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	System - On 10, On 15, On 20
34	Transfer equipment is in safe condition (isolated, drained, and secured) / อุปกรณ์ถ่ายโอน (S.5.19.4.5.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
35	Operation supervisor and receiving is adequate / ควบคุมการถ่ายโอน (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	On 2, On 10, On 15, On 20
36	There are sufficient personnel to deal with an emergency / ทีมงานฉุกเฉิน (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	On 2, On 10, On 15, On 20
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are established / ข้อกำหนดการสูบบุหรี่ (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
38	Fixed light restrictions are established / ข้อกำหนดการเปิดไฟ (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
39	Control of production and electronic display is agreed / ควบคุมการผลิต (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
40	Means of emergency escape from both tanker and terminal are established / แนวทางหนีไฟ (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
41	Firefighting equipment is ready for use / อุปกรณ์ดับเพลิง (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
42	Oil spill clean-up material is available / อุปกรณ์ทำความสะอาด (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
43	Materials are properly connected / อุปกรณ์เชื่อมต่อ (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
44	Sampling and gauging protocols are agreed / วิธีการสุ่มและวัด (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
45	Procedures for cargo, bunkers and barge handling operations are agreed / ขั้นตอนการถ่ายโอน (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	DISCHARGE PLAN
46	Cargo transfer management controls are agreed / ควบคุมการถ่ายโอน (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	DISCHARGE PLAN
47	Cargo tank cleaning requirements, including mode of washing, are agreed / ข้อกำหนดการทำความสะอาด (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 7B/C as applicable
48	Cargo tank gas freeing arrangements agreed / ข้อกำหนดการระบายแก๊ส (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 7C

Part 5A. Tanker and terminal - pre-transfer conference (cont.) ส่วน 5A. เรือและฝั่ง : ประชุมก่อนถ่ายโอน (ต่อ)				
49	Cargo and bunker ship handling requirements agreed / ข้อกำหนดการถ่ายโอน (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 7C
50	Receives for regular checks on cargo transferred are agreed / ควบคุมการถ่ายโอน (S.5.21.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / สัญญาณฉุกเฉิน (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 7C
52	Safety data sheets are available / ข้อมูลความปลอดภัย (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	MDS
53	Hazardous properties of the products to be transferred are discussed / คุณสมบัติอันตราย (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	MDS
54	Electrical isolation of the tank/unloading interface is effective / การตัดไฟ (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ISOLATION PLAN
55	Tank venting system and closed operation procedures are agreed / ระบบระบายอากาศ (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Method : as agreed
56	Water return line operational parameters are agreed / ระบบระบายน้ำ (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
57	Measures to avoid back-filling are agreed / การป้องกันการกลับ (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	CHECK VALVE
58	Status of unmet cargo and bunker requirements is satisfactory / ข้อกำหนดการถ่ายโอน (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
59	Prohibits very high frequency and ultra-high frequency radios are immediately safe / ข้อกำหนดการสื่อสาร (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	APPROVED TYPE
60	Procedures for receiving storage from terminal to cargo tank are agreed / ขั้นตอนการถ่ายโอน (S.5.21.1, 21.2.1, 21.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

Declaration by signatories

We the undersigned have checked the items in the applicable parts 1 to 7 as marked and signed below

	Tanker	Terminal
Part 1A. Tanker: checks pre-arrival / arrival requirements	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
Part 1B. Tanker: checks pre-arrival if using an inert gas system / arrival requirements	N/A	N/A
Part 2. Terminal: checks pre-arrival / arrival requirements	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 3. Tanker: checks after mooring / arrival requirements	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
Part 4. Terminal: checks after mooring / arrival requirements	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 5A. Tanker and terminal: pre-transfer conference / discussion requirements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 5B. Tanker and terminal: bulk liquid chemicals. Checks pre-transfer / discussion requirements	N/A	N/A
Part 5C. Tanker and terminal: liquefied gas. Checks pre-transfer / discussion requirements	N/A	N/A
Part 6. Tanker and terminal: agreements pre-transfer / discussion requirements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 7A. General tanker: checks pre-transfer / arrival requirements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 7B. Tanker: checks pre-transfer if cargo or working is planned / arrival requirements	N/A	N/A
Part 7C. Tanker: checks prior to tank cleaning and/or gas freeing / arrival requirements	N/A	N/A

In accordance with the guidance in chapter 25 of ISGOTT, we have satisfied ourselves that the entries we have made are correct to the best of our knowledge and that the tanker and terminal are in agreement to undertake the transfer operation.

We have also agreed to carry out the repetitive checks set out in parts 8 and 10 of the ISGOTT ISSCL, which should occur at intervals of not more than 1 hour for the tanker and not more than 1 hour for the terminal. If, to our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

On 25 July 2018 at 12:25, the tanker and terminal have agreed to undertake the transfer operation (ISGOTT) and have satisfied themselves that the tanker and terminal are in agreement to undertake the transfer operation. The tanker and terminal have agreed to carry out the repetitive checks set out in parts 8 and 10 of the ISGOTT ISSCL, which should occur at intervals of not more than 1 hour for the tanker and not more than 1 hour for the terminal. If, to our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

Tanker	Terminal

Checks during transfer Ship/Shore Safety Checklist Repetitive checks

Part 8. Tanker: repetitive checks during and after transfer											
Part 8. Tanker: repetitive checks during and after transfer											
Item ref	Check	Time 1500	Time 1600	Time 1700	Time 1800	Time 1900	Time 2000	Time 2100	Time 2200	Time 2300	Remarks
Interval time: 1 hour		1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
8	Emergency system pressure and oxygen monitoring operational / ready for use / sufficient oxygen flow rate for use when required	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9	Inert gas system and all associated equipment are operational / inert gas flow rate sufficient for use when required	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
11	Large tank atmosphere is at ambient pressure / sufficient oxygen for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
18	Mooring arrangement is effective / secure when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
19	Access to and from the tanker is safe / sufficient for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
26	Scum and sediment are properly contained / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
23	Relevant openings in superstructure are closed / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
24	Personnel position is effective / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
26	Firefighting is effective / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
32	Tanker is ready to move if required / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
33	Communications are effective / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
38	Superstructure and equipment is adequate / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
38	Sufficient personnel are available to deal with an emergency / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
37	Relevant openings in superstructure are closed / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	

Part 10. Tanker: repetitive checks during and after transfer

Part 10. Tanker: repetitive checks during and after transfer											
Part 10. Tanker: repetitive checks during and after transfer											
Item ref	Check	Time 1500	Time 1600	Time 1700	Time 1800	Time 1900	Time 2000	Time 2100	Time 2200	Time 2300	Remarks
10	Relevant light indicators are operational / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
20	Control of electrical devices and equipment in hazardous zones is effective / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
40/41/42/51	Firefighting equipment is adequate / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
54	Personnel position is effective / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
55	Firefighting system and equipment is adequate / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
60	Individual cargo tank inert gas system settings are in agreed / ready for use when required	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
66	Good gas delivery equipment is in place / ready for use when required	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
67	Large tank high level alarm is operational / ready for use when required	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	

Part 5: Terminal hygiene checks during and after transfer												
and a wide range of other measures												
Item no	Check (Y/N/NA/Other)	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Remarks
Interval time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
18	Making arrangements to return / transfer / discharge	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
19	Access to and from the animal is safe / no wildlife evidence observed	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
20	Feeding a wildlife / results no wildlife observed	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
21	Full containment and sample are secure / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
22	Communications are effective / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
23	Supervision and monitoring is adequate / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
24	Full containment are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
25	Working conditions and designated working areas are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
26	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
27	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
28	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
29	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
30	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
31	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
32	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
33	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
34	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
35	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
36	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
37	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
38	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
39	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
40	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
41	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
42	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
43	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
44	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
45	Working conditions are suitable / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence) / (no wildlife evidence)	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	Y/Yes	
46	Working conditions are suitable											

OR Check pre-arrival Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 11 MAY 2017 1800 1040

Port and facility: OR DURATONHMS

Tanker: PRO TAPER

Terminal: WHARF/DO

Headed to be transferred: MSD / JFO

Part 1A, Termini - checks pre-arrival အပိုင်း 1A, စစ်ဆေးမှု - အချက်အလက်များ			
Item	Checks	Status	Remarks
1	Pre-arrival information is exchanged / ရရှိသည်အတိုင်းအတာဖြင့် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.21.2)	✓ Yes	
2	Information about the construction is available / အချက်အလက်များရှိသည် အချက်အလက်များအားလုံးကိုလက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.18.4.3.1)	✓ Yes	
3	Transfer buses are of suitable construction / လက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည် အချက်အလက်များအားလုံးကိုလက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.18.4.3.2)	✓ Yes	
4	Transfer information booklet reviewed / အချက်အလက်များကိုလက်တွေ့လုပ်ဆောင် သည်။ (8.5.2.1)	✓ Yes	
5	Pre-arrival information is exchanged / ရရှိသည်အတိုင်းအတာဖြင့် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.22.2)	✓ Yes	
6	Pressurization system and/or high velocity vents are operational / အချက် အလက်များရှိသည်။ (8.5.22.3)	✓ Yes	
7	Fixed and portable oxygen analyzers are operational / အချက်အလက်များ ကိုလက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.22.4)	✓ Yes	
Part 2, Termini - checks pre-arrival အပိုင်း 2, စစ်ဆေးမှု - အချက်အလက်များ			
Item	Checks	Status	Remarks
12	Pre-arrival information is exchanged / ရရှိသည်အတိုင်းအတာဖြင့် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.21.2)	✓ Yes	
13	Information about the construction is available / အချက်အလက်များရှိသည် အချက်အလက်များအားလုံးကိုလက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.18.4.3.1, 8.5.18.4.3.2)	✓ Yes	
14	Transfer equipment is of suitable construction / လက်တွေ့လုပ်ဆောင် သည်။ (8.5.18.4.3.2)	✓ Yes	
15	Transfer information booklet reviewed / အချက်အလက်များကိုလက်တွေ့လုပ်ဆောင် သည်။ (8.5.2.1)	✓ Yes	
16	Pre-arrival information is exchanged / ရရှိသည်အတိုင်းအတာဖြင့် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်သည်။ (8.5.22.2)	✓ Yes	

Check after moving ShipStore Safety Checklist

OR Check pre-transfer Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 11 MAY 2007 1307

Port and body: OR DURANTHANGE

Tanker: BRU TAPSE

Terminal: M200104

Product to be transferred: HSD / JP-8

Part SA: Tanker and terminal : pre-transfer conference				
இலாகா SA: கப்பல் மற்றும் : இயங்கும் இடம்				
Item	Checks	Tanker and Terminal		Remarks
		Status	Status	
32	Tanker is ready to move at agreed notice period / இலாகா கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Discharge 10-15 min
33	Effective tanker and terminal communications are established / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	System : GH 15 Back up system : GH 15
34	Transfer equipment is in safe condition (checked, cleaned, and its measured) / இலாகா கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Is checked discharge sample
35	Operation supervisor and accompanying is adequate / இலாகா கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	No 2 min
36	There are sufficient personnel to deal with an emergency / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	No 2 min
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are established / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Designated smoking areas MESS ROOM like smoking areas
38	Noted light restrictions are established / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Notation in discharge area
39	Control of electrical and electronic devices is agreed / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Notation in discharge area
40	Means of emergency escape from both tanker and terminal are established / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Notation in discharge area
41	Firefighting equipment is ready for use / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
42	Oil spill clean-up material is available / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Spill kit in discharge area
43	Manifolds are properly connected / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
44	Sampling and gauging protocols are agreed / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
45	Procedures for cargo, tanker and tanker handling operations are agreed / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	DISCHARGE PLAN
46	Cargo transfer management records are agreed / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	DISCHARGE PLAN
47	Cargo area clearing requirements, including order of working, are agreed / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 31.2
48	Cargo area gas testing arrangements agreed / கப்பல் இயங்கும் இடம் கப்பல் இயங்கும் இடம் (31.1, 31.2, 31.3, 31.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 31.2

Part 5A: Tanker and terminal : pre-transfer certificate (POT)					
Part 5A: Tanker and terminal : pre-transfer certificate (POT)					
Item	Agreement	Details	Tanker initial	Terminal initial	
49	Cargo and bunker stop handling requirements agreed / instructions agreed (12.1, 21.2, 21.4)		N/A	N/A	See POT 7C
50	Provision for regular checks on cargo transferred are agreed / transfer control system / transfer control system / transfer control system (21.2.2)		Yes	Yes	
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		Yes	Yes	As / instructions agreed on / instructions agreed on / instructions agreed on (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)
52	Safety data sheets are available / instructions agreed (1.4.4, 20.1, 21.4)		Yes	Yes	MSDS
53	Hazardous properties of the products to be transferred are assessed / instructions agreed (1.4.4, 20.1, 21.4)		Yes	Yes	MSDS
54	Electrical insulation of the tanker terminal interface is effective / on the / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		Yes	Yes	INSULATION FLAME
55	Tank loading system and closed operation procedures are agreed / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		Yes	Yes	Method / instructions
56	Vapor relief line operational parameters are agreed / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		N/A	N/A	
57	Measure to avoid backflow are agreed / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		Yes	Yes	CHOCK VALVE
58	State of ground cargo and tanker connections is satisfactory / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		Yes	Yes	
59	Portable very high frequency and ultra high frequency radios are intrinsically safe / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		Yes	Yes	APPROVED TYPE
60	Procedures for marking cargo from terminal to cargo tank are agreed / instructions agreed (12.1.6.3, 12.6, 21.2.2)		N/A	N/A	

Part 5: Tanker and terminal : agreements pre-transfer					
Part 5: Tanker and terminal : agreements pre-transfer					
Item	Agreement	Details	Tanker initial	Terminal initial	
32	Tanker measuring system / instructions agreed	Notice period (minimum) for full readiness to receive cargo (minimum) / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
33	Security protocols / instructions agreed	Period of disconnection (if permitted)			
34	Security protocols / instructions agreed	Security level / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
35	Effective inter-terminal communications / instructions agreed	Primary system / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
36	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Backup system / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
37	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Tanker			2.1.6.3
38	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Terminal			2.1.6.3
39	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Tanker MCS / instructions agreed			
40	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Terminal			
41	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Stop cargo transfer / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
42	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum wind, current and maximum effects of other environmental factors / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
43	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Underwater observation / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
44	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
45	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Topping off / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
46	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
47	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
48	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
49	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
50	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
51	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
52	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
53	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
54	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
55	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
56	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
57	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
58	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
59	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
60	Operational supervision and monitoring / instructions agreed	Maximum transfer rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)

