

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

เงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ
ของคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ที่ คค 0313/สส.219
ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสงคราม
 รับที่ 5070
 วันที่ 2 พ.ย. 2566
 เวลา 11.57 น.

เลขที่ 070

กรมเจ้าท่า

คำร้องเรื่อง: ทราวจรับรองสภาพท่าประจักษ์ ท่าเรือเซลล์สมุทรสงคราม

เขียนที่

วันที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นายพรชัย แพ่งวิเศษ

สัญชาติ ไทย อายุ 53 ปี อยู่บ้านเลขที่ 19/76 หมู่ที่ 1 ถนน/ซอย -

ตำบล/แขวง ทุ่งตา อำเภอบางแพ จังหวัด เพชรบุรี โทร. -

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ อยู่บ้านเลขที่ 171 หมู่ที่ 1 ถนน/ซอย วิเศษวิสัย

ตำบล/แขวง บางเจียง อำเภอบางแพ จังหวัด เพชรบุรี โทร. 0613876739

ขอยื่นคำร้องดังต่อไปนี้

ข้าพเจ้า นายพรชัย แพ่งวิเศษ ผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เซลล์แห่งประจักษ์ไทยจำกัด
 สืบตามประกาศของทราวจรับรองสภาพท่าเรือประจักษ์ เพื่อต่ออายุหนังสือรับรองตามสัญญา
 ให้แล้ว โปรดรับ และแนะนำในกรณีใดๆ (เลขที่ ๓๓๐๓๖๓/๕๕.๒๖๙)

เรียน

- ☐ เพื่อพิจารณาความเป็นควรต่อไป
- ☐ เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป
- ☐ เพื่ออนุมัติ
- ☐ เพื่อทราบ
- ☐

เรียนหาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ

(พรชัย แพ่งวิเศษ)

ผู้จัดการคลังสินค้าเซลล์สมุทรสงคราม



COPY

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสงคราม
รับที่ 5436
วันที่ 27 พ.ย. 2566
เวลา 11.24 น.



บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

The Shell Company of Thailand Limited

10 ถนนสุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

10 Soonthornkosa Rd., Klongtoey, Bangkok, 10100

โทร/Tel +66 (0)2262 6000 โทรสาร/Fax +66 (0) 2249 8393

www.shell.co.th or www.shell.com

ที่ SSK 040/2566

27 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

เรื่อง นำส่งเอกสารเพิ่มเติม สืบเนื่องจากการตรวจความมั่นคงแข็งแรงท่าเรือ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาสมุทรสงคราม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารต่างๆ ประกอบการตรวจความมั่นคงแข็งแรงท่าเรือ

คลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด นำส่งเอกสารเพิ่มเติม สืบเนื่องจากการตรวจความมั่นคงแข็งแรงท่าเรือ ณ คลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



(นายพรชัย แพ่งวิเศษ)

ผู้จัดการคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม

บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

คลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม

171 หมู่1 ถ.วิมานวิดี ต.บางจะเกร็ง

อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000

โทร. 034-762925 , โทรสาร 034-762924



ที่ คค ๐๓๑๓/สส.

๒๗๖

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๓
๒๑/๗๙ ถ.เอกชัย ต.แม่กลอง
อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม ๗๕๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า กรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๓ ได้ตรวจสอบ
ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอสส์ ของบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (ท่าเทียบเรือคลังน้ำมัน
เซลล์สมุทรสงคราม) ซึ่งตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำแม่กลอง เลขที่ ๑๗๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมือง
สมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ตามคำร้องของ บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพ
มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้

หนังสือฉบับนี้ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

(นายภูเมศ สุขมั่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๓

หมายเหตุ กรมเจ้าท่าสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกหนังสือฉบับนี้เมื่อปรากฏว่า ท่ารับส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า
ท่าเทียบเรือ มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรง ไม่ปลอดภัย หรือไม่เหมาะสมแก่การใช้

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่า

ที่ คค ๐๓๑๓/สส. ๒๖๗ ลงวันที่ ๕๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ของ บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการความปลอดภัยในการดำเนินการของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

๒. ห้ามเททิ้ง หรือกระทำการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หินกรวด ทราบ ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของ หรือสิ่งอื่นใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดมลพิษ ต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือการเดินเรือหรือตกตะกอน หรือสิ่งสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำพร้อมทั้งจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอกับการใช้งาน และรวบรวมนำไปจัดอย่างสม่ำเสมอ

๓. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและขจัดคราบน้ำมันให้เพียงพอ พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันทีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ ฟันกักน้ำมัน เครื่องเก็บคราบน้ำมัน(SKIMMER) วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน สารเคมีขจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์ฉีดพ่น เป็นต้น

๔. ต้องตรวจสอบระบบท่อลำเลียงสูบน้ำมันเรือและ PLATFORM อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ทะเล

๕. ต้องฝึกซ้อมแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินและควบคุมอุบัติภัยต่างๆ เช่น กรณีเกิดอัคคีภัยหรือเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยก่อนทำการฝึกซ้อมแผนรับเรื่อน้ำมันลำแรกและก่อนทำการฝึกซ้อมครั้งต่อไป ให้แจ้งสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุทธสงครามไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๖. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำท่าตลอดเวลาและระบบไฟฉุกเฉินทุกระบบต้องใช้งานได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน

๗. ต้องดูแลรักษาทุ่นเครื่องหมายช่วยในการเดินเรือให้เห็นเด่นชัดทั้งเวลากลางวันและกลางคืน

๘. ขณะขนถ่ายน้ำมันจะต้องวางทุ่นกักน้ำมัน (BOOM) ทุกครั้งจนกระทั่งเสร็จสิ้นภารกิจ

๙. ต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากท่าเทียบเรือ โดยวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือ บีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids) และปริมาณน้ำและไขมัน (Oil & Grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุทธสงครามทราบทุกครั้ง หากผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นถึง การเกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อม ท่าเรือต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามเงื่อนไขการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเหล่านั้นโดยทันที

๑๐. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องรีบแจ้งสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุทธสงครามทราบในโอกาสแรก เพื่อที่จะร่วมมือในการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

๑๑. ต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุทธสงครามตามกำหนดเวลาที่เสนอในรายงานทุกครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการในรอบปีให้ทราบ

๑๒. เรือที่เข้าเทียบท่าจะต้องมีระดับน้ำใต้ท้องเรือไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ตลอดเวลาที่เรือเข้าเทียบท่า

/๑๓. ผู้รับอนุญาต.....

