

เอกสารแนบที่ 8

มาตรการปฏิบัติการณ์ที่เกิดการแจ้งเตือน CEMs

MODULE No : C312-054

TITLE : CEM System Principle

OBJECTIVES : เมื่อศึกษา Module นี้แล้ว Operator สามารถ

1. สามารถอธิบายหลักการและหน้าที่ของ CEMs ได้ถูกต้อง
2. สามารถอธิบายความหมายและความสำคัญของค่าต่างๆที่วัดค่าโดย CEMs ได้ถูกต้อง ได้แก่ SO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUST
3. สามารถวาดรูป Simplify Flow Diagram ของ CEMs ได้ถูกต้อง
4. สามารถอธิบายผลกระทบในกรณี SO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUST มีค่าเกินมาตรฐาน

Reference:

1. Continuous emissions monitoring system from wikipedia.org
2. CEMS-Online from www.thaiscada.com
3. บทความ "ระบบการตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง" สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. Operation Manual Rev.1.0 บ. PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD. (PICO)

บันทึกการแก้ไข (Amendment Records)

Title: C312-051 CEM System Principle

แก้ไขครั้งที่ (Revision No.)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date.)	หน้า (Page No.)	รายละเอียดที่ปรับปรุง / เปลี่ยนแปลง
00	01 May 2012		

Introduction

CEM System เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับติดตามค่า Flue Gas Oxygen, Carbon Monoxide, And Carbon Dioxide เพื่อใช้ติดตามควบคุมการเผาไหม้ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดปล่อง ให้อยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมของหน่วยงานที่มีอำนาจเกี่ยวข้องต่างๆ ในแต่ละประเทศ เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกาจะดูแลโดยหน่วยงาน United State Environmental Protection Agency's Acid Rain Program ส่วนประเทศไทยจะอยู่ในการกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระบบ CEM ที่สมบูรณ์จะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. ระบบติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องซึ่งติดตั้งที่โรงงาน (Data at an individual factory)
2. ระบบเครือข่ายที่รับ-เรียกข้อมูลตรวจวัดจากโรงงานมาเก็บและรายงานผลไว้ที่ศูนย์กลาง (CEM Network: Continuous Emission Monitoring Network)

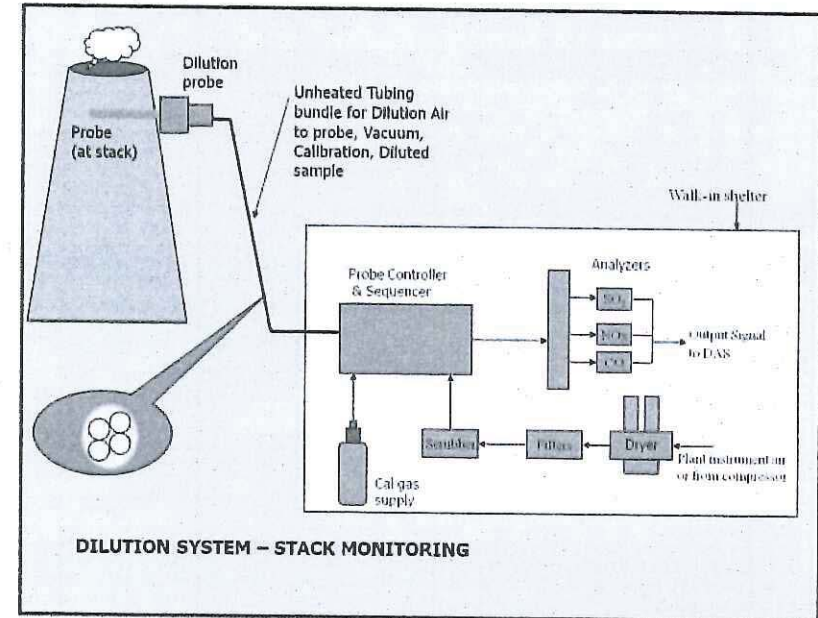
ข้อมูลการระบายมลพิษที่ได้รับจะมีจำนวนมาก ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง เช่น สามารถใช้ชี้แจงประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษ และชี้แจงการระบายมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมในระยะเวลาต่างๆ อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษที่เกี่ยวข้องหรือไม่ เป็นต้น ข้อมูลการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่องที่เป็นตัวแทนมลพิษจากปล่องเป็นประโยชน์ทั้งแก่ เจ้าของโรงงาน เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการผู้มีหน้าที่กำกับดูแล และประชาชน หรือเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการทำ Emission trading เป็นต้น ในประเทศไทย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ประเภทโรงผลิตไฟฟ้า โรงผลิตปูนซีเมนต์ โรงผลิตเยื่อกระดาษ ที่ตั้งในพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

เทคโนโลยีระบบ CEMs

เทคโนโลยีการตรวจวัดแบบระบบ CEMs นิยมนำมาใช้กับ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และค่าความทึบแสง (Opacity) ส่วนที่มีการพัฒนาเพิ่มเติม เช่น สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) แต่ยังไม่ใช่ที่แพร่หลายนัก โดยหลักการทำงานพื้นฐานสามารถแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ

1. ระบบที่เรียกว่า "Extractive system" เป็นระบบนำตัวอย่างก๊าซมาวิเคราะห์ภายนอกปล่อง โดยมีเครื่องตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างติดตั้งอยู่ห่างจากตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ตั้งแต่หนึ่งฟุตจนถึงหลายร้อยฟุต ทำให้ต้องมีระบบการควบคุมสภาวะตัวอย่าง และระบบการนำตัวอย่างก๊าซไปยังเครื่องวิเคราะห์ โดยระบบ Extractive นี้ยังแยกได้อีกสองชนิดคือ

1.1 แบบดูดอากาศเข้ามาเจือจาง



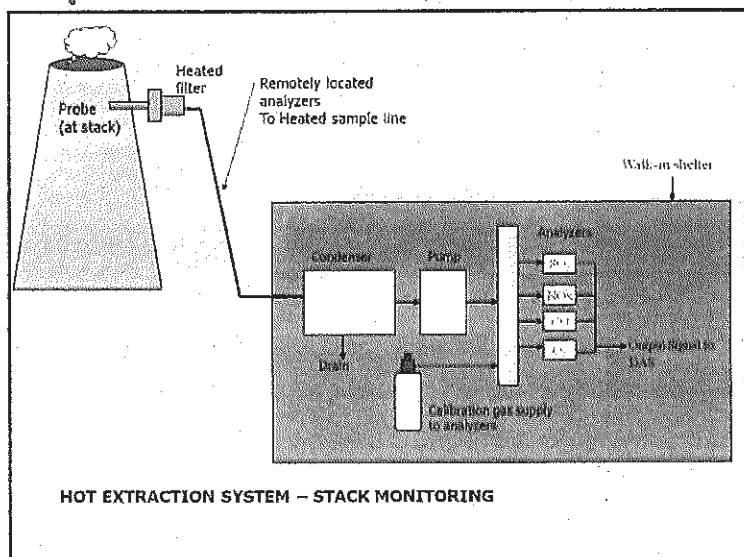
รูปที่ 1 แสดง Simple Diagram ระบบ CEMs แบบดูดอากาศเจือจาง Flue Gas ก่อนวิเคราะห์ค่า

เหมาะสำหรับแก๊สตัวอย่างที่มีความเข้มข้นสูง โดยแก๊สจากปล่องเตาเผาในปริมาณน้อยจะถูก Pump ดูดมาที่ห้อง Analyzer ผ่านหัววัดตัวอย่าง (sample probe) ของระบบ CEM ซึ่งแก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้ต้องทำให้แก๊สตัวอย่างมีความเจือจางก่อนโดยใช้อากาศแห้งสะอาดมาเจือจางด้วยอัตราส่วนเช่นอัตราส่วน 100 ต่อ 1

เหตุผลที่ต้องทำให้เจือจางเพราะว่าแก๊สเผาไหม้ที่ออกมาจากปล่อง (Flue Gas) จะเป็นแก๊สที่มีความร้อน, มีความชื้น, มีสารปนเปื้อนมลพิษ, มีความเหนียว การเจือจางเพื่อให้ได้อัตราส่วนที่เหมาะสมที่จะส่งผ่านท่อตัวอย่าง ไปยังหน่วยวิเคราะห์ (เครื่อง analyzer) เพื่อแยกทำการวัดแต่ละค่าต่อไป

แก๊สที่ผ่านการวิเคราะห์แล้ว จะถูกปล่อยออกบรรยากาศ ข้อมูลที่ได้รับจากแต่ละ Analyzer จะถูกส่งผ่านไปที่ระบบ Data Acquisition and Handling System: DASH เพื่อเก็บและบันทึกค่าการปล่อยสารจากปล่องเตาเผา

1.2 แบบดูดอากาศร้อนเข้ามาวิเคราะห์โดยไม่ทำให้เจือจาง (แผนก C312 ใช้วิธีนี้)

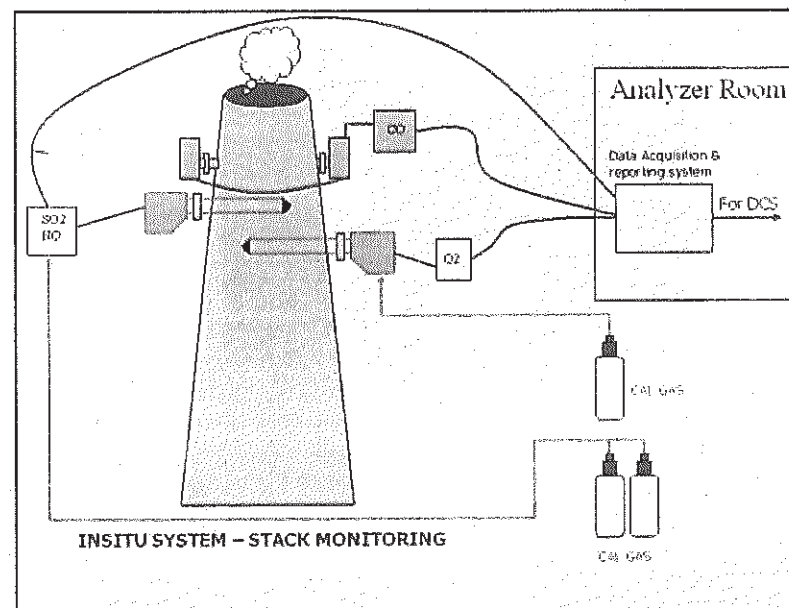


รูปที่ 2 แสดง Simple Diagram ระบบ CEMs แบบไม่ดูดอากาศเจือจาง Flue Gas ก่อนวิเคราะห์ค่า

เหมาะสำหรับการวิเคราะห์แก๊สในอุตสาหกรรมสำหรับอัตราการปล่อยสาร Emission ค่าจะใช่วิธีการแยกแก๊สร้อนชื้น (Hot Wet) ส่งเข้า CEMs โดยตรง (Direct CEMS) วิธีนี้แก๊สตัวอย่างจะไม่ถูกเจือจางด้วยอากาศสะอาดแห้ง โดยแก๊สตัวอย่างจะผ่านท่อตัวอย่างแบบให้ความร้อนได้ (Heat Line Sample) มาที่หน่วยปรับสภาพแก๊ส (sample conditioning unit) แก๊สตัวอย่างนี้จะถูกทำให้แก๊สแห้ง โดยใช้ chiller เพื่อกำจัดความชื้น และกรองเพื่อเอาอนุภาคที่ไม่ต้องการทิ้งไป

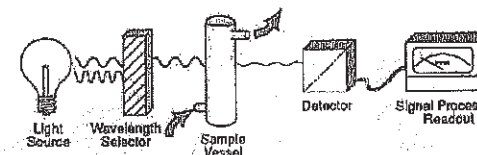
ข้อดีของการวัดด้วยวิธีนี้คือสามารถวัดปริมาณ Oxygen ได้ถูกต้องเนื่องจากไม่มีอากาศเข้ามาเจือจางทำให้ได้ค่า Oxygen ตามจริงซึ่งมีความสำคัญมากเพราะตามข้อกำหนดของหน่วยงานรัฐต่างๆจะกำหนดปริมาณการปล่อยสาร emission เมื่อเทียบกับปริมาณ Oxygen ที่คงที่เช่นของบริษัท โอ อาร์ ที ซี จำกัด (มหาชน) แผนก C312 จะกำหนดปริมาณการปล่อยแก๊ส SO₂ ที่ไม่เกิน 420 ppm ที่ปริมาณ Oxygen excess 7%vol. ซึ่งแน่นอนว่าถ้าวัดด้วยวิธีการเจือจางด้วยอากาศจะไม่สามารถหาปริมาณ Oxygen ที่แท้จริงได้เลย

2. ระบบที่เรียกว่า “In-situ systems”



รูปที่ 3 แสดง Simple Diagram ระบบ CEMs แบบติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ที่บริเวณจุดตรวจตัวอย่างก๊าซ

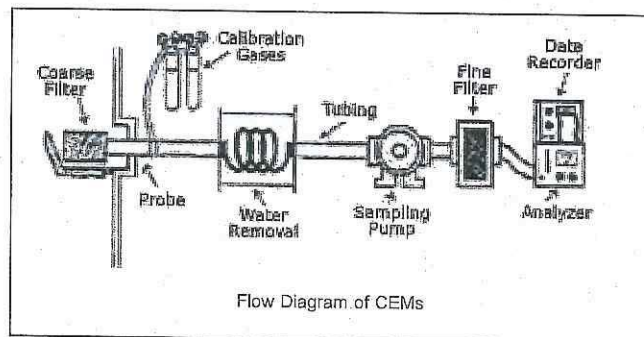
เป็นระบบที่มีการวิเคราะห์และแสดงค่าการตรวจวัด ณ จุดเก็บตัวอย่างก๊าซโดยทั่วไปทั้ง 2 ระบบมีอุปกรณ์พื้นฐาน ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดแสง (Light source) ตัวกรองความถี่คลื่นแสง (Wavelength selector) ระบบนำตัวอย่าง (Sample vessel) เครื่องตรวจวัด (Detector) ตัวแปลสัญญาณและบันทึกข้อมูล (Signal processor/Readout) ดังรูปด้านล่าง



รูปที่ 4 แสดงส่วนประกอบของระบบวิเคราะห์ชนิด “In-situ systems”

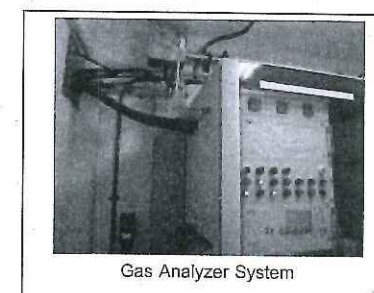
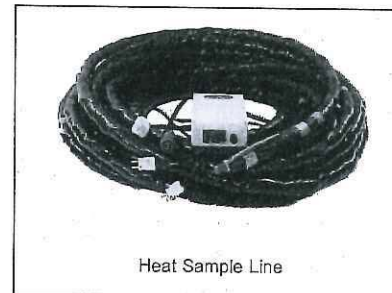
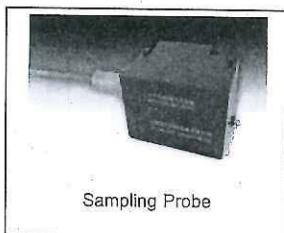
Flow Diagram CEMs of C312

ระบบ CEM ของแผนก C312 เป็นแบบ Extractive system จะดูดแก๊สเสียที่ปล่องเตาเผา 41B001A/B โดยมีจุดเก็บ sample 2 จุด มาที่เครื่องวิเคราะห์ 2 เครื่องสลับกัน ไปปล่องละ 7 นาที ผ่าน Sampling Probe ซึ่งจะผ่านตัวกรองหยาบ (Coarse Filter) ที่ Sampling Probe ก่อน จากนั้นอากาศเสียจะไหลผ่านท่อที่มีการให้ความร้อน (heat sample line) เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกที่ปนมากับอากาศแข็งตัวจนอาจทำให้ Line คับ หลังจากนั้นจึงผ่านระบบทำความเย็นให้แก๊สมีอุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส เพื่อลดความร้อนของอากาศเสียก่อนเข้าเครื่อง Analyzer ตรงจุดนี้จะเกิดน้ำกลั่นตัว จึงต้องมีระบบ Drain น้ำออก หลังจากอากาศเย็นตัวแล้วจะผ่านเข้าตัวกรองแบบละเอียด (Fine Filter) จึงเข้าไปที่เครื่อง Analyzer เพื่อวิเคราะห์ค่าที่ต้องการแล้วจึงส่งค่าไปยังระบบแสดงผลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

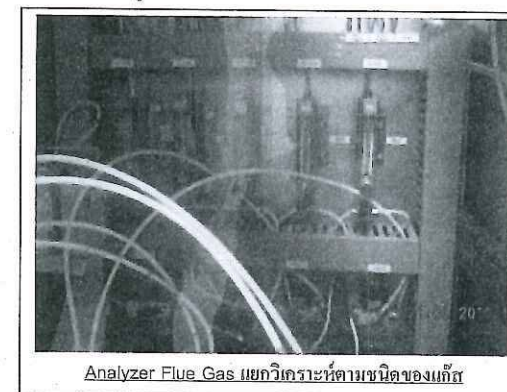


รูปที่ 1 แสดง Flow Diagram CEMs แบบดูดอากาศร้อนเข้ามาเชิงจากของแผนก C312

ระบบ CEM ประกอบด้วย หัววัดตัวอย่าง (sample probe), อุปกรณ์กรองอากาศ (filter), ท่อส่งตัวอย่าง, Gas Analyzer System, ระบบเทียบวัดมาตรฐานแก๊ส (calibration gas system), Heat Sample Line



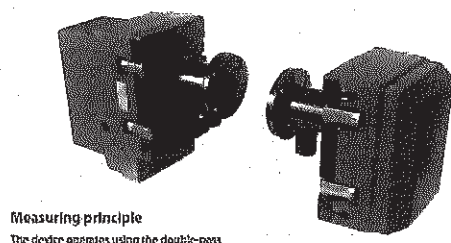
จากนั้น Flue Gas จะถูกแยกเข้าเครื่อง Analyzer เพื่อวัดค่าแต่ละ Parameter เช่น SO_2 , NO_x และ O_2 เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการวัดค่าแล้วจะปล่อยแก๊สทิ้งสู่บรรยากาศ



ค่าความทึบแสง (Opacity) และฝุ่นละออง (Dust)

เป็นการวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ของ Flue Gas ส่วนค่า Dust นั้นจะได้จากการคำนวณจากค่า Opacity ที่วัดได้ โดย Sensor ของ Opacity จะวัดปริมาณแสงที่ส่งผ่าน Gas ตัวอย่าง โดยมี 2 เทคโนโลยี

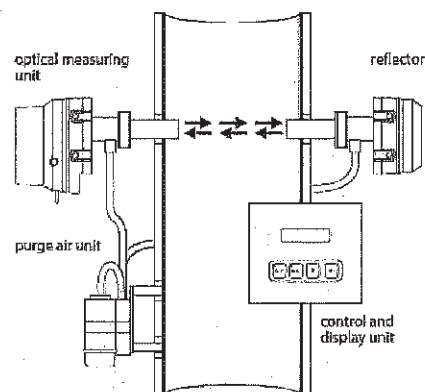
1. เทคโนโลยี Transmissometry โดยให้แสงส่องผ่าน Gas ตัวอย่างที่มีอนุภาคฝุ่นละอองเจือปนและตรวจวัดเปรียบเทียบปริมาณแสงที่ส่งและปริมาณแสงที่รับว่าแตกต่างกันเท่าใด โดยแผนก C312 ใช้วิธีการนี้ โดยเครื่องที่ใช้วัดค่า Opacity ยี่ห้อ DURAG model D-R 290