Part 5: Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.)					
Part 5: Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.)					
Item	Agreement	Details	Tanker initial	Terminal initial	
45	Pressure surge relief / instructions agreed	Minimum number of cargo tanks / instructions agreed			
46	Pressure surge relief / instructions agreed	Tank switching procedure / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
47	Pressure surge relief / instructions agreed	Minimum number of cargo tanks / instructions agreed			
48	Pressure surge relief / instructions agreed	Tank switching procedure / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
49	Pressure surge relief / instructions agreed	Full test rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
50	Pressure surge relief / instructions agreed	Topping off / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
51	Pressure surge relief / instructions agreed	Closing time of automatic valves / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
52	Cargo transfer management procedures / instructions agreed	Action notice periods / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
53	Cargo transfer management procedures / instructions agreed	Transfer stop procedure / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
54	Provision for regular checks on cargo transferred are agreed / instructions agreed	Provision transferred quantity / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
55	Emergency signals / instructions agreed	Tanker / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
56	Tank loading system / instructions agreed	Procedures / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
57	Closed operations / instructions agreed	Requirements / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
58	Vapor relief line / instructions agreed	Operational parameters / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
59	Vapor relief line / instructions agreed	Maximum flow rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
60	Hydrogen supply from terminal / instructions agreed	Procedure to receive / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
61	Hydrogen supply from terminal / instructions agreed	Maximum pressure / instructions agreed			Instructions (21.2.2)
62	Hydrogen supply from terminal / instructions agreed	Flow rate / instructions agreed			Instructions (21.2.2)

Part 5: Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.)					
Part 5: Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.)					
Item	Agreement	Details	Tanker initial	Terminal initial	
63	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 1			
64	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 2			
65	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 3			
66	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 4			
67	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 5			
68	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 6			
69	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 7			
70	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 8			
71	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 9			
72	For gas tanker only, instructions agreed	Tank 10			
73	For gas tanker only, instructions agreed	Special issues that both parties should be aware of / instructions agreed			

1998





Check pre-transfer Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 23 June 2021 11:00
 Port and berth: OR SURATTHANI
 Tanker: SPS PHUMPHI
 Terminal: ชลบุรี
 Product to be transferred: HSD / G-WAGE 2

Part 5A. Tanker and terminal: pre-transfer conference				
เรือลำเรือสินค้า : ชลบุรี				
Item	Checks	Tanker	Terminal	Remarks
		Status	Status	
32	Tanker is ready to move at agreed notice period / (ถ้าเรือสินค้าพร้อมเคลื่อนย้ายตามระยะเวลาที่กำหนด) (11.1, 21.1.1, 23.5.4)	Yes	Yes	Availability 15-45 min
33	Effective tanker and terminal communications are established / (การสื่อสารระหว่างเรือสินค้าและท่าเรือได้รับการยืนยัน) (11.1, 21.1.2)	Yes	Yes	System - CH 12 Back up system - CH 13
34	Transfer equipment is in safe condition (tested, fitted, and de-pressured) / (อุปกรณ์การถ่ายโอนได้รับการทดสอบ, ติดตั้ง, และลดความดัน) (10.6.1)	Yes	Yes	อุปกรณ์การถ่ายโอนปลอดภัย
35	Operation supervision and watchkeeping is adequate / (การปฏิบัติงานและการเฝ้าระวังเพียงพอ) (10.6.2)	Yes	Yes	Yes 2 min Yes 2 min
36	There are sufficient personnel to deal with an emergency / (มีบุคลากรเพียงพอที่จะจัดการกับเหตุฉุกเฉิน) (11.2.2, 23.1.3)	Yes	Yes	Yes 10-15 min Yes 10-15 min
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are established / (มีข้อกำหนดการสูบบุหรี่และพื้นที่ที่กำหนดสำหรับการสูบบุหรี่) (10.10.1)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
38	Hazard light restrictions are established / (มีข้อกำหนดการปิดไฟอันตราย) (10.10.2)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
39	Control of electrical and electronic devices is agreed / (มีการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) (11.4.1.2)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
40	Means of emergency escape from both tanker and terminal are established / (เส้นทางหนีภัยฉุกเฉินจากทั้งเรือสินค้าและท่าเรือได้รับการยืนยัน) (10.9)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
41	Firefighting equipment is ready for use / (อุปกรณ์การดับเพลิงพร้อมใช้งาน) (10.9.1)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
42	Oil spill clean-up material is available / (วัสดุทำความสะอาดคราบน้ำมันพร้อมใช้งาน) (10.9.2)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
43	Materials are properly connected / (วัสดุเชื่อมต่ออย่างเหมาะสม) (10.9.3)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
44	Sampling and gauging protocols are agreed / (มีการตกลงถึงขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างและการวัด) (10.9.4, 21.7.5)	Yes	Yes	Smoking restrictions are established
45	Procedures for cargo, bunkers and boiler handling operations are agreed / (ขั้นตอนการปฏิบัติงานการถ่ายโอนสินค้า, เชื้อเพลิง, และหม้อไอน้ำได้รับการยืนยัน) (10.9.5, 21.8)	Yes	Yes	DISCHARGE PLAN
46	Cargo transfer management controls are agreed / (มีการตกลงถึงขั้นตอนการจัดการการถ่ายโอนสินค้า) (11.1)	Yes	Yes	DISCHARGE PLAN
47	Cargo tank cleaning requirements, including code of working, are agreed / (ข้อกำหนดการทำความสะอาดถังสินค้า, รวมถึงรหัสการทำงาน, ได้รับการยืนยัน) (10.9, 10.9.1, 21.4.1)	Yes	Yes	See also part 7B/C as applicable
48	Cargo tank gas freeing arrangements agreed / (มีการตกลงถึงขั้นตอนการระบายแก๊สจากถังสินค้า) (10.9)	Yes	Yes	See also part 7C

File: 000000000000

000000000000

Part 5A. Tanker and terminal: pre-transfer conference (cont.)				
เรือลำเรือสินค้า : ชลบุรี				
49	Cargo and bunker stop handling requirements agreed / (ข้อกำหนดการหยุดถ่ายโอนสินค้าและเชื้อเพลิงได้รับการยืนยัน) (12.1, 21.2, 21.4)	Yes	Yes	See also part 7D
50	Routine for regular checks on cargo transferred are agreed / (มีการตกลงถึงขั้นตอนการตรวจสอบการถ่ายโอนสินค้าเป็นประจำ) (23.7.2)	Yes	Yes	
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / (สัญญาณฉุกเฉินและขั้นตอนการปิดระบบได้รับการยืนยัน) (12.1.5, 18.5, 21.1.2)	Yes	Yes	Yes - (bunker) shutdown Yes - (bunker) shutdown Yes - (bunker) shutdown
52	Safety data sheets are available / (เอกสารข้อมูลความปลอดภัยพร้อมใช้งาน) (14.4, 20.1, 21.4)	Yes	Yes	MSDS
53	Hazardous properties of the products to be transferred are disclosed / (ลักษณะอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่จะถ่ายโอนได้รับการเปิดเผย) (12.1.4)	Yes	Yes	MSDS
54	Electrical insulation of the teleterminal interface is effective / (การป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้าที่อินเทอร์เฟซได้รับการยืนยัน) (12.2.5, 17.4, 18.4.1)	Yes	Yes	ISOLATION PLANK
55	Tank venting system and closed operation procedures are agreed / (ระบบการระบายไอน้ำและขั้นตอนการปิดระบบได้รับการยืนยัน) (11.2.3.1, 21.4, 21.5, 23.5.3)	Yes	Yes	Method - teleterminal
56	Vapour return line operational parameters are agreed / (พารามิเตอร์การดำเนินงานของสายกลับไอระเหยได้รับการยืนยัน) (11.5, 18.5, 23.7.1)	Yes	Yes	
57	Measures to avoid back-flow are agreed / (มาตรการเพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับได้รับการยืนยัน) (12.1.15.1)	Yes	Yes	CHECK VALVE
58	Status of loaded cargo and bunker operations is satisfactory / (สถานะการถ่ายโอนสินค้าและเชื้อเพลิงเป็นที่น่าพอใจ) (23.7.1, 23.7.6)	Yes	Yes	
59	Portable very high frequency and ultra-high frequency radios are intercompletable on-line / (วิทยุสื่อสารความถี่สูงและวิทยุสื่อสารความถี่สูงมากสามารถสื่อสารกันได้ในเวลาจริง) (12.4, 21.1.1)	Yes	Yes	APPROVED TYPE
60	Procedures for isolating nitrogen for inertial in cargo tank are agreed / (ขั้นตอนการแยกไนโตรเจนเพื่อใช้ในถังสินค้าได้รับการยืนยัน) (12.1.14.8)	Yes	Yes	

File: 000000000000

000000000000

Part 6. Tanker and terminal: agreements pre-transfer				
เรือลำเรือสินค้า : ชลบุรี				
Part 6	Agreement	Details	Tanker	Terminal
Item			Initials	Initials
32	Tanker manning levels / (ระดับการปฏิบัติงานบนเรือสินค้า)	Minimum number of crew members to be on board at all times / (จำนวนขั้นต่ำของลูกเรือที่ต้องอยู่บนเรือตลอดเวลา)		
33	Security protocols / (มาตรการรักษาความปลอดภัย)	Level of security to be maintained / (ระดับการรักษาความปลอดภัยที่จะต้องรักษาไว้)		
34	Effective tank/terminal communications / (การสื่อสารระหว่างเรือสินค้าและท่าเรือ)	Primary system to be used / (ระบบหลักที่จะใช้)		
35	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Backup system to be used / (ระบบสำรองที่จะใช้)		
36	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
37	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
38	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
39	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
40	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
41	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
42	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
43	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
44	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
45	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
46	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
47	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
48	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
49	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
50	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
51	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
52	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
53	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
54	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
55	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
56	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
57	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
58	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
59	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
60	Operational supervision and watchkeeping / (การเฝ้าระวังและการปฏิบัติงาน)	Tanker / (เรือสินค้า)		

File: 000000000000

000000000000

Part 6. Tanker and terminal: agreements pre-transfer (cont.)				
เรือลำเรือสินค้า : ชลบุรี				
Part 6	Agreement	Details	Tanker	Terminal
Item			Initials	Initials
45	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Minimum number of cargo tanks open to cargo space at all times / (จำนวนขั้นต่ำของถังสินค้าที่เปิดสู่พื้นที่ถ่ายโอนสินค้าตลอดเวลา)		
46	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tank switching protocols to be agreed / (ข้อตกลงการสลับถังสินค้าที่จะต้องตกลงกัน)		
47	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Minimum number of cargo tanks open to cargo space at all times / (จำนวนขั้นต่ำของถังสินค้าที่เปิดสู่พื้นที่ถ่ายโอนสินค้าตลอดเวลา)		
48	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tank switching protocols to be agreed / (ข้อตกลงการสลับถังสินค้าที่จะต้องตกลงกัน)		
49	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Full load rate to be agreed / (อัตราการถ่ายโอนเต็มที่จะต้องตกลงกัน)		
50	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Topping-off rates to be agreed / (อัตราการเติมเต็มที่จะต้องตกลงกัน)		
51	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Closing time of automatic valves to be agreed / (เวลาที่ปิดของวาล์วอัตโนมัติที่จะต้องตกลงกัน)		
52	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Action to be taken in case of emergency / (การดำเนินการในกรณีฉุกเฉิน)		
53	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Transfer stop protocols to be agreed / (ข้อตกลงการหยุดถ่ายโอนที่จะต้องตกลงกัน)		
54	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Routine for regular checks on cargo transferred are agreed / (มีการตกลงถึงขั้นตอนการตรวจสอบการถ่ายโอนสินค้าเป็นประจำ)		
55	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / (สัญญาณฉุกเฉินและขั้นตอนการปิดระบบได้รับการยืนยัน)		
56	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
57	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
58	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
59	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
60	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
61	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
62	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
63	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
64	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
65	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
66	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
67	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
68	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
69	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
70	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
71	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
72	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
73	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
74	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
75	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
76	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
77	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
78	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
79	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
80	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
81	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
82	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
83	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
84	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
85	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
86	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
87	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
88	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
89	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
90	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
91	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
92	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
93	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
94	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
95	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
96	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
97	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
98	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		
99	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Terminal / (ท่าเรือ)		
100	Pressure surge control / (การควบคุมการกระแทกของแรงดัน)	Tanker / (เรือสินค้า)		

File: 000000000000

000000000000

Checks after mooring Ship/Shore Safety Checklist

[illegible]

Part 4: Terminal checks pre-arrival			
အပိုင်း ၄: အဆင်ပြေစစ်ဆေးမှုများ			
Item	Criteria	Status	Remarks
28	Fencing is effective / မြောင်းကန်စည်းကမ်း (22.4.1)	✓ Yes	
29	Tarrier is posted according to the terminal mooring plan / သင်္ဘောတင်ဆင်းရာနေရာစာရွက် (22.4.2)	✓ Yes	Refers 2.2.2.2
30	Access to and from the terminal is safe / ဘတ်စ်ကားဝင်ရောက်မှု (16.4)	✓ Yes	
31	Spill containment and dumps are secure / မြစ်ကမ်းစောင့်ရှောက်မှု (16.4.2, 16.4.3, 23.4.2, 23.5)	✓ Yes	



Date and time	7 JAN 2017	13:07	0.20
Port and berth	OR SURATHANEE		
Tanker	S.S. CALON 2		
Terminal	SRIKANTHAR 1		
Product to be transferred	HSD	/	-

[illegible]

Part 5A. Tanker and terminal / pre-transfer certificate (504.)				
about SA elements / elements compliance (a)				
40	Cargo and bunker ship handling requirements agreed / both requirements are ship / terminal / (12.1, 21.2, 21.4)	N <input checked="" type="checkbox"/> Y	N <input checked="" type="checkbox"/> Y	See also part 5C
50	Procedures for regular checks on cargo involved are agreed / check is effective for the tanker and for the terminal / (12.1, 21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / Signals / procedures are effective for the tanker and for the terminal / (12.1, 21.2, 1.5, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also part 5C
52	Safety data sheets are available / documents are up to date / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	MEQS
53	Technical properties of the products to be transferred are discussed / documents are up to date / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	MEQS
54	Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective / tests / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ISOLATION PLANS
55	Task listing exists and closed question procedures are agreed / task / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Method / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)
56	Vapor return line operational parameters are agreed / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	N <input checked="" type="checkbox"/> Y	N <input checked="" type="checkbox"/> Y	
57	Measures to avoid backflow are agreed / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	CHECK VALVE
58	State of visual cargo and bunker connections is satisfactory / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
59	Portable very high frequency and ultra-high frequency radios are available / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	APPROVED TYPE
60	Procedures for moving cargo from tanker to cargo tank are agreed / (12.1, 21.4, 21.5, 21.6)	N <input checked="" type="checkbox"/> Y	N <input checked="" type="checkbox"/> Y	

[illegible]

In accordance with the guidance in chapter 25 of ISGOTT, we have satisfied ourselves that the entire crew have made any entry to the log of our knowledge and that the tanker and terminal are in agreement to undertake the transfer operation.