(นายภูเมศ สุขม่วง)

พ.จก.๓

๑๓. ต้องเสียค่าตอบแทนรายปี ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๔(พ.ศ.๒๕๓๗)

๑๔. ท่าเรือต้องติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยให้บันทึกภาพครอบคลุมพื้นที่ท่าเทียบเรือทั้งหมด และเชื่อมต่อสัญญาณภาพมายังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๓ และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสงครามได้ตลอดเวลา

(นายภูเมศ สุขม่วง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๓

- ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมเจ้าท่ากำหนดทุกประการ -

ลงชื่อ.....ผู้รับอนุญาต

(...สุกฮิณ เจิมเชวเจริญ...)

วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ต่อหน่วยงานราชการ



COPY

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสงคราม
รับที่ 394
วันที่ 23 มี.ค. 2567
เวลา 13.24 น.

บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด The Shell Company of Thailand Limited
10 ถนนสุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
10 Soonthornkosa Rd. Klongtoey, Bangkok 10110
โทร / Tel : +66 (0) 2262 6000
www.shell.co.th or www.shell.com

ที่รศ016/2567

16 มกราคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมคั้งน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสงคราม

อ้างถึง ใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือของกรมเจ้าท่า เลขที่ คค.0313/สส.217 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมท่าเทียบเรือคั้งน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม

ประจำปี 2566 (ก.ค.- ธ.ค.) จำนวน 3 เล่ม

2) CD-ROM จำนวน 1 ชุด รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมท่าเทียบเรือ
คั้งน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ประจำปี 2566 (ก.ค.- ธ.ค.) จำนวน 3 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งมีคั้งน้ำมันตั้งอยู่ ณ เลขที่ 171
หมู่ที่ 1 ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500
ตันกรอส โดยเงื่อนไขทำใบอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำมัน
ที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำบริเวณท่าเทียบเรือของคั้งน้ำมัน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมท่าเทียบเรือคั้งน้ำมัน
เชลล์สมุทรสงครามประจำปี 2566 (ก.ค.- ธ.ค.) ตามมาตราการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมา ในสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำและรายงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงนามแทน บริษัทเชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

(นายวีระชาติ ทรัพย์สินชัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกำกับดูแลกิจการ

ฝ่ายกำกับดูแลกิจการ

โทร.02- 262 7130 โทรสาร. 02-262 7416

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256701-350

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือ ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย
จำกัด (สมุทรสงคราม)

รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 24/01/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 40

ผู้ยื่นรายงาน : วีระชาติ ทรัพย์สินชัย

อีเมล : weerachad.subsinchai@shell.com

โทรศัพท์ : 0182551304



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-3

เอกสารสรุปปริมาณชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์ที่เข้ามาเก็บเรือ

เอกสารสรุปปริมาณชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์ที่เข้ามากับเรือ (ม.ค.-มิ.ย. 67)

เดือน	ปริมาณการขนถ่าย (ลิตร)				
	น้ำมันเบนซินพื้นฐาน ชนิดที่ 1 (RBOB 91)	น้ำมันเบนซินพื้นฐาน ชนิดที่ 2 (RBOB 95)	น้ำมันดีเซลพื้นฐาน (Diesel)	น้ำมันเตา ชนิดที่ 1 (F/O A)	น้ำมันเตา ชนิดที่ 2 (F/O C)
มกราคม	5,511,854	4,200,201	19,024,619	-	-
กุมภาพันธ์	4,204,587	3,901,223	13,126,583	-	-
มีนาคม	4,403,192	4,504,080	17,915,818	-	-
เมษายน	4,500,856	4,501,904	14,708,624	-	-
พฤษภาคม	3,701,270	2,200,606	11,420,716	-	-
มิถุนายน	4,502,258	3,504,003	15,313,485	-	-
รวม	26,824,017	22,812,017	91,509,845	0	0

ภาคผนวก ข-4

เอกสารตรวจสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้า



PM : L2-Continuity Test Dock Hose (6M)

W/O : 84945808

Location : The Shell Company of Thailand Limited for SSK

PO : -

Contractor : SPIE OIL & GAS SERVICES (THAILAND) LTD.

Date : 24/1/24

REPORT PM

L2-Continuity Test Dock Hose (6M)

For SSK

Prepared By :



Approved By :



Date

: 24/01/24

Date

: 5 Feb 24



PM : L2-Continuity Test Dock Hose (6M)

W/O : 84945808

Location : The Shell Company of Thailand Limited for SSK

PO : -

Contractor : SPIE OIL & GAS SERVICES (THAILAND) LTD.

Date : 24/1/24

สารบัญ


หน้า

สรุปผลการทดสอบ
ปัญหาที่พบ
รูปการปฏิบัติงาน

1
2-4
5



Date : 24/1/24

Item	Tag No.	Serial No.	Brand	Product	ความยาว Hose (m)	Coupling1 (Inner Outer)	Coupling2 (Inner Outer)	Coupling1 to Coupling 2 Ohms / M.	ผลการทดสอบ	Remark
1	DH-02	104185561	Continental	ADO	8.918	N/A	N/A	0.493	Pass	
2	DH-03	105195281	Continental	-	-	-	-	-	-	NON USE
3	DH-04	105195272	Continental	-	-	-	-	-	-	NON USE
4	DH-05	105195275	Continental	RBOB91	8.938	N/A	N/A	0.492	Pass	
5	DH-06	105195278	Continental	RBOB95	8.912	N/A	N/A	0.605	Pass	
										



W/O : 84945808

PO : -

Date : 24/1/24

[illegible]

[illegible]



W/O : 84945808

PO : -

Date : 24/1/24

[illegible]



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD010-01	I&M Practice 19-001

กิจกรรมการตรวจสอบ	Terminal Hose Test Record Sheet
ชื่อสถานที่	SSK
ชื่อสินทรัพย์	DH02/10485561
วันที่	16/01/94

ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ
----------------	--

Product ADO

Manufacture date: 2016

ชุด hose หมายเลข: 104185561

วันที่ที่ซื้อ:

ชนิดของ hose: Deck Hose

ผู้ขาย: Continental

ความดันใช้งานกำหนด N/A

การใช้งาน: ship loading

(RATED WORKING PRESSURE):

เกรด: N/A

ความยาวชุด hose ที่ไม่ได้รับภาระ

(FREE LENGTH): 17.8.918

15 Nov



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ใบรับรอง เริ่มใช้งาน	วันที่	ชุดต่อ (COUPLING) 1 ข้างใน ข้างนอก ชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPLING) 2 ข้างใน ข้างนอก ชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPL) 1/ชุดต่อ (COUPL) 2 โอห์ม (OHMS) หรือ $\leq 1.5 \times$ ความต้านทานจาก ปลายหนึ่งถึงอีกปล ายหนึ่งจากผู้ผลิต ใช้/ไม่ใช่ <i>ohms/m</i>	สภาพทางก ายภาพ	การทดสอบ ความดัน	การทดสอบก วรียัด	ข้อสังเกต	ลงชื่อ
1.	16/1/24	N/A	N/A	0.403	Pass	—	—	—	
2.									
3.									
4.									





Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

5.	วันที่	ชุดต่อ (COUPLING) 1 ข้างใน ข้างนอกชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPLING) 2 ข้างใน ข้างนอกชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPL) 1/ชุดต่อ (COUPL) 2 โอห์ม (OHMS) หรือ $\leq 1.5 \times$ ความต้านทานจาก ปลายหนึ่งถึงอีกปล ายหนึ่งจากผู้ผลิต ใช้/ไม่ใช้	สภาพทางก ายภาพ	การทดสอบ ความดัน	การทดสอบบ ารายัด	ข้อสังเกต	ลงชื่อ
6.									
7.									
8.									

จัดทำโดย	ตรวจโดย
----------	---------



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ชื่อ:		ชื่อ: นายสุทธิกร เจริญเจริญ
ตำแหน่ง:		ตำแหน่ง: ผู้ช่วยผู้จัดการ คลังน้ำมันเชื้อเพลิงสมุทรสงคราม



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD010-01	I&M Practice 19-001

กิจกรรมการตรวจสอบ	Terminal Hose Test Record Sheet
ชื่อสถานที่	SSK
ชื่อสินทรัพย์	DH๑๐ / 1๐5195225
วันที่	16/๐1/24

ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ
----------------	--

Product RPOB 91

ชุด hose หมายเลข: 105195225

ชนิดของ hose: Deck hose

ความดันใช้งานกำหนด N/A

(RATED WORKING PRESSURE):

เกรด: N/A

ความยาวชุด hose ที่ไม่ได้รับการระบุ

(FREE LENGTH): 8.938

วันที่ผลิต: Manufacture date Oct, 2018.

ผู้ขาย: Continental

การใช้งาน: ship leading



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ใบรับรอง เริ่มใช้งาน	วันที่	ชุดต่อ (COUPLING) 1 ข้างใน ข้างนอก ชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPLING) 2 ข้างใน ข้างนอก ชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPL) 1/ชุดต่อ (COUPL) 2 โอห์ม (OHMS) หรือ $\leq 1.5 \times$ ความต้านทานจาก ปลายหนึ่งถึงอีกปล ายหนึ่งจากผู้ผลิต ใช้/ไม่ใช้ <i>ohms/m.</i>	สภาพทางก ายภาพ	การทดสอบ ความดัน	การทดสอบ ารยึด	ข้อสังเกต	ลงชื่อ
1.	16/01/24	N/A	N/A	9.492	Pass	-	-	-	
2.									
3.									
4.									



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

5.	วันที่	ชุดต่อ (COUPLING) 1 ข้างใน ข้างนอกชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPLING) 2 ข้างใน ข้างนอกชุดต่อ(IN NER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPL) 1/ชุดต่อ (COUPL) 2 โอห์ม (OHMS) หรือ $\leq 1.5 \times$ ความต้านทานจาก ปลายหนึ่งถึงอีกปล ายหนึ่งจากผู้ผลิต ใช้/ไม่ใช้	สภาพทางก ายภาพ	การทดสอบ ความดัน	การทดสอบก วาวี	ข้อสังเกต	ลงชื่อ
6.									
7.									
8.									

จัดทำโดย	ตรวจโดย
----------	---------



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ชื่อ:	[REDACTED]		ชื่อ: นายสุทธิกร เจริญเจริญ
ตำแหน่ง:	[REDACTED]		ตำแหน่ง: ผู้ช่วยผู้จัดการ คลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD010-01	I&M Practice 19-001

กิจกรรมการตรวจสอบ	Terminal Hose Test Record Sheet	
ชื่อสถานที่	SSK	
ชื่อสินทรัพย์	DH 06 / 105195278	
วันที่	16/01/24	

ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ
----------------	--

Product RBB 95

ชุด hose หมายเลข: 105195278 วันที่ผลิต: Manufacture date: oct 2018
ชนิดของ hose: Dock Hose ผู้ขาย: Continental
ความดันใช้งานกำหนด N/A การใช้งาน: shep Loading
(RATED WORKING PRESSURE):

เกรด: N/A ความยาวชุด hose ที่ไม่ได้รับการระบุ (FREE LENGTH): 8.912



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices


วันที่	ชุดต่อ (COUPLING) 1 ข้างใน ข้างนอก ชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPLING) 2 ข้างใน ข้างนอก ชุดต่อ (INNER OUTER COUPL) (โอห์ม) (OHMS)	ชุดต่อ (COUPL) 1/ชุดต่อ (COUPL) 2 โอห์ม (OHMS) หรือ $\leq 1.5 \times$ ความต้านทานจาก ปลายหนึ่งถึงอีกปล ายหนึ่งจากผู้ผลิต ใช้/ไม่ใช่	สภาพทางก ายภาพ	การทดสอบ ความดัน	การทดสอบก วาระียด	ข้อสังเกต	ลงชื่อ
ใบรับรอง								
เริ่มใช้งาน								
1.	16/01/24	N/A	N/A	Pass	—	—	—	
2.								
3.								
4.								