Measuring principle
The device operates using the double-pass

รูปที่ 6 เครื่องวัด Opacity DURAG D-R 290

รูปด้านล่างแสดงตัวส่งแสงและตัวสะท้อนแสง (Reflector) พร้อมกับมีระบบ Air Purge (AIP จากแผนก C312) เพื่อไล่ฝุ่นละอองที่เกาะหน้าเลนส์ของ Sensor



รูปที่ 7 แสดงการวัด Opacity ด้วยเทคโนโลยี Transmissometry

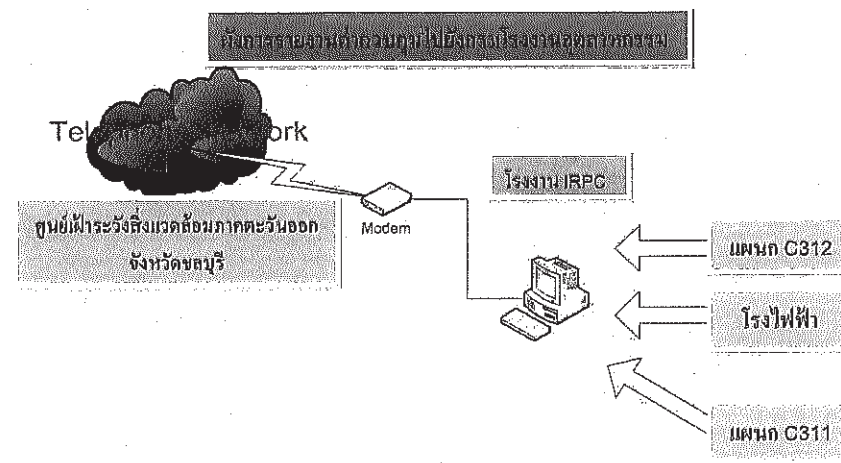
2. เทคโนโลยี Scattered Light Principle

วัดความเข้มของแสง Infrared กระท้อนกับอนุภาคใน Gas ตัวอย่างที่ฉายผ่าน วิธีนี้ใช้วัดกับ Gas ที่มี ความเข้มข้นต่ำๆ

ค่าควบคุมของ Opacity & Dust

โดยปกติค่า Opacity จะมีค่าเฉลี่ยที่ ไม่เกิน 5%opacity แต่ถ้านเป็นช่วง Soot Blower หรือมีควันดำที่ปล่อง ค่า Opacity จะสูงถึง 10% - 40%opacity

ผลการวัดค่า CEMs จะส่งรายงานไปที่แผนกสิ่งแวดล้อมและแผนก BCC และส่งต่อไปที่หน่วยงานศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมโรงงาน (Department of Industrial Work: DIW) ที่จังหวัดชลบุรีเพื่อตรวจสอบไม่ให้เกินค่าควบคุมตามกฎหมาย



รูปที่ 8 แสดงการรายงานค่าควบคุมมลพิษไปยังหน่วยงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผลกระทบในกรณี Flue Gas มีค่า SO_2 , NO_x , O_2 , OPACITY, DUST เกินมาตรฐาน

ชนิด	ที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ค่าควบคุม
SO_2	เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันเป็นส่วนประกอบในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม	เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเช่นโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง นอกจากนี้ยังทำให้น้ำฝนที่ตกลงมามีความเป็นกรดมากขึ้นซึ่งจะทำลายระบบนิเวศน์ ป่าไม้ แหล่งน้ำ สิ่งมีชีวิตต่างๆ รวมถึงสัตว์ร่อนอากาศ โบราณสถานอีกด้วย	< 420 ppm ที่ 7% O_2
NO_x	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การเผาผลาญเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม, การสันดาปของเครื่องยนต์	มีผลต่อการทำงานของปอด ทำให้เกิดหลอดลมตีบตันมากขึ้น ค่าต่ำสุดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ป่วยโรคหืด คือ 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.1 ส่วนในล้านส่วน) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมงต่อวันที่หายใจเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เข้าไป	< 240 ppm ที่ 7% O_2
O_2	เป็นก๊าซ Oxygen ที่เหลือจากปฏิกิริยาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง Hydrocarbon ที่เผาเผา	ไม่มีผลกระทบ	< 3.5% volume
Opacity	ความแตกต่างความเข้มของแสงที่รับและส่งจากเครื่องวัด	ค่า Opacity สูงแปลว่ามีฝุ่นละอองปล่อยออกจากปล่องเตาเผาจำนวนมากซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งมีชีวิต	< 5% Opacity
Dust	อนุภาคของแข็งและหยดละอองของเหลวที่แขวนลอยกระจายในอากาศ อนุภาคที่กระจายในอากาศนี้บางชนิดมีขนาดใหญ่ และมีสีจำนวนมากมองเห็นเป็นเขม่าและควัน แต่บางชนิดมีขนาดเล็กมากจนมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น	ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะมีผลกระทบต่อสุขภาพเป็นอย่างมาก เมื่อหายใจเข้าไปในปอดจะเข้าไปอยู่ในระบบทางเดินหายใจและจะมีความสัมพันธ์กับอัตราการเพิ่มของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอด และเกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคหืดหอบ	< 70 mg/m^3

Exercise

- ทำไมต้องมีการติดตั้งระบบควบคุมการเผาไหม้ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดปล่อง (CEMs)?
- การควบคุมการเผาไหม้ที่ปล่อยออกจากปล่อง มีหน่วยงานใดในประเทศไทยคอยดูแล และหน่วยงานนั้นมีวิธีการติดตามผลอย่างไร?
- แผนก C312 มีระบบการควบคุมการเผาไหม้ที่ปล่อยออกจากปล่อง (CEMs) โดยควบคุมค่าใดบ้าง? และแต่ละค่ามีค่าควบคุมอยู่ที่เท่าใด?
- ระบบ CEM มีวิธีการทำงานกี่แบบ? แต่ละแบบมีหลักการอย่างไร? และแผนก C312 ใช้ระบบ CEM แบบใด?
- ในกรณีที่ค่า SO_2 , NO_x , O_2 , Opacity, Dust มีค่าเกินมาตรฐานจะมีผลกระทบอย่างไรบ้าง จงอธิบาย?

Competency evaluation (การประเมินผลภาคปฏิบัติ)

CEM System Principle -- Module No. C312-051

ชื่อพนักงาน..... เลขประจำตัว..... PG.....

Operator สามารถอธิบายระบบ CEM System Principle ได้ถูกต้องตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้หรือไม่

No.	รายละเอียดการทำงาน	Level of Competency	ความถูกต้อง		ประเมินโดย	
			Pass	Fail	ผู้ประเมิน	วันที่
1.	สามารถอธิบายหลักการและหน้าที่ของ CEMs ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
2.	สามารถอธิบายหมายและความสำคัญของค่าต่างๆที่วัดโดย CEMs ได้ถูกต้อง ได้แก่ SO ₂ , NO _x , O ₂ , Opacity, Dust ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
3.	สามารถวาดรูป Simplified Flow Diagram ของระบบ CEM ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
4.	สามารถอธิบายผลกระทบในกรณีที่ค่า SO ₂ , NO _x , O ₂ , Opacity, Dust มีค่าเกินมาตรฐาน ได้ถูกต้องหรือไม่	1				

MODULE No : C312-052

TITLE : CEMs Network System Operation

OBJECTIVES : เมื่อศึกษา Module นี้แล้ว Operator สามารถ

1. สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆของ CEMs ได้ถูกต้อง
2. สามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้
3. สามารถอธิบายวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อ CEMs เกิด Trouble ได้ถูกต้อง

Reference:

1. Continuous emissions monitoring system from wikipedia.org
2. CEMS-Online from www.thaiscada.com
3. บทความ "ระบบการตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง" สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. Operation Manual Rev.1.0 บ. PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD. (PICO)






บันทึกประวัติการแก้ไข (Amendment Records)

Title: C312-052 CEMs Network System Operation

แก้ไขครั้งที่ (Revision No.)	วันที่มีผลบังคับใช้ (Effective Date.)	หน้า (Page No.)	รายละเอียดที่ปรับปรุง / เปลี่ยนแปลง
00	01 May 2012		

1.) การใช้เมนูบาร์ (Menu Bar)

ภายในโปรแกรมประกอบด้วยเมนูบาร์ (Menu Bar) หลักๆ ดังต่อไปนี้

-  **Process** | ปุ่ม Process ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Process หรือหน้า Overview
-  **Real Time Data** | ปุ่ม Real Time Data ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Real Time Data
-  **Historical Trend** | ปุ่ม Historical Trend ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Historical Trend
-  **Alarm** | ปุ่ม Alarm ใช้คลิกเพื่อเข้าไปยังหน้า Alarm
-  **Login** | ปุ่ม Login ใช้คลิกเพื่อใช้ Log in / Log out เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์

2.) ระบบความปลอดภัย (Security of System)

ในส่วนของระบบ Security ของโปรแกรม iFix CEMs Monitoring System นั้นแบ่ง Permission ของผู้ใช้ (User) เป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่ม VIEWER, OPERATOR และ Supervisors โดยคุณสมบัติและการทำงานของทุกกลุ่มจะมีความแตกต่างกัน เช่น

Application	Runtime	Configure	Command	Display	Ack and Clear	Historical	Login
User				Data	Alarm	Data	
Viewer	✓			✓	✓	✓	✓
Operator	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Supervisors	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

การเข้าสู่ระบบ Login

การ Login เข้าสู่ระบบสามารถปฏิบัติได้ 2 ลักษณะ คือ

- การล็อกอินแบบอัตโนมัติ (Auto Login)
- การล็อกอินโดยผู้ใช้งาน (Login by user)

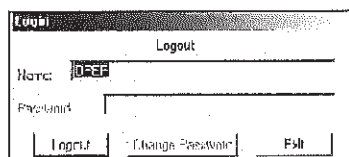
1.1.1 การล็อกอินแบบอัตโนมัติ (Auto Login)

หลังจากคอมพิวเตอร์ Reboot ขึ้นสู่ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 โปรแกรม Intellution iFix จะทำงาน และ Auto Login เป็น "Viewer" ใหม่ ในกรณีนี้ผู้ใช้




- สามารถดูค่าและสถานะต่างๆ บน Graphic Screen ได้
- สามารถ Acknowledge , Clear Alarm ที่ Alarm Screen ได้
- สามารถดูค่าจาก Historical Data จาก Historical Trend ได้
- สามารถดูค่าจาก Real Time Data จาก Real Time Trend ได้ เป็นต้น

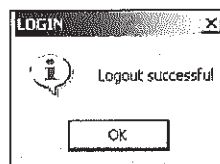
1.1.2 การล็อกอินโดยผู้ใช้งาน (Log in by User)

หลังจากระบบทำงาน หาก Operator หรือ User ต้องการจะออกจากโปรแกรมหรือต้องการกำหนดค่าการทำงานให้กับ โปรแกรม จะต้องทำการล็อกเอาท์ (Log Out) ออกจาก Operator Mode ก่อนดังรูปที่ 1 จากนั้นสามารถปฏิบัติได้ดังนี้ คือ

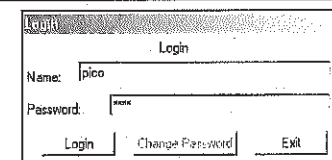


รูปที่ 1 แสดง Dialog Logout



- 1.) คลิกที่ปุ่ม  Login "Login" จะปรากฏ Dialog Box Login ดังรูปที่ 1
- 2.) คลิกที่ปุ่ม  Logout เพื่อล็อกเอาท์ออกจาก Operator ใหม่จะปรากฏ Dialog Box ดังรูปที่ 2
- 3.) คลิกที่ปุ่ม  OK จะปรากฏ Dialog Box สำหรับป้อนค่ารหัสผ่านใหม่ ดังรูปที่ 3



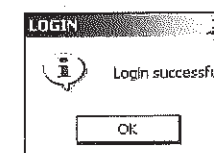
รูปที่ 2 แสดง Dialog Logout Successful



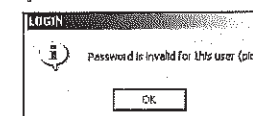
รูปที่ 3 แสดง Dialog Login

- 4.) ป้อนค่า Name และ Password ลงในช่องว่าง
- 5.) คลิกที่ปุ่ม  "Login" จะปรากฏ Dialog Messages Login Successful ดังรูปที่ 4
- 6.) คลิกที่ปุ่ม  "O.K."

หมายเหตุ หาก ไม่พบ Name หรือ Password จะปรากฏ Dialog Message ดังรูปที่ 5



รูปที่ 4 Dialog Login Successful





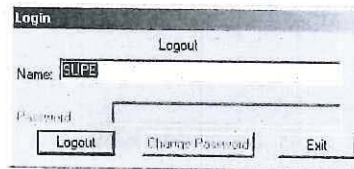
รูปที่ 5 Dialog Invalid Password

2.2 การออกจากระบบ (Logout)

การล็อกเอาท์ (Logout) ออกจากระบบใช้กรณีที่ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการ Developing Program หรือ ต้องการจะแก้ไขโปรแกรม ได้ทำการ Login ด้วย Name และ Password ที่อยู่ในระดับ Permission ที่ได้รับอนุญาตเข้าไปทำการปรับปรุงตามที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว จำเป็นต้อง Logout ออกจากระบบเพื่อระบุให้อยู่ใน Viewer ใหม่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องมาทำการแก้ไขระบบได้

สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้ดังนี้


- 1) คลิกที่ปุ่ม  "Login" จะปรากฏ Dialog Box Login ดังรูปที่ 6
- 2) คลิกที่ปุ่ม  "Logout" เพื่อออกจาก Supervisor โหมดจะปรากฏ Dialog Box ดังรูป 7



รูปที่ 6 แสดง Dialog Logout




รูปที่ 7 แสดง Dialog Logout Successful

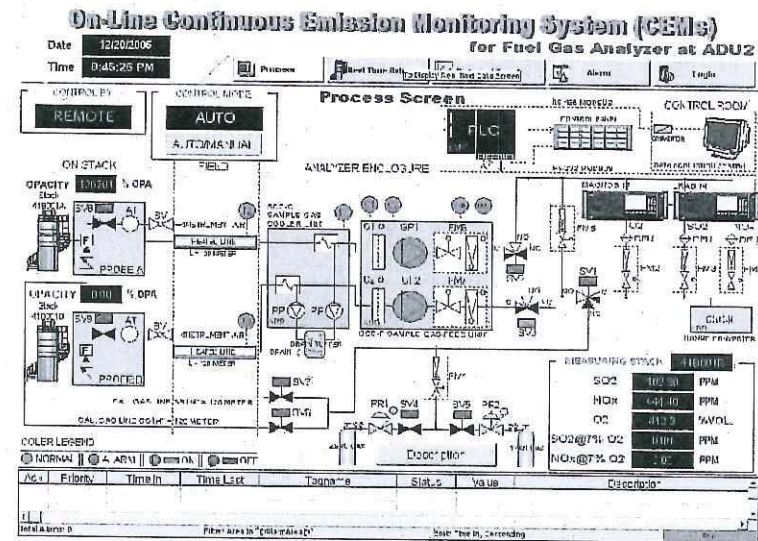
- 3) คลิกที่ปุ่ม  "OK" จะปรากฏ Dialog Box สำหรับป้อนค่ารหัสผ่านใหม่ดังรูปที่ 3 เพื่อใส่ Name และ Password ใหม่
- 4) จะนำให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการ Login เข้าสู่ระบบการทำงานตามหัวข้อที่ 1.1

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 6 of 25

3. การทำงานบน Graphic Screen

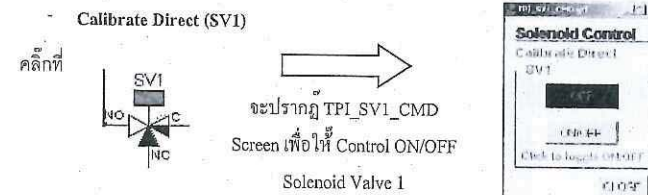
3.1 หน้า Process Screen (Overview)

การใช้งานหน้า Process Screen เพื่อตรวจสอบสถานการณ์การทำงานของระบบ โดยสามารถคลิกที่ปุ่ม  "Process" เพื่อเข้าไปยังหน้า Process Screen แสดงดังรูปที่ 6




รูปที่ 8 แสดงหน้า Process Screen

A. หน้า Process Screen เป็นหน้าที่แสดง Status, Data, Alarm และสามารถ Control Process ได้ จาก Process Screen สามารถ Control Solenoid Valve ได้ โดยใช้ Mouse คลิกที่ตำแหน่งดังต่อไปนี้

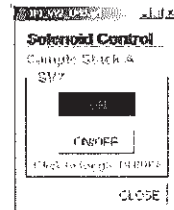



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 7 of 25

TRAINING MODULE

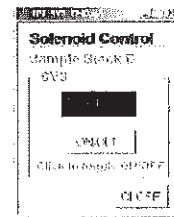
คลิกที่ Sample Stack A (SV2) 


จะปรากฏ TPI_SV2_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 2



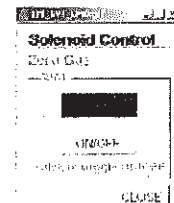
คลิกที่ Sample Stack B (SV3) 


จะปรากฏ TPI_SV3_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 3



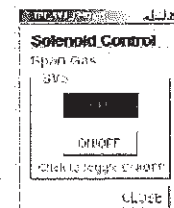
คลิกที่ Zero Gas (SV4) 

จะปรากฏ TPI_SV4_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 4




คลิกที่ Span Gas (SV5) 

จะปรากฏ TPI_SV5_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 5

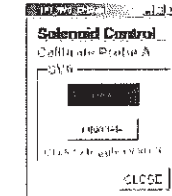



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 8 of 25

TRAINING MODULE

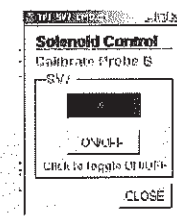
คลิกที่ Calibrate Probe A (SV6) 

จะปรากฏ TPI_SV6_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 6




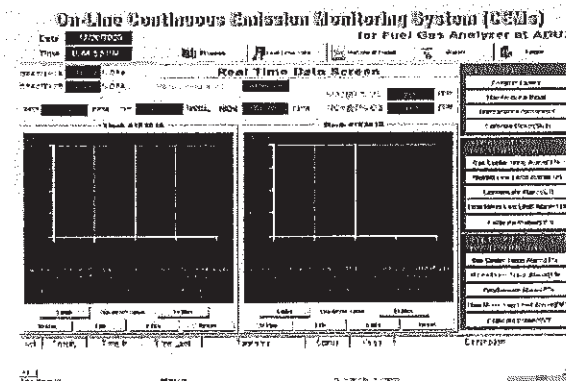
คลิกที่ Calibrate Probe B (SV7) 

จะปรากฏ TPI_SV7_CMD
Screen เพื่อให้ Control ON/OFF
Solenoid Valve 7



3.2 หน้า Real Time Data Screen

การใช้งาน Real Time Data Screen เพื่อดู Date ในลักษณะ Text และ Trend รวมถึงหน้าที่ยังสามารถดู Status Alarm ได้ โดยสามารถคลิกที่ปุ่ม  "Real Time Data" เพื่อเข้าไปยังหน้า Real Time Data แสดงดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 แสดงหน้า Real Time Data Screen