We have also agreed to carry out the repetitive checks noted in parts 8 and 10 of the ISGOTT BSSCL, which should occur at intervals of not more than 1 hour for the tanker and not more than 1 hour for the terminal. If, in our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

ตามข้อกำหนดในบทที่ 25 ของ ISGOTT เราได้พึงพอใจแล้วว่าทั้งเรือและท่าเทียบเรือ (ISGOTT) ได้ดำเนินการบันทึกการเข้ารายการความรู้เท่าทันของเรือและท่าเทียบเรือในสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน ซึ่งควรดำเนินการซ้ำๆ กันเป็นระยะๆ ไม่เกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเรือและไม่เกิน 1 ชั่วโมงสำหรับท่าเทียบเรือ หากสถานะของรายการใดรายการหนึ่งเปลี่ยนแปลง เราจะต้องแจ้งให้ฝ่ายอีกฝ่ายทราบทันที

Tanker	Terminal

Checks during transfer Ship/Shore Safety Checklist
Repetitive checks

Part 8. Tanker repetitive checks during and after transfer											
ส่วนที่ 8 : ตรวจสอบซ้ำระหว่างการถ่ายโอน											
Item ref	Check	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Remarks
Internal time: 1	Hours										
8	Emergency system pressure and oxygen testing operations / ตรวจสอบความดันและการทำงานของระบบฉุกเฉิน	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
9	Emergency system and all associated equipment are operational / ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดว่าใช้งานได้	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
11	Cargo tank atmosphere are at positive pressure / ตรวจสอบบรรยากาศในถังสินค้าว่ามีความดันเป็นบวก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
15	Mooring arrangement is effective / ระบบการผูกเรือมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
19	Access to and from the tanker is safe / การเข้าถึงและออกจากเรือปลอดภัย	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
20	Gasps and gas are also on proper / ตรวจสอบก๊าซและแก๊สว่าอยู่ในที่ที่เหมาะสม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
22	Emergency stoppage in operations are controlled / การหยุดการปฏิบัติงานฉุกเฉินได้รับการควบคุม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
24	Pumpout operation is effective / ระบบการสูบน้ำออกมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
28	Functioning is effective / ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
32	Tanker is ready to move at agreed / เรือพร้อมที่จะเคลื่อนที่ตามเวลาที่กำหนด	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
33	Communications are effective / การสื่อสารมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
35	Supervision and watchkeeping is adequate / การดูแลและเฝ้าระวังเพียงพอ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
36	Full load personnel are available to deal with emergency / บุคลากรเต็มจำนวนพร้อมที่จะรับมือกับเหตุฉุกเฉิน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are complied with / ข้อกำหนดการสูบบุหรี่และพื้นที่สูบบุหรี่ที่กำหนดปฏิบัติตาม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

Part 8. Tanker repetitive checks during and after transfer											
ส่วนที่ 8 : ตรวจสอบซ้ำระหว่างการถ่ายโอน											
Item ref	Check	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Remarks
15	Mooring arrangement is effective / ระบบการผูกเรือมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
19	Access to and from the tanker is safe / การเข้าถึงและออกจากเรือปลอดภัย	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
20	Functioning is effective / ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
22	Emergency stoppage in operations are controlled / การหยุดการปฏิบัติงานฉุกเฉินได้รับการควบคุม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
24	Pumpout operation is effective / ระบบการสูบน้ำออกมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
28	Functioning is effective / ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
32	Tanker is ready to move at agreed / เรือพร้อมที่จะเคลื่อนที่ตามเวลาที่กำหนด	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
33	Communications are effective / การสื่อสารมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
35	Supervision and watchkeeping is adequate / การดูแลและเฝ้าระวังเพียงพอ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
36	Full load personnel are available to deal with emergency / บุคลากรเต็มจำนวนพร้อมที่จะรับมือกับเหตุฉุกเฉิน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are complied with / ข้อกำหนดการสูบบุหรี่และพื้นที่สูบบุหรี่ที่กำหนดปฏิบัติตาม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
40	Wind Speed (m/s) / ความเร็วลม (ม/วินาที)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Part 8. Tanker repetitive checks during and after transfer											
ส่วนที่ 8 : ตรวจสอบซ้ำระหว่างการถ่ายโอน											
Item ref	Check	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Time 1001	Remarks
Internal time: 1	Hours										
15	Mooring arrangement is effective / ระบบการผูกเรือมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
19	Access to and from the tanker is safe / การเข้าถึงและออกจากเรือปลอดภัย	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
20	Functioning is effective / ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
22	Emergency stoppage in operations are controlled / การหยุดการปฏิบัติงานฉุกเฉินได้รับการควบคุม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
24	Pumpout operation is effective / ระบบการสูบน้ำออกมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
28	Functioning is effective / ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
32	Tanker is ready to move at agreed / เรือพร้อมที่จะเคลื่อนที่ตามเวลาที่กำหนด	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
33	Communications are effective / การสื่อสารมีประสิทธิภาพ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
35	Supervision and watchkeeping is adequate / การดูแลและเฝ้าระวังเพียงพอ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
36	Full load personnel are available to deal with emergency / บุคลากรเต็มจำนวนพร้อมที่จะรับมือกับเหตุฉุกเฉิน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are complied with / ข้อกำหนดการสูบบุหรี่และพื้นที่สูบบุหรี่ที่กำหนดปฏิบัติตาม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
40	Wind Speed (m/s) / ความเร็วลม (ม/วินาที)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Check pre-arrival Ship/Shore Safety Checklist

Date and time	18 november 2007	18:11	25.40
Port and berth	OP SURATTHANI		
Tanker	SPD CHAYA		
Terminal	methanediol 1		
Product to be transferred	HSD	/	

Part 1A, Tasker : checks pre-arrival			
Sheet 1A, info : www.marsairline.be/info			
Item	Checks	Status	Remarks
1	Pre-arrival information is exchanged / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
2	Information where the connection is available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
3	Transfer buses are available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
4	Transfer information is available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
5	Pre-arrival information is exchanged / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
6	Pre-arrival information is available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
7	Pre-arrival information is available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
8	Pre-arrival information is available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
9	Pre-arrival information is available / Klanten Service Centraal is operational / Klanten Service Centraal (10.3.21.2)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

Part 2: Technical checks presented			
အပိုင်း ၂ စစ်ဆေးမှုများကိုလုပ်ဆောင်ခြင်း			
Item	Checks	Status	Remarks
12	Pre-arrival information is exchanged / သွင်းကုန်ခံယူမှုအချက်အလက်များကို အသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း (3.3.21.2)	Yes	
13	Information shows the connection is available / စည်းကမ်းချက်အရသက်သေပြချက်များကိုအသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း (3.3.24.3.1, 3.3.24.3.2)	Yes	နိုင်ငံတော်အသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း
14	Transfer equipment is of suitable construction / သွင်းကုန်ခံယူမှုအချက်အလက်များကိုအသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း (3.3.22.2)	Yes	
15	General information booklet transmitted to carrier / သွင်းကုန်ခံယူမှုအချက်အလက်များကိုအသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း (3.3.22.2)	Yes	
16	Pre-arrival information is exchanged / သွင်းကုန်ခံယူမှုအချက်အလက်များကို အသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း (3.3.22.3)	Yes	နိုင်ငံတော်အသိပေးမှုများလုပ်ဆောင်ခြင်း (3.3.22.3)

Checks after mooring Ship/Shore Safety Checklist

[illegible]

Part 4: Terminal / checks pre-arrival			
check 4 results : <input type="checkbox"/> correct / <input type="checkbox"/> not correct			
Item	Checks	Status	Remarks
28	Fencing is effective / installation of fence is correct (22.4.1)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
29	Transfer is executed according to the terminal incoming plan / (if applicable) (22.4.2, 22.4.3)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	#refers 2.2.2.2
30	Access to and from the terminal is safe / security control is correct (18.4)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
31	Exit containment and pumps are secure / intercomms are correct (18.4.1, 18.4.2, 18.4.3, 23.1.4, 23.1.5)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	



Check pre-transfer Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 18 November 2002 User: 13.40
Port and berth: OR SURATTHANEE
Tanker: SRICHANVA
Terminal: vintageshree t
Product to be transferred: MSD

Part 5A: Tanker and terminal / port-to-ship conference				
အုပ်စု 5A: ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီ				
Item	Checks	Tanker	Terminal	Remarks
		Status	Status	
32	Tanker is ready to show at agreed notice period / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အသိပေးချိန်တွင် အဆင်ပြေစေရန် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် ၁၆-၂၂ နှစ်
33	Effective tanker and terminal communications are established / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီနှင့် ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီအကြား ဆက်သွယ်မှုသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	System : CR 10 Back up system : CR 12
34	Tanker equipment is in safe condition (steered, slowed, and stopped) / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
35	Question separation and well-keeping is adequate / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	စာ ၂ နှစ် စာ ၂ ၂ နှစ်
36	There is sufficient personnel to deal with an emergency / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	စာ ၂ ၂ နှစ် စာ ၂ ၂ နှစ်
37	Steering instructions and designated waiting areas are established / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Steering instructions Designated waiting areas CR 10 CR 12
38	Fixed light systems are established / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
39	Control of electrical and electronic devices is agreed / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
40	Plans of emergency escape from both tanker and terminal are established / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
41	Flighting equipment is ready for use / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
42	Oil spill clean-up material is available / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
43	Hatchets are properly checked / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
44	Steering and passing protocols are agreed / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)
45	Procedures for cargo, bunkers and ballast handling operations are agreed / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	DISCHARGE PLAN
46	Cargo transfer management controls are agreed / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	DISCHARGE PLAN
47	Cargo tank cleaning requirements, including limits of working, are agreed / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also Part 7B/C as applicable
48	Cargo tank gas freeing arrangements are agreed / ရေကူးကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီသည် အဆင်ပြေသည် (၁၆.၂, ၁၇.၂.၂, ၂၂.၂.၄)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	See also Part 7C

Part 5A, Tanker and terminal : pre-transfer conference (cont.)

Overall Risk Assessment - Disruption to operations (40)				
49	Cargo and bunker stop handling requirements agreed / documented (regards 21 and 16000000) (17.1, 21.2, 21.6)	N Yes	N Yes	See also para 7C
50	Procedure for regular checks on cargo transferred are agreed / verified / implemented in accordance with the relevant standards (see below) (see 21.2, 21.4)	Yes	Yes	
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / documented / verified / implemented in accordance with the relevant standards (12.1, 8.3, 10.3, 21.1, 2)	Yes	Yes	See / document / implement / verify / implement in accordance with the relevant standards
52	Safety data sheets are available / documented in accordance with the relevant standards (1.4, 4, 25.1, 21.4)	Yes	Yes	MSDS
53	Instructions in properties of the products to be transferred are documented / stored in accordance with the relevant standards (1.2, 1.4)	Yes	Yes	MSDS
54	Effective isolation of the interconnecting interface is effective / exists / documented / verified / implemented in accordance with the relevant standards (12.5, 17.4, 18.2, 14)	Yes	Yes	ISOLATION PLAN
55	Tank venting system and closed operation procedures are agreed / implemented / verified / implemented in accordance with the relevant standards (11.5, 3.1, 21.4, 21.5, 25.3, 2)	Yes	Yes	Method: Disruption
56	Vapour return line operational parameters are agreed / documented / verified / implemented in accordance with the relevant standards (11.5, 10.3, 25.7, 2)	N Yes	N Yes	
57	Procedures to avoid back filling are agreed / verified / implemented in accordance with the relevant standards (12.1, 15.7)	Yes	Yes	CHECK VALVE
58	Status of critical cargo and bunker connections is satisfactory / documented / verified / implemented in accordance with the relevant standards (25.1, 25.4, 25.5)	Yes	Yes	
59	Permissible very high frequency and ultrahigh frequency values are accurately safe / documented / verified / implemented in accordance with the relevant standards (3.12.4, 21.1, 1)	Yes	Yes	APPROVED TYPE
60	Procedures for meeting nitrogen flow demand in cargo tank are agreed / verified / implemented in accordance with the relevant standards (12.1, 11.8)	N Yes	N Yes	

Part 6. Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.) အပိုင်း ၆ တန်ကားနှင့် အဆောက်အအုံ : သဘောတူညီချက်များ (ဆက်)				
Part 6 Item	Agreement	Details	Tanker Initials	Terminal Initials
32	Tanker manning notices / အမှုဆောင်မှုအားလုံးအားလုံး	Notice period (maximum) for full manning to maintain crew complement (သတ်မှတ်ထားသော)		
		Period of disembarkment if permitted (ခွင့်ပြုပါက)		
33	Security protocols / အဆောက်အအုံအားလုံး	Security level (အဆောက်အအုံအားလုံး) Local requirements (အဆောက်အအုံအားလုံး) (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
34	Effective tank/terminal communications (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Primary system (အဆောက်အအုံအားလုံး) Backup system (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
35	Operational supervision and watchkeeping / အဆောက်အအုံအားလုံး	Tanker: 2, 3, 4 Terminal: 2, 3, 4		
37 / 38	Dedicated smoking areas and hotel / အဆောက်အအုံအားလုံး	Tanker MESS ROOM (အဆောက်အအုံအားလုံး) Terminal: (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
40	Hazardous wind, current and weather orders or other environmental factors / အဆောက်အအုံအားလုံး	Dissemination (အဆောက်အအုံအားလုံး) Understand (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
45	Maximum wind, current and weather orders or other environmental factors / အဆောက်အအုံအားလုံး	Maximum transfer rate (အဆောက်အအုံအားလုံး) Transfer (အဆောက်အအုံအားလုံး) Topping-off (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
48 / 49	Limits for cargo, bunker and ballast handling / အဆောက်အအုံအားလုံး	Maximum manifold pressure (အဆောက်အအုံအားလုံး) Cargo temperature (အဆောက်အအုံအားလုံး) Other limitations (အဆောက်အအုံအားလုံး)		

Page 100 of 100

Page 101 of 101

Part 6. Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.) အပိုင်း ၆ တန်ကားနှင့် အဆောက်အအုံ : သဘောတူညီချက်များ (ဆက်)				
Part 6 Item	Agreement	Details	Tanker Initials	Terminal Initials
45 / 46	Pressure cargo valves / အဆောက်အအုံအားလုံး	Minimum number of cargo tanks open (အဆောက်အအုံအားလုံး) Tank switching protocols (အဆောက်အအုံအားလုံး) Minimum number of cargo tanks open (အဆောက်အအုံအားလုံး) Tank switching protocols (အဆောက်အအုံအားလုံး) Full load rate (အဆောက်အအုံအားလုံး) Topping-off rate (အဆောက်အအုံအားလုံး) Closing time of automatic valves (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
48	Cargo transfer management procedures / အဆောက်အအုံအားလုံး	Arrive notice period (အဆောက်အအုံအားလုံး) Transfer stop protocols (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
50	Routing for regular checks on cargo transferred are agreed / အဆောက်အအုံအားလုံး	Routing transferred quantity (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
51	Emergency signals / အဆောက်အအုံအားလုံး	Tanker: (အဆောက်အအုံအားလုံး) Terminal: (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
55	Tank venting system / အဆောက်အအုံအားလုံး	Procedure (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
59	Closed operations / အဆောက်အအုံအားလုံး	Requirements (အဆောက်အအုံအားလုံး)		
60	Vapor return line / အဆောက်အအုံအားလုံး	Operational parameters (အဆောက်အအုံအားလုံး) Maximum flow rate (အဆောက်အအုံအားလုံး)	N/A	N/A
60	Wingon supply from terminal / အဆောက်အအုံအားလုံး	Procedure to receive (အဆောက်အအုံအားလုံး) Maximum pressure (အဆောက်အအုံအားလုံး) Flow rate (အဆောက်အအုံအားလုံး)	N/A	N/A