จัดทำโดย	ตรวจโดย
----------	---------



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ชื่อ:		ชื่อ:	นายสุเชิกร เจริญเจริญ
ตำแหน่ง:		ตำแหน่ง:	ผู้ช่วยผู้จัดการ คลังน้ำมันของสำนักงาน

PM : L2-Continuity Test Dock Hose (6M)

W/O : 84821644

Location : The Shell Company of Thailand Limited for SSK

PO : -

Contractor : SPIE OIL & GAS SERVICES (THAILAND) LTD.

Date : 12/8/23

รูปการปฏิบัติงาน



ADO



RBOB91



RBOB95

2 BOP 91



127, RANG PARENT, ST-ALPHONSE DE GRANBY, QUÉ, J0E 2A0
TEL.: (450) 375-5050 --- 1-800-363-8345 --- FAX: (450) 375-6254

CARGO AND DOCK HOSE HYDROSTATIC TEST CERTIFICATE

THE FOLLOWING PRODUCT CARGO & DOCK HOSE ASSEMBLY HAS BEEN HYDROSTATICALLY TESTED TO PRESSURES INDICATED IN PART IV OF THIS DOCUMENT.

I- ORDER
Document #: 7053620
Customer order #: PA1800208
Contract #: 7053620

II- CUSTOMER
Customer name: THE SHELL COMPANY OF THAILAND LIMITED
Address: 10 SOONTHORKOSA ROAD - KLONGTOEY, BANGKOK - THAILAND 10110
Delivery #: 103002s
Customer #:

III- HOSE DATA
Serial #: 105195275 ✓
Specification #: 541-684-155-54175
Standard: GP3-11-1: 2.0 March 2007/BS EN1765:2016
Recommended service: GP3-11-1/EN1765 S15 M/15 BAR/225 PSI Max WP Nitrile , OIL S & D, UP TO 50% AROMATIC CONTENT) -32C TO 93C
Date manufactured: November 11, 2018
Design burst pressure: 900 psi
Size (I.D.) : 6 in
Work Order: 105195275 # 1
Couplings: Ends #1: BUILT IN NIPPLE CARBON STEEL ASTM A-53/A-106,150# RF50 FLANGE
ANSI B16.5 ASTM 105
Serial number: 14051
Ends #2: BUILT IN NIPPLE CARBON STEEL ASTM A-53/A-106,150# RF50 FLANGE
ANSI B16.5 ASTM 105
Serial number: 14047
Customer serial #: 9022.08
Customer part #: 9022.08
Date tested: November 16, 2018
Recommended W.P.: 225 psi
Overall length: 29 ft. 6 in.

IV- CERTIFIED TESTS

Hose comp.	Type	Min	Max	Nominal	UOM	Results
LENGTH MEASUREMENT AT 10 PSI						
	MEASURED LENGTH				INCHES	354 pass
	ORDERED LENGTH				INCHES	354 pass
	RESULT ROUNDED TO ZERO DECIMAL	-1	2		%	0 pass
LENGTH STABILITY						
	RESULT	-1.5	1.5	PERMANENT	%	0.3 pass

Proprietary and confidential. Distribution only by express authority of Continental AG or its subsidiaries.
Serial #: 105195275 Work Order: 105195275 # 1

IV- CERTIFIED TESTS

Hose comp.	Type	Min	Max	Nominal	UOM	Results
		-7.5	7.5	TEMPORARY		
				(50% W.P.)	%	3.3 pass
<u>HYDROSTATIC TEST (WATER)</u>				NO	LEAK	no pass
HOSE	VISUAL CHECK			(150% W.P. FOR 5 MINUTES)		
				NO	LEAK	no pass
<u>ELECTRICAL CONDUCTIVITY</u>				CONTINUOUS		
HOSE	BEFORE HYDRO		0.25	CONTINUOUS	OHM/FT	0.11 pass
	AFTER BEND TEST		0.25	CONTINUOUS	OHM/FT	0.11 pass
	AFTER VACUUM		0.25	CONTINUOUS	OHM/FT	0.12 pass
	AFTER HYDRO		0.25	CONTINUOUS	OHM/FT	0.12 pass
<u>ROOM TEMPERATURE BENDING</u>				NO	DAMAGE	no pass
HOSE	VISUAL CHECK			NO	DAMAGE	no pass
<u>VACUUM TEST (25" Hg. 10 min.)</u>				NO	DAMAGE	no pass
HOSE	VISUAL CHECK			NO	COLLAPSE	no pass
				NO	DELAMINATION	no pass

Notes

1- The above hose meets or exceeds all the tests requirements as specified by title 33 in Federal Register, Chapter 1 - Coast Guard Dept of Transportation, Part 154, Subpart C, Equipment Requirements, Chapter 154-500 and part 156, oil transfert operation, chapter 156-170 Equipement Tests and Inspections.

2- The designed burst pressure is the minimum pressure at which the hose will burst when new.

 "Note: Upon delivery to final destination, dock hose over 6" dia if shipped packaged in a coil, must be stored in straight length"

CERTIFY BY:



QUALITY ASSURANCE ON

November 21, 2018

2 BOB 95



127, RANG PARENT, ST-ALPHONSE DE GRANBY, QUÉ, J0E 2A0
TEL.: (450) 375-5050 ---- 1-800-363-8345 ---- FAX: (450) 375-6254

CARGO AND DOCK HOSE HYDROSTATIC TEST CERTIFICATE

THE FOLLOWING PRODUCT CARGO & DOCK HOSE ASSEMBLY HAS BEEN HYDROSTATICALLY TESTED TO PRESSURES INDICATED IN PART IV OF THIS DOCUMENT.