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 9 of 25

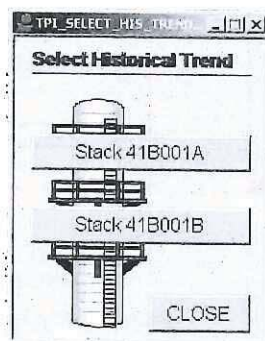
ปุ่มควบคุมการใช้งาน Trend มีดังต่อไปนี้

- 5 Min** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 5 นาที
- 15 Min** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 15 นาที
- 30 Min** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 30 นาที
- 1 Hr** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 1 ชั่วโมง
- 6 Hrs** ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 6 ชั่วโมง
- Reset** Reset Duration และ ZONE เท่ากับ 5 นาที

3.2 หน้า Historical Trend Screen

การใช้งานหน้า Historical Trend เพื่อตรวจสอบ Data ซ้อนหลัง สามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม

 **Historical Trend** "Historical Trend" เพื่อเข้าไปยังหน้า Select Historical Trend Screen แสดงดังรูปที่ 10

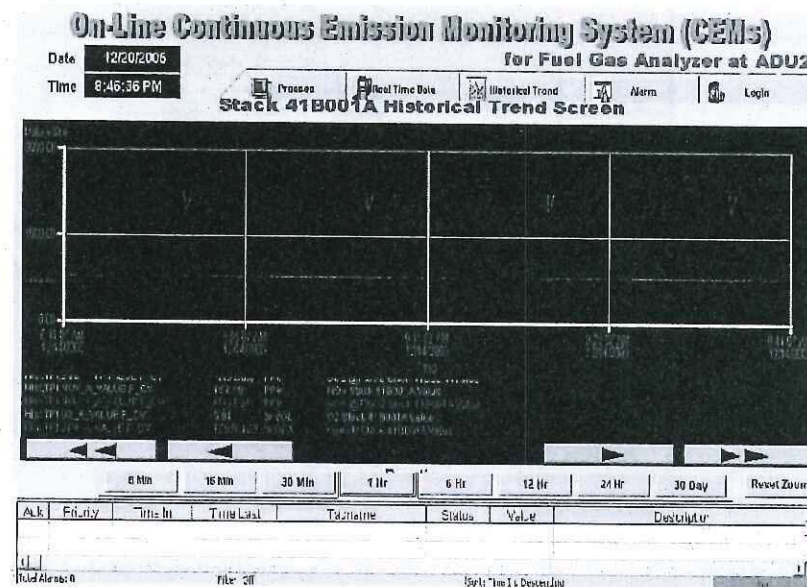


รูปที่ 10 แสดงหน้า Select Historical Trend Screen

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 10 of 25

หลังจากปรากฏหน้า Select Historical Trend แล้วให้ทำการ กดปุ่มต่อไปนี้

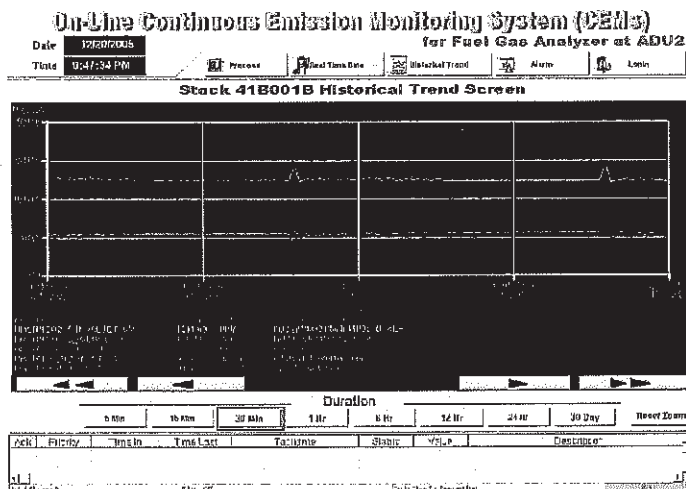
- Stack 41B001A** เพื่อเปิดหน้า Stack 41B001A Historical Trend
- Stack 41B001B** เพื่อเปิดหน้า Stack 41B001B Historical Trend
- CLOSE** เพื่อปิดหน้า Select Historical Trend



รูปที่ 11 แสดงหน้า Stack 41B001A Historical Trend Screen

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 11 of 25

การเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลัง ซึ่งต้องการดูข้อมูลที่มี Start Time แตกต่างจากปัจจุบันมากเป็นวันหรือเดือน







รูปที่ 12 แสดงหน้า Stack 41B001B Historical Trend Screen

3.3 การใช้งาน Trend

การควบคุม Tool ของ Trend สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มได้ดังนี้

3.3.1 ปุ่มเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลัง

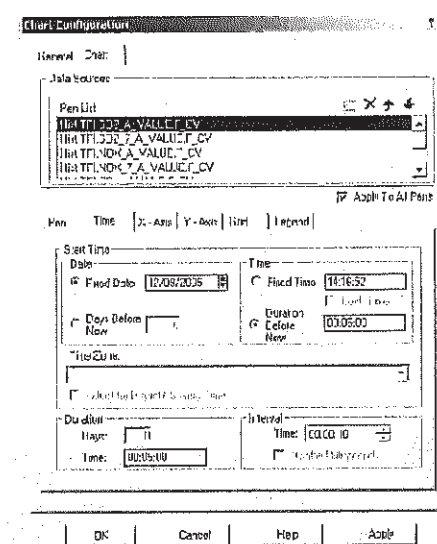
การเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลังซึ่งต้องการดูในเวลาใกล้เคียงกับเวลาปัจจุบันหรือห่างกันเวลาปัจจุบันไม่นานนักเราสามารถเรียกใช้ปุ่มต่างๆ ได้ดังนี้

-  เลื่อนข้อมูลย้อนหลังไป 1/2 เท่า ของ Duration Time
-  เลื่อนข้อมูลย้อนหลังไป 1/4 เท่าของ Duration Time
-  เลื่อนข้อมูลไปข้างหน้า 1/2 เท่าของ Duration Time
-  เลื่อนข้อมูลไปข้างหน้า 1/4 เท่าของ Duration Time



การเลื่อนข้อมูลไปหน้าหรือย้อนหลัง ซึ่งต้องการดูข้อมูลที่มี Start Time แตกต่างจากปัจจุบันมากเป็นวันหรือเดือนสามารถปฏิบัติได้ดังนี้

3.3.2 ปุ่ม Start Date Time

- 1.) คับเบิลคลิกที่ปุ่ม  Historical Trend จะปรากฏ Dialog Chart Configuration ดังรูปที่ 13



รูปที่ 13 แสดง Dialog Chart Configuration

- 2.) คลิกที่ Tab Chart
- 3.) คลิกที่ Tab Time
- 4.) คลิกที่ Fixed Date
- 5.) เลือกวัน เดือน ปี ที่ต้องการดูข้อมูล (MM_DD_YY)
- 6.) คลิกปุ่ม  "O.K." เมื่อได้วันที่ต้องการ
- 7.) คลิกปุ่ม  "CANCEL" เมื่อต้องการยกเลิก

3.3.3 การปรับค่าDuration Time

การปรับค่าDuration Time สามารถปฏิบัติได้โดยคลิกที่ Button Duration Time ดังต่อไปนี้

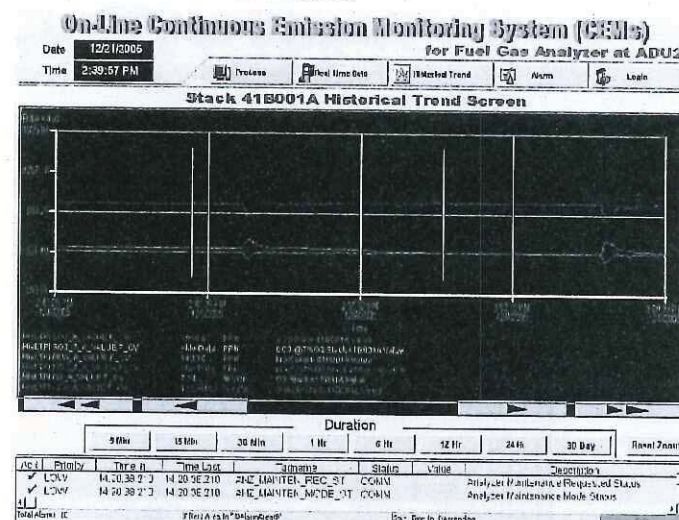
5 Min	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 5 นาที
15 Min	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 15 นาที
30 Min	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 30 นาที
1 Hr	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 1 ชั่วโมง
6 Hrs	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 6 ชั่วโมง
12 Hr	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 12 ชั่วโมง
24 Hr	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 24 ชั่วโมง
30 Day	ปรับค่า Duration Time เท่ากับ 30 วัน



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYAP	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012
		Page 14 of 25

3.3.4 การขยายขนาด (Zoom) / Reset Zoom

- การขยายขนาดโดยการ Drag/Drop



รูปที่ 14 ตำแหน่งการ Drag และ Drop เมาส์

1. คลิกซ้าย (เมาส์) ค้างที่ตำแหน่งที่ต้องการ (A)
2. ลากเมาส์ (Drag) มาที่ตำแหน่ง (B) ปลดปล่อย (Drop)
3. บริเวณที่เลือกไว้บน Trend จะถูกขยายขึ้นตามที่ต้องการ

การกลับมายกขนาดเดิม (Reset Zoom) Trend สามารถปฏิบัติได้ 2 แบบ คือ

1. การ Reset Zoom โดยใช้ Zoom Tool บนหน้า Trend แสดงดังรูปที่ 14
 - 1.1 คลิกปุ่ม "Reset" **Reset Zoom**
 - 1.2 ขนาดที่ถูกขยายจะกลับมามีขนาดเดิม
2. การ Reset Zoom โดยใช้เมาส์
 - 2.1 คลิกขวาบนพื้นที่ของ Trend
 - 2.2 ขนาดที่ถูกขยายจะกลับมามีขนาดเดิม



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYAP	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012
		Page 15 of 25

3.4 หน้า Alarm Screen

หน้า Alarm Summary จะแสดงค่าของ Alarm Event ที่เกิดขึ้นบน Process ให้ Operator ทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันทีที่ ผู้ใช้สามารถเข้าไปยังหน้า Alarm Screen ได้โดยกดที่ปุ่ม “Alarm” เพื่อเข้าไปยังหน้า Alarm Screen แสดงดังรูปที่ 15

On-Line Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

for Fuel Gas Analyzer at ADU2

Date: 12/29/2005

Time: 8:49:03 PM

Process

Real Time Data

Historical Trend

Alarm

Login

Alarm Summary Screen

Ack	Priority	Date In	Time In	Date Last	Time Last	Tempature	Value	Description
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>								

1

Total Alarms: 0

Alarm Off

Sort Time by: Descending

Run

Acknowledge All

Acknowledge Selected

Alarm & Activity Event Log

รูปที่ 15 แสดงหน้า Alarm Screen

การใช้งาน Alarm Summary Tool

Acknowledge Selected เป็นการ Acknowledge ค่า Alarm ที่เกิดขึ้นบน Alarm Viewer โดยผู้ใช้หรือ Operator ที่คลิก High Light ที่ Alarm Event ที่ต้องการ Acknowledge จากนั้น คลิก Ack Current หาก Alarm ที่สนใจได้ Out of Alarm หรือ Reset แล้ว หลังจาก Acknowledge แล้ว Alarm ที่แสดงคงอยู่จะหายไป แสดงดังรูปที่ 20 ถ้าไม่หายแสดงว่า Alarm ดังกล่าวยัง Alarm อยู่

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation		Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012	Page 16 of 25

ปุ่ม Acknowledge All เป็นการ Acknowledge ค่า Alarm ที่เกิดขึ้นทั้งหมดบน Alarm Viewer โดยผู้ใช้ หรือ Operator ไม่ต้องคลิก High Light จากนั้น คลิก Ack All หาก Alarm ที่สนใจได้ Out of Alarm หรือ Reset แล้ว หลังจาก Acknowledge แล้ว Alarm ที่แสดงอยู่จะหายไป.

จากหน้า Alarm Screen สามารถคลิกที่ Alarm&Activity&Event Log “Alarm Activity & Event Log” เพื่อเข้าไปดู Alarm Log, Activity Log และ Event Log ได้ โดยเมื่อเข้าไปยังหน้า Alarm, Activity and Event Log Screen แล้วให้ทำการเลือก File จาก YY_MM_DD ที่ต้องการเข้าดูที่ปุ่ม Load

On-Line Continuous Emission Monitoring System (CEMS) for Fuel Gas Analyzer at ADU2

Date: 12/20/2005

Time: 8:48:40 PM

Process

Real Time Data

Historical Trend

Alarm

Login

Alarm, Activity and Even Log Screen

Open Alarm&Activity Log

ON-LINE ALARM

Open Event Log

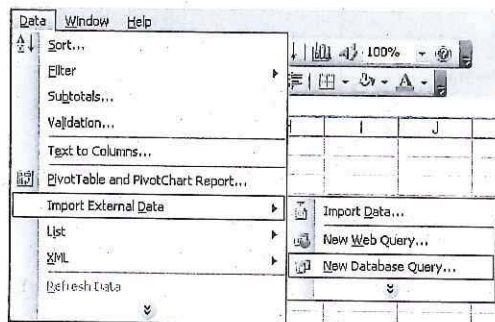
ON-LINE EVENT

ACK	PRIORITY	TIME IN	TIME LAST	TAG/NAME	STATUS	VALUE	DESCRIPTION
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Total Count: 0 Filter Off Sort: Time In, Descending </div>							

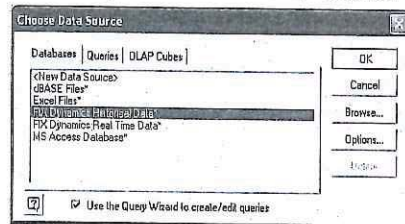
รูปที่ 16 แสดงหน้า Alarm, Activity and Even Log Screen

Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation		Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012	Page 17 of 25

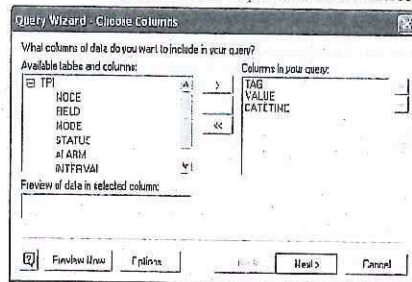
1. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel แล้วเปิดหน้าต่างค้นหาใหม่
2. ไปที่เมนู Data เลือก import External Data และ New Database Query



3. เลือก Fix Dynamics Historical Data และ Click O.K.

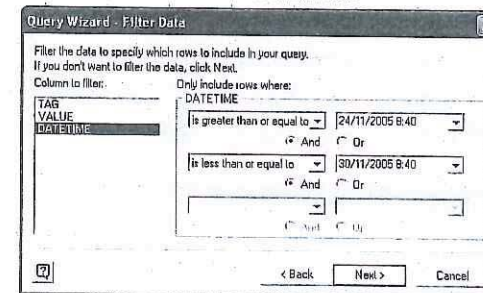


4. เลือก Fields ที่ต้องการจะ Export Data ลงใน Microsoft Excel

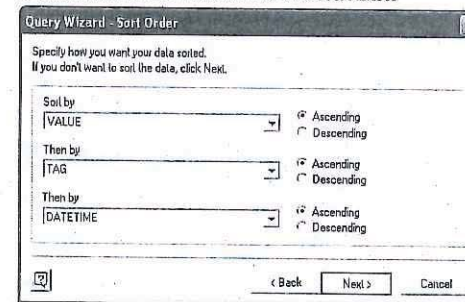


Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 18 of 25

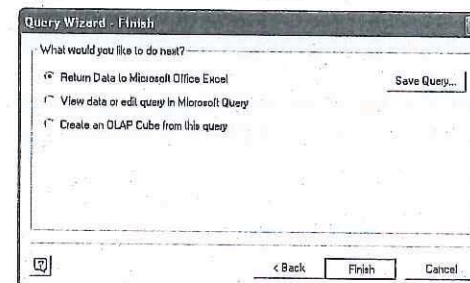
5. เลือกไปที่ DATETIME เลือกวันเวลาที่ต้องการ



6. เลือกการเรียงลำดับการแสดงค่าใน Microsoft Excel



7. สิ้นสุดการทำงานของ โปรแกรม Query



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 19 of 25

8. เลือกตำแหน่งที่จะ Export Data ลงใน Micro Excel

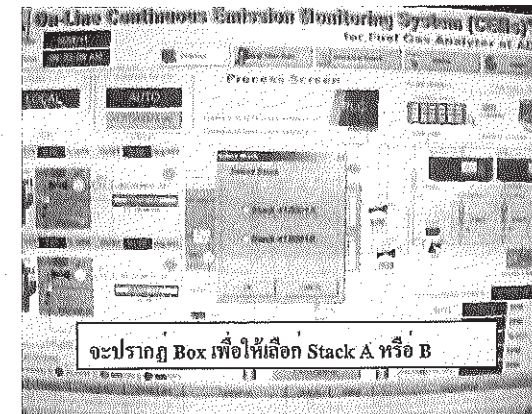
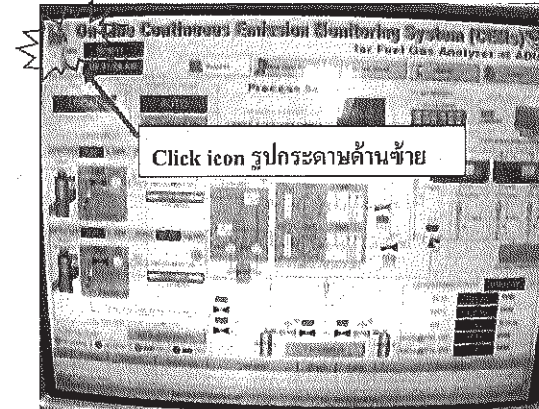
	A	B	C
1	TAG	VALUE	DATETIME
2	NOX_VALUE	127.6139904	24/11/2005 20:40
3	NOX_VALUE	120.5070956	24/11/2005 20:41
4	NOX_VALUE	130.9149933	24/11/2005 20:42
5	NOX_VALUE	128.6159973	24/11/2005 20:43
6	NOX_VALUE	150.3480072	24/11/2005 20:44
7	NOX_VALUE	146.772995	24/11/2005 20:45
8	NOX_VALUE	148.1150055	24/11/2005 20:46
9	NOX_VALUE	147.9550018	24/11/2005 20:47
10	NOX_VALUE	147.8830084	24/11/2005 20:48
11	NOX_VALUE	140.4400024	24/11/2005 20:49
12	NOX_VALUE	148.9570926	24/11/2005 20:50
13	NOX_VALUE	131.0570060	24/11/2005 20:51
14	NOX_VALUE	129.6090027	24/11/2005 20:52
15	NOX_VALUE	129.4349970	24/11/2005 20:53
16	NOX_VALUE	132.2109985	24/11/2005 20:54
17	NOX_VALUE	129.2290039	24/11/2005 20:55
18	NOX_VALUE	128.1860004	24/11/2005 20:56
19	NOX_VALUE	129.7779999	24/11/2005 20:57
20	NOX_VALUE	128.0039978	24/11/2005 20:58
21	NOX_VALUE	148.6299968	24/11/2005 20:59
22	NOX_VALUE	148.2539978	24/11/2005 21:00
23	NOX_VALUE	146.7180034	24/11/2005 21:01
24	NOX_VALUE	147.6090057	24/11/2005 21:02