Page 102 of 102

Page 103 of 103

Part 6. Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.) အပိုင်း ၆ တန်ကားနှင့် အဆောက်အအုံ : သဘောတူညီချက်များ (ဆက်)				
Part 6 Item	Agreement	Details	Tanker Initials	Terminal Initials
63	For gas tanker only: (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Task 1: Task 2: Task 3: Task 4: Task 5: Task 6: Task 7: Task 8: Task 9: Task 10:		
64	Special issues that both parties should be aware of (အဆောက်အအုံအားလုံး)			

Page 104 of 104

Page 105 of 105








Date and time: 16 November 2022 14:11 23.10
Port and berth: (အဆောက်အအုံအားလုံး)
Tanker: (အဆောက်အအုံအားလုံး)
Terminal: (အဆောက်အအုံအားလုံး)
Product to be transferred: HSD /

Part 7A. General tanker : checks pre-transfer အပိုင်း 7A တန်ကား : အဆောက်အအုံအားလုံး			
Item	Checks	Notes	Remarks
01	Permit to work (PTW) is correctly completed and signed (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
02	Individual cargo tank inert gas supply system is secured for cargo plan (အဆောက်အအုံအားလုံး)	No	
03	Inert gas system delivering inert gas with oxygen content not more than 5% (အဆောက်အအုံအားလုံး)	No	
04	Cargo tank high-level alarms are operational / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	Yes
05	All cargo, ballast and bunker tank openings are secured / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
Part 7B. Tanker : checks pre-transfer if crude oil washing is planned အပိုင်း 7B တန်ကား : အဆောက်အအုံအားလုံး			
Item	Checks	Status	Remarks
01	The completed pre-arrival crude oil washing checklist, as required in the approved code, is copied to terminal (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
02	Crude oil washing checklist for use before, during and after crude oil washing is in place ready to complete, as contained in the approved code (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
Part 7C. Tanker : checks prior to tank cleaning and/or gas freeing အပိုင်း 7C တန်ကား : အဆောက်အအုံအားလုံး			
Item	Checks	Status	Remarks
01	Permission for tank cleaning operations is confirmed / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
02	Permission for gas freeing operations is confirmed / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
03	Tank cleaning procedures are agreed / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
04	If cargo tank entry is required, procedures for entry have been agreed with the terminal / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	
05	Work reception facilities and requirements are confirmed / (အဆောက်အအုံအားလုံး)	Yes	

Tanker: (အဆောက်အအုံအားလုံး)
Terminal: (အဆောက်အအုံအားလုံး)

Page 106 of 106

We the undersigned have checked the items in the applicable parts 1 to 7 as marked and signed below:

	Tanker	Terminal
Part 1A. Tanker checks pre-arrival / <i>arrivals/kelele</i>		N/A
Part 1B. Tanker checks pre-arrival if using an inert gas system / <i>arrivals/kelele & nnelele/lelelelelele</i>	N/A	N/A
Part 2. Terminal checks pre-arrival / <i>arrivals/kelele</i>	N/A	
Part 3. Tanker checks after mooring / <i>arrivals/lelelelelele/kelele</i>		N/A
Part 4. Terminal checks after mooring / <i>arrivals/lelelelelele/kelele</i>	N/A	
Part 5A. Tanker and terminal pre-transfer conference / <i>lelelelelelelelelele</i>		
Part 5B. Tanker and terminal bulk liquid chemicals. Checks pre-transfer / <i>le</i>	N/A	N/A
Part 5C. Tanker and terminal: liquefied gas. Checks pre-transfer / <i>le</i>	N/A	N/A
Part 6. Tanker and terminal: agreements pre-transfer / <i>lelelelelelelelelele</i>		
Part 7A. General tanker checks pre-transfer / <i>arrivals/lelelelelelelelelele</i>		
Part 7B. Tanker checks pre-transfer if study of mooring is planned / <i>arrivals/le</i>	N/A	N/A
Part 7C. Tanker checks prior to tank cleaning and/or gas freeing / <i>arrivals/le</i>	N/A	N/A

In accordance with the guidance in chapter 25 of ISO/IEC 17025, we have satisfied ourselves that the entries we have made are correct to the best of our knowledge and that the senior and technical staff are in agreement to undertake the transfer operation.

We have also agreed to carry out the repetitive checks noted in parts 9 and 12 of the ISGOTT 8882C, which should occur at intervals of not more than 1 hour for the **tanker** and not more than 2 hours for the **terminal**. If, to our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

[illegible][illegible]

Repetitive checks

[illegible]

Part 8. Tanker repetitive checks during and after transfer

[illegible]

Part 3: Terminal: repetitive checks during and after transfer
check 3 until : arrival and departure

Item	Check	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Remarks
Ref	Check	08:00	08:05	08:10	08:15	08:20	08:25	08:30	08:35	
18	Moorings arrangement is effective / secure	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
19	Access to and from the terminal is safe / unobstructed	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
20	Fendering is effective / secure	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
21	Spill containment and pumps are secure / operational	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
22	Communications are effective / secure	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
23	Superior and substructure are secured / unobstructed	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
24	Software updates are installed / operational	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
25	Isolated ventilation and gas detection systems are operational	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
26	Isolated ventilation and gas detection systems are operational	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
27	Isolated ventilation and gas detection systems are operational	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
28	Isolated ventilation and gas detection systems are operational	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
29	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
30	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
31	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
32	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
33	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
34	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
35	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
36	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
37	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
38	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
39	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
40	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
41	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
42	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
43	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
44	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
45	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
46	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
47	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
48	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
49	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
50	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
51	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
52	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
53	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
54	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
55	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
56	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
57	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
58	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
59	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
60	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
61	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
62	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
63	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
64	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
65	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
66	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
67	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
68	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
69	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
70	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
71	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
72	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
73	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
74	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
75	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
76	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
77	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
78	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
79	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
80	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
81	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
82	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
83	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
84	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
85	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
86	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
87	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
88	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
89	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
90	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
91	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
92	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
93	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
94	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
95	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
96	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
97	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
98	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
99	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
100	Control of electrical devices and equipment is effective	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	

OR Check pre-arrival Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 13 Sep 2021 08:10 04/01/21

Port and berth: OR SURATTHANI

Tanker: SRI LANKA

Terminal: SRI LANKA

Product to be transferred: HSD / G-BASE 2

Part 1A: Tanker: checks pre-arrival
check 1 until : arrival and departure

Item	Checks	Status	Remarks
1	Pre-arrival information is exchanged / documented	Yes	
2	Information about the condition is available / documented	Yes	
3	Tanker has one set of suitable construction / documented	Yes	
4	Terminal information booklet received / documented	Yes	
5	Pre-arrival information is exchanged / documented	Yes	
6	Pressure/vacuum values and/or high velocity vents are operational / tested	Yes	
7	Fixed and portable oxygen analyzers are operational / tested	Yes	

Part 2: Terminal: checks pre-arrival
check 2 until : arrival and departure

Item	Checks	Status	Remarks
12	Pre-arrival information is exchanged / documented	Yes	
13	Information about the condition is available / documented	Yes	
14	Tanker equipment is of suitable construction / documented	Yes	
15	Terminal information booklet received / documented	Yes	
16	Pre-arrival information is exchanged / documented	Yes	

Checks after mooring Ship/Shore Safety Checklist

Part 3: Tanker: checks after mooring
check 3 until : arrival and departure

Item	Checks	Status	Remarks
17	Fendering is effective / secure	Yes	
18	Moorings arrangement is effective / secure	Yes	
19	Access to and from the tanker is safe / unobstructed	Yes	
20	Spill containment and pumps are secure / operational	Yes	
21	Communications are effective / secure	Yes	
22	Very high frequency and ultra high frequency radio systems are set to low power mode / effective	Yes	
23	Terminal openings in superstructure are controlled / documented	Yes	
24	Pump room ventilation is effective / secure	Yes	
25	Medium frequency/high frequency radio antennas are secured / unobstructed	Yes	
26	Accession points are at positive pressure / unobstructed	Yes	
27	Fire control plans are readily available / documented	Yes	

Part 4: Terminal: checks pre-arrival
check 4 until : arrival and departure

Item	Checks	Status	Remarks
28	Fendering is effective / secure	Yes	
29	Tanker is moored according to the terminal mooring plan / documented	Yes	
30	Access to and from the terminal is safe / unobstructed	Yes	
31	Spill containment and pumps are secure / operational	Yes	

OR Check pre-transfer Ship/Shore Safety Checklist

Date and time: 13 Sep 2021 08:10 04/01/21

Port and berth: OR SURATTHANI

Tanker: SRI LANKA

Terminal: SRI LANKA

Product to be transferred: HSD / G-BASE 2

Part 3A: Tanker and terminal: pre-transfer conference
check 3A until : arrival and departure

Item	Checks	Tanker status	Terminal status	Remarks
32	Tanker is ready to move at agreed release point / documented	Yes	Yes	
33	Effective tanker and terminal communications are established / documented	Yes	Yes	
34	Tanker equipment is in safe condition (tested, cleaned, and secured) / documented	Yes	Yes	
35	Operator permission and authorization is adequate / documented	Yes	Yes	
36	There are sufficient personnel in place with an emergency / documented	Yes	Yes	
37	Emergency procedures and equipment are established / documented	Yes	Yes	
38	Fixed light restrictions are established / documented	Yes	Yes	
39	Control of electrical and electronic devices is agreed / documented	Yes	Yes	
40	Release of emergency escape from both tanker and terminal are established / documented	Yes	Yes	
41	Working equipment is ready for use / documented	Yes	Yes	
42	Oil spill clean-up material is available / documented	Yes	Yes	
43	Methods are properly connected / documented	Yes	Yes	
44	Sampling and gauging protocols are agreed / documented	Yes	Yes	
45	Procedures for cargo, bulkhead and liquid handling operations are agreed / documented	Yes	Yes	
46	Cargo handling management controls are agreed / documented	Yes	Yes	
47	Cargo tank cleaning equipment, including mode of testing, are agreed / documented	Yes	Yes	
48	Cargo tank gas testing arrangements agreed / documented	Yes	Yes	

Part 5A. Tanker and terminal : pre-transfer conference (cont.) අංක 5A තැන්පත් : ප්‍රති-ප්‍රවාහන සාකච්ඡා (සම.)				
Part 5 අංක	Agreement සාකච්ඡා	Details විස්තරය	Tanker තැන්පත්	Terminal අවසාන
48	Cargo and tanker plug handling requirements agreed / අනුමත අවශ්‍යතා අනුමත (23.1, 23.2, 23.3)		N/A	N/A
50	Route for regular checks on cargo transferred are agreed / රේගුරේකා අනුමත (23.7.2)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / අනුමත අනුමත (23.1.5.3, 23.3, 23.1.2)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
52	Safety data sheets are available / අනුමත අවශ්‍යතා අනුමත (23.4, 23.1, 23.4)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
53	Flammable properties of the products to be transferred are discussed / අනුමත අවශ්‍යතා (23.1.2, 1.4)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
54	Electrical insulation of the tank/terminal structure is effective / අනුමත අනුමත (23.9.6, 17.4, 18.2.14)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
55	Tank venting system and closed quarter procedures are agreed / අනුමත අනුමත (23.5.3.1, 23.4, 23.2, 23.3.3)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
56	Vapour return line operational parameters are agreed / අනුමත අනුමත (23.5, 18.2, 23.7.2)		N/A	N/A
57	Measures to avoid back-filling are agreed / අනුමත අනුමත (23.1, 18.2)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
58	Status of unused cargo and tanker connections is satisfactory / අනුමත අනුමත (23.7.1, 23.7.6)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
59	Portable very high frequency and ultra-high frequency radios are available අනුමත (23.1.4.4, 23.1.4.1)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
60	Procedures for receiving nitrogen from terminal to cargo tank are agreed / අනුමත (23.1.4.4, 23.1.4.1)		N/A	N/A

Part 5. Tanker and terminal : agreements pre-transfer අංක 5 තැන්පත් : ප්‍රති-ප්‍රවාහන සාකච්ඡා				
Part 5 අංක	Agreement සාකච්ඡා	Details විස්තරය	Tanker තැන්පත්	Terminal අවසාන
32	Tanker emergency shutdown / අනුමත අනුමත	Notice period (minutes) for full shutdown to ensure safe transfer of cargo අනුමත 15 min		
33	Security protocols / අනුමත අනුමත	Security level (minimum) අනුමත 2 (minimum)		
34	Electrical insulation of the tank/terminal structure is effective / අනුමත අනුමත	Primary system (minimum) අනුමත 23.1.2		
35	Operational supervision and shutdown / අනුමත අනුමත	Backup system (minimum) අනුමත 23.1.2		
36	Dedicated smoking area and rules for smoking / අනුමත අනුමත	Tanker: 2 min Terminal: 2 min		
37	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
38	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
39	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
40	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
41	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
42	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
43	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
44	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
45	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
46	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
47	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
48	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
49	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
50	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
51	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
52	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
53	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
54	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
55	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
56	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
57	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
58	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
59	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
60	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		

Part 5. Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.) අංක 5 තැන්පත් : ප්‍රති-ප්‍රවාහන සාකච්ඡා (සම.)				
Part 5 අංක	Agreement සාකච්ඡා	Details විස්තරය	Tanker තැන්පත්	Terminal අවසාන
45/46	Pressure surge control / අනුමත අනුමත	Minimum number of cargo tanks available for transfer අනුමත 15 min		
47	Tank switching protocols are agreed / අනුමත අනුමත	Minimum number of cargo tanks available for transfer අනුමත 15 min		
48	Full load transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Full load transfer of cargo අනුමත 15 min		
49	Topping off of cargo tanks / අනුමත අනුමත	Topping off of cargo tanks අනුමත 15 min		
50	Closing time of automatic valves is agreed / අනුමත අනුමත	Closing time of automatic valves අනුමත 15 min		
51	Cargo transfer management procedures are agreed / අනුමත අනුමත	Cargo transfer management procedures අනුමත 15 min		
52	Transfer stop protocols are agreed / අනුමත අනුමත	Transfer stop protocols are agreed අනුමත 15 min		
53	Route for regular checks on cargo transferred are agreed / රේගුරේකා අනුමත (23.7.2)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
54	Emergency signals and shutdown procedures are agreed / අනුමත අනුමත (23.1.5.3, 23.3, 23.1.2)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
55	Safety data sheets are available / අනුමත අනුමත (23.4, 23.1, 23.4)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
56	Flammable properties of the products to be transferred are discussed / අනුමත අනුමත (23.1.2, 1.4)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
57	Electrical insulation of the tank/terminal structure is effective / අනුමත අනුමත (23.9.6, 17.4, 18.2.14)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
58	Tank venting system and closed quarter procedures are agreed / අනුමත අනුමත (23.5.3.1, 23.4, 23.2, 23.3.3)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
59	Vapour return line operational parameters are agreed / අනුමත අනුමත (23.5, 18.2, 23.7.2)		N/A	N/A
60	Measures to avoid back-filling are agreed / අනුමත (23.1, 18.2)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
61	Status of unused cargo and tanker connections is satisfactory / අනුමත අනුමත (23.7.1, 23.7.6)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
62	Portable very high frequency and ultra-high frequency radios are available / අනුමත අනුමත (23.1.4.4, 23.1.4.1)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
63	Procedures for receiving nitrogen from terminal to cargo tank are agreed / අනුමත අනුමත (23.1.4.4, 23.1.4.1)		N/A	N/A