I- ORDER	Customer order #	PA1800208
Document #:	Contract #:	7053620

II- CUSTOMER	Delivery #:	
Customer name:	THE SHELL COMPANY OF THAILAND LIMITED	Customer #: 103002s
Address:	10 SOONTHORKOSA ROAD - KLONGTOEY, BANGKOK - THAILAND 10110	

III- HOSE DATA

Serial #:	105195278 ✓	Customer serial #:	
Specification #:	541-684-155-54175	Customer part #:	
Standard:	GP3-11-1: 2.0 March 2007/BS EN1765:2016		
Recommended service:	GP3-11-1/EN1765 S15 M/15 BAR/225 PSI Max WP Nitrile , OIL S & D, UP TO 50% AROMATIC CONTENT) -32C TO 93C		
Date manufactured:	October 31, 2018	Date tested:	November 2, 2018
Design burst pressure	900 psi	Recommended W.P.:	225 psi
Size (I.D.) :	6 in	Overall length:	29 ft. 6 in.
Work Order:	105195278 # 1		
Couplings:	Ends #1: BUILT IN NIPPLE CARBON STEEL ASTM A-53/A-106,150# RFSO FLANGE ANSI B16.5 ASTM 105 Serial number: 14045 Ends #2: BUILT IN NIPPLE CARBON STEEL ASTM A-53/A-106,150# RFSO FLANGE ANSI B16.5 ASTM 105 Serial number: 14045		

IV- CERTIFIED TESTS

Hose comp.	Type	Min	Max	Nominal	UOM	Results
LENGTH MEASUREMENT AT 10 PSI						
	MEASURED LENGTH				INCHES	352.5 pass
	ORDERED LENGTH				INCHES	354 pass
	RESULT ROUNDED TO ZERO DECIMAL	-1	2		%	0 pass
LENGTH STABILITY				PERMANENT		
	RESULT	-1.5	1.5		%	0.3 pass

Proprietary and confidential. Distribution only by express authority of Continental AG or its subsidiaries.

Serial #: 105195278

Work Order: 105195278 # 1

Page 1 of 2

IV- CERTIFIED TESTS

Hose comp.	Type	Min	Max	Nominal	UOM	Results
				<u>TEMPORARY</u>		
		-7.5	7.5		%	3.1 pass
				<u>(50% W.P.)</u>		
<u>HYDROSTATIC TEST (WATER)</u>				NO	LEAK	no pass
HOSE	VISUAL CHECK			<u>(150% W.P. FOR 5 MINUTES)</u>		
				NO	LEAK	no pass
				<u>CONTINUOUS</u>		
<u>ELECTRICAL CONDUCTIVITY</u>						
HOSE	BEFORE HYDRO		0.25		OHM/FT	0.06 pass
				<u>CONTINUOUS</u>		
	AFTER BEND TEST		0.25		OHM/FT	0.11 pass
				<u>CONTINUOUS</u>		
	AFTER VACUUM		0.25		OHM/FT	0.11 pass
				<u>CONTINUOUS</u>		
	AFTER HYDRO		0.25		OHM/FT	0.12 pass
<u>ROOM TEMPERATURE BENDING</u>						
HOSE	VISUAL CHECK			NO	DAMAGE	no pass
<u>VACUUM TEST (25" Hg. 10 min.)</u>						
HOSE	VISUAL CHECK			NO	DAMAGE	no pass
				NO	COLLAPSE	no pass
				NO	DELAMINATION	no pass

Notes

1- The above hose meets or exceeds all the tests requirements as specified by title 33 in Federal Register, Chapter 1 - Coast Guard Dept of Transportation, Part 154, Subpart C, Equipment Requirements, Chapter 154-500 and part 156, oil transfer operation, chapter 156-170 Equipment Tests and Inspections.

2- The designed burst pressure is the minimum pressure at which the hose will burst when new.

 "Note: Upon delivery to final destination, dock hose over 6" dia if shipped packaged in a coil, must be stored in straight length"

CERTIFY BY:



QUALITY ASSURANCE ON

November 21, 2018

ภาคผนวก ข-5

เอกสารทดสอบความทนทานของแรงดันตัวอย่าง



PM : L1-Press & Elogatn Test Dock Hose

W/O : 84821032

Location : The Shell Company of Thailand Limited for SSK

PO : -

Contractor : SPIE OIL & GAS SERVICES (THAILAND) LTD.

Date : 16/8/23

REPORT PM

L1-Press & Elogatn Test Dock Hose (1Y)

For SSK

Prepared By :

Approved By :

Date

: 16/8/23

Date

:

31.08.2023



PM : L1-Press & Elogatn Test Dock Hose

W/O : 84821032

Location : The Shell Company of Thailand Limited for SSK

PO : -

Contractor : SPIE OIL & GAS SERVICES (THAILAND) LTD.

Date : 16/8/23

สารบัญ

หน้า

สรุปผลการตรวจสอบ Hose

1

ตารางผลการตรวจสอบ

2-12

ปัญหาที่พบ

13

รูปการปฏิบัติงาน

14



The Shell Company of Thailand Limited

Pressure Test Terminal Hose

ลำดับที่	ชื่อสินทรัพย์	ผลิตภัณฑ์	ขนาด Ø (inch)	ความยาว	ความดันที่ใช้ทดสอบ PSI	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
						✓	X	
1	FLEX-0602	ADO	8	9 m.	225	✓		
2	FLEX-0605	RBOB 91	6	9 m.	225	✓		
3	FLEX-0606	RBOB 95	6	9 m.	225	✓		



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD009	I&M Practice 19-001 ISGOTT STASCO

กิจกรรมการตรวจสอบ	Marine Service Hose Test Record Sheet	
ชื่อสถานที่	Jelly Ssk	
ชื่อสินทรัพย์	Plex - 0602	
วันที่	27/6/23	
ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับของสถานที่นี้	

หมายเหตุ : ให้ยึดถือการใช้แบบฟอร์มความดันเดียวตลอดอายุของ hose

เส้นผ่าศูนย์กลางของ hose:	8"	วันที่ได้รับ:	20/6
หมายเลขประจำ hose:	104185561	วันที่นำออกใช้งาน:	
วันที่ผลิต hose:	20/6	ผลิตภัณฑ์:	AP0
ชื่อและชนิดของ hose:	Confidential	ความดันที่ใช้ทดสอบความแข็งแรงมั่นคง:	225Psi
ความยาวแรกเริ่มเดิมของ Hose (Lo):	8 900	ข้อสังเกต :	