ทำ Data ที่เก็บลงใน Microsoft Excel



Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 20 of 25

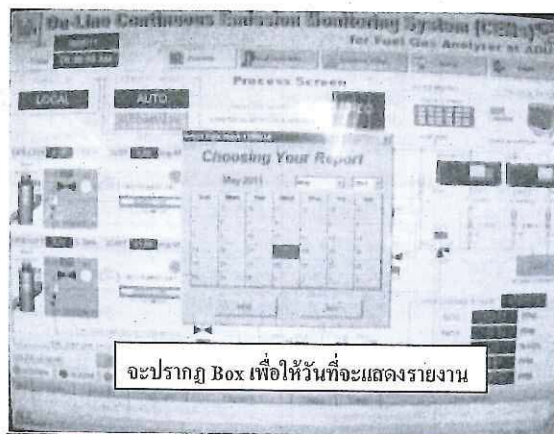
การดูค่าSO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUSTAverage ย้อนหลังเป็นชั่วโมงและเป็นวัน
เป็นการเรียกดูประวัติย้อนหลังแบบเลือกเป็นชั่วโมงหรือเป็นวันโดยมีวิธีทำดังนี้



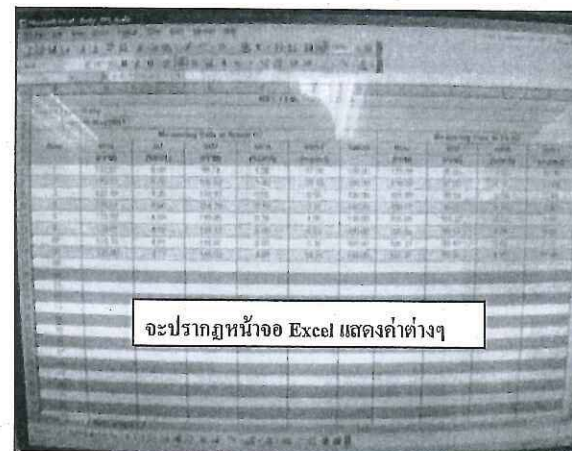
Training Module No: C312-052	Title: CEMs Network System Operation	Revision No: 00
Originator: PIYA.P	Approve by:	Effective Date: 01 May 2012 Page 21 of 25



จะปรากฏ Box เพื่อให้เลือกรายงานเป็นวันหรือเดือน



จะปรากฏ Box เพื่อให้วันที่จะแสดงรายงาน



จะปรากฏหน้าจอ Excel แสดงค่าต่างๆ

Trouble Shooting

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
1. Condensate Alarm(C2)	เนื่องจากความชื้นที่ปนมากับ Flue Gas เมื่อถูกทำให้เย็นตัวลงจะกลั่นตัวเป็นน้ำจนเต็ม Filter	ออก Notification แจ้งแผนก Instrument Analyzer

Exercise

1. ถ้าต้องการทราบค่า SO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUST ของเมื่อวานตอน 14:00 นาฬิกาต้องทำอะไร?
2. ในกรณีระบบ CEMs มี Alarm "Condensate Alarm" พนักงานต้องทำอะไร และติดต่อแผนกใด?
3. จงบอกวิธีการปฏิบัติเมื่อมี Alarm ต่างๆเกิดขึ้นที่หน้าจอ CEMs?
4. จงบอกวิธีเก็บข้อมูลค่า SO₂, NO_x, O₂, OPACITY, DUST เฉลี่ยเป็นชั่วโมงย้อนหลัง 1 สัปดาห์?

Competency evaluation (การประเมินผลภาคปฏิบัติ)

CEMs Network System Operation-- Module No. C312-052

ชื่อพนักงาน..... เลขประจำตัว..... PG.....

Operator สามารถอธิบายการใช้ระบบ CEMs Network System Operation ได้ถูกต้องตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้หรือไม่

No.	รายละเอียดการทำงาน	Level of Competency	ความถูกต้อง		ประเมินโดย	
			Pass	Fail	ผู้ประเมิน	วันที่
1.	สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆของ CEMs ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
2.	สามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังของระบบ CEMs เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ถูกต้องหรือไม่	1				
3.	สามารถอธิบายการแก้ไขเมื่อ CEMs เกิดปัญหา Alarm ต่างๆ ได้ถูกต้องหรือไม่	1				

เอกสารแนบที่ 9

หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



30 เม.ย. 2564

CPRO รับวันที่.....NO. CPRO.....031/2564

สง.ร.รับวันที่ 10 / 5 / 64 NO. 067 / 64

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๗๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๑๑ ลงรับวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข ๓-๔๙-๑/๔๓ รย ประกอบกิจการกลั่นน้ำมัน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๑๓๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายเด่นชัย พัฒนาพรชัย		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายจิระวัฒน์ ทองแสง	๑๐๐-๕๘-๐๐๓๖๑	✓		
๒	นายบดินทร์ นิลประดับ	๐๒๐-๕๑-๐๐๒๒๑		✓	
๓	นายวีระศักดิ์ คชาไพร	๐๒๐-๕๑-๐๐๒๔๕		✓	
๔	นายทิพย์ วัฒนชาบุญณรงค์	๐๐๓-๕๑-๐๐๖๔๐			✓
๕	นายพิพัฒน์ ตรีพงษ์	๐๐๓-๕๘-๐๐๔๓๘			✓
๖	นายปรีชา ชื่นชุ่ม	๑๐๐-๕๘-๐๐๒๖๒	✓		
๗	นายไพศาล แก้วกัลยา	๐๐๓-๕๗-๐๐๒๐๐			✓
๘	นายสุรเชษฐ์ วณิชัญญาทรัพย์	๐๒๐-๖๑-๐๐๓๐๘		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายขวัญชัย มะลิทอง	✓		
๒	นายสมคิด ก้อนกลั่น	✓	✓	
๓	นายศรายุทธ อ่วมอำภา	✓	✓	
๔	นายสิริวิทย์ ศิริชากุล	✓		
๕	นายทวนไชย พร้อมสกุลเดช	✓		
๖	นายกันตพงศ์ รอดเมือง	✓		
๗	นายธงชัย ชื่นคำ	✓		
๘	นายทนต์ มาถาวร	✓		

ลำดับ ๙ ...

1/2

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙	นายเผ่าพงษ์ สอดส่อง	✓		
๑๐	นายสุธีร์ มณีรัตน์		✓	✓
๑๑	นายอำพร อินอำไพ		✓	
๑๒	นายพิสิทธิ์ ไชยสีทา		✓	
๑๓	นายกมลพันธุ์ ด่านกลาง			✓
๑๔	นายเกษมศักดิ์ ราชติกา			✓
๑๕	นายธานินทร์ เดชครุฑ			✓
๑๖	นายพิทักษ์พงษ์ ถนอมวงศ์			✓
๑๗	นายอ่อง ลามขาม		✓	
๑๘	นายพิมพ์ สุระ		✓	
๑๙	นายสมบัติ คงทรัพย์		✓	
๒๐	นายศุทธวีร์ อุทัยแสน			✓
๒๑	นายสิริชัย จันทรมณี			✓
๒๒	นายนรา นามวงษ์			✓
๒๓	นายอาคม จันทรสุพรหม			✓
๒๔	นายปรีชา แข็งธัญญกิจ	✓	✓	
๒๕	นายสมชาย ประเดิมดุขภูพร	✓		
๒๖	นายอุดมพล สมบูรณ์	✓		
๒๗	นายสนสุต เพียรมงคล	✓		
๒๘	นายเดชินทร์ ชุนฮิม		✓	
๒๙	นายสุรเดช จันทร		✓	
๓๐	นายเอกราช ชูเชิด		✓	
๓๑	นายพีรยุทธ ดำนนคร		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๕๐๐๙ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(๕) เรือง ผอ. เภรพิการ (QIEM)
เพื่อทราบ.

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

เรือง ผอ. มทบ๑๕ (OR)
กองปราบปราม

เอกสารแนบที่ 10

**เอกสารการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร
(Preventive Maintenance) ประจำปี 2565**

Item	FL No.	Equipment No.	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Center	Main. Plan	Mainten ance Item
1	ADU1		VERIFY OXYGEN ANALYZER AI1501	3M			V			V			V			V	CAN-Q3PW	82104	102314
2	ADU1		VERIFY SULFUR ANALYZER AI-152511	3M			V			V			V			V	CAN-Q3PW	82104	102315
3	ADU1		CHECK STATUS ANALYZER ALL ADU1/DK PLANT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN-Q3PW	92840	116740
4	ADU1		VERIFY OXYGEN ANALYZER AI-0102A	3M	V			V			V			V			CAN-Q3PW	92841	116741
5	ADU1		VERIFY OXYGEN ANALYZER AI-0102B	3M	V			V			V			V			CAN-Q3PW	92841	116742
6	ADU1		VERIFY CEMS ANALYZER AI-0101A	2M		V		V		V		V		V		V	CAN-Q3PW	92843	116745
7	ADU1		VERIFY CEMS ANALYZER AI-0101B	2M		V		V		V		V		V		V	CAN-Q3PW	92843	116746
8	ADU1		VERIFY GAS DETECTOR OF ADU1 PLANT (ALL T	4M				V				V				V	CAN-Q3PW	92846	116749
9	ADU1		INSPECTION MACHINE ADU1	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	108424	134453
10	ADU1		INSPECTION OF ADU1-15P019A	6M													RRE-MREA	109187	135439
11	ADU1		INSPECTION OF ADU1-15P019B	6M	I												RRE-MREA	109188	135440
12	ADU1-00-69P101A	ADU1-69P101A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 69P101AM01	6M				I	T								RRE-EREA	25963	25963
13	ADU1-00-69P101A	ADU1-69P101A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I		I				I		I		IRI-INVB	94302	118600
14	ADU1-00-69P101A	ADU1-69P101A-P01	INSPECTION OF ADU1-69P101A	6M				I						I			RRE-MREA	42733	44333
15	ADU1-00-69P101A	E21-69MCC01-16-06A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 69P101A	6M				I						I			RRE-EREA	26577	26577
16	ADU1-00-69P101B	ADU1-69P101B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 69P101BM01	6M											T		RRE-EREA	25965	25965
17	ADU1-00-69P101B	ADU1-69P101B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I		I		I		I	IRI-INVB	94394	118692
18	ADU1-00-69P101B	ADU1-69P101B-P01	INSPECTION OF ADU1-69P101B	6M													RRE-MREA	42734	44334
19	ADU1-00-69P101B	E21-69MCC01-16-06B	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 69P101B	6M					I							I	RRE-EREA	26578	26578
20	ADU1-00-69P102A	ADU1-69P102A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 69P102AM01	6M				T							T		RRE-EREA	25967	25967
21	ADU1-00-69P102A	ADU1-69P102A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I		I		I		I		I		IRI-INVB	94303	118601
22	ADU1-00-69P102A	ADU1-69P102A-P01	INSPECTION OF ADU1-69P102A	6M													RRE-MREA	42735	44335
23	ADU1-00-69P102A	E21-69MCC01-15-06A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 69P102A	6M				I									RRE-EREA	26570	26570
24	ADU1-00-69P102B	ADU1-69P102B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 69P102BM01	6M				T							T		RRE-EREA	25969	25969
25	ADU1-00-69P102B	ADU1-69P102B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I		I		I		I	IRI-INVB	94395	118693
26	ADU1-00-69P102B	ADU1-69P102B-P01	INSPECTION OF ADU1-69P102B	6M													RRE-MREA	42736	44336
27	ADU1-00-69P102B	E21-69MCC01-15-06B	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 69P102B	6M					I							I	RRE-EREA	26571	26571
28	ADU1-00-69P103A	ADU1-69P103A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 69P103AM01	6M				T							T		RRE-EREA	25971	25971
29	ADU1-00-69P103A	ADU1-69P103A-P01	INSPECTION OF ADU1-69P103A	6M													RRE-MREA	42737	44337
30	ADU1-00-69P103A	E21-69MCC01-15-06C	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 69P103A	6M													RRE-EREA	26572	26572
31	ADU1-00-69P103B	ADU1-69P103B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 69P103BM01	6M					T							T	RRE-EREA	25973	25973
32	ADU1-00-69P103B	ADU1-69P103B-P01	INSPECTION OF ADU1-69P103B	6M													RRE-MREA	42738	44338
33	ADU1-00-69P103B	E21-69MCC01-15-06D	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 69P103B	6M					I							I	RRE-EREA	26573	26573
34	ADU1-00-DV10201	ADU1-DV10201	DELUGE VALUE SYSTEM ADU1 AREA	6M					I								RRE-EREA	112990	140728
35	ADU1-00-DV10201	ADU1-DV10201	Clean Strainer line WF(DV10201)	6M													RRE-MREA	142443	172089
36	ADU1-00-DV10202	ADU1-DV10202	DELUGE VALUE SYSTEM ADU1 AREA	6M					I								RRE-EREA	112991	140869
37	ADU1-00-DV10202	ADU1-DV10202	Clean Strainer line WF(DV10202)	6M													RRE-MREA	142444	172090
38	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-15F001	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON DK-F001	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26406	26406
39	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-15F002	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON DK-F002	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26407	26407
40	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-15F003	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON DK-F003	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26408	26408
41	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-15F004	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON DK-F004	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26409	26409
42	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-69F001	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON ADU1-F001	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	83269	103982
43	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-69F002	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON ADU1-F002	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26421	26421
44	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-69F003	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON ADU1-F003	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26422	26422
45	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-69F004	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON ADU1-F004	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26423	26423
46	ADU1-00-FIRE ALARM	ADU1-FA-69F005	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON ADU1-F005	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-EREA	26424	26424
47	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-01B001	FUNCTION TEST INTERCOM HS.01B001	1Y					F								RRE-IREA	121497	150170
48	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-01P001	FUNCTION TEST INTERCOM HS.01P001	1Y					F								RRE-IREA	121498	150171
49	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-02P003	FUNCTION TEST INTERCOM HS.02P003	1Y					F								RRE-IREA	121500	150173
50	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-03K001	FUNCTION TEST INTERCOM HS.03K001	1Y					F								RRE-IREA	121501	150174
51	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-15B001	FUNCTION TEST INTERCOM HS.HEATER	1Y						F							RRE-IREA	121519	150265

52	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-PANEL	FUNCTION TEST INTERCOM HS.PANEL	1Y						F	F						RRE-IREA	121522	150268
53	ADU1-00-INTERCOM	ADU1-HS-SW	FUNCTION TEST INTERCOM HS.SW	1Y						F							RRE-IREA	121503	150176
54	ADU1-00-PIPING	1-FA-0106051	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234092	265661
55	ADU1-00-PIPING	1-FG-0008103	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234134	265703
56	ADU1-00-PIPING	10-P-0010001	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234178	265747
57	ADU1-00-PIPING	2-FA-0103008	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234086	265655
58	ADU1-00-PIPING	2-FA-0106008	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234089	265658
59	ADU1-00-PIPING	2-FA-0108010	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234097	265666
60	ADU1-00-PIPING	2-MX-0207009	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234156	265725
61	ADU1-00-PIPING	2-MX-0207013	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234157	265726
62	ADU1-00-PIPING	2-MX-0304011	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234158	265727
63	ADU1-00-PIPING	3-FA-0103007	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234085	265654
64	ADU1-00-PIPING	3-FA-0103009	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234087	265656
65	ADU1-00-PIPING	3-FA-0106009	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234090	265659
66	ADU1-00-PIPING	3-FA-0106010	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234091	265660
67	ADU1-00-PIPING	3-FA-0107006	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234094	265663
68	ADU1-00-PIPING	3-FA-0108009	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234096	265665
69	ADU1-00-PIPING	3-FA-0121011	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234105	265674
70	ADU1-00-PIPING	3-FA-0121012	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234106	265675
71	ADU1-00-PIPING	3-MX-0201013	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234154	265723
72	ADU1-00-PIPING	3/4-P-0010102	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234179	265748
73	ADU1-00-PIPING	4-FA-0101005	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234079	265648
74	ADU1-00-PIPING	4-FA-0101006	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234080	265649
75	ADU1-00-PIPING	4-FA-0102008	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234081	265650
76	ADU1-00-PIPING	4-FA-0102009	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234082	265651
77	ADU1-00-PIPING	4-FA-0102010	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234083	265652
78	ADU1-00-PIPING	4-FA-0120011	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234102	265671
79	ADU1-00-PIPING	4-FA-0120012	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234103	265672
80	ADU1-00-PIPING	4-FA-0120013	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234104	265673
81	ADU1-00-PIPING	4-FA-0121014	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234107	265676
82	ADU1-00-PIPING	4-FA-0124013	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234109	265678
83	ADU1-00-PIPING	4-FA-0124014	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234110	265679
84	ADU1-00-PIPING	4-FA-0124015	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234111	265680
85	ADU1-00-PIPING	4-FA-0125010	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234112	265681
86	ADU1-00-PIPING	4-FG-0008101	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234133	265702
87	ADU1-00-PIPING	4-FG-0127001	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234135	265704
88	ADU1-00-PIPING	4-MX-0201012	Piping inspection(Class2)	5Y		I											IRI-INRE	234153	265722
89	ADU1-00-PIPING	4-MX-0206009	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234155	265724
90	ADU1-00-PIPING	6-FA-0106107	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234093	265662
91	ADU1-00-PIPING	6-FA-0107007	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234095	265664
92	ADU1-00-PIPING	6-FA-0125012	Piping inspection(Class2)	5Y				I									IRI-INRE	234113	265682
93	ADU1-00-PRD	ADU1-PSV000601	PRD Calibration of PSV000601	5Y				I									RRE-MWS	162193	192866
94	ADU1-00-PRD	ADU1-PSV000602	PRD Calibration of PSV000602	5Y				I									RRE-MWS	162194	192867
95	ADU1-00-QMI GD	ADU1-PTG-0001	VERIFY MERCURY PORTABLE DETECTOR	1Y									V				CAN-G3PW	257027	287103
96	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-B01	On-Stream Inspection	1Y										I			IRI-INRE	97411	121903
97	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-DP01	LUBRICATION OF ADU1-01B001A	2M		L		L		L		L		L		L	RRE-MREA	208758	239594
98	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-LCP	PM SOOT BLOWER SYSTEM 01B001A	3M		I		I		I		I		I			RRE-ERA	25912	25912
99	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01B001AM01	3M		T		T		T		T		T			RRE-ERA	25913	25913
100	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01B001AM02	3M		T		T		T		T		T			RRE-ERA	25914	25914
101	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-M03	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01B001AM03	3M		T		T		T		T		T			RRE-ERA	25915	25915
102	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-M04	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01B001AM04	3M		T		T		T		T		T			RRE-ERA	25916	25916
103	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-S01	FUNCTION TEST OF ADU1-01B001A-S01-S04	3M	F			F		F		F		F			RRE-MREA	42462	44062
104	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-S01	LUBRICATION OF ADU1-01B001A-S01-S04	2M		L		L		L		L		L		L	RRE-MREA	82935	103549
105	ADU1-01-01B001A	ADU1-01B001A-S02	FUNCTION TEST OF ADU1-01B001A-S01-S04	3M	F			F		F		F		F			RRE-MREA	42462	44062