Part 5. Tanker and terminal : agreements pre-transfer (cont.) අංක 5 තැන්පත් : ප්‍රති-ප්‍රවාහන සාකච්ඡා (සම.)				
Part 5 අංක	Agreement සාකච්ඡා	Details විස්තරය	Tanker තැන්පත්	Terminal අවසාන
32	Tanker emergency shutdown / අනුමත අනුමත	Notice period (minutes) for full shutdown to ensure safe transfer of cargo අනුමත 15 min		
33	Security protocols / අනුමත අනුමත	Security level (minimum) අනුමත 2 (minimum)		
34	Electrical insulation of the tank/terminal structure is effective / අනුමත අනුමත	Primary system (minimum) අනුමත 23.1.2		
35	Operational supervision and shutdown / අනුමත අනුමත	Backup system (minimum) අනුමත 23.1.2		
36	Dedicated smoking area and rules for smoking / අනුමත අනුමත	Tanker: 2 min Terminal: 2 min		
37	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
38	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
39	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
40	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
41	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
42	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
43	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
44	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
45	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
46	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
47	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
48	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
49	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
50	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
51	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
52	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
53	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
54	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
55	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
56	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
57	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		
58	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wind speed (km/h) අනුමත 15 km/h		
59	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum current (km/h) අනුමත 15 km/h		
60	Maximum wind, current and wave heights for safe transfer of cargo / අනුමත අනුමත	Maximum wave height (m) අනුමත 1.5 m		

Date and time: 13 September 2017 13:01 09/09/17
 Port and berth: OR SURATTHANI
 Tanker: SRI LAMPUN
 Terminal: HONGKONG
 Product to be transferred: HSD / D-BASE 2

Part 7A. General tanker / checks pre-transfer			
ส่วนที่ 7A: ตรวจสอบก่อนถ่ายโอน			
Item	Checks	Status	Remarks
84	Pipeline ship stays are correctly positioned and empty / ตรวจสอบสายรัดท่อ	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
85	Individual cargo tank inert gas supply valves are secured for cargo plan /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
86	Inert gas system delivering inert gas with oxygen content not more than 5% /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
87	Cargo tank high level alarms are operational / ตรวจสอบสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
88	All cargo, ballast and jacket tanks openings are secured / ปิดผนึกถัง	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Part 7B. Tanker / checks pre-transfer if crude oil washing is planned			
ส่วนที่ 7B: ตรวจสอบก่อนถ่ายโอนหากมีแผนล้างครูดầu			
Item	Checks	Status	Remarks
89	The completed pre-arrival crude oil washing checklist, as contained in the approved order of loading, is open /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	N
90	Crude oil washing checklist to use before, during and after crude oil washing are in place ready to complete, as contained in the approved order of loading manual /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	A
Part 7C. Tanker / checks prior to tank cleaning and/or gas freeing			
ส่วนที่ 7C: ตรวจสอบก่อนทำความสะอาดถังและ/หรือระบายแก๊ส			
Item	Checks	Status	Remarks
91	Permission for tank cleaning operations is confirmed /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
92	Permission for gas freeing operations is confirmed /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	N
93	Tank cleaning procedures are agreed /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	A
94	If cargo tank only is required, procedures for safety have been agreed with the terminal /	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

Declaration / การยืนยัน

We the undersigned have checked the items in the applicable parts 1 to 7 as marked and signed below

	Tanker	Terminal
Part 1A. Tanker checks pre-arrival /	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
Part 1B. Tanker checks pre-arrival if using an inert gas system /	N/A	N/A
Part 2. Terminal checks pre-arrival /	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 3. Tanker checks after mooring /	<input checked="" type="checkbox"/>	N/A
Part 4. Terminal checks after mooring /	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 5A. Tanker and terminal pre-transfer conference /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 5B. Tanker and terminal bulk liquid chemicals. Checks pre-transfer /	N/A	N/A
Part 5C. Tanker and terminal liquefied gas. Checks pre-transfer /	N/A	N/A
Part 6. Tanker and terminal agreements pre-transfer /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 7A. General tanker checks pre-transfer /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Part 7B. Tanker checks pre-transfer if crude oil washing is planned /	N/A	N/A
Part 7C. Tanker checks prior to tank cleaning and/or gas freeing /	N/A	N/A

In accordance with the guidance in chapter 25 of ISGOTT, we have satisfied ourselves that the parties we have made are correct to the best of our knowledge and that the tanker and terminal are in agreement to undertake the transfer operation.

We have also agreed to carry out the repetitive checks noted in parts 8 and 10 of the ISGOTT SEGGL, which should occur at intervals of not more than 1 hour for the tanker and not more than 1 hour for the terminal. If, to our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

ตามคำแนะนำในบทที่ 25 ของ ISGOTT เราได้พึงพอใจแล้วว่าฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เราได้ทำข้อตกลงไว้ข้างต้น (ISGOTT) มีความถูกต้องตามที่เรารู้เท่าที่ควร และทั้งเรือและท่าเรือยินยอมที่จะดำเนินการถ่ายโอนสินค้า และเราได้ตกลงที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดการตรวจสอบซ้ำที่ระบุไว้ใน ISGOTT SEGGL ซึ่งควรดำเนินการซ้ำที่เรือและท่าเรือตามระยะเวลาที่กำหนดไม่เกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเรือและไม่เกิน 1 ชั่วโมงสำหรับท่าเรือ หากสถานะของรายการใดรายการหนึ่งเปลี่ยนแปลงตามที่เรารู้เท่าที่ควร เราจะแจ้งให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบทันที

Tanker	Terminal

Checks during transfer / Transfer Safety Checklist Repetitive checks

Part 8. Tanker / repetitive checks during and after transfer												
ส่วนที่ 8: ตรวจสอบซ้ำระหว่างการถ่ายโอนและหลังถ่ายโอน												
Item	Check	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Remarks
Interval	Interval	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	
6	Inert gas system pressure and oxygen monitoring operational /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Inert gas system and all associated equipment (as specified) /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Cargo tank atmosphere is at positive pressure /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Warning emergency is effective /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Access to and from the tanker is safe /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Stowage and lashing are checked /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Internal fittings in equipment are controlled /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Emergency equipment is effective /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
28	Access to and from the tanker is safe /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30	Tanker is ready to receive /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Communications are effective /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Repetitive and monitoring is adequate /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Internal pressure is controlled /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
37	Working conditions and equipment are controlled /	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Part 8. Terminal repetitive checks during and after transfer											
Check 8 info : enregistrement des vérifications répétitives											
Item ref	Check information	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Remarks
06	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
30	Control of electrical devices and equipment (electrical system is completed with a light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
40/41/42/43	Emergency release preparation is satisfactory (in a light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
54	Visual location of the light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
55	Track reading system and electrical system (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
65	Visual light barrier (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
66	Visual light barrier (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
67	Visual light barrier (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Initials											

Part 9. Terminal repetitive checks during and after transfer											
Check 9 info : enregistrement des vérifications répétitives											
Item ref	Check information	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Time 12h1	Remarks
Interval time: 1 hour		05:10	06:10	07:10	08:10	09:10	10:10	11:10	12:10	13:10	
18	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
19	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
20	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
31	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
32	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
33	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
34	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
35	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
36	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
37	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
38	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
39	Visual light restrictions are completed with a light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
40/41/42/43	Emergency release preparation is satisfactory (in a light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
54	Visual location of the light barrier (check for correct installation of the light barrier)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
55	Track reading system and electrical system (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
65	Visual light barrier (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
66	Visual light barrier (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
67	Visual light barrier (check for correct installation of the light barrier - the second light barrier is installed in the correct position)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Initials											

เอกสารแนบที่ 4

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บรวบรวม
และขจัดคราบน้ำมันรั่วไหล

ชื่อเครื่องจักร: เครื่องสูบน้ำ/เครื่องสูบน้ำ (Power Pack No. 2 สำหรับระบบ Bath & Disk Skimmer)		วันที่: 14/05/2563																																	
รหัสเครื่องจักร: 10000000000000000000		ผู้รับผิดชอบ: วิศวกร/ช่างเทคนิค																																	
No.	รายการ	วิธีตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบทั่วไป	ดูสภาพ	ดี																																
2	ตรวจสอบ / ส่วนเครื่อง	ดูสภาพ	ดี																																
3	การปรับแก้มอเตอร์	ดูสภาพ	ดี																																
4	น้ำมันเชื้อเพลิง	ดูสภาพ	ดี																																
5	น้ำมันหล่อลื่น	ดูสภาพ	ดี																																
6	สวิตช์ไฟฟ้า	ดูสภาพ	ดี																																
7	แบตเตอรี่ (VRLA)	ดูสภาพ	ดี																																
8	มอเตอร์	ดูสภาพ	ดี																																
9	สายพาน	ดูสภาพ	ดี																																
10	ถัง Hidrollic	ดูสภาพ	ดี																																
11	ถัง Hidrollic	ดูสภาพ	ดี																																
12	ท่อเก็บน้ำ	ดูสภาพ	ดี																																
13	สวิตช์ Power	ดูสภาพ	ดี																																
14	คันเร่ง	ดูสภาพ	ดี																																
หมายเหตุ: 1) ความถี่: D = วัน; W = สัปดาห์; M = เดือน; * ในช่องว่างเป็นตัวเลข																																			
2) ในช่องว่างหมายเหตุ: ✓ ถูกต้อง; ✗ ผิด; - ไม่ทราบ																																			
3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้า 2/2																																			
ลงชื่อผู้ตรวจ																																			

[illegible]

เอกสารแนบที่ 5

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ ข้อมูล และรายงานสรุป
ผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แห่งสำนักงานเขต ตั้งอยู่เลขที่/13/3 หมู่ที่3 ซอย.....
 ถนน แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร
 จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....
 ปณ.
 ประกอบกิจการ.....
 ยื่นขอจดทะเบียน.....
 โฉนดเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย.....
 ทนตอายุ.....
 ซึ่งเริ่มเห็นแจ้งแสดงการทำการของระบบปาดน้ำเสีย ตั้งแต่วันที่.....



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มียุทธศาสตร์และข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบันทึกค่าเสียที่มีอัตราติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นนี้ถูกต้องทุกประการ

วิสาข์ กระจำเริญ เจ้าอาวาสวัดสุทธจินดาหรือแหล่งกำเนิดศาสนา

(นายวิสาข์ กระจำเริญ) ผู้ควบคุมระบบน้ำดื่ม

(นายวิ.ค. นันทวัน นนทผล) พนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ พต.ชาย

ออกให้โดย

..... บริษัท ภาสกีวิศวกรรม จำกัด ผู้รับจ้างให้บริการน้ำดื่ม

(นายภาสกี นันทวัน นนทผล)

ใบอนุญาตเลขที่ น. 23-61-102 ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบ ทส. ๑
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 13/3 หมู่ที่ 9 ซอย
ถนน สุราษฎร์ธานี-ปากน้ำตาปี แขวงตำบล บางก๊วย เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 0-7728-3978 โทรสาร 0-7728-1081
ใน.....โดย.....บริษัท.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท.....คลังรับเก็บจ่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
หมดอายุ.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณ มลพิษทาง อากาศ และ เสียง	ตาม ข้อบัญญัติ ผู้บันทึก																																																																																																									
ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม			ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ประปา สาธารณะ น้ำดื่ม น้ำดื่ม น้ำดื่ม	ปริมาณ น้ำใช้ จาก

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายวิฑูรย์ กระแสโลก)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
..... วันที่ ๖.๕.๖๗
ใบอนุญาตเลขที่ พมต.๐๐๐
ออกให้โดย
..... บริษัท ภาวดีวิศวกรรม จำกัด ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(บริษัท ภาวดีวิศวกรรม จำกัด)
ใบอนุญาตเลขที่ ๖.๖๖.๖๖.๖๖ พมต.๐๐๐
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดหนังสือ									
ปีงบ การเงิน	ปีงบ การเงิน	ปีงบ การเงิน	ปีงบ การเงิน	ปีงบ การเงิน	ปีงบ การเงิน	การดำเนินงานของงบการเงินต้นเสียง		ปีงบ การเงิน	ปีงบ การเงิน
						งบ การเงิน	งบ การเงิน		
1604/67	2	18	2	18	2	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
1704/67	2	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
1804/67	2	18	0	18	0	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
1904/67	1	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2004/67	3	18	0	18	0	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2104/67	1	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2204/67	2	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2304/67	2	18	0	18	0	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2404/67	3	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2504/67	3	18	0	18	0	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2604/67	2	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2704/67	2	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2804/67	2	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
2904/67	2	18	2	18	2	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
3004/67	3	18	1	18	1	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน	งบ การเงิน
66	553	31							

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 13/3 หมู่ที่ 3 ซอย -
 ถนน ราษฎร์บำรุงกาศ ตำบล แขวง/ตำบล บางรัก เขตบางกอก เมือง
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ โทรสาร 0-7728-3978 0-7728-1081
 มี 1 แห่ง ประเภทของมลพิษ เป็นน้ำเสียหรือกากของเสียจากกระบวนการ
 ประมวลกิจการบรรเทา คลังรับเก็บกากผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย -
 หมดยก -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[illegible]

ใบอนุญาตเลขที่ บ123-51-102 หมดอายุ 31 มีนาคม 2569

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบชีวภาพและเติมอากาศ.....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 20 ฉบับจริง

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☒ 24 ชั่วโมง
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบลม ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำส้ม ☐ เครื่องกวนผสมสลายคัม
☐ เครื่องสุญญากาศ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ถังรวมสลัดตะกอน

(๕) วิธีการกระจายตกที่ได้นั้นจะกระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิ่งพิว่ทวมละลายได้ และสิ่งตกค้างในน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำรับ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบันทึกข่าวสารที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าท่านมีสิทธิเกิดและข้อมูลเฉพาะตัวข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าอาวาสหรือผู้ควบคุมครอบครองสำนักนี้โดยแท้

(นายวิสิทธิ์ กระจางโกล) ผู้ควบคุมครอบครองสำนักนี้โดยแท้

ว่าที่ ร.ต. พงษ์ทิพย์ นาคสูง

ใบอนุญาตเลขที่ : พนตยา

ออกให้โดย

เจ้าอาวาส กายสิทธิ์ธรรม เจ้าวัด กุสินิจำงให้บริการบิณฑบาต

เจ้าอาวาส กายสิทธิ์ธรรม เจ้าวัด กุสินิจำงให้บริการบิณฑบาต

ใบอนุญาตเลขที่ : น. 23-51-102 พนตยา ๑7 เดือนพฤษภาคม

ออกให้โดย กรมธรรม์ธรรมศาลาพุทธมณฑล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๓) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 68

(๔) ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 53

(๕) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 59

(๖) การระบายน้ำทิ้งจากรบบบำบัดน้ำเสีย ๖๓

(๗) ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่ตกค้างใน (ใช้ตัวหรือชื่อสารเคมี) -