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ความยาวการยืดชั่วคราวเริ่มแรกภายใต้ความดัน : 8906										
วันที่	ความยาวเริ่มต้น (Initial Length) (Li)	ความยาวที่ความดันใช้งานที่กำหนด (Length at Rated Working Pressure) (Le)	ความยาวสุดท้าย (Final Length) (Lf)	การยืดชั่วคราว (Temporary Elongation) %	การยืดถาวร (Permanent Elongation) %	ผลการทดสอบทางไฟฟ้า	ผลการทดสอบสัญญาณ	ผลการทดสอบผ่าน/ไม่ผ่าน	หมายเหตุผู้รับเหมาที่ทำการทดสอบ	ลงชื่อ (ผู้รับเหมา)
22/6/25	8872 at 10 psi	9070 at 225 psi	8918 at 10 psi	222	0.22%	0.405 in	-	pass	pass	
การยืดชั่วคราว (Temporary Elongation) = $\frac{(Le-Li)}{Li} \times 100$					การยืดถาวร (Permanent Elongation) = $\frac{(Lf-Lo)}{Lo} \times 100$					



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

	ชุดต่อ (Coupler) 1	ชุดต่อ (Coupler) 2
ชนิด:		
ผู้ผลิต:		
หมายเลขประจำ (Serial No):		
ความดันทดสอบ:		

บันทึกการทดสอบความดันและความต่อเนื่องทางไฟฟ้า (Electrical Continuity) ของ hose

วันที่	ข้อสังเกตสภาพทางกายภาพ	ความดันทดสอบ (Bar / Psi)	ผลการทดสอบความดัน	ผลการทดสอบ Electrical Continuity	ลงชื่อ
26/12	ตรวจสอบตาม hose นด. 50/1.5-0.5	225	Pass	60402/4	[Redacted]



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ข้อสังเกต :

จัดทำโดย	ตรวจโดย
ชื่อ: [Redacted]	ชื่อ: [Redacted]
ตำแหน่ง: [Redacted]	ตำแหน่ง: 705



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD008	I&M Practice 19-001 ISGOTT STASCO

กิจกรรมการตรวจสอบ	Marine Service Hose Visual Inspection
ชื่อสถานที่	Jetty SSK
ชื่อสินทรัพย์	PLBX-0602
วันที่	27/6/23

ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ
----------------	---

รายการ ที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ยอมรับได้ ?		ข้อที่ไม่ยอมรับ (บอกลักษณะ)
			✓	X	
0.0	ตัวอย่าง	ได้ตามเกณฑ์การยอมรับหรือไม่ ? ถ้าได้ตามเกณฑ์ให้ทำเครื่องหมาย "✓" ถ้าไม่ได้ตามเกณฑ์ให้ทำ "X" ถ้าไม่ใช่ให้เว้นว่างไว้			บอกลักษณะของประ เด็นและรายงานเพื่ อการติดตาม
1.0	ข้อมูลทั่วไป				
1.1	จำนวนชั่วโมงทั้งหมดที่เดินปั๊ม : _____				
1.2	Hose ได้รับการไล่ล้าง (flush) หลังการใช้งานหรือไม่ ? _____ (ใช่/ไม่ใช่)				
1.3	การเก็บ	■ Hose ถูกเก็บอย่างเหมาะสม a. ดูเอกสาร 19-001	✓		
1.4	การใช้งาน	■ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งเข้ากันได้กับวัสดุของ hose	✓		
		■ Hose ถูกใช้งานอยู่ภายใต้อุณหภูมิและความดันกำ หนด (rated)	✓		
		■ ใบรับรองการทดสอบ hose ยังใช้ได้อยู่	✓		



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

รายการ การ ที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ยอมรับได้ ?		ข้อที่ไม่ยอมรับ (บอกลักษณะ)
			✓	X	
		■ Hose ถูกต่ออย่างเหมาะสม a. ไม่บิดเบี้ยว, หักงอ หรือคดงอมากเกินไป	✓		
1.5	เปลือกภายนอก(Outside Cover)	■ เปลือกภายนอกอยู่ในสภาพดี a. ไม่มีรอยรั่วรอบๆข้อต่อ b. ไม่หักงอ, บิด หรือเปื่อย c. ไม่มีรอยดัด, รอยแห้ว หรือถลอก d. เส้นเสริมแรงไม่มีความเสียหายหรือโผล่ เผยออกมา e. ข้อต่อที่ปลาย hose ไม่มีความเสียหาย, ไม่มีโอกาสเลื่อนหลุด หรือไม่อยู่ในแนว	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
1.6	ผิวภายใน(Internal Lining)	■ ผิวภายในอยู่ในสภาพดี a. ไม่มีรอยพอง, แตกร้าว, แตกหลุดเป็นแผ่น หรือสะเก็ด	✓		
1.7	ข้อต่อที่ปลาย	■ ข้อต่อที่ปลายอยู่ในสภาพดี a. ไม่มีการกัดกร่อน b. ไม่มีความเสียหายที่ผิวหน้าของหน้าแปลน	✓		
1.8	วันที่ปลดออกจากการใช้งาน(retirement)	■ ยังไม่สิ้นกำหนดวันที่ของการปลดออกหลังจากการใช้งานนาน 10 ปี	✓		
รายการเพิ่มเติม					

ข้อสังเกต :	
จัดทำโดย	ตรวจโดย
ชื่อ : 	ชื่อ : 



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ตำแหน่ง :	ตำแหน่ง :
-----------	-----------



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD009	I&M Practice 19-001 ISGOTT STASCO

กิจกรรมการตรวจสอบ	Marine Service Hose Test Record Sheet
ชื่อสถานที่	Jelly SSK
ชื่อสินทรัพย์	Plex - 0605
วันที่	27/06/2023
ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสถานที่นี้

หมายเหตุ : ให้ยึดถือการใช้แบบฟอร์มควบคุมด้านความปลอดภัยของ hose

เส้นผ่าศูนย์กลางของ hose:	6'	วันที่ได้รับ:	Nov 2018
หมายเลขประจำ hose:	105195275	วันที่นำออกใช้งาน:	
วันที่ผลิต hose:	11/11/2018	ผลิตภัณฑ์:	Robb 91
ยี่ห้อและชนิดของ hose:	Continental	ความดันที่ใช้ทดสอบความแข็งแรงมั่นคง:	225 PSI
ความยาวแรกเริ่มเดิมของ Hose (Lo):	8900	ข้อสังเกต:	-