322	ADU1-01 -01D006	ADU1-LT012910	FUNCTION TEST RADAR LEVEL TRANS.LT012910	1Y		F												RRE-IREA	152692	182835
323	ADU1-01 -01D008	ADU1-LSH012716	LSH012716-INSPECTION LEVEL DISPLACER SW	1Y		I												RRE-IREA	128073	157507
324	ADU1-01 -01D008	ADU1-LSH012716	LSH012716-FULL Fn. TEST LEV. DISP SW	5Y													F	RRE-IREA	122523	151585
325	ADU1-01 -01D008	ADU1-PSV012766	PRD Calibration of PSV012766	5Y		I												RRE-MWS	162247	193040
326	ADU1-01 -01E001	ADU1-PSV010101	PRD Calibration of PSV010101	5Y		I												RRE-MWS	162199	192992
327	ADU1-01 -01E002	ADU1-PSV010102	PRD Calibration of PSV010102	5Y		I												RRE-MWS	162200	192993
328	ADU1-01 -01E003	ADU1-PSV010205	PRD Calibration of PSV010205	5Y		I												RRE-MWS	162203	192996
329	ADU1-01 -01E004A	ADU1-PSV010206	PRD Calibration of PSV010206	5Y		I												RRE-MWS	162204	192997
330	ADU1-01 -01E004A	ADU1-PSV010207	PRD Calibration of PSV010207	5Y		I												RRE-MWS	162205	192998
331	ADU1-01 -01E004A	ADU1-PSV010208	PRD Calibration of PSV010208	5Y		I												RRE-MWS	162206	192999
332	ADU1-01 -01E005	ADU1-PSV010309	PRD Calibration of PSV010309	5Y		I												RRE-MWS	162207	193000
333	ADU1-01 -01E006	ADU1-PSV010310	PRD Calibration of PSV010310	5Y		I												RRE-MWS	162208	193001
334	ADU1-01 -01E006	ADU1-PSV010323	PRD Calibration of PSV010323	5Y		I												RRE-MWS	162209	193002
335	ADU1-01 -01E007	ADU1-PSV010615	PRD Calibration of PSV010615	5Y		I												RRE-MWS	162216	193009
336	ADU1-01 -01E007	ADU1-PSV010616	PRD Calibration of PSV010616	5Y		I												RRE-MWS	162217	193010
337	ADU1-01 -01E008	ADU1-PSV010617	PRD Calibration of PSV010617	5Y		I												RRE-MWS	162218	193011
338	ADU1-01 -01E009A	ADU1-PSV010718	PRD Calibration of PSV010718	5Y		I												RRE-MWS	162220	193013
339	ADU1-01 -01E010A	ADU1-FT010767	INSPECT MASS FLOW METER FT010767	1Y			I											RRE-IREA	250892	282600
340	ADU1-01 -01E010A	ADU1-PSV010719	PRD Calibration of PSV010719	5Y		I												RRE-MWS	162221	193014
341	ADU1-01 -01E012A	ADU1-PSV010820	PRD Calibration of PSV010820	5Y		I												RRE-MWS	162222	193015
342	ADU1-01 -01E013	ADU1-PSV010821	PRD Calibration of PSV010821	5Y		I												RRE-MWS	162223	193016
343	ADU1-01 -01E014A	ADU1-PSV010512	PRD Calibration of PSV010512	5Y		I												RRE-MWS	162213	193006
344	ADU1-01 -01E015A	ADU1-PSV010513	PRD Calibration of PSV010513	5Y		I												RRE-MWS	162214	193007
345	ADU1-01 -01E015B	ADU1-PSV012354	PRD Calibration of PSV012354	5Y		I												RRE-MWS	162237	193030
346	ADU1-01 -01E017	ADU1-PSV012044	PRD Calibration of PSV012044	5Y		I												RRE-MWS	162229	193022
347	ADU1-01 -01E018	ADU1-PSV012045	PRD Calibration of PSV012045	5Y		I												RRE-MWS	162230	193023
348	ADU1-01 -01E019	ADU1-PSV012146	PRD Calibration of PSV012146	5Y		I												RRE-MWS	162231	193024
349	ADU1-01 -01E020	ADU1-PSV012147	PRD Calibration of PSV012147	5Y		I												RRE-MWS	162232	193025
350	ADU1-01 -01E020	ADU1-PSV012148	PRD Calibration of PSV012148	5Y			I											RRE-MWS	162233	193026
351	ADU1-01 -01E021A	ADU1-PSV012149	PRD Calibration of PSV012149	5Y		I												RRE-MWS	162234	193027
352	ADU1-01 -01E022	ADU1-PSV012456	PRD Calibration of PSV012456	5Y		I												RRE-MWS	162239	193032
353	ADU1-01 -01E023	ADU1-PSV012457	PRD Calibration of PSV012457	5Y		I												RRE-MWS	162240	193033
354	ADU1-01 -01E024	ADU1-PSV012458	PRD Calibration of PSV012458	5Y		I												RRE-MWS	162241	193034
355	ADU1-01 -01E026	ADU1-PSV012559	PRD Calibration of PSV012559	5Y		I												RRE-MWS	162242	193035
356	ADU1-01 -01E026	ADU1-PSV012561	PRD Calibration of PSV012561	5Y		I												RRE-MWS	162244	193037
357	ADU1-01 -01E027B	ADU1-PSV012560	PRD Calibration of PSV012560	5Y		I												RRE-MWS	162243	193036
358	ADU1-01 -01P001A	ADU1-01P001A-M01	GREASING MV MOTOR 01P001A	4M			L											RRE-ERE	25931	25931
359	ADU1-01 -01P001A	ADU1-01P001A-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 01P001A	6M														RRE-ERE	25932	25932
360	ADU1-01 -01P001A	ADU1-01P001A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I											IRI-INVB	94273	118571
361	ADU1-01 -01P001A	ADU1-01P001A-P01	INSPECTION OF ADU1-01P001A	6M														IRI-MREA	42487	44067
362	ADU1-01 -01P001A	ADU1-PSV000770	PRD Calibration of PSV000770	5Y														RRE-MWS	162196	192989
363	ADU1-01 -01P001B	ADU1-01P001B-M01	GREASING MV MOTOR 01P001B	4M			L											RRE-ERE	25934	25934
364	ADU1-01 -01P001B	ADU1-01P001B-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 01P001B	6M	T													RRE-ERE	25935	25935
365	ADU1-01 -01P001B	ADU1-01P001B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I											IRI-INVB	94365	118663
366	ADU1-01 -01P001B	ADU1-01P001B-P01	INSPECTION OF ADU1-01P001B	6M	I													RRE-MREA	42488	44088
367	ADU1-01 -01P004A	ADU1-01P004A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P004AM01	6M		T												RRE-ERE	25937	25937
368	ADU1-01 -01P004A	ADU1-01P004A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M			I											IRI-INVB	94519	118819
369	ADU1-01 -01P004A	ADU1-01P004A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I		I											IRI-INVB	94532	118832
370	ADU1-01 -01P004A	ADU1-01P004A-P01	INSPECTION OF ADU1-01P004A	6M														RRE-MREA	42489	44089
371	ADU1-01 -01P004A	E21-69MCC01-02-06A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P004A	6M		I												RRE-ERE	26518	26518
372	ADU1-01 -01P004B	ADU1-01P004B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P004BM01	6M														RRE-ERE	25939	25939
373	ADU1-01 -01P004B	ADU1-01P004B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I		I											IRI-INVB	94491	118791
374	ADU1-01 -01P004B	ADU1-01P004B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I		I											IRI-INVB	94505	118805
375	ADU1-01 -01P004B	ADU1-01P004B-P01	INSPECTION OF ADU1-01P004B	6M														RRE-MREA	42491	44091

376	ADU1-01 -01P004B	E21-69MCC01-02-06B	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P004B	6M															RRE-EREA	26519	26519
377	ADU1-01 -01P004C	ADU1-01P004C-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P004CM01	6M	T														RRE-EREA	25941	25941
378	ADU1-01 -01P004C	ADU1-01P004C-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I													IRI-INVB	94463	118763
379	ADU1-01 -01P004C	ADU1-01P004C-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I	I												IRI-INVB	94477	118777
380	ADU1-01 -01P004C	ADU1-01P004C-P01	INSPECTION OF ADU1-01P004C	6M	I														RRE-MREA	42493	44093
381	ADU1-01 -01P004C	E21-69MCC1B-07R-5A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P004C	6M	I														RRE-EREA	26630	26630
382	ADU1-01 -01P005A	ADU1-01P005A-M01	GREASING MV MOTOR 01P005A	4M			L												RRE-EREA	25943	25943
383	ADU1-01 -01P005A	ADU1-01P005A-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 01P005A	6M															RRE-EREA	25944	25944
384	ADU1-01 -01P005A	ADU1-01P005A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I												IRI-INVB	94274	118572
385	ADU1-01 -01P005A	ADU1-01P005A-P01	INSPECTION OF ADU1-01P005A	6M															RRE-MREA	42495	44095
386	ADU1-01 -01P005A	ADU1-PSV000771	PRD Calibration of PSV000771	5Y															RRE-MWS	162299	193092
387	ADU1-01 -01P005B	ADU1-01P005B-M01	GREASING MV MOTOR 01P005B	4M				L											RRE-EREA	25946	25946
388	ADU1-01 -01P005B	ADU1-01P005B-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 01P005B	6M	T														RRE-EREA	25947	25947
389	ADU1-01 -01P005B	ADU1-01P005B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I													IRI-INVB	94366	118664
390	ADU1-01 -01P005B	ADU1-01P005B-P01	INSPECTION OF ADU1-01P005B	6M	I														RRE-MREA	42496	44096
391	ADU1-01 -01P006A	ADU1-01P006A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P006AM01	6M															RRE-EREA	25949	25949
392	ADU1-01 -01P006A	ADU1-01P006A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I												IRI-INVB	94275	118573
393	ADU1-01 -01P006A	ADU1-01P006A-P01	INSPECTION OF ADU1-01P006A	6M															RRE-MREA	42497	44097
394	ADU1-01 -01P006A	E21-69MCC1B-05R-05	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P006A	6M															RRE-EREA	26611	26611
395	ADU1-01 -01P006B	ADU1-01P006B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P006BM01	6M	T														RRE-EREA	25951	25951
396	ADU1-01 -01P006B	ADU1-01P006B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I													IRI-INVB	94367	118665
397	ADU1-01 -01P006B	ADU1-01P006B-P01	INSPECTION OF ADU1-01P006B	6M	I														RRE-MREA	42498	44098
398	ADU1-01 -01P006B	E21-69MCC1B-04R-09	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P006B	6M	I														RRE-EREA	26604	26604
399	ADU1-01 -01P007A	ADU1-01P007A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P007AM01	6M		T													RRE-EREA	25953	25953
400	ADU1-01 -01P007A	ADU1-01P007A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I												IRI-INVB	94276	118574
401	ADU1-01 -01P007A	ADU1-01P007A-P01	INSPECTION OF ADU1-01P007A	6M		I													RRE-MREA	42499	44099
402	ADU1-01 -01P007A	E21-69MCC1B-05F-5A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P007A	6M															RRE-EREA	26609	26609
403	ADU1-01 -01P007A	E21-69MCC1B-05F-5C	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P007B	6M															RRE-EREA	26610	26610
404	ADU1-01 -01P007B	ADU1-01P007B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P007BM01	6M	T														RRE-EREA	25955	25955
405	ADU1-01 -01P007B	ADU1-01P007B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I	I												IRI-INVB	94368	118666
406	ADU1-01 -01P007B	ADU1-01P007B-P01	INSPECTION OF ADU1-01P007B	6M	I														RRE-MREA	42500	44100
407	ADU1-01 -01P011A	ADU1-01P011A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P011AM01	6M	T														RRE-EREA	25957	25957
408	ADU1-01 -01P011A	ADU1-01P011A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I	I												IRI-INVB	94520	118820
409	ADU1-01 -01P011A	ADU1-01P011A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I													IRI-INVB	94533	118833
410	ADU1-01 -01P011A	ADU1-01P011A-P01	INSPECTION OF ADU1-01P011A	6M		I	I												RRE-MREA	42503	44103
411	ADU1-01 -01P011B	ADU1-01P011B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P011BM01	6M															RRE-EREA	25959	25959
412	ADU1-01 -01P011B	ADU1-01P011B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I	I												IRI-INVB	94492	118792
413	ADU1-01 -01P011B	ADU1-01P011B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I	I													IRI-INVB	94506	118806
414	ADU1-01 -01P011B	ADU1-01P011B-P01	INSPECTION OF ADU1-01P011B	6M															RRE-MREA	42504	44104
415	ADU1-01 -01P011B	E21-69MCC01-14-12	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 01P011B	6M															RRE-EREA	26566	26566
416	ADU1-01 -01P011C	ADU1-01P011C-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 01P011CM01	6M	T														RRE-EREA	25961	25961
417	ADU1-01 -01P011C	ADU1-01P011C-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I	I												IRI-INVB	94464	118764
418	ADU1-01 -01P011C	ADU1-01P011C-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M															IRI-INVB	94478	118778
419	ADU1-01 -01P011C	ADU1-01P011C-P01	INSPECTION OF ADU1-01P011C	6M	I														RRE-MREA	42505	44105
420	ADU1-01 -01T011	ADU1-01T011-T01	In-service Tank Inspection by LAW	1Y															IRI-INRE	248649	280872
421	ADU1-01 -01T011	ADU1-01T011-T01	ATM&Low-Press. Tank Inspection By LAW	15Y															IRI-INRE	254536	287029
422	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94167	118461
423	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F01	INSPECTION OF ADU1-02E005-F01	3M															RRE-MREA	42539	44139
424	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F01	LUBRICATION OF ADU1-02E005-F01-F04	3M	L	I	I	L	I	I	L	I	I	L	I	L	I		RRE-MREA	42540	44140
425	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94168	118462
426	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F02	LUBRICATION OF ADU1-02E005-F01-F04	3M	L	I	I	L	I	I	L	I	I	L	I	L	I		RRE-MREA	42540	44140
427	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F02	INSPECTION OF ADU1-02E005-F02	3M		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		RRE-MREA	42541	44141
428	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F03	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94169	118463
429	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F03	LUBRICATION OF ADU1-02E005-F01-F04	3M	L	I	I	L	I	I	L	I	I	L	I	L	I		RRE-MREA	42540	44140

430	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F03	INSPECTION OF ADU1-02E005-F03	3M																RRE-MREA	42543	44143
431	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F04	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94170	118464
432	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F04	LUBRICATION OF ADU1-02E005-F01-F04	3M																RRE-MREA	42540	44140
433	ADU1-01 -02E005	ADU1-02E005-F04	INSPECTION OF ADU1-02E005-F04	3M																RRE-MREA	42545	44145
434	ADU1-01 -02E005	ADU1-VSH010201A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010201A	1Y																RRE-IREA	34466	36066
435	ADU1-01 -02E005	ADU1-VSH010201B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010201B	1Y																RRE-IREA	34468	36068
436	ADU1-01 -02E005	ADU1-VSH010202A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010202A	1Y																RRE-IREA	34470	36070
437	ADU1-01 -02E005	ADU1-VSH010202B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010202B	1Y																RRE-IREA	34472	36072
438	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94171	118465
439	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-F01	INSPECTION OF ADU1-02E007 8A-F01	3M																RRE-MREA	42547	44147
440	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-F02	LUBRICATION OF ADU1-02E007 8A-F01-F02	3M																RRE-MREA	42548	44148
441	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94172	118466
442	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-F02	LUBRICATION OF ADU1-02E007 8A-F01-F02	3M																RRE-MREA	42548	44148
443	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-F02	INSPECTION OF ADU1-02E007 8A-F02	3M																RRE-MREA	42549	44149
444	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E007 8AM01	6M																RRE-AREA	26030	26030
445	ADU1-01 -02E007 8A	ADU1-02E007/8A-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E007 8AM02	6M																RRE-AREA	26032	26032
446	ADU1-01 -02E007 8A	E21-69MCC01-11-24	ISPECT MCC MODULE FOR MOTOR 02E007A MC	6M																RRE-AREA	26560	26560
447	ADU1-01 -02E007 8A	E21-69MCC01-12-12	ISPECT MCC MODULE FOR MOTOR 02E007A MC	6M																RRE-AREA	26561	26561
448	ADU1-01 -02E008B	ADU1-02E008B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E008BM01	6M																RRE-AREA	26034	26034
449	ADU1-01 -02E008B	ADU1-02E008B-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E008BM02	6M																RRE-AREA	26036	26036
450	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-M1	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E009 10AM01	6M																RRE-AREA	26038	26038
451	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-M2	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E009 10AM02	6M																RRE-AREA	26040	26040
452	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94175	118469
453	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-F01	INSPECTION OF ADU1-02E009 10A-F01	3M																RRE-MREA	42555	44155
454	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-F01	LUBRICATION OF ADU1-02E009 10A-F01-F02	3M																RRE-MREA	42556	44156
455	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94176	118470
456	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-F02	LUBRICATION OF ADU1-02E009 10A-F01-F02	3M																RRE-MREA	42556	44156
457	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-02E009/10A-F02	INSPECTION OF ADU1-02E009 10A-F02	3M																RRE-MREA	42557	44157
458	ADU1-01 -02E009 10A	ADU1-VSH010607	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010607	1Y																RRE-IREA	34482	36082
459	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-M1	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E009 10BM01	6M																RRE-AREA	26042	26042
460	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-M2	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E009 10BM02	6M																RRE-AREA	26044	26044
461	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94177	118471
462	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-F01	INSPECTION OF ADU1-02E009 10B-F01	3M																RRE-MREA	42559	44159
463	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-F01	LUBRICATION OF ADU1-02E009 10B-F01-F02	3M																RRE-MREA	42560	44160
464	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M																IRI-INVB	94178	118472
465	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-F02	LUBRICATION OF ADU1-02E009 10B-F01-F02	3M																RRE-MREA	42560	44160
466	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-02E009/10B-F02	INSPECTION OF ADU1-02E009 10B-F02	3M																RRE-MREA	42561	44161
467	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-VSH012426	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012426	1Y																RRE-IREA	122019	111352
468	ADU1-01 -02E009 10B	ADU1-VSH012428	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012428	1Y																RRE-IREA	34488	36088
469	ADU1-01 -02E010A	ADU1-F1010711	INSPECT MASS FLOW METER FT010711	1Y																RRE-IREA	250891	282599
470	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F01	INSPECTION OF ADU1-02E011A-F01	3M																RRE-MREA	155793	186279
471	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F01	LUBRICATION OF ADU1-02E011A-F01-F04	3M																RRE-MREA	155797	186289
472	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F02	INSPECTION OF ADU1-02E011A-F02	3M																RRE-MREA	155794	186280
473	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F03	LUBRICATION OF ADU1-02E011A-F01-F04	3M																RRE-MREA	155797	186289
474	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F03	INSPECTION OF ADU1-02E011A-F03	3M																RRE-MREA	155795	186281
475	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F03	LUBRICATION OF ADU1-02E011A-F01-F04	3M																RRE-MREA	155797	186289
476	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F04	INSPECTION OF ADU1-02E011A-F04	3M																RRE-MREA	155796	186282
477	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-F04	LUBRICATION OF ADU1-02E011A-F01-F04	3M																RRE-MREA	155797	186289
478	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011A M01	6M																RRE-AREA	121416	149850
479	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011A M02	6M																RRE-AREA	121418	149852
480	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-M03	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011A M03	6M																RRE-AREA	121420	149854
481	ADU1-01 -02E011A	ADU1-02E011A-M04	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011A M04	6M																RRE-AREA	121422	149856
482	ADU1-01 -02E011A	ADU1-VSH010211A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010211A	1Y																RRE-IREA	121876	150692
483	ADU1-01 -02E011A	ADU1-VSH010211B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010211B	1Y																RRE-IREA	121874	150690