(๘) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องวางท่อนล้นน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องวางท่อนส่งน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๙) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๑๐) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของและผู้ดูแลครองแหล่งักเก็บหนังสือ ผู้ควบคุมระบบบันทึกเข้าเสียหรือผู้รับเข้าให้บริการบันทึกเข้าเสียผู้ใดไม่เกิดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบันทึกเข้าเสียหรือผู้รับเข้าให้บริการบันทึกเข้าเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานไม่ตรงต่อความเป็นจริง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๗

แบบ ทส. ๑
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18/3 หมู่ที่ 9 ซอย
ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี แขวงตำบล บางก๊วย เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 0-7728-3978 โทรสาร 0-7728-1081
ใน.....โดย.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท.....ตั้งรับกับจ่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)ออกให้โดย
หมดอายุ.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณ มลพิษจาก แหล่งกำเนิด มลพิษ
ปริมาณ กากใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (กิโลวัตต์ ชั่วโมง)	ปริมาณ น้ำใช้ ไม่ใช้กรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ตัน/วัน)	ปริมาณ น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การบำบัด น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)		
15-05-67	3	26	0	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
16-05-67	1	25	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
17-05-67	3	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
18-05-67	2	26	0	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
19-05-67	2	25	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
20-05-67	3	26	2	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
21-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
22-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
23-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
24-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
25-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
26-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
27-05-67	2	26	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
28-05-67	2	25	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
29-05-67	2	25	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
30-05-67	2	25	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	
31-05-67	2	25	1	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	ระบบ	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... (เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ)
(นายวิฑูรย์ กระแสโลก) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
..... (วรวิทย์ วรวิทย์ นามวงศ์)
ใบอนุญาตเลขที่ พมตอาบ.....
ออกให้โดย
..... (บริษัท ภาสกรวิศกร จำกัด) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(บริษัท ภาสกรวิศกร จำกัด)
ใบอนุญาตเลขที่ น. 23-61.102 พมตอาบ มีนาคม
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[illegible]

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 13/3 หมู่ที่ 3 ซอย -
ถนน สุราษฎร์ปาร์คพาร์ค แขวงตำบล บางกุ้ง เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 0-7728-2078 โทรสาร 0-7728-1081
มีนายวิชาญ อรรถพรสุข เป็นเจ้าพนักงานหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท คลังรับเก็บขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย -
หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(.....) นายอริสร์ กะจ่างโลก หรือผู้ครอบครองแห่งทำเนียบฯ
 (.....) ว่าที่ ร.ต. พงษ์ทิพร นาคกุล ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 โยนนุญตาละห์ ขนถ่าย
 ยองใจไทย
 โยนนุญตาละห์ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....) เจ้าพนักงานวิศวกรรม ชำกัด
 โยนนุญตาละห์
 ออกให้โดย ๒/๒3-51-102 นมตกยู 31 มีนาคม 2569
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทของเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย _____ ระบบชีวภาพและเติมอากาศ _____
ความสามารถในการกรองน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย _____ 20 _____ ตบ.มว./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย _____ ☒ แบบต่อเนื่อง _____ 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย _____ ☒ เครื่องสูบลำน้ำ _____ ☒ เครื่องเติมอากาศ _____
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย _____ ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี _____
☐ เครื่องสูบลดตะกอน _____ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) _____ ส้วมาสาธารณะ _____

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด _____ สิ่งพิศวัตผลผลิต และสิ่งตกค้างในน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ _____

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่สถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบันทึกสถิติที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลจากรางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการนำไปใช้เพื่อรองรับระบบบำนาญด้านเสีย (หน่วย.....) 70

(๒) ปริมาณหนี้ใช้จากกิจกรรมในแหล่งกำเนิดสหกิจ (ลบ.ม.) 565

(๓) ปริมาณหนี้เสียที่ใช้ระบบบำนาญด้านเสีย (ลบ.ม.) 20

(๔) การระบายนำทิ้งจากระบบบำนาญด้านเสีย ระบบบำนาญ

(๕) ปริมาณสาเหตุหรือผลกระทบจากหนี้เสียที่ (สิทธิหรือโอกาส) -

(๖) การทำงานของระบบบำนาญด้านเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำนาญด้านเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบล้างน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณผลงานส่วนเกินจากระบบบำนาญด้านเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแผนการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของห้องผู้ครอบครองแห่งกำเนิดผลผู้ควบคุมระบบบัญชีเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบัญชีเสียผู้ใดไม่แจ้งเกิดคดี ข้อมูล หรือแจ้งทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องรายงานโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบัญชีเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบัญชีเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องรายงานโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๗

เอกสารแนบที่ 6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 244048
Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890695-1

Page 1 of 2

Sample Number	244048-1			
Sampled Date	Jan 15, 2024 2:00 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านสวนไทร 1 (euler)			
Date Analysis Commenced	Jan 16, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	29	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	5980	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd.		Approved by	
Ananta Boonphat, Scientist (2)	นางอานตา บุญพิทักษ์ ๖-๒67-๔-0004	Kanida Hemprasakorn, Section Head	นางกนิดา เหมประสาครhorn ๖-๒67-๔-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 / EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (4:25PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 244048
Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890695-1

Page 2 of 2

Sampling By : Panya Kiatputtirak ๖-๒67-๔-1013

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd.		Approved by	
Ananta Boonphat, Scientist (2)	นางอานตา บุญพิทักษ์ ๖-๒67-๔-0004	Kanida Hemprasakorn, Section Head	นางกนิดา เหมประสาครhorn ๖-๒67-๔-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 / EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (4:25PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมเตาถลุงรั่ว
Project Location :

Lot ID: 244048

Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890695-2

Page 1 of 1

Sample Number	244048-1			
Sampled Date	Jan 15, 2024 2:00 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	ถังเก็บน้ำ 1 (น้เสีย)			
Date Analysis Commenced	Jan 16, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	49.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtrak

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\prt (6:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมเตาถลุงรั่ว
Project Location :

Lot ID: 244048

Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890695-1

Page 1 of 2

Sample Number	244048-2			
Sampled Date	Jan 15, 2024 2:10 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	ถังเก็บน้ำ 2 (น้เสีย)			
Date Analysis Commenced	Jan 16, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla

pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	128	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
------------------------	------	---	---	----	-----	---	----------

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by
Ariana Boonlert
Supervisor (2)
วันที่อนุมัติ : 3-27-2567
Kantika Wetrassakorn
Section Head
วันที่อนุมัติ : 3-27-2567

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\prt (4:28PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sampling By : Panya Kiatputtirak โทร: 09-267-4-0013

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 of 2



Lot ID: 244048
Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890696-1

Technical Management

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (4:28PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sample Number 244048-2

Sampled Date Jan 15, 2024 2:10 PM

Sample Description Wastewater
Location บ้านเลขที่ 2 (ปลาร)

Date Analysis Commenced Jan 16, 2024

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	49.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 1 of 1



Lot ID: 244048
Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890696-2

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Tuanjai Thanglang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

S:\Reports\AL_Grpt (6:50PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมเตาถ่าน
Project Location :

Lot ID: 244048

Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890697-1

Page 1 of 1

Sample Number	244048-3
Sampled Date	Jan 15, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ้านสวนไผ่ 3 (นุสาร)
Date Analysis Commenced	Jan 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	112	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiarputtirak รหัสประจำตัว 7-267-3-0013

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management



Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (4:28PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมเตาถ่าน
Project Location :

Lot ID: 244048

Date Received : Jan 16, 2024
Date Reported : Jan 22, 2024
Report Number : 2890698-1

Page 1 of 1

Sample Number	244048-4
Sampled Date	Jan 15, 2024 3:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ้านสวนไผ่ 4 (นุสาร)
Date Analysis Commenced	Jan 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	146	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiarputtirak รหัสประจำตัว 7-267-3-0013

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management



Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (4:28PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 2410892
Date Received : Feb 16, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number : 2917910-1

Page 1 of 2

Sample Number	2410892-1			
Sampled Date	Feb 15, 2024 1:10 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านสวนไทร 1 (eular)			
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	39	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	17220	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management



Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 2410892
Date Received : Feb 16, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number : 2917910-1

Page 2 of 2

Sampling By : Panya Kiatputtirak รหัสพนักงาน 7-267-4-1013
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management



Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2410892
Date Received : Feb 16, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number : 2917910-2

Page 1 of 1

Sample Number	2410892-1			
Sampled Date	Feb 15, 2024 1:10 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านนาแก้ว 1 (นาลาร์)			
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	14.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	700.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtrak

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S: Reports\AL_G\prt (3:03PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2410892
Date Received : Feb 16, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number : 2917911-1

Page 1 of 2

Sample Number	2410892-2			
Sampled Date	Feb 15, 2024 1:00 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านนาแก้ว 2 (นาลาร์)			
Date Analysis Commenced	Feb 16, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla

pH at 25 degree C *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	130	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
------------------------	------	---	---	----	-----	---	----------

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by
Ariana Boonlert
Sriprapin (2)
Section Head
Kantika Wetrakorn
Section Head
วันที่อนุมัติ : 3-27 < 3004
วันที่อนุมัติ : 3-27 < 4-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Publicly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S: Reports\AL_G\prt (3:37PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sampling By : Panya Kiatputtirak โทร: 09-267-4-0013

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 of 2



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sampling By : Panya Kiatputtirak โทร: 09-267-4-0013

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sample Number 241.0892-2

Sampled Date Feb 15, 2024 1:00 PM

Sample Description Wastewater
Location บ้านเลขที่ 2 (บ่อ) 2

Date Analysis Commenced Feb 16, 2024

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (3.25PM)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

S:\Reports\AL_Grpt (3.04PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างโครตเค็มเตาขลุงรั่ว
Project Location:

Lot ID: 2421662
Date Received : Mar 15, 2024
Date Reported : Mar 21, 2024
Report Number : 2942166-1

Sample Number	2421662-1			
Sampled Date	Mar 14, 2024 1:00 PM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านคูโบ 1 (euler)			
Date Analysis Commenced	Mar 15, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	882	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by		Approved by	
Ariana Boonphet		Kenida Hemprasakorn	
Scintex (2)		Section Head	
รหัสเอกสาร : 267-0004		รหัสเอกสาร : 267-0001	

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างโครตเค็มเตาขลุงรั่ว
Project Location:

Lot ID: 2421662
Date Received : Mar 15, 2024
Date Reported : Mar 21, 2024
Report Number : 2942166-1

Sampling By : Panya Kiatputtirak รหัสเอกสาร : 267-0013 , Nattaphol Chumchuen
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by		Approved by	
Ariana Boonphet		Kenida Hemprasakorn	
Scintex (2)		Section Head	
รหัสเอกสาร : 267-0004		รหัสเอกสาร : 267-0001	

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2421662
Date Received : Mar 15, 2024
Date Reported : Mar 21, 2024
Report Number : 2942166-2

Page 1 of 1

Sample Number	2421662-1				
Sampled Date	Mar 14, 2024 1:00 PM				
Sample Description	Wastewater				
Location	บ้านสวนไทร 1 (บ่อ)				
Date Analysis Commenced	Mar 15, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtrak , Nattaphol Chumchuen

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL-jpt (5:59PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2421662
Date Received : Mar 15, 2024
Date Reported : Mar 21, 2024
Report Number : 2942167-1

Page 1 of 2

Sample Number	2421662-2				
Sampled Date	Mar 14, 2024 1:10 PM				
Sample Description	Wastewater				
Location	บ้านสวนไทร 2 (บ่อ)				
Date Analysis Commenced	Mar 15, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla

pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	170	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
------------------------	------	---	---	----	-----	---	----------

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by
Aruna Boonhit
Section Head
วันที่อนุมัติ : 2024-03-04
วันที่รับแจ้ง : 2024-03-03

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL-jpt (5:59PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sampling By : Panya Kiatputtirak วนิชนนเศรษฐี 7-267-4-0013 , Nattaphol Chumchuen

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 of 2



TESTING
No.0166

Lot ID: 2421662
Date Received : Mar 15, 2024
Date Reported : Mar 21, 2024
Report Number : 2942167-1



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sample Number 2421662-2

Sampled Date Mar 14, 2024 1:10 PM

Sample Description Wastewater
Location บ้านเลขที่ 2 (ปลาร)

Date Analysis Commenced Mar 15, 2024

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtirak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 1 of 1



TESTING
No.0166

Lot ID: 2421662
Date Received : Mar 15, 2024
Date Reported : Mar 21, 2024
Report Number : 2942167-2

Technical Management

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (12.38PM)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (3.59PM)

Approved by

Tuanjai Thanglang
Manager



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972605-1

Page 1 of 2

Sample Number	2431774-1			
Sampled Date	Apr 18, 2024 11:05 AM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านสวนไทร 1 (euler)			
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	178	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by		Kanittha Hemprasakorn	
Analisa Boonphiet	Sciences (2)	Section Head	
รหัสพนักงาน : 267-4-0004		รหัสพนักงาน : 267-4-0001	

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (528PH)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972605-1

Page 2 of 2

Sampling By : Panya Kiatputtirak รหัสพนักงาน : 267-4-0013
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by		Kanittha Hemprasakorn	
Analisa Boonphiet	Sciences (2)	Section Head	
รหัสพนักงาน : 267-4-0004		รหัสพนักงาน : 267-4-0001	

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (528PH)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 24, 2024
Report Number : 2972605-2

Page 1 of 1

Sample Number	2431774-1				
Sampled Date	Apr 18, 2024 11:05 AM				
Sample Description	Wastewater				
Location	บ้านสวนไทร 1 (บ่อ)				
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtrak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S:\Reports\JL_GLPrt (11:22AM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972606-1

Page 1 of 2

Sample Number	2431774-2				
Sampled Date	Apr 18, 2024 11:00 AM				
Sample Description	Wastewater				
Location	บ้านสวนไทร 2 (บ่อ)				
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla

pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	204	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by

Aruna Boonpradit

Signature (2)

Section Head

โทรศัพท์ 0-267-4-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S:\Reports\JL_GLPrt (5:28PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sampling By : Panya Kiatputtirak หนึ่งนันทพร 7-267-4-0013

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 of 2



TESTING
No.0166

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972606-1



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sample Number 2431774-2

Sampled Date Apr 18, 2024 11:00 AM

Sample Description Wastewater

Location บ้านเลขที่ 2 (บ่อขยะ)

Date Analysis Commenced Apr 19, 2024

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform					No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform					No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtirak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 1 of 1



TESTING
No.0166

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972606-2

Technical Management

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (528PM)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (6:32PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมเตาฯวังน้ำ
Project Location :

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972607-1

Page 1 of 1

Sample Number	2431774-3			
Sampled Date	Apr 18, 2024 11:10 AM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านสวนไผ่ 3 (นุสาร)			
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	236	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiarputtirak พนักงานเก็บน้ำ

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

ALS Laboratory Group (Thailand) Branch		Approved by	Kantika Hemprasakorn	
Ananta Boonphat		Sciences (2)		Section Head
พนักงานเก็บน้ำ		พนักงานเก็บน้ำ		2567-4-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Branch recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (528PH)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมเตาฯวังน้ำ
Project Location :

Lot ID: 2431774
Date Received : Apr 19, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972608-1