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ความยาวการยืดตัวตรวจเริ่มแรกภายใต้ความดัน : 8900									
วันที่	ความยาวเริ่มต้น (Initial Length) (Li)	ความยาวที่ความดันใช้งานกำหนด (Length at Rated Working Pressure) (Le)	ความยาวสุดท้าย (Final Length) (Lf)	การยืดตัวชั่วคราว (Temporary Elongation) %	การยืดตัวถาวร (Permanent Elongation) %	ผลการทดสอบบนทางไฟฟ้า	ผลการทดสอบบนสัญญาณ	หมายเหตุ	ผู้รับเหมาที่ทำการทดสอบ (ผู้รับเหมา)
21/12/2552	8884	9098	8958	2.52%	0.42%	0.422/4	-	-	Pass
	8700	8700	8700						
				การยืดตัวตรวจ (Temporary Elongation) = $(Le-Li) \times 100$		การยืดตัวถาวร (Permanent Elongation) = $(Lf-Lo) \times 100$			
				Li		Lo			



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

	ชุดต่อ (Coupler) 1	ชุดต่อ (Coupler) 2
ชนิด:		
ผู้ผลิต :		
หมายเลขประจำ (Serial No):		
ความดันทดสอบ:		

บันทึกการทดสอบความดันและความต่อเนื่องทางไฟฟ้า (Electrical Continuity) ของ hose

วันที่	ข้อสังเกตสภาพทางกายภาพ	ความดันทดสอบ (Bar / Psi)	ผลการทดสอบความดัน	ผลการทดสอบ Electrical Continuity	ลงชื่อ
27/6/63	ตรวจสอบ พบ Hose	225	Pass	0.92 n/a	
	ทดสอบ แรงดัน				



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ข้อสังเกต :

จัดทำโดย		ตรวจโดย	
ชื่อ:		ชื่อ:	
ตำแหน่ง:		ตำแหน่ง:	TCG



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD008	I&M Practice 19-001 ISGOTT STASCO

กิจกรรมการตรวจสอบ	Marine Service Hose Visual Inspection
ชื่อสถานที่	Jetty SSK
ชื่อสินทรัพย์	flex - 0605
วันที่	29/06/2023

ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ
----------------	---

รายการ การ ที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ยอมรับได้ ?		ข้อที่ไม่ยอมรับ (บอกลักษณะ)
			✓	X	
0.0	ตัวอย่าง	ได้ตามเกณฑ์การยอมรับหรือไม่ ? ถ้าได้ตามเกณฑ์ให้ทำเครื่องหมาย "✓" ถ้าไม่ได้ตามเกณฑ์ให้ทำ "X" ถ้าไม่ใช้ให้เว้นว่างไว้			บอกลักษณะของปร ะเด็นและรายงานเพื่ อการติดตาม
1.0	ข้อมูลทั่วไป				
1.1	จำนวนชั่วโมงทั้งหมดที่เดินปั้ม : 4				
1.2	Hose ได้รับการไล่ล้าง (flush) หลังการใช้งานหรือไม่ ? 4 (ใช่/ไม่ใช่)				
1.3	การเก็บ	■ Hose ถูกเก็บอย่างเหมาะสม a. ดูเอกสาร 19-001	✓		
1.4	การใช้งาน	■ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งเข้ากันได้กับวัสดุของ hose	✓		
		■ Hose ถูกใช้งานอยู่ภายใต้อุณหภูมิและความดันกำ หนด (rated)	✓		
		■ ใบรับรองการทดสอบ hose ยังใช้ได้อยู่	✓		



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

รายการ การ ที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ยอมรับได้ ?		ข้อที่ไม่ยอมรับ (บอกลักษณะ)
			✓	X	
		<ul style="list-style-type: none"> Hose ถูกต่ออย่างเหมาะสม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีบิดเบี้ยว, หักงอ หรือคดงอมากเกินไป 	✓		
1.5	เปลือกภายนอก(Outside Cover)	<ul style="list-style-type: none"> เปลือกภายนอกอยู่ในสภาพดี <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีรอยร้าวรอบๆข้อต่อ ไม่หักงอ, บิด หรือเปื่อย ไม่มีรอยตัด, รอยแห้ว หรือถลอก เส้นเสริมแรงไม่มีความเสียหายหรือไฟลั่เผยออกมา ข้อต่อที่ปลาย hose ไม่มีความเสียหาย, ไม่มีโอกาสเลื่อนหลุด หรือไม่อยู่ในแนว 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
1.6	ผิวภายใน(Internal Lining)	<ul style="list-style-type: none"> ผิวภายในอยู่ในสภาพดี <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีรอยพอง, แตกร้าว, แตกหลุดเป็นแผ่น หรือสะเก็ด 	✓		
1.7	ข้อต่อที่ปลาย	<ul style="list-style-type: none"> ข้อต่อที่ปลายอยู่ในสภาพดี <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีการกัดกร่อน ไม่มีความเสียหายที่ผิวหน้าของหน้าแปลน 	✓ ✓		
1.8	วันที่ปลดออกจากการใช้งาน(retirement)	<ul style="list-style-type: none"> ยังไม่สิ้นกำหนดวันที่ของการปลดออกหลังจากการใช้งานนาน 10 ปี 	✓		
รายการเพิ่มเติม					

ข้อสังเกต :	
จัดทำโดย	ตรวจโดย
ชื่อ : XXXXXXXXXX	ชื่อ : XXXXXXXXXX



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ตำแหน่ง :

ตำแหน่ง :



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD009	I&M Practice 19-001 ISGOTT STASCO

กิจกรรมการตรวจสอบ	Marine Service Hose Test Record Sheet
ชื่อสถานที่	Jetty SSK
ชื่อสินทรัพย์	Plex - 0606
วันที่	24/06/2023
ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ

หมายเหตุ : ให้ยึดถือการใช้แบบฟอร์มควบคุมอันเดียวตลอดอายุของ hose

เส้นผ่าศูนย์กลางของ hose:	6"	วันที่ได้รับ:	oct 2018
หมายเลขประจำ hose:	105194278	วันที่นำออกใช้งาน:	
วันที่ผลิต hose:	31/10/2018	ผลิตภัณฑ์:	PHOB 95
ยี่ห้อและชนิดของ hose:	continental	ความดันที่ใช้ทดสอบความแข็งแรงมั่นคง:	225 PSI
ความยาวแรกเริ่มเดิมของ Hose (Lo):	8884.	ข้อสังเกต :	