484	ADU1-01 -02E011A	ADU1-VSH010212A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010212A	1Y																	RRE-IREA	121877	150693
485	ADU1-01 -02E011A	ADU1-VSH010212B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010212B	1Y																	RRE-IREA	121875	150691
486	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-E01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94179	118473
487	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-E01	INSPECTION OF ADU1-02E011B-F01	3M																	RRE-MREA	42563	44163
488	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-E01	LUBRICATION OF ADU1-02E011B-F01-F06	3M																	RRE-MREA	42564	44164
489	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011BM01	6M																	RRE-AREA	26046	26046
490	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011BM02	6M																	RRE-AREA	26048	26048
491	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-M03	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011BM03	6M																	RRE-AREA	26050	26050
492	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-M04	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011BM04	6M																	RRE-AREA	26052	26052
493	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-M05	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011BM05	6M																	RRE-AREA	26054	26054
494	ADU1-01 -02E011B	ADU1-02E011B-M06	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 02E011BM06	6M																	RRE-AREA	26056	26056
495	ADU1-01 -02E011B	ADU1-VSH012121A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012121A	1Y																	RRE-IREA	88268	111354
496	ADU1-01 -02E011B	ADU1-VSH012121B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012121B	1Y																	RRE-IREA	88268	111355
497	ADU1-01 -02E011B	ADU1-VSH012121C	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012121C	1Y																	RRE-IREA	34494	36094
498	ADU1-01 -02E011B	ADU1-VSH012122A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012122A	1Y																	RRE-IREA	122005	111356
499	ADU1-01 -02E011B	ADU1-VSH012122B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012122B	1Y																	RRE-IREA	34498	36098
500	ADU1-01 -02E011B	ADU1-VSH012122C	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH012122C	1Y																	RRE-IREA	122020	111349
501	ADU1-01 -GROUND	ADU1-01-G002	PM GROUND SYSTEM	1Y		I															RRE-AREA	25975	25975
502	ADU1-01 -GROUND	ADU1-01-G004	PM GROUND SYSTEM	1Y		I															RRE-AREA	25976	25976
503	ADU1-01 -GROUND	ADU1-01-G005	PM LIGHTNING SYSTEM	1Y		I															RRE-AREA	25977	25977
504	ADU1-01 -GROUND	ADU1-01-G009	PM GROUND SYSTEM	1Y		I															RRE-AREA	25978	25978
505	ADU1-01 -GROUND	ADU1-01-G010	PM GROUND SYSTEM	1Y		I															RRE-AREA	25979	25979
506	ADU1-01 -PIPING	1-FG-0110003	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234465	266034
507	ADU1-01 -PIPING	1-FG-0110102	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234466	266035
508	ADU1-01 -PIPING	10-P-0120001	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234570	266139
509	ADU1-01 -PIPING	10-P-0120001	Piping inspection critical line	1Y																	IRI-INRE	247214	279304
510	ADU1-01 -PIPING	10-P-0120002	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234571	266140
511	ADU1-01 -PIPING	10-P-0120003	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234572	266141
512	ADU1-01 -PIPING	10-P-0121001	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234574	266143
513	ADU1-01 -PIPING	10-P-0121002	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234575	266144
514	ADU1-01 -PIPING	10-P-0121010	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234581	266150
515	ADU1-01 -PIPING	12-FA-0109007	Piping inspection(Class2)	5Y		I															IRI-INRE	234460	266029
516	ADU1-01 -PIPING	12-P-0104106	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234542	266111
517	ADU1-01 -PIPING	12-P-0106101	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234548	266117
518	ADU1-01 -PIPING	12-P-0122001	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234582	266151
519	ADU1-01 -PIPING	12-P-0122002	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234583	266152
520	ADU1-01 -PIPING	2-LGO-0106051	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234505	266074
521	ADU1-01 -PIPING	2-P-0121005	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234578	266147
522	ADU1-01 -PIPING	2-P-0125005	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234598	266167
523	ADU1-01 -PIPING	3-MX-0104104	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234513	266082
524	ADU1-01 -PIPING	3-MX-0122010	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234514	266083
525	ADU1-01 -PIPING	3-P-0104102	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234540	266109
526	ADU1-01 -PIPING	3-P-0108107	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234561	266130
527	ADU1-01 -PIPING	3-P-0122005	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234585	266154
528	ADU1-01 -PIPING	3-P-0124006	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234591	266160
529	ADU1-01 -PIPING	3/4-P-0104011	Piping inspection(Class2)	5Y			I														IRI-INRE	234537	266106
530	ADU1-01 -PIPING	4-FA-0121013	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234461	266030
531	ADU1-01 -PIPING	4-HN-6941020	Piping inspection(Class2)	5Y			I														IRI-INRE	234496	266065
532	ADU1-01 -PIPING	4-KERO-0101103	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234498	266067
533	ADU1-01 -PIPING	4-KERO-0120007	Piping inspection(Class2)	5Y		I															IRI-INRE	234499	266068
534	ADU1-01 -PIPING	4-LGO-0124008	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234509	266078
535	ADU1-01 -PIPING	4-P-0103102	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234531	266100
536	ADU1-01 -PIPING	4-P-0104101	Piping inspection(Class2)	5Y																	IRI-INRE	234539	266108
537	ADU1-01 -PIPING	4-P-0104105	Piping inspection(Class2)	5Y			I														IRI-INRE	234541	266110

538	ADU1-01 -PIPING	4-P-0121006	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234579	266148
539	ADU1-01 -PIPING	4-P-0126014	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234601	266170
540	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0101003	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234489	266058
541	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0101102	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234490	266059
542	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0120005	Piping inspection(Class2)	5Y	I												IRI-INRE	234491	266060
543	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0120006	Piping inspection(Class2)	5Y	I												IRI-INRE	234492	266061
544	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0201010	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234493	266062
545	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0201011	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234494	266063
546	ADU1-01 -PIPING	6-HN-0211010	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234495	266064
547	ADU1-01 -PIPING	6-P-0106103	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234549	266118
548	ADU1-01 -PIPING	6-P-0124005	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234590	266159
549	ADU1-01 -PIPING	6-P-0124007	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234592	266161
550	ADU1-01 -PIPING	8-P-0124001	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234586	266155
551	ADU1-01 -PIPING	8-P-0124002	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234587	266156
552	ADU1-01 -PIPING	8-P-0124003	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234588	266157
553	ADU1-01 -PIPING	8-P-0124012	Piping inspection(Class2)	5Y					I								IRI-INRE	234593	266162
554	ADU1-01 -PRD	ADU1-PSV010822	PRD Calibration of PSV010822	5Y		I											RRE-MWS	162224	193017
555	ADU1-01 -PRD	ADU1-PSV012562	PRD Calibration of PSV012562	5Y		I											RRE-MWS	162245	193038
556	ADU1-01 -PRD	ADU1-PSV012563	PRD Calibration of PSV012563	5Y	I												RRE-MWS	162246	193039
557	ADU1-01 -PRD	ADU1-PSV012964	PRD Calibration of PSV012964	5Y		I											RRE-MWS	162248	193041
558	ADU1-01 -PRD	ADU1-PSV013001	PRD Calibration of PSV013001	5Y			I	I									RRE-MWS	162249	193042
559	ADU1-01 -PRESS	ADU1-PT012703	PT012703-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y			I										RRE-IREA	155884	186410
560	ADU1-01 -PRESS	ADU1-PT012703	PT012703-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	5Y											F		RRE-IREA	261730	294344
561	ADU1-01 -QMI LIQ	ADU1-A1010503	VERIFY METER AI-010503	2M		V		V		V		V					CAN-Q3PW	141677	171271
562	ADU1-01 -QMI LIQ	ADU1-A1020604	VERIFY METER AI-020604	2M		V		V		V		V				V	CAN-Q3PW	141678	171272
563	ADU1-01 -VALVE	ADU1-VSH010709	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH010709	1Y					F								RRE-IREA	34484	36084
564	ADU1-02 -02A001	ADU1-PSV010667	PRD Calibration of PSV010667	5Y		I											RRE-MWS	162219	193012
565	ADU1-02 -02C001	ADU1-FT020101	VERIFY FLOW TRANS. FT020101	1Y	V												RRE-IREA	84572	108966
566	ADU1-02 -02C001	ADU1-FT020102	VERIFY FLOW TRANS. FT020102	1Y	V												RRE-IREA	84573	108967
567	ADU1-02 -02C001	ADU1-FT020103	VERIFY FLOW TRANS. FT020103	1Y	V												RRE-IREA	84574	108968
568	ADU1-02 -02C001	ADU1-FT020104	VERIFY FLOW TRANS. FT020104	1Y	V												RRE-IREA	84575	108969
569	ADU1-02 -02C001	ADU1-FT020105	INSPECT VORTEX FLOW METER FT020105	1Y	I												RRE-IREA	34207	35807
570	ADU1-02 -02C001	ADU1-FT020106	VERIFY FLOW TRANS. FT020106	1Y								V					RRE-IREA	34208	35808
571	ADU1-02 -02C001	ADU1-LCP020145	INSPECT PANEL FIREPROOF XV020145	1Y						I							RRE-IREA	121510	150256
572	ADU1-02 -02C001	ADU1-PSV020101	PRD Calibration of PSV020101	5Y		I											RRE-MWS	162250	193043
573	ADU1-02 -02C001	ADU1-PSV020102	PRD Calibration of PSV020102	5Y		I											RRE-MWS	162251	193044
574	ADU1-02 -02C001	ADU1-PSV020121	PRD Calibration of PSV020121	5Y		I											RRE-MWS	162253	193046
575	ADU1-02 -02C001	ADU1-PSV020122	PRD Calibration of PSV020122	5Y		I											RRE-MWS	162254	193047
576	ADU1-02 -02C001	ADU1-PT020101	VERIFY PRESSURE TRANS. PT020101	1Y				V									RRE-IREA	37742	39342
577	ADU1-02 -02C001	ADU1-PT020103	VERIFY PRESSURE TRANS. PT020103	1Y			V										RRE-IREA	37743	39343
578	ADU1-02 -02C001	ADU1-TT020105	VERIFY TEMP. TRANS. TT020105	1Y												V	RRE-IREA	37748	39348
579	ADU1-02 -02C001	ADU1-TT020106	VERIFY TEMP. TRANS. TT020106	1Y				V									RRE-IREA	37749	39349
580	ADU1-02 -02C001	ADU1-TT020112	VERIFY TEMP. TRANS. TT020112	1Y			V										RRE-IREA	250897	282605
581	ADU1-02 -02C001	ADU1-XV020145	INSPECT FIREPROOF VALVE XV020145	1Y						I							RRE-IREA	113774	141718
582	ADU1-02 -02C002	ADU1-LCP020215	INSPECT PANEL FIREPROOF XV020215	1Y						I							RRE-IREA	121511	150257
583	ADU1-02 -02C002	ADU1-XV020215	INSPECT FIREPROOF VALVE XV020215	1Y						I							RRE-IREA	113775	141719
584	ADU1-02 -02C003	ADU1-FT020307	INSPECT VORTEX FLOW METER FT020307	1Y	I												RRE-IREA	82053	102189
585	ADU1-02 -02C003	ADU1-PSV020105	PRD Calibration of PSV020105	5Y		I											RRE-MWS	162252	193045
586	ADU1-02 -02C003	ADU1-TT020323	VERIFY TEMP. TRANS. TT020323	1Y			V										RRE-IREA	250899	282607
587	ADU1-02 -02C003	ADU1-TT020337	VERIFY TEMP. TRANS. TT020337	1Y							V						RRE-IREA	34235	35835
588	ADU1-02 -02C004	ADU1-FT020408	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT020408	1Y	I												RRE-IREA	82054	102209
589	ADU1-02 -02C004	ADU1-TT020427	VERIFY TEMP. TRANS. TT020427	1Y			V										RRE-IREA	250900	282608
590	ADU1-02 -02C004	ADU1-TT020438	VERIFY TEMP. TRANS. TT020438	1Y							V						RRE-IREA	34237	35837
591	ADU1-02 -02C005	ADU1-FT020509	INSPECT VORTEX FLOWMETER FT020509	1Y	I												RRE-IREA	82055	102210

[illegible]

1726	ADU1-15 -15P008B	E21-15MCC01-05F-24	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P008B	6M		I				T					RRE-EREA	26480	26480	
1727	ADU1-15 -15P007A	ADU1-15P007A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P007AM01	6M										T	RRE-EREA	26362	26362	
1728	ADU1-15 -15P007A	ADU1-15P007A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I		I		I		I		IRI-INVB	94298	118596	
1729	ADU1-15 -15P007A	ADU1-15P007A-P01	INSPECTION OF ADU1-15P007A	6M										I	RRE-MREA	42710	44310	
1730	ADU1-15 -15P007A	E21-15MCC01-03R-8A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P007A	6M						I					RRE-EREA	26467	26467	
1731	ADU1-15 -15P007B	ADU1-15P007B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P007BM01	6M							T				RRE-EREA	26364	26364	
1732	ADU1-15 -15P007B	ADU1-15P007B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I		I		I	IRI-INVB	94390	118688	
1733	ADU1-15 -15P007B	ADU1-15P007B-P01	INSPECTION OF ADU1-15P007B	6M	I										RRE-MREA	42711	44311	
1734	ADU1-15 -15P007B	E21-15MCC01-03R-8C	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P007B	6M	I										RRE-EREA	26468	26468	
1735	ADU1-15 -15P008A	ADU1-15P008A-M01	GREASING LV MOTOR 15P008AM01	4M			L				L				RRE-EREA	26366	26366	
1736	ADU1-15 -15P008A	ADU1-15P008A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P008AM01	6M							I		T		RRE-EREA	26367	26367	
1737	ADU1-15 -15P008A	ADU1-15P008A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I						I		IRI-INVB	94299	118597	
1738	ADU1-15 -15P008A	ADU1-15P008A-P01	INSPECTION OF ADU1-15P008A	6M						I			I		RRE-MREA	42712	44312	
1739	ADU1-15 -15P008A	E21-15MCC01-02F-24	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P008A	6M											RRE-EREA	26452	26452	
1740	ADU1-15 -15P008B	ADU1-15P008B-M01	GREASING LV MOTOR 15P008BM01	4M				L				L		L	RRE-EREA	26369	26369	
1741	ADU1-15 -15P008B	ADU1-15P008B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P008BM01	6M		T					I	T			RRE-EREA	26370	26370	
1742	ADU1-15 -15P008B	ADU1-15P008B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I		I		I	IRI-INVB	94391	118689	
1743	ADU1-15 -15P008B	ADU1-15P008B-P01	INSPECTION OF ADU1-15P008B	6M	I										RRE-MREA	42713	44313	
1744	ADU1-15 -15P008B	E21-15MCC01-03F-24	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P008B	6M	I					I					RRE-EREA	26461	26461	
1745	ADU1-15 -15P009A	ADU1-15P009A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P009AM01	6M										I	T	RRE-EREA	26372	26372
1746	ADU1-15 -15P009A	ADU1-15P009A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I		I		I			I	IRI-INVB	94300	118598	
1747	ADU1-15 -15P009A	ADU1-15P009A-P01	INSPECTION OF ADU1-15P009A	6M					I	I					RRE-MREA	42714	44314	
1748	ADU1-15 -15P009A	E21-15MCC01-04R-5A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P009A	6M						I				I	RRE-EREA	26476	26476	
1749	ADU1-15 -15P009B	ADU1-15P009B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P009BM01	6M		T						T			RRE-EREA	26374	26374	
1750	ADU1-15 -15P009B	ADU1-15P009B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I		I		I	IRI-INVB	94392	118690	
1751	ADU1-15 -15P009B	ADU1-15P009B-P01	INSPECTION OF ADU1-15P009B	6M											RRE-MREA	42715	44315	
1752	ADU1-15 -15P009B	E21-15MCC01-04R-5C	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P009B	6M	I										RRE-EREA	26477	26477	
1753	ADU1-15 -15P010A	ADU1-15P010A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P010AM01	6M						T				T	RRE-EREA	26376	26376	
1754	ADU1-15 -15P010A	ADU1-15P010A-P01	LUBRICATION OF ADU1-15P010A	4M				L				L			L	RRE-MREA	81951	101949
1755	ADU1-15 -15P010A	E21-15MCC01-05R-11	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P010A	6M				I						I		RRE-EREA	26481	26481
1756	ADU1-15 -15P010B	ADU1-15P010B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P010BM01	6M						T				T	RRE-EREA	26378	26378	
1757	ADU1-15 -15P010B	ADU1-15P010B-P01	LUBRICATION OF ADU1-15P010B	4M				L				L		L	RRE-MREA	84519	108850	
1758	ADU1-15 -15P010B	E21-15MCC01-05R-14	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P010B	6M					I	T					RRE-EREA	26482	26482	
1759	ADU1-15 -15P011	ADU1-15P011-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P011M01	6M							I	T			RRE-EREA	26380	26380	
1760	ADU1-15 -15P011	ADU1-15P011-P01	LUBRICATION OF ADU1-15P011	6M											RRE-MREA	42718	44318	
1761	ADU1-15 -15P011	ADU1-PSV15313A	PRD Calibration of PSV15313A	5Y			I				L				RRE-MWS	162330	193123	
1762	ADU1-15 -15P011	ADU1-PSV15313B	PRD Calibration of PSV15313B	5Y			I								RRE-MWS	162331	193124	
1763	ADU1-15 -15P011	ADU1-PSV15313C	PRD Calibration of PSV15313C	5Y											RRE-MWS	162332	193125	
1764	ADU1-15 -15P011	E21-15MCC01-01R-5A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P011	6M										I	RRE-EREA	26449	26449	
1765	ADU1-15 -15P012A	ADU1-15P012A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P012AM01	6M			T					T			RRE-EREA	26382	26382	
1766	ADU1-15 -15P012A	ADU1-15P012A-P01	LUBRICATION OF ADU1-15P012A	6M					L					L	RRE-MREA	42719	44319	
1767	ADU1-15 -15P012A	E21-15MCC01-02F-6A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P012A	6M		I						I			RRE-EREA	26453	26453	
1768	ADU1-15 -15P012B	ADU1-15P012B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P012BM01	6M											RRE-EREA	26384	26384	
1769	ADU1-15 -15P012B	ADU1-15P012B-P01	LUBRICATION OF ADU1-15P012B	6M				L						L	RRE-MREA	42720	44320	
1770	ADU1-15 -15P012B	E21-15MCC01-02F-6B	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P012B	6M										I	RRE-EREA	26454	26454	
1771	ADU1-15 -15P013A	ADU1-15P013A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P013AM01	6M								T			RRE-EREA	26386	26386	
1772	ADU1-15 -15P013A	ADU1-15P013A-P01	INSPECTION OF ADU1-15P013A	6M									I		RRE-MREA	42721	44321	
1773	ADU1-15 -15P013A	E21-15MCC01-05R-5A	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P013A	6M	I						I				RRE-EREA	26485	26485	
1774	ADU1-15 -15P013B	ADU1-15P013B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P013BM01	6M		T							T		RRE-EREA	26388	26388	
1775	ADU1-15 -15P013B	ADU1-15P013B-P01	INSPECTION OF ADU1-15P013B	6M	I										RRE-MREA	42722	44322	
1776	ADU1-15 -15P013B	E21-15MCC01-05R-5C	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 15P013B	6M	I								I		RRE-EREA	26486	26486	
1777	ADU1-15 -15P014A	ADU1-15P014A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 15P014AM01	6M							I		T		RRE-EREA	26390	26390	
1778	ADU1-15 -15P014A	ADU1-15P014A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I		I							I	IRI-INVB	94301	118599	
1779	ADU1-15 -15P014A	ADU1-15P014A-P01	INSPECTION OF ADU1-15P014A	6M						I				I	RRE-MREA	42723	44323	