Page 1 of 1

Sample Number	2431774-4			
Sampled Date	Apr 18, 2024 11:20 AM			
Sample Description	Wastewater			
Location	บ้านสวนไผ่ 4 (นุสาร)			
Date Analysis Commenced	Apr 19, 2024			
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	392	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiarputtirak พนักงานเก็บน้ำ

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

ALS Laboratory Group (Thailand) Branch		Approved by	Kantika Hemprasakorn	
Ananta Boonphat		Sciences (2)		Section Head
พนักงานเก็บน้ำ		พนักงานเก็บน้ำ		2567-4-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Branch recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (528PH)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 2442003
Date Received : May 15, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2995684-1

Page 1 of 2

Sample Number 2442003-1
Sampled Date May 14, 2024 10:00 AM
Sample Description Wastewater
Location บ้านคูน้ำ 1 (euler)
Date Analysis Commenced May 15, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	194	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by		Kanittha Hemprasakorn	
Ananta Boonphet	Sciences (2)	Section Head	
วันที่อนุมัติ : 267-4-0004		วันที่อนุมัติ : 267-4-0001	

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (528PH)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location:

Lot ID: 2442003
Date Received : May 15, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2995684-1

Page 2 of 2

Sampling By : Panya Kiatputtirak วันที่รับส่งผล : 267-4-2013 , Nattaphol Chumchuen วันที่รับส่งผล : 267-4-2013

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by		Kanittha Hemprasakorn	
Ananta Boonphet	Sciences (2)	Section Head	
วันที่อนุมัติ : 267-4-0004		วันที่อนุมัติ : 267-4-0001	

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (528PH)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2442003
Date Received : May 15, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2995684-2

Page 1 of 1

Sample Number	2442003-1				
Sampled Date	May 14, 2024 10:00 AM				
Sample Description	Wastewater				
Location	บ้านสวนไทร 1 (บ่อสาร)				
Date Analysis Commenced	May 15, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	17.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtrak , Nattaphol Chumchuen

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างปโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2442003
Date Received : May 15, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2995685-1

Page 1 of 2

Sample Number	2442003-2				
Sampled Date	May 14, 2024 10:30 AM				
Sample Description	Wastewater				
Location	บ้านสวนไทร 2 (บ่อสาร)				
Date Analysis Commenced	May 15, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
-----	------	---	----	-----	------	---	----------

Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
----------------	------	---	---	----	----	---	----------

pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
---------------------	--	---	---	-----	---------	---	----------

Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	498	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
--	------	---	---	-----	-------	---	----------

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
------------------------	------	---	---	----	-----	---	----------

Technical Management

Approved by

Aruna Boonphet
Senior (2)
หน้างานที่ 3-67 < 0004
Kantika Wetrassakorn
Section Head
หน้างานที่ 3-207 < 0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Branch recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างโครตเค็มเตาขลุงกราด
Project Location:

Lot ID: 2455761
Date Received : Jun 11, 2024
Date Reported : Jun 17, 2024
Report Number : 3026447-1

Page 1 of 2

Sample Number 2455761-1
Sampled Date Jun 10, 2024 10:40 AM
Sample Description Wastewater
Location บ้านคูน้ำ 1 (eular)
Date Analysis Commenced Jun 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 -O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 -H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	70	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by		Kanida Hemprasakorn
Ananta Boonphet	Sciences (2)	Section Head
วันที่อนุมัติ : 267-4-0004		วันที่อนุมัติ : 267-4-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 / EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (3.18PM)

Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : ค้างโครตเค็มเตาขลุงกราด
Project Location:

Lot ID: 2455761
Date Received : Jun 11, 2024
Date Reported : Jun 17, 2024
Report Number : 3026447-1

Page 2 of 2

Sampling By : Panya Kiatputtirak วันที่เก็บผลพิ 267-4-2013 , Nattaphol Chumchuen วันที่เก็บผลพิ 267-4-2013

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by		Kanida Hemprasakorn
Ananta Boonphet	Sciences (2)	Section Head
วันที่อนุมัติ : 267-4-0004		วันที่อนุมัติ : 267-4-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 / EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (3.18PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2455761
Date Received : Jun 11, 2024
Date Reported : Jun 17, 2024
Report Number : 3026447-2

Page 1 of 1

Sample Number	2455761-1				
Sampled Date	Jun 10, 2024 10:40 AM				
Sample Description	Wastewater				
Location	ถังเก็บน้ำ 1 (น้เสีย)				
Date Analysis Commenced	Jun 11, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtirak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (3:58PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Lot ID: 2455761
Date Received : Jun 11, 2024
Date Reported : Jun 17, 2024
Report Number : 3026448-1

Page 1 of 2

Sample Number	2455761-2				
Sampled Date	Jun 10, 2024 10:50 AM				
Sample Description	Wastewater				
Location	ถังเก็บน้ำ 2 (น้เสีย)				
Date Analysis Commenced	Jun 11, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla

COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
-----	------	---	----	-----	------	---	----------

Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
----------------	------	---	---	----	----	---	----------

pH at 25 degree C *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
---------------------	--	---	---	-----	---------	---	----------

Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
--	------	---	---	-----	-------	---	----------

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
------------------------	------	---	---	----	-----	---	----------

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Technical Management

Approved by

Aruna Boonphet
Section Head

หน้าชื่อหน้า 3-267 4-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) Group recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karancharanwanch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1764921/ EMAIL

S:\Reports\AL_G\pt (3:18PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sampling By : Panya Kiatputtirak วนิชนนเศรษฐี 7-267-4-0013 , Nattaphol Chumchuen วนิชนนเศรษฐี 7-204-4-0191

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - " < " : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 of 2



TESTING
No.0166

Lot ID: 2455761
Date Received : Jun 11, 2024
Date Reported : Jun 17, 2024
Report Number : 3026448-1

Technical Management

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 / EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (3.18PM)



Analysis / Test Report

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkok, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000
P/O :
Project Name : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
Project Location :

Sample Number 2455761-2

Sampled Date Jun 10, 2024 10:50 AM

Sample Description Wastewater

Location บ้านขุนไทร 2 (ปลั๊ก)

Date Analysis Commenced Jun 11, 2024

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Panya Kiatputtirak , Nattaphol Chumchuen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- " < " : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025,
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananch Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD, An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

1764921 / EMAIL

S:\Reports\AL_Grpt (3.58PM)

เอกสารแนบที่ 7

การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัย และการรั่วไหลของน้ำมัน

แผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัย และการรั่วไหลของน้ำมัน

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



1. แนวทางการฝึกซ้อมตาม PRE-FIRE โดยการเน้นใช้ อุปกรณ์, จำนวนคนน้อย และให้หน่วยงานดับเพลิง ภายนอกเข้าร่วม
2. วัน เวลา และจุดที่สมมติเหตุการณ์
 - วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี
 - ฝึกซ้อมที่ถังเก็บน้ำมันเบนซินออกเทน 95 หมายเลขถัง TA-02
 - วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
 - ฝึกซ้อมที่ถังเก็บน้ำมันเจท-เอ1 (JET A-1) หมายเลขถัง TA-03

1

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



3. กำหนดการฝึกซ้อม

วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 09.15 น. ตัวแทนบริษัทฯ แนะนำพื้นที่ บุคลากร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

09.15 – 09.45 น. ตัวแทนกรรมการฯ ชี้แจงวัตถุประสงค์การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ประจำปี 2567

09.45 – 10.10 น. ฝึกซ้อมการวางแผนเข้าระงับเหตุดับเพลิงและหนีไฟ ในห้องประชุม (Tabletop Exercise)

10.30 – 12.00 น. ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟในพื้นที่ ที่กำหนด (ภาคสนาม)

13.00 – 15.00 น. ฝึกการแถลงข่าว และสรุปผลการฝึกซ้อม

2

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



4. กำหนดการฝึกซ้อม (ต่อ)

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ณ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 09.15 น. ตัวแทนบริษัทฯ แนะนำพื้นที่ บุคลากร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

09.15 – 09.45 น. ตัวแทนกรรมการฯ ชี้แจงวัตถุประสงค์การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ประจำปี 2567

09.45 – 10.10 น. ฝึกซ้อมการวางแผนเข้าระงับเหตุดับเพลิงและหนีไฟ ในห้องประชุม (Tabletop Exercise)

10.30 – 12.00 น. ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟในพื้นที่ ที่กำหนด (ภาคสนาม)

13.00 – 15.00 น. ฝึกการแถลงข่าว และสรุปผลการฝึกซ้อม



with over 30 years of experience in the industry, we are a proven and successful company. We are looking for a motivated and experienced professional to join our team. The successful candidate will be responsible for managing the day-to-day operations of the company, including financial management, marketing, and sales. The ideal candidate will have a strong background in business management and a proven track record of success. If you are interested in this opportunity, please send your resume and cover letter to hr@company.com. We are an equal opportunity employer and value diversity in our workforce.

คณบดีวิทยาลัยบริหารธุรกิจและการ
133 ถนนสุขุมวิท-ปากน้ำ
สำนักงาน กทม. 10110

1997

7. www.irs.gov/efile

[illegible]

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	วันอังคารที่ 18 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	
2	วันพุธที่ 21 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	

[illegible]



PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
66/22 Erawan Company Building 19, 10000 Nakhon
Vithayalai Bangkok Rd. Chomrut
Bangkok 10000 Tel : 400 00 01-80-8889
Fax : 0 2 690 0000-1000000000

คดียาเสพติดที่ศาลอาญามี
133 คดีที่ศาลอาญามี
คำพิพากษาถึงขั้น
ฎีกา จำนวน 133 คดี

តំបន់នីមួយៗនៃប្រទេសកម្ពុជា
 ត្រូវបានបែងចែកជាតំបន់នីមួយៗ
 ដូចមានចែងក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

doi:10.1017/S0022292412001617

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Figure 1

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Figure 2: The null hypothesis of no difference in the mean of the two groups is rejected at the 5% level of significance.

[illegible]

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	วันจันทร์ที่ 18 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	ตึก 501 คณะวิศวกรรมศาสตร์	
2	วันพุธที่ 21 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	ตึก 501 คณะวิศวกรรมศาสตร์	

โดยทางสถิติ ได้มีการเก็บปริมาณขยะ จำนวนเฉลี่ยต่อถังเก็บขยะหนึ่ง และสถิติปริมาณขยะในเขตพื้นที่ตำบลบ้านไร่ และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวนหนึ่ง ได้แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงปริมาณขยะไปเป็นไปในทิศทางที่ลดลง และถึงแม้ได้ใช้ถังขยะที่มีขนาดใหญ่กว่าปกติในการปฏิบัติงาน ก็เป็นไปในทิศทางที่ลดลง ซึ่งถ้าหากมีการนำขยะไปเผาทำลายโดยที่ไม่มีการคัดแยก ซึ่งได้ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศและน้ำเสียในชุมชน และทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน

— *Continued*



PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
88/82 Energy Complex Building 8, 12th Floor,
Vithayakarnrajavidyalaya Building, Charoatana,
Bangkok 10000 Tel: +66 (0) 2146-5800
Telex: 01770001 PTTROIL THAILAND

PETROL and Retail Business Public Company Limited
55/51 Energy Complex Building B, 12th Floor,
International Trade Center, Charoennakorn,
Bangkok 10600 Tel: +66 (0) 2566 2659
Fax: 0 2566 2659/02566 1900/19

Abstract

15. **Answer: D** The correct answer is D. The correct answer is D.

$$L(\mathbf{y}) = \sum_{i=1}^n \log \pi(\mathbf{y}_i) = \sum_{i=1}^n \log \left(\frac{1}{\sigma^2} \exp \left(-\frac{1}{2\sigma^2} (\mathbf{y}_i - \mu)^T (\mathbf{y}_i - \mu) \right) \right)$$

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒

ສຳນັກງານ

2. Materials and Methods

[illegible]

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	วันอังคารที่ 18 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	ตึกวิทยาสถาปัตย์ อาคาร 3	
2	วันพุธที่ 21 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	ตึกวิทยาสถาปัตย์ อาคาร 3	

[illegible]

100



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT (S) and Retail Business Public Company Limited
5500 Energy Complex Building 5, 15th Floor,
Vibhavadi Rajavidyalaya Road, Bangkok 10600, Thailand
Tel. +662 212 54 5454 Fax. +662 212 54 5454



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT (S) and Retail Business Public Company Limited
5500 Energy Complex Building 5, 15th Floor,
Vibhavadi Rajavidyalaya Road, Bangkok 10600, Thailand
Tel. +662 212 54 5454 Fax. +662 212 54 5454



ที่ 313001790872567

คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี
1/3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ
ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

5 มิถุนายน 2567

ที่ลง จงเจริญร่วมคณะกรรมการพิจารณาคดีขึ้นสืบคดีถึงและเลิกข้อหาแพ่งไฟฟ้า ประจําปี 2567

มีตน ผู้พิพากษาผู้พิจารณาคดี

- ข้อที่เสนอข้อหา 1. การละเมิดสิทธิผู้อื่น จำนวน 2 ข้อ
2. การละเมิดสิทธิผู้อื่น จำนวน 2 ข้อ

ด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี ได้ขอให้มีการเลิกข้อหาละเมิด
ความผิดอันเนื่องมาจากการละเมิดสิทธิผู้อื่นสืบคดีถึงและเลิกข้อหาแพ่งไฟฟ้า ประจําปี 2567
จะพิจารณาถึงข้อเท็จจริงและเลิกข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่
ขึ้นกับคดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	วันที่ 18 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี	
2	วันที่ 21 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี 2	

โดยทางคดีฎีกา ได้มีการเก็บรักษา และ จัดเก็บหลักฐานที่ได้ยื่นข้อหา และข้อหาอื่น ๆ โดยทางคดีฎีกา
สุราษฎร์ธานี และจังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดการข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่
คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี และจังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดการข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่
คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี และจังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดการข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่



ที่ 313001790872567

คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี
1/3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ
ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

5 มิถุนายน 2567

ที่ลง จงเจริญร่วมคณะกรรมการพิจารณาคดีขึ้นสืบคดีถึงและเลิกข้อหาแพ่งไฟฟ้า ประจําปี 2567

มีตน ผู้พิพากษาผู้พิจารณาคดี

- ข้อที่เสนอข้อหา 1. การละเมิดสิทธิผู้อื่น จำนวน 2 ข้อ
2. การละเมิดสิทธิผู้อื่น จำนวน 2 ข้อ

ด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี ได้ขอให้มีการเลิกข้อหาละเมิด
ความผิดอันเนื่องมาจากการละเมิดสิทธิผู้อื่นสืบคดีถึงและเลิกข้อหาแพ่งไฟฟ้า ประจําปี 2567
จะพิจารณาถึงข้อเท็จจริงและเลิกข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่
ขึ้นกับคดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	วันที่ 18 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี	
2	วันที่ 21 มิถุนายน 2567	09.00 - 12.00 น.	คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี 2	

โดยทางคดีฎีกา ได้มีการเก็บรักษา และ จัดเก็บหลักฐานที่ได้ยื่นข้อหา และข้อหาอื่น ๆ โดยทางคดีฎีกา
สุราษฎร์ธานี และจังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดการข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่
คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี และจังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดการข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่
คดีฎีกาโดนเตือนสุราษฎร์ธานี และจังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดการข้อหาแพ่งไฟฟ้าได้หรือไม่





บริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๒๓ ถนนสุขุมวิท
๑๑๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑
โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐
เว็บไซต์ www.or.co.th E-mail: info@or.co.th



PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑
โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐
เว็บไซต์ www.ptt.or.co.th E-mail: info@ptt.or.co.th

ที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑

บริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน)
๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑
โทรศัพท์ ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐
เว็บไซต์ www.or.co.th E-mail: info@or.co.th

๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑

๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑

๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑

๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑

๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑

ด้วย บริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำโครงการ
การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน) โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน) ให้มีประสิทธิภาพ
และสามารถรองรับการขยายตัวของธุรกิจได้ โดยโครงการดังกล่าว
ได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน และคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้ทั้งหมด
ภายในปี ๒๕๖๓

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
๑	วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๓	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน)	
๒	วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บริษัท ออร์ จำกัด (มหาชน)	

โครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และคาดว่าจะสามารถ
ดำเนินการได้ทั้งหมดภายในปี ๒๕๖๓ โดยโครงการดังกล่าว
ได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน และคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้ทั้งหมด
ภายในปี ๒๕๖๓

จึงกล่าวได้ว่า

ผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย

31300091 / 757

24 มิถุนายน 2567

เรื่อง รายงานการฝึกซ้อมต้นแบบและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ครั้งที่๑๒ ประจำปี (แบ่งที่ ๑) บริษัท
 ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

เว็บไซต์ : www.doe.go.th

พบว่าอาสาสมัครที่เชื่อมสัมพันธ์กับอาสาสมัครอพยพใน บริษัท ปตท. มีจำนวนมากกว่าอาสาสมัคร อื่นๆ อีก (ในภาพรวม)
ตามปัจจัยโอกาสการเข้าถึงและการเชื่อมความสัมพันธ์ โดยแยกตาม เพศ พบว่า ผู้ชายได้เชื่อมความสัมพันธ์ 13
ต่ออาสาสมัคร 2564 คนในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

ปัดนี้ คดีอัยยโศภนพิน สุธาพรธัญญ์ (แห่งที่ 1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอ
 ส่วนเบี่ยงเบนจากการสืบสวนคดีนี้ และขอทบทวนคดีนี้ ตามประกาศ กฎกระทรวง กำนันและราษฎรในกรมบริหาร
 จัดการ และสืบเนื่องมาจากความประสงค์ ย้ายคดีนี้ และส่งฟ้องต่ออัยการที่งานเกี่ยวกับคดีนี้และ
 ระเบียบคดีนี้ พ.ศ. 2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความผิดต่ออัยการที่คดีนี้และกระทรวงงาน ข้อ 30
 ฝึกซ้อมคดีนี้และสืบเนื่องมาจากคดีนี้ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 ตามแบบฟอร์มข้อ 2 / 57 (เอกสาร
 นบ) ตามหลักการฝึกซ้อมคดีนี้และคดีนี้ อยู่ในแบบฟอร์ม

Dr. Sharmistha Ghosh

2000年12月15日

3130051 / 29

18.0000 2567

เรื่อง แจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี (ครั้งที่ ๑) วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๗

[illegible]

พบว่าบางปีก็ขึ้นระดับเพื่อบริการและมีก็ขึ้นนอกเหนือไป ตามหนังสือการสวัสดิการและสวัสดิการของกระทรวง
โดยปกติ เดือน ส.พ. 07 คำอธิบายการตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2564 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน
2567 สังกัด บริษัท ไปรษณีย์ไทยและมีการนำเลิกจ้าง (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สำนักงาน ปตท. พระโขนง เลขที่
55 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ด้วย หน่วยงานนี้ตั้งอยู่ทั้งเพิงและอีกที่อยู่อพยพหนีไฟ (อยู่ด้านในมาจนถึงตัวเพิง และอพยพหนีไฟ ตามประกาศกรมฯ ข้อ 30 และ ข้อ 31 โดยมีกำหนดการ และ วิธีการที่จะเขียนเป็นคู่มือด้วย) ส่วนเพิงและอพยพหนีไฟ ตามรายละเอียดดังนี้

1. วันที่ 18 มิถุนายน 2567 คณิธิภัทรธรรมาธิ์ (นาง) อายุ 33 ปี มีชื่อ บ.พช. น.วันเนตรการศึษาธิ์กั (นางพณ) ที่อยู่ 13/73 ม.3 ถนนปัทมาธิ์สูรราชบุรี ๑๓๖๕๑ จ.สุราชบุรีธานี
2. มีพจนการที่ขึ้นทะเบียน

Figure 1

ใบลงทะเบียน

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังไฟฟ้าแรงดันสูงสถานบุรีรัมย์
วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. คลังไฟฟ้าแรงดันสูงสถานบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บริษัทหน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	สงวน
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

โดยการลงนามในเอกสารฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความยินยอมและตกลงในการถูกบันทึก ภาพถ่าย เสียง ภาพยนตร์ หรือสิ่งบันทึกอื่นทั้งหมด ว่าจะจะเป็นภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ที่มีวัตถุประสงค์ปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของงานข่าวทำ (นิตยสาร) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.)

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังไฟฟ้าแรงดันสูงสถานบุรีรัมย์

ใบลงทะเบียน

ฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 คลังไฟฟ้าแรงดันสูงสถานบุรีรัมย์
วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. คลังไฟฟ้าแรงดันสูงสถานบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	บริษัทหน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์	สงวน
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				

โดยการลงนามในเอกสารฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความยินยอมและตกลงในการถูกบันทึก ภาพถ่าย เสียง ภาพยนตร์ หรือสิ่งบันทึกอื่นทั้งหมด ว่าจะจะเป็นภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ที่มีวัตถุประสงค์ปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของงานข่าวทำ (นิตยสาร) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.)

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 15.00 น. ณ คลังไฟฟ้าแรงดันสูงสถานบุรีรัมย์



ห้องแผนฉุกเฉิน

คำสั่งปิดระบบสื่อสารวิทยุธานี ไออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นที่เรียบร้อย

วันที่ (18 มิถุนายน 2567) นายอิทธิฤทธิ์ กระจำโลก ผู้จัดการส่วนเทคนิคมีโทรเลขสื่อสารวิทยุธานี บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) หรือ ไออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ 10.45 น. ได้เกิดเหตุ...
คำสั่งปิดระบบสื่อสารวิทยุธานี ไออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ 10.45 น. ได้เกิดเหตุ...
คำสั่งปิดระบบสื่อสารวิทยุธานี ไออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ 10.45 น. ได้เกิดเหตุ...

จากเหตุการณ์ครั้งนี้ ส่งผลให้มีผู้บาดเจ็บ 2 ราย คือ 1.นางธนาศี เมื่อนาส เป็นพนักงานบริษัท บริษัท เซอร์วิสเรส ฮัลโดแอนด์ จำกัด มีอาการขาขวาหักแขนหัก 2.นายบุญโสม พงษ์พงษ์ เป็นพนักงานบริษัท บริษัท เซอร์วิสเรส ฮัลโดแอนด์ จำกัด มีอาการเป็นลมหมดสติ ได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากทีมปฐมพยาบาลคลีนิค...
คำสั่งปิดระบบสื่อสารวิทยุธานี ไออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ 10.45 น. ได้เกิดเหตุ...

ผู้จัดการส่วนเทคนิคมีโทรเลขสื่อสารวิทยุธานี ไออาร์ กล่าวเสริมต่อไปว่าขณะนี้สถานการณ์อยู่ในความสนใจกับ...
คำสั่งปิดระบบสื่อสารวิทยุธานี ไออาร์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ 10.45 น. ได้เกิดเหตุ...

โทรศัพท์ 0-2198- 8340

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ไออาร์
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
18 มิถุนายน 2567



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills



ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศญ.)

คณะทำงานประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเคมีเขตสุราษฎร์ธานี วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 18 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจประเมิน Security

Table with 7 columns: NO., ชื่อผู้ปรับปรุงแก้ไข / ชื่อแผนฉุกเฉิน(OBS.), ภาพตัวอย่าง, การปรับปรุงแก้ไข, กำหนดเวลา, ผู้รับผิดชอบ, หมายเหตุ. Rows include Table Top, 1, 2, 1, and 1.



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศญ.)

คณะทำงานประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 18 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจประเมิน Security

4	-พบการฉีดโฟมไม่ถึง TA-02 ควรปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการระงับเหตุ -พบไม่นำ Application Rates ไปใช้ในการประเมินอุปกรณ์ ในการเข้าระงับเหตุถึง TA-02 -ในการ Cooling ควรพิจารณา รัศมี 1 Diameter ตาม NFPA กำหนด				
5	-ที่จุด ICP ไม่มีข้อมูลการจัดการน้ำมันที่หกบนโมบิลิตี้ 5*10 ตร.ม. -ที่จุด ICP ไม่มีข้อมูลการ Cooling ระบบท่อทางบริเวณที่เกิดเหตุ				
6	พิจารณาให้มีการรายงานกลับให้ผู้จัดการบริหารงาน ในกรณีเกิด Water Spray ผิดถึง และระบบโฟมฉีดไม่ถึง				
7	พิจารณาใช้พนักงานดับเพลิงให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ เช่น ที่ Fix Foam Monitor มีคนอยู่จำนวน 3 คนมากเกินไป				
8	-พบปริมาณของเหลวบนรถบรรทุกมากเกินไป ควรนำรถบรรทุกไปจอดในที่ปลอดภัย -รถบรรทุกภายใน ควรปิดฝาท้ายกระบะให้เรียบร้อย อาจเกิดการมีสภาพตกจากรถบรรทุกได้				

ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills

ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศญ.)

คณะทำงานประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี วันที่ฝึกซ้อม : วันที่ 18 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจประเมิน Security

1	เอกสารตรวจสอบ Foam Station ควรระบุค่าที่ตรวจสอบเป็นตัวเลข (เช่น ปริมาณ/Pressure)				
2	พิจารณาการระบุชื่อ/หมายเลข ของ Hydrant , Fix Foam Monitor ลงในแบบฟอร์ม และให้สอดคล้องกับหน้างานจริง				
3	การตรวจสอบหน้างาน พบมีการวิ่งของสายน้ำดับเพลิงที่นำมาใช้งาน				
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน					
1	พิจารณาการส่งข้อมูลจากจุดเกิดเหตุไปยังผู้สั่งการ พบส่งข้อมูลไม่ครบถ้วน ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง				
2	พบมีการใส่ชุดดับเพลิงก่อนการประกาศเหตุฉุกเฉิน				
3	พิจารณาผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ พบพบพบพบหลักผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (พบมีการอบรมผ่านเกณฑ์มากกว่า 5 ปี)				



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills



ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศญ.)

คณะทำงานประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ **ชื่อองค์กร :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี **วันที่ฝึกซ้อม :** วันที่ 18 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจสอบประเมิน Security

13	พิจารณาความพร้อมอุปกรณ์โซลาร์เซลล์บริเวณกลุ่มอาคารเดิม ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากมีอาคารที่บริเวณใกล้เคียง ความเสี่ยงที่เครื่องควบคุมตัวบริเวณ มีสถานะยังไม่มั่นคง					
<p>ส่งแผนการแก้ไขให้คณะกรรมการภายใน 30 วันหลังจากวันฝึกซ้อม</p> <p>ส่งผลการแก้ไขตามแผนงานในคณะกรรมการที่ ปตท.รศ. (แล้วเสร็จและผ่าน)</p>						

NFPA = National Fire protection Association



ข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินการฝึกซ้อม แผน Emergency drills



ศูนย์ฝึกดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสถาบันพัฒนาศักยภาพผู้นำและธุรกิจ (พศญ.)

คณะทำงานประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ **ชื่อองค์กร :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี **วันที่ฝึกซ้อม :** วันที่ 18 มิถุนายน 2567

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล ☐ ตรวจสอบประเมิน Security

9	พบการต่อสายน้ำดับเพลิงจุดหน้าโรงสูบน้ำดิบ มีการรั่วที่ข้อต่อ HyDrant					
10	พิจารณาการจุดตรวจดับเพลิงในการเข้าระงับเหตุ ไม่มีการตรวจสอบ Location ในการฉีดของรถดับเพลิงให้เหมาะสม					
11	-ในการให้สัมภาษณ์กับสื่อมวลชน ควรแนะนำคนร่วมแถลงข่าวก่อน -พิจารณาพารามิเตอร์ ถ้อยแถลงให้ตรงกับเอกสารที่มีการแจกให้กับนักข่าว					
12	เมื่อเหตุการณ์สงบลง ควรทำการ เรียกประชุมทีมดับเพลิง , หน่วยงานต่างๆ และตรวจเช็คกำลังพลให้เรียบร้อย ก่อนการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน					
13	พิจารณาการแจ้งเตือน Fix Foam Monitor และติดตั้ง Remote Fix Foam Monitor รวมถึงพิจารณาการติดตั้ง ตัวรับสัญญาณ 5 นิ้ว รับรองการจ่ายน้ำดับเพลิงเข้าระบบดับเพลิงของ OR เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของการระงับเหตุ					




OR Fire and Spill Emergency Drills Committee :

ฉบับที่ OR-F&S 67/31

วันที่ 18 มิถุนายน 2567 คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ฝ่าย
คลังปิโตรเลียมสาทรปิภาค โดย ศูนย์วิสุทธี กระจ่างโลก ผจ.คป.สร. และ
พนักงานที่เกี่ยวข้องร่วมฝึกซ้อมและดับเพลิง ไฟฟ้า ประจำปี 2567

โดย ศูนย์ชาติ โพธิ์ธวัช ผจ.ปภ. (หัวหน้า
คณะทำงาน) และ คณะทำงานร่วมตรวจ
ประเมินเพื่อเตรียมความพร้อมของวันใน
สภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการติดตั้งสาย
และพื้นที่กับรถหน่วยฉุกเฉิน โดยศูนย์
ฝึกอบรมดับเพลิง OR ศูนย์อุตสาหกรรม
และฝึกซ้อม เป็นผู้ให้คำปรึกษาและคอย
การฝึกซ้อม ให้รับรองว่ามีมือจากหน่วย
ต่างๆ เข้าร่วมฝึกซ้อมและร่วมกันฝึกซ้อม
เป็นอย่างดี



ใบอนุญาตซ้อมเป็นประเภทฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ สปส. ๐๗๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพบุรีรัมย์
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕ ถนนสาทรใต้
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้รับการสั่งการให้เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการป้องกัน
ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
จำนวน ๒๕ ราย ศรัทธาพร้อมทั้งใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ได้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดี ปฏิบัติการแผน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรและผู้ดำเนินกิจกรรม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ในชุดชุดพิเศษ ๑๐๐, ๑๐๑

๑.	
๒.	
๓.	
๔.	
๕.	
๖.	
๗.	
๘.	
๙.	
๑๐.	
๑๑.	
๑๒.	
๑๓.	

ทั้งนี้ สืบค้นที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ใช้วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ในรูป ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