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ความยาวการยืดชั่วคราวเริ่มแรกภายใต้ความดัน : ๑๐๖๘									
วันที่	ความยาวเดิม (Initial Length) (Li)	ความยาวที่ความดันทำงานที่กำหนด (Length at Rated Working Pressure) (Le)	ความยาวสุดท้าย (Final Length) (Lf)	การยืดชั่วคราว (Temporary Elongation) %	การยืดถาวร (Permanent Elongation) %	ผลการทดสอบทางไฟฟ้า	ผลการทดสอบสัญญาณ	ผ่าน/ไม่ผ่าน	หมายเหตุผู้รับเหมาที่ทำการทดสอบ
27/6/2552	8855	๑๐๖๘	8912	2.3%	0.54%	0.400kV	-	Pass	-
	stop	at 225 psi	at 12 mi						
				การยืดชั่วคราว (Temporary Elongation) = $\frac{(Le-Li)}{Li} \times 100$		การยืดถาวร (Permanent Elongation) = $\frac{(Lf-Lo)}{Lo} \times 100$			



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

	ชุดต่อ (Coupler) 1	ชุดต่อ (Coupler) 2
ชนิด:		
ผู้ผลิต :		
หมายเลขประจำ (Serial No):		
ความดันทดสอบ:		

บันทึกการทดสอบความดันและความต่อเนื่องทางไฟฟ้า (Electrical Continuity) ของ hose

วันที่	ข้อสังเกตสภาพทางกายภาพ	ความดันทดสอบ (Bar / Psi)	ผลการทดสอบความดัน	ผลการทดสอบ Electrical Continuity	ลงชื่อ
22/6/23	ตรวจสอบสภาพ Hose	22.5	Pass	0.9552/3	
	ทดสอบ N/A				



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ข้อสังเกต :

จัดทำโดย		ตรวจโดย	
ชื่อ:		ชื่อ:	
ตำแหน่ง:		ตำแหน่ง:	Tos



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ประเภทการตรวจสอบ	หมายเลขแบบ	มาตรฐานอ้างอิง
Technical	D00-PIPD008	I&M Practice 19-001 ISGOTT STASCO

กิจกรรมการตรวจสอบ	Marine Service Hose Visual Inspection
ชื่อสถานที่	Jetty SSK
ชื่อสินทรัพย์	Flex - 0606
วันที่	22/06/2022

ปลอดภัยไว้ก่อน	ปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้นๆ
----------------	--

รายการ การ ที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ยอมรับได้ ?		ข้อที่ไม่ยอมรับ (บอกลักษณะ)
			✓	X	
0.0	ตัวอย่าง	ได้ตามเกณฑ์การยอมรับหรือไม่ ? ถ้าได้ตามเกณฑ์ให้ทำเครื่องหมาย "✓" ถ้าไม่ได้ตามเกณฑ์ให้ทำ "X" ถ้าไม่ใช่ให้เว้นว่างไว้			บอกลักษณะของประ เด็นและรายงานเพื่ อการติดตาม
1.0	ข้อมูลทั่วไป				
1.1	จำนวนชั่วโมงทั้งหมดที่เดินปั๊ม : 4				
1.2	Hose ได้รับการไล่ล้าง (flush) หลังการใช้งานหรือไม่ ? (ใช่/ไม่ใช่)				
1.3	การเก็บ	■ Hose ถูกเก็บอย่างเหมาะสม a. ดูเอกสาร 19-001	✓		
1.4	การใช้งาน	■ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งเข้ากันได้กับวัสดุของ hose	✓		
		■ Hose ถูกใช้งานอยู่ภายใต้อุณหภูมิและความดันกำ หนด (rated)	✓		
		■ ใบรับรองการทดสอบ hose ยังใช้ได้อยู่	✓		



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

รายการ การ ที่	รายการ	เกณฑ์การยอมรับ	ยอมรับได้ ?		ข้อที่ไม่ยอมรับ (บอกลักษณะ)
			✓	X	
		<ul style="list-style-type: none"> Hose ถูกต่ออย่างเหมาะสม a. ไม่บิดเบี้ยว, หักงอ หรือคดงอมากเกินไป 	✓		
1.5	เปลือกภายนอก(Outside Cover)	<ul style="list-style-type: none"> เปลือกภายนอกอยู่ในสภาพดี a. ไม่มีรอยร้าวรอบๆข้อต่อ b. ไม่หักงอ, บิด หรือเปื่อย c. ไม่มีรอยตัด, รอยแห้ว หรือถลอก d. เส้นเสริมแรงไม่มีความเสียหายหรือโผล่เผยออกมา e. ข้อต่อที่ปลาย hose ไม่มีความเสียหาย, ไม่มีโอกาสเลื่อนหลุด หรือไม่อยู่ในแนว 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
1.6	ผิวภายใน (Internal Lining)	<ul style="list-style-type: none"> ผิวภายในอยู่ในสภาพดี a. ไม่มีรอยพอง, แตกร้าว, แตกหลุดเป็นแผ่น หรือสะเก็ด 	✓		
1.7	ข้อต่อที่ปลาย	<ul style="list-style-type: none"> ข้อต่อที่ปลายอยู่ในสภาพดี a. ไม่มีการกัดกร่อน b. ไม่มีความเสียหายที่ผิวหน้าของหน้าแปลน 	✓ ✓		
1.8	วันที่ปลดออกจากการใช้งาน (retirement)	<ul style="list-style-type: none"> ยังไม่สิ้นกำหนดวันที่ของการปลดออกหลังจากการใช้งานนาน 10 ปี 	✓		
รายการเพิ่มเติม					

ข้อสังเกต :	
จัดทำโดย	ตรวจโดย
ชื่อ : XXXXXXXXXX	ชื่อ : XXXXXXXXXX



Global Distribution Engineering
Inspection & Maintenance Practices

ตำแหน่ง :

ตำแหน่ง :

PM : L1- Press & Elongth Test Dock Hose

W/O : 84821032

Location : The Shell Company of Thailand Limited for SSK

PO : -

Contractor : SPIE OIL & GAS SERVICES (THAILAND) LTD.

Date : 3/8/23

รูปการปฏิบัติงาน