2374	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F03	INSPECTION OF ADU2-41E019-F03	3M	I													RRE-MREA	42783	44383
2375	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F04	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	94208	118502
2376	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F01	LUBRICATION OF ADU2-41E019-F01-F04	3M	L													RRE-MREA	42780	44380
2377	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-F04	INSPECTION OF ADU2-41E019-F04	3M	I													RRE-MREA	42785	44385
2378	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E019M01	6M														RRE-EREA	26681	26681
2379	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E019M02	6M														RRE-EREA	26683	26683
2380	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-M03	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E019M03	6M														RRE-EREA	26685	26685
2381	ADU2-41 -41E019	ADU2-41E019-M04	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E019M04	6M														RRE-EREA	26687	26687
2382	ADU2-41 -41E019	ADU2-VSH410819A	FUNCTION TEST VIBRATION SW_VSH410819A	1Y														RRE-IREA	88301	111450
2383	ADU2-41 -41E019	ADU2-VSH410819B	FUNCTION TEST VIBRATION SW_VSH410819B	1Y														RRE-IREA	88301	111451
2384	ADU2-41 -41E019	ADU2-VSH410819C	FUNCTION TEST VIBRATION SW_VSH410819C	1Y														RRE-IREA	88301	111452
2385	ADU2-41 -41E019	ADU2-VSH410819D	FUNCTION TEST VIBRATION SW_VSH410819D	1Y														RRE-IREA	88301	111453
2386	ADU2-41 -41E019	E21-MCC2-02-FA001	NSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E019 M0	6M														RRE-EREA	27327	27327
2387	ADU2-41 -41E019	E21-MCC2-02-HA001	NSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E019 M0	6M														RRE-EREA	27328	27328
2388	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	94209	118503
2389	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F01	INSPECTION OF ADU2-41E020-F01	3M	I													RRE-MREA	42787	44387
2390	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F01	LUBRICATION OF ADU2-41E020-F01-F02	3M	L													RRE-MREA	42788	44388
2391	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	94210	118504
2392	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F02	LUBRICATION OF ADU2-41E020-F01-F02	3M	L													RRE-MREA	42788	44388
2393	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-F02	INSPECTION OF ADU2-41E020-F02	3M	I													RRE-MREA	42789	44389
2394	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E020M01	6M														RRE-EREA	26689	26689
2395	ADU2-41 -41E020	ADU2-41E020-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41E020M02	6M														RRE-EREA	26691	26691
2396	ADU2-41 -41E020	ADU2-VSH410220A	FUNCTION TEST VIBRATION SW_VSH410220A	1Y														RRE-IREA	88303	111476
2397	ADU2-41 -41E020	ADU2-VSH410220B	FUNCTION TEST VIBRATION SW_VSH410220B	1Y														RRE-IREA	88303	111477
2398	ADU2-41 -41E020	E21-MCC2-02-DA001	NSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41E020 M0	6M														RRE-EREA	27326	27326
2399	ADU2-41 -41H001	ADU2-41H001-M01	OVERHEAD CRANE INSPECT LOAD TEST LAW	1Y														IRI-INSS	157564	188243
2400	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-M01	GREASING MV MOTOR 41P002A	3M	L													RRE-EREA	26693	26693
2401	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 41P002A	6M														RRE-EREA	26694	26694
2402	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I												IRI-INVB	94501	118801
2403	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I													IRI-INVB	94515	118815
2404	ADU2-41 -41P002A	ADU2-41P002A-P01	INSPECTION OF ADU2-41P002A	6M														RRE-MREA	42791	44391
2405	ADU2-41 -41P002B	ADU2-41P002B-M01	GREASING MV MOTOR 41P002B	3M		L												RRE-EREA	26696	26696
2406	ADU2-41 -41P002B	ADU2-41P002B-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 41P002B	6M	T													RRE-EREA	26697	26697
2407	ADU2-41 -41P002B	ADU2-41P002B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I												IRI-INVB	94473	118773
2408	ADU2-41 -41P002B	ADU2-41P002B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M			I											IRI-INVB	94487	118787
2409	ADU2-41 -41P002B	ADU2-41P002B-P01	INSPECTION OF ADU2-41P002B	6M	I													RRE-MREA	42792	44392
2410	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-M01	GREASING MV MOTOR 41P002C	3M														RRE-EREA	26699	26699
2411	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 41P002C	6M		T												RRE-EREA	26700	26700
2412	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M														IRI-INVB	94529	118829
2413	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I													IRI-INVB	94542	118842
2414	ADU2-41 -41P002C	ADU2-41P002C-P01	INSPECTION OF ADU2-41P002C	6M		I												RRE-MREA	42793	44393
2415	ADU2-41 -41P003A	ADU2-41P003A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P003AM01	6M		T												RRE-EREA	26702	26702
2416	ADU2-41 -41P003A	ADU2-41P003A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I													IRI-INVB	94304	118602
2417	ADU2-41 -41P003A	ADU2-41P003A-P01	INSPECTION OF ADU2-41P003A	6M		I												RRE-MREA	42795	44395
2418	ADU2-41 -41P003A	E21-MCC2-02-KA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P003A	6M		I												RRE-EREA	27329	27329
2419	ADU2-41 -41P003B	ADU2-41P003B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P003BM01	6M														RRE-EREA	26704	26704
2420	ADU2-41 -41P003B	ADU2-41P003B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I												IRI-INVB	94396	118694
2421	ADU2-41 -41P003B	ADU2-41P003B-P01	INSPECTION OF ADU2-41P003B	6M														RRE-MREA	42796	44396
2422	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-M01	GREASING MV MOTOR 41P004A	4M	L													RRE-EREA	26706	26706
2423	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 41P004A	6M														RRE-EREA	26707	26707
2424	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-M01	OH MV MOT ADU2-41-41P004A-M01 (190KW)	8Y														RRE-EWS	112941	140718
2425	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I													IRI-INVB	94305	118603
2426	ADU2-41 -41P004A	ADU2-41P004A-P01	INSPECTION OF ADU2-41P004A	6M														RRE-MREA	42797	44397
2427	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-M01	GREASING MV MOTOR 41P004B	4M		L												RRE-EREA	26709	26709

2428	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 41P004B	6M														RRE-EREA	26710	26710
2429	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I												IRI-INVB	94397	117457
2430	ADU2-41 -41P004B	ADU2-41P004B-P01	INSPECTION OF ADU2-41P004B	6M														RRE-MREA	42798	44398
2431	ADU2-41 -41P005A	ADU2-41P005A-M01	GREASING LV MOTOR 41P005AM01	4M														RRE-EREA	26712	26712
2432	ADU2-41 -41P005A	ADU2-41P005A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P005AM01	6M														RRE-EREA	26713	26713
2433	ADU2-41 -41P005A	ADU2-41P005A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I													IRI-INVB	94306	118604
2434	ADU2-41 -41P005A	ADU2-41P005A-P01	INSPECTION OF ADU2-41P005A	6M														RRE-MREA	42799	44399
2435	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-M01	GREASING LV MOTOR 41P005BM01	4M														RRE-EREA	26715	26715
2436	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P005BM01	6M														RRE-EREA	26716	26716
2437	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I												IRI-INVB	94398	117458
2438	ADU2-41 -41P005B	ADU2-41P005B-P01	INSPECTION OF ADU2-41P005B	6M														RRE-MREA	42800	44400
2439	ADU2-41 -41P005B	E21-MCC2-02-BA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P005B	6M														RRE-EREA	27325	27325
2440	ADU2-41 -41P006A	ADU2-41P006A-M01	GREASING LV MOTOR 41P006AM01	4M														RRE-EREA	26718	26718
2441	ADU2-41 -41P006A	ADU2-41P006A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P006AM01	6M														RRE-EREA	26719	26719
2442	ADU2-41 -41P006A	ADU2-41P006A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I													IRI-INVB	94307	118605
2443	ADU2-41 -41P006A	ADU2-41P006A-P01	INSPECTION OF ADU2-41P006A	6M														RRE-MREA	42801	44401
2444	ADU2-41 -41P006A	E21-MCC2-03-JA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P006A	6M														RRE-EREA	27332	27332
2445	ADU2-41 -41P006B	ADU2-41P006B-M01	GREASING LV MOTOR 41P006BM01	4M														RRE-EREA	26721	26721
2446	ADU2-41 -41P006B	ADU2-41P006B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P006BM01	6M	T													RRE-EREA	26722	26722
2447	ADU2-41 -41P006B	ADU2-41P006B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I												IRI-INVB	94399	117459
2448	ADU2-41 -41P006B	ADU2-41P006B-P01	INSPECTION OF ADU2-41P006B	6M	I													RRE-MREA	42802	44402
2449	ADU2-41 -41P007A	ADU2-41P007A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P007AM01	6M														RRE-EREA	26724	26724
2450	ADU2-41 -41P007A	ADU2-41P007A-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P007A	6M														RRE-MREA	42803	44403
2451	ADU2-41 -41P007B	ADU2-41P007B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P007BM01	6M	T													RRE-EREA	26726	26726
2452	ADU2-41 -41P007B	ADU2-41P007B-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P007B	6M														RRE-MREA	42804	44404
2453	ADU2-41 -41P007B	E21-MCC2-01-KA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P007B	6M	I													RRE-EREA	27323	27323
2454	ADU2-41 -41P009A	ADU2-41P009A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P009AM01	6M		T												RRE-EREA	26728	26728
2455	ADU2-41 -41P009A	ADU2-41P009A-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P009A	4M														RRE-MREA	42805	44405
2456	ADU2-41 -41P009A	E21-MCC2-01-KA003	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P009A	6M														RRE-EREA	27324	27324
2457	ADU2-41 -41P009B	ADU2-41P009B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P009BM01	6M														RRE-EREA	26730	26730
2458	ADU2-41 -41P009B	ADU2-41P009B-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P009B	4M	L													RRE-MREA	42806	44406
2459	ADU2-41 -41P010A	ADU2-41P010A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P010AM01	6M														RRE-EREA	26732	26732
2460	ADU2-41 -41P010A	ADU2-41P010A-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P010A	6M														RRE-MREA	42807	44407
2461	ADU2-41 -41P010B	ADU2-41P010B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P010BM01	6M														RRE-EREA	26734	26734
2462	ADU2-41 -41P010B	ADU2-41P010B-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P010B	6M														RRE-MREA	42808	44408
2463	ADU2-41 -41P010B	E21-MCC2-03-BA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P010B	6M														RRE-EREA	27330	27330
2464	ADU2-41 -41P011A	ADU2-41P011A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P011AM01	6M														RRE-EREA	26736	26736
2465	ADU2-41 -41P011A	ADU2-41P011A-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P011A	6M														RRE-MREA	42809	44409
2466	ADU2-41 -41P011A	E21-MCC2-03-BA003	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P011A	6M														RRE-EREA	27331	27331
2467	ADU2-41 -41P011B	ADU2-41P011B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P011BM01	6M														RRE-EREA	26738	26738
2468	ADU2-41 -41P011B	ADU2-41P011B-P01	LUBRICATION OF ADU2-41P011B	6M														RRE-MREA	42810	44410
2469	ADU2-41 -41P050A	ADU2-41P050A-M01	GREASING LV MOTOR 41P050AM01	6M														RRE-EREA	26740	26740
2470	ADU2-41 -41P050A	ADU2-41P050A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P050AM01	6M														RRE-EREA	26741	26741
2471	ADU2-41 -41P050A	ADU2-41P050A-P01	INSPECTION OF ADU2-41P050A	6M														IRI-MREA	42811	44411
2472	ADU2-41 -41P050A	E21-MCC2-07-HA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41P050A	6M														RRE-EREA	27350	27350
2473	ADU2-41 -41P050B	ADU2-41P050B-M01	GREASING LV MOTOR 41P050BM01	6M	L													RRE-EREA	26743	26743
2474	ADU2-41 -41P050B	ADU2-41P050B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41P050BM01	6M	T													RRE-EREA	26744	26744
2475	ADU2-41 -41P050B	ADU2-41P050B-P01	INSPECTION OF ADU2-41P050B	6M	I													RRE-MREA	42812	44412
2476	ADU2-41 -41TN01	ADU2-41TN01-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41TN01M01	6M	T													RRE-EREA	26746	26746
2477	ADU2-41 -41TN01	ADU2-41TN01-TN01	LUBRICATION OF ADU2-41TN01	3M	L													RRE-MREA	42813	44413
2478	ADU2-41 -41TN01	E21-MCC2-01-JA001	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41TN01	6M	I													RRE-EREA	27321	27321
2479	ADU2-41 -41TN02	ADU2-41TN02-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41TN02M01	6M	T													RRE-EREA	26747	26747
2480	ADU2-41 -41TN02	ADU2-41TN02-TN01	LUBRICATION OF ADU2-41TN02	3M		L												RRE-MREA	42814	44414
2481	ADU2-41 -41TN02	E21-MCC2-01-JA003	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 41TN02	6M	I													RRE-EREA	27322	27322

2482	ADU2-41 -41TN03	ADU2-41TN03-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 41TN03M01	6M	T														RRE-AREA	26748	26748
2483	ADU2-41 -41TN03	ADU2-41TN03-TN01	LUBRICATION OF ADU2-41TN03	3M						L									RRE-MREA	42815	44415
2484	ADU2-41 -41Z002	ADU2-PT411633	VERIFY PRESSURE TRANS. PT411633	1Y														V	RRE-AREA	38032	39632
2485	ADU2-41 -6600A26		PM AIR CONDITION (Large For 2. 8)	2M															RRE-EWS	107572	133486
2486	ADU2-41 -6600A26		PM AIR CONDITION (Large For 2. 8)	6M															RRE-EWS	107572	133486
2487	ADU2-41 -6600A27		PM AIR CONDITION (Large For 2. 8)	2M															RRE-EWS	107573	133487
2488	ADU2-41 -6600A27		PM AIR CONDITION (Large For 2. 8)	6M															RRE-EWS	107573	133487
2489	ADU2-41 -66FMP001 -DV01		PM DELUGE VALVE ADU (DV01)	6M															RRE-AREA	26749	26749
2490	ADU2-41 -66FMP001 -DV01	20009068	Clean Strainer line WF(DV01-DV03)	6M															RRE-MREA	142446	172092
2491	ADU2-41 -66FMP001 -DV02		PM DELUGE VALVE ADU (DV02)	6M															RRE-AREA	26750	26750
2492	ADU2-41 -CEMS	ADU2-CEMS-PLC	INSPCETION PLC	3M	I														CCS-SYS	39256	40856
2493	ADU2-41 -CEMS	ADU2-CEMS-PLC	BACK UP PLC	6M	I														CCS-SYS	39257	40857
2494	ADU2-41 -FIRE ALARM	ADU2-FA-MS04	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS04	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-AREA	26751	26751
2495	ADU2-41 -FIRE ALARM	ADU2-FA-MS05	PM FIRE ALARM PUSH BOTTON MS05	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-AREA	26752	26752
2496	ADU2-41 -GROUND	ADU2-41-G004	PM GROUND SYSTEM	1Y															RRE-AREA	26753	26753
2497	ADU2-41 -GROUND	ADU2-41-G006	PM GROUND SYSTEM	1Y															RRE-AREA	26754	26754
2498	ADU2-41 -GROUND	ADU2-41-G008	PM GROUND SYSTEM	1Y															RRE-AREA	26755	26755
2499	ADU2-41 -GROUND	ADU2-41-G012	PM GROUND SYSTEM	1Y															RRE-AREA	26756	26756
2500	ADU2-41 -GROUND	ADU2-41-G014	PM GROUND SYSTEM 41D007	1Y															RRE-AREA	109493	136809
2501	ADU2-41 -GROUND	ADU2-41-G015	PM GROUND SYSTEM 41E024	1Y															RRE-AREA	109494	136810
2502	ADU2-41 -INTERCOM	ADU2-HS-ADU01	FUNCTION TEST INTERCOM MAIN PIPE RACK CP	1Y	F														RRE-AREA	121693	150330
2503	ADU2-41 -INTERCOM	ADU2-HS-ADU03	FUNCTION TEST INTERCOM MAIN PIPE RACK	1Y	F														RRE-AREA	121694	150331
2504	ADU2-41 -INTERCOM	ADU2-HS-ADU05	FUNCTION TEST INTERCOM HEATER	1Y	F														RRE-AREA	121695	150332
2505	ADU2-41 -LN01		PM LIGHTNING SYSTEM	1Y															RRE-AREA	26757	26757
2506	ADU2-41 -LN02		PM LIGHTNING SYSTEM	1Y															RRE-AREA	26758	26758
2507	ADU2-41 -NV4109 -M01		INSPECT MOTOR OPERATED VALVE NV-4109	4M	I														RRE-AREA	26759	26759
2508	ADU2-41 -PIPING	1-1/2-FA-4102021	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235417	266986
2509	ADU2-41 -PIPING	1-1/2-FA-4103007	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235420	266989
2510	ADU2-41 -PIPING	1-GV-4111028	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235442	267011
2511	ADU2-41 -PIPING	1-GV-4111029	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235443	267012
2512	ADU2-41 -PIPING	1-KERO-4102046	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235473	267042
2513	ADU2-41 -PIPING	1-KERO-4102047	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235474	267043
2514	ADU2-41 -PIPING	10-FG-4113001	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235424	266993
2515	ADU2-41 -PIPING	10-P-4112002	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235591	267160
2516	ADU2-41 -PIPING	12-P-4101002	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235508	267077
2517	ADU2-41 -PIPING	12-P-4101003	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235509	267078
2518	ADU2-41 -PIPING	12-P-4102002	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235515	267084
2519	ADU2-41 -PIPING	12-P-4102003	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235516	267085
2520	ADU2-41 -PIPING	12-P-4102004	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235517	267086
2521	ADU2-41 -PIPING	12-P-4103001	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235518	267087
2522	ADU2-41 -PIPING	12-P-4103002	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235519	267088
2523	ADU2-41 -PIPING	12-P-4103004	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235520	267089
2524	ADU2-41 -PIPING	12-P-4103005	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235521	267090
2525	ADU2-41 -PIPING	12-P-4104003	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235524	267093
2526	ADU2-41 -PIPING	12-P-4105003	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235529	267098
2527	ADU2-41 -PIPING	14-P-4107003	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235538	267107
2528	ADU2-41 -PIPING	14-P-4107004	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235539	267108
2529	ADU2-41 -PIPING	16-P-4101004	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235510	267079
2530	ADU2-41 -PIPING	16-P-4101005	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235511	267080
2531	ADU2-41 -PIPING	16-P-4104001	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235522	267091
2532	ADU2-41 -PIPING	16-P-4104002	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235523	267092
2533	ADU2-41 -PIPING	16-P-4107005	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235540	267109
2534	ADU2-41 -PIPING	16-P-4107008	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235543	267112
2535	ADU2-41 -PIPING	16-P-4108001	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235544	267113

2536	ADU2-41 -PIPING	16-P-4108002	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235545	267114
2537	ADU2-41 -PIPING	16-P-4108035	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235551	267120
2538	ADU2-41 -PIPING	16-P-4109067	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235561	267130
2539	ADU2-41 -PIPING	16-P-4109068	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235562	267131
2540	ADU2-41 -PIPING	2-FG-4107012	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232825	264374
2541	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-41003016	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235475	267044
2542	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4103014	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232842	264391
2543	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4103015	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232843	264392
2544	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4103016	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232844	264393
2545	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4103017	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232845	264394
2546	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4108016	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232847	264396
2547	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4108023	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232848	264397
2548	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4108035	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232849	264398
2549	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4108036	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232850	264399
2550	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4109023	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232851	264400
2551	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4109024	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232852	264401
2552	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4109025	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235482	267051
2553	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4109026	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232853	264402
2554	ADU2-41 -PIPING	2-LGO-4113034	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232854	264403
2555	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4103022	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232877	264426
2556	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109016	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235494	267063
2557	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109059	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235497	267066
2558	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109060	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235498	267067
2559	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109061	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235499	267068
2560	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109062	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235500	267069
2561	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109067	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235501	267070
2562	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109074	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235502	267071
2563	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4109075	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235503	267072
2564	ADU2-41 -PIPING	2-MX-4113035	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232883	264432
2565	ADU2-41 -PIPING	24-GV-4112005	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235444	267013
2566	ADU2-41 -PIPING	3-FA-4104006	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232771	264320
2567	ADU2-41 -PIPING	3-FA-4105010	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232772	264321
2568	ADU2-41 -PIPING	3-FA-4109022	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232781	264330
2569	ADU2-41 -PIPING	3-FA-4109070	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232782	264331
2570	ADU2-41 -PIPING	3-FG-4114004	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235431	267000
2571	ADU2-41 -PIPING	3-MX-4109076	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235504	267073
2572	ADU2-41 -PIPING	3-MX-4109077	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235505	267074
2573	ADU2-41 -PIPING	3-P-4108038	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235554	267123
2574	ADU2-41 -PIPING	3-P-4109071	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235564	267133
2575	ADU2-41 -PIPING	3-P-4109072	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235565	267134
2576	ADU2-41 -PIPING	3/4-FG-4113007	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235428	266997
2577	ADU2-41 -PIPING	3/4-FG-4115007	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235434	267003
2578	ADU2-41 -PIPING	3/4-P-4105018	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235534	267103
2579	ADU2-41 -PIPING	3/4-P-4112006	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235594	267163
2580	ADU2-41 -PIPING	4-FA-4102019	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232767	264316
2581	ADU2-41 -PIPING	4-MX-4105008	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235488	267057
2582	ADU2-41 -PIPING	4-P-4105006	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235532	267101
2583	ADU2-41 -PIPING	4-P-4105007	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235533	267102
2584	ADU2-41 -PIPING	6-FA-4102035	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235418	266987
2585	ADU2-41 -PIPING	6-FA-4102036	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235419	266988
2586	ADU2-41 -PIPING	6-FA-4109019	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	232779	264328
2587	ADU2-41 -PIPING	6-HN-4101008	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235452	267021
2588	ADU2-41 -PIPING	6-HN-4101009	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235453	267022
2589	ADU2-41 -PIPING	6-KERO-4101019	Piping Inspection (Class2)	5Y															IRI-INRE	235466	267035

4318	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F03	LUBRICATION OF NTU-10E008-F01-F06	3M			L				L							RRE-MREA	43239	44839
4319	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F03	INSPECTION OF NTU-10E008-F03	3M	I													RRE-MREA	43242	44842
4320	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F04	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94254	118548
4321	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F04	LUBRICATION OF NTU-10E008-F01-F06	3M		L					L							RRE-MREA	43239	44839
4322	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F04	INSPECTION OF NTU-10E008-F04	3M	I													RRE-MREA	43244	44844
4323	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F05	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94255	118549
4324	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F05	LUBRICATION OF NTU-10E008-F01-F06	3M	L						L							RRE-MREA	43239	44839
4325	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F05	INSPECTION OF NTU-10E008-F05	3M		I												RRE-MREA	43246	44846
4326	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F06	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94256	118550
4327	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F06	LUBRICATION OF NTU-10E008-F01-F06	3M	L						L							RRE-MREA	43239	44839
4328	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-F06	INSPECTION OF NTU-10E008-F06	3M		I												RRE-MREA	43248	44848
4329	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E008M01	6M	T													RRE-EREA	27488	27488
4330	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E008M02	6M	T													RRE-EREA	27490	27490
4331	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-M03	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E008M03	6M	T													RRE-EREA	27492	27492
4332	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-M04	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E008M04	6M	T													RRE-EREA	27494	27494
4333	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-M05	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E008M05	6M														RRE-EREA	27496	27496
4334	NTU -10 -10E008	NTU-10E008-M06	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E008M06	6M														RRE-EREA	27498	27498
4335	NTU -10 -10E008	NTU-VSH100503A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100503A	1Y														RRE-IREA	36752	36352
4336	NTU -10 -10E008	NTU-VSH100503B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100503B	1Y														RRE-IREA	36754	36354
4337	NTU -10 -10E008	NTU-VSH100503C	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100503C	1Y														RRE-IREA	36756	36356
4338	NTU -10 -10E008	NTU-VSH100503D	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100503D	1Y														RRE-IREA	36758	36358
4339	NTU -10 -10E008	NTU-VSH100503E	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100503E	1Y														RRE-IREA	36760	36360
4340	NTU -10 -10E008	NTU-VSH100503F	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100503F	1Y														RRE-IREA	36762	36362
4341	NTU -10 -10E010	NTU-TT100536	VERIFY TEMP TRANS. TT100536	1Y	V													RRE-IREA	36457	38057
4342	NTU -10 -10E011	E21-69MCC101-SA5-1	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 10E011M01	6M														RRE-EREA	27886	27886
4343	NTU -10 -10E011	E21-69MCC101-SA5-5	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 10E011M02	6M														RRE-EREA	27898	27898
4344	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94257	118551
4345	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-F01	INSPECTION OF NTU-10E011-F01	3M														RRE-MREA	43250	44850
4346	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-F01	LUBRICATION OF NTU-10E011-F01-F02	3M	L													RRE-MREA	43251	44851
4347	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94258	118552
4348	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-F02	LUBRICATION OF NTU-10E011-F01-F02	3M	L													RRE-MREA	43251	44851
4349	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-F02	INSPECTION OF NTU-10E011-F02	3M														RRE-MREA	43253	44853
4350	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E011M01	6M														RRE-EREA	27500	27500
4351	NTU -10 -10E011	NTU-10E011-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10E011M02	6M														RRE-EREA	27502	27502
4352	NTU -10 -10E011	NTU-VSH100504A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100504A	1Y														RRE-IREA	36764	36364
4353	NTU -10 -10E011	NTU-VSH100504B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100504B	1Y														RRE-IREA	36766	36366
4354	NTU -10 -10E013	NTU-PSV1020	PRD Calibration of PSV1020	5Y														RRE-MWS	162445	193238
4355	NTU -10 -10E2 11E10	NTU-10E2/11E10-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94259	118553
4356	NTU -10 -10E2 11E10	NTU-10E2/11E10-F01	INSPECTION OF NTU-10E002.11E010-F01	3M														RRE-MREA	43255	44855
4357	NTU -10 -10E2 11E10	NTU-10E2/11E10-F02	LUBRICATION OF NTU-10E002.11E010-F01-F02	3M	L													RRE-MREA	43256	44856
4358	NTU -10 -10E2 11E10	NTU-10E2/11E10-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INVB	94260	118554
4359	NTU -10 -10E2 11E10	NTU-10E2/11E10-F02	LUBRICATION OF NTU-10E002.11E010-F01-F02	3M	L													RRE-MREA	43256	44856
4360	NTU -10 -10E2 11E10	NTU-10E2/11E10-F02	INSPECTION OF NTU-10E002.11E010-F02	3M														RRE-MREA	43257	44857
4361	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-K01	PM NTU -10 -10K001A -K01	1Y														CRE-OHRE	83409	104207
4362	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-K01	OIL INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I												IRI-INOL	95336	119145
4363	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-K01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I												IRI-INVB	94339	118637
4364	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-M01	GREASING MV MOTOR 10K001A	4M														RRE-EREA	27504	27504
4365	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 10K001A	6M														RRE-EREA	27505	27505
4366	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-PLC	INSPCTION PLC	3M														CCS-SYS	39264	40864
4367	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-PLC	BACK UP PLC	6M														CCS-SYS	39265	40865
4368	NTU -10 -10K001A	NTU-10K001A-PM01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10K001AM02	6M														RRE-EREA	27507	27507
4369	NTU -10 -10K001A	NTU-F1100241A	INSPECT FIELD INST. F1100241A	1Y														RRE-IREA	36768	36368
4370	NTU -10 -10K001A	NTU-F1100242A	INSPECT FIELD INST. F1100242A	1Y														RRE-IREA	36770	36370
4371	NTU -10 -10K001A	NTU-FSLL100231A	INSPECTION FLOW SW. FSLL100231A	1Y														RRE-IREA	36772	36372

4372	NTU -10 -10K001A	NTU-LCP10K001A	INSPECTION LOCAL PANEL 10K001A	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	112970	140841
4373	NTU -10 -10K001A	NTU-LSL100231A	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL100231A	1Y													RRE-IREA	36776	38376
4374	NTU -10 -10K001A	NTU-PCV100208A	INSPECT TEST PCV100208A	1Y													RRE-IREA	36777	38377
4375	NTU -10 -10K001A	NTU-PCV100210A	INSPECT TEST PCV100210A	1Y													RRE-IREA	36778	38378
4376	NTU -10 -10K001A	NTU-PDSH100261A	VERIFY PRESSURE SWITCH PDSH100261A	1Y											V		RRE-IREA	36780	38380
4377	NTU -10 -10K001A	NTU-PSH100261A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSH100261A	1Y											V		RRE-IREA	36787	38387
4378	NTU -10 -10K001A	NTU-PSHH100261A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSHH100261A	1Y											V		RRE-IREA	36789	38389
4379	NTU -10 -10K001A	NTU-PSL100261A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL100261A	1Y											V		RRE-IREA	36791	38391
4380	NTU -10 -10K001A	NTU-PSL100262A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL100262A	1Y											V		RRE-IREA	36793	38393
4381	NTU -10 -10K001A	NTU-PSL100263A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL100263A	1Y											V		RRE-IREA	36795	38395
4382	NTU -10 -10K001A	NTU-PSLL100261A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSLL100261A	1Y											V		RRE-IREA	36797	38397
4383	NTU -10 -10K001A	NTU-PSLL100262A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSLL100262A	1Y											V		RRE-IREA	36799	38399
4384	NTU -10 -10K001A	NTU-PSV1004	PRD Calibration of PSV1004	5Y			I										RRE-MWS	162433	193226
4385	NTU -10 -10K001A	NTU-SV100201A	INSPECT FIELD INST. SV100201A	1Y											I		RRE-IREA	36801	38401
4386	NTU -10 -10K001A	NTU-SV100202A	INSPECT FIELD INST. SV100202A	1Y											I		RRE-IREA	36803	38403
4387	NTU -10 -10K001A	NTU-TE100241A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE100241A	1Y											V		RRE-IREA	36805	38405
4388	NTU -10 -10K001A	NTU-TE100242A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE100242A	1Y											V		RRE-IREA	36807	38407
4389	NTU -10 -10K001A	NTU-TE100243A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE100243A	1Y											V		RRE-IREA	36809	38409
4390	NTU -10 -10K001A	NTU-TE100244A	INSPECT TEMPERATURE SENSOR TE100244A	1Y											I		RRE-IREA	36811	38411
4391	NTU -10 -10K001A	NTU-VSH100231A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100231A	1Y											F		RRE-IREA	36774	38374
4392	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-K01	PM NTU -10 -10K001B -K01	1Y												P	CRE-OHRE	89507	112965
4393	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-K01	OIL INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INOL	95336	119146
4394	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-K01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	94430	118730
4395	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-LCP	INSPECTION LOCAL PANEL 10K001B	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	112971	140842
4396	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-M01	GREASING MV MOTOR 10K001B	4M					L						L		RRE-ERE	27508	27508
4397	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-M01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 10K001B	3M				T							T		RRE-ERE	27509	27509
4398	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-PLC	INSPCTION PLC	6M	I	I									I		CCS-SYS	39266	40866
4399	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-PLC	BACK UP PLC	6M													CCS-SYS	39267	40867
4400	NTU -10 -10K001B	NTU-10K001B-PM01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 10K001BM02	6M			T								T		RRE-ERE	27511	27511
4401	NTU -10 -10K001B	NTU-F1100241B	INSPECT FIELD INST. F1100241B	1Y											I		RRE-IREA	36826	38426
4402	NTU -10 -10K001B	NTU-F1100242B	INSPECT FIELD INST. F1100242B	1Y											I		RRE-IREA	36828	38428
4403	NTU -10 -10K001B	NTU-FSLL100231B	INSPECTION FLOW SW. FSLL100231B	1Y											I		RRE-IREA	36830	38430
4404	NTU -10 -10K001B	NTU-LSL100231B	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL100231B	1Y											I		RRE-IREA	36834	38434
4405	NTU -10 -10K001B	NTU-PCV100208B	INSPECT TEST PCV100208B	1Y											I		RRE-IREA	36835	38435
4406	NTU -10 -10K001B	NTU-PCV100210B	INSPECT TEST PCV100210B	1Y											I		RRE-IREA	36836	38436
4407	NTU -10 -10K001B	NTU-PDSH100261B	VERIFY PRESSURE SWITCH PDSH100261B	1Y											V		RRE-IREA	36838	38438
4408	NTU -10 -10K001B	NTU-PSH100261B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSH100261B	1Y											V		RRE-IREA	36845	38445
4409	NTU -10 -10K001B	NTU-PSHH100261B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSHH100261B	1Y											V		RRE-IREA	36847	38447
4410	NTU -10 -10K001B	NTU-PSL100261B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL100261B	1Y											V		RRE-IREA	36849	38449
4411	NTU -10 -10K001B	NTU-PSL100262B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL100262B	1Y											V		RRE-IREA	36851	38451
4412	NTU -10 -10K001B	NTU-PSL100263B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL100263B	1Y											V		RRE-IREA	36853	38453
4413	NTU -10 -10K001B	NTU-PSLL100261B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSLL100261B	1Y											V		RRE-IREA	36855	38455
4414	NTU -10 -10K001B	NTU-PSLL100262B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSLL100262B	1Y											V		RRE-IREA	36857	38457
4415	NTU -10 -10K001B	NTU-PSV1005	PRD Calibration of PSV1005	5Y			I										RRE-MWS	162434	193227
4416	NTU -10 -10K001B	NTU-SV100201B	INSPECT FIELD INST. SV100201B	1Y											I		RRE-IREA	36860	38460
4417	NTU -10 -10K001B	NTU-SV100202B	INSPECT FIELD INST. SV100202B	1Y											I		RRE-IREA	36862	38462
4418	NTU -10 -10K001B	NTU-TE100241B	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE100241B	1Y											V		RRE-IREA	36863	38463
4419	NTU -10 -10K001B	NTU-TE100242B	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE100242B	1Y											V		RRE-IREA	36865	38465
4420	NTU -10 -10K001B	NTU-TE100243B	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE100243B	1Y											V		RRE-IREA	36867	38467
4421	NTU -10 -10K001B	NTU-TE100244B	INSPECT TEMPERATURE SENSOR TE100244B	1Y											I		RRE-IREA	36869	38469
4422	NTU -10 -10K001B	NTU-VSH100231B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH100231B	1Y											F		RRE-IREA	36832	38432
4423	NTU -10 -10P001A	NTU-10P001A-M01	GREASING MV MOTOR 10P001A	4M			L					L				L	RRE-ERE	27512	27512
4424	NTU -10 -10P001A	NTU-10P001A-M01	INSPCT MV MOTOR (STAND BY) 10P001A	6M								T				T	RRE-ERE	27513	27513
4425	NTU -10 -10P001A	NTU-10P001A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	94340	118638

4534	NTU -10 -DELUGE	NTU-DV04	PM DELUGE VALVE NTU D004	6M		I												RRE-EREA	27574	27574
4535	NTU -10 -DV10006		DELUGE VALVE SYSTEM NTU AREA	6M		I												RRE-EREA	112995	140891
4536	NTU -10 -GROUND	NTU-G001	PM GROUND SYSTEM	1Y				I										RRE-EREA	27575	27575
4537	NTU -10 -GROUND	NTU-G002	PM LIGHTNING SYSTEM	1Y				I										RRE-EREA	27576	27576
4538	NTU -10 -GROUND	NTU-G003	PM GROUND SYSTEM	1Y				I										RRE-EREA	27577	27577
4539	NTU -10 -GROUND	NTU-G004	PM LIGHTNING SYSTEM	1Y				I										RRE-EREA	27578	27578
4540	NTU -10 -GROUND	NTU-G005	PM LIGHTNING SYSTEM	1Y				I										RRE-EREA	27579	27579
4541	NTU -10 -GROUND	NTU-G006	PM GROUND SYSTEM	1Y				I										RRE-EREA	27580	27580
4542	NTU -10 -PIPING	1-1/2-FG-1004003	Piping Inspection(Class 2)	5Y								I						IRI-INRE	237674	269243
4543	NTU -10 -PIPING	1-1/2-FG-1005004	Piping Inspection(Class 2)	5Y								I						IRI-INRE	237675	269244
4544	NTU -10 -PIPING	1-1/2-H-1003011	Piping Inspection(Class 2)	5Y					I									IRI-INRE	233138	264718
4545	NTU -10 -PIPING	1-1/2-P-1005086	Piping Inspection(Class 2)	5Y								I						IRI-INRE	237779	269348
4546	NTU -10 -PIPING	1-1/2-SM-1001002	Piping Inspection(Class 4H)	5Y														IRI-INRE	237827	269396
4547	NTU -10 -PIPING	1-1/2-SM-1004002	Piping Inspection(Class 4H)	5Y														IRI-INRE	237829	269398
4548	NTU -10 -PIPING	1-H-1003017	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237688	269257
4549	NTU -10 -PIPING	1-H-1003018	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237689	269258
4550	NTU -10 -PIPING	1-H-1003019	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237690	269259
4551	NTU -10 -PIPING	2-H-1003020	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237691	269260
4552	NTU -10 -PIPING	2-H-1003021	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237692	269261
4553	NTU -10 -PIPING	2-H-1003022	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237693	269262
4554	NTU -10 -PIPING	2-P-1005123	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237801	269370
4555	NTU -10 -PIPING	2-WSW-1002002	Piping Inspection(Class 2)	5Y									I					IRI-INRE	237839	269408
4556	NTU -10 -PIPING	3-FA-1003006	Piping Inspection(Class 2)	5Y		I												IRI-INRE	237670	269239
4557	NTU -10 -PIPING	4-P-1003036	Piping Inspection(Class 2)	5Y										I				IRI-INRE	237736	269305
4558	NTU -10 -PIPING	4-P-1005124	Piping Inspection(Class 2)	5Y											I			IRI-INRE	237802	269371
4559	NTU -10 -PRD	NTU-PSV1042	PRD Calibration of PSV1042	5Y		I												RRE-MWS	162449	193242
4560	NTU -10 -PRD	NTU-PSV1043	PRD Calibration of PSV1043	5Y		I												RRE-MWS	162450	193243
4561	NTU -10 -PRD	NTU-PSV1044	PRD Calibration of PSV1044	5Y														RRE-MWS	162451	193244
4562	NTU -10 -PRD	NTU-PSV1045	PRD Calibration of PSV1045	5Y				I										RRE-MWS	162452	193245
4563	NTU -10 -PRD	NTU-PSV1046	PRD Calibration of PSV1046	5Y				I										RRE-MWS	162453	193246
4564	NTU -10 -PRD	NTU-PSV1055	PRD Calibration of PSV1055	5Y				I										RRE-MWS	162455	193248
4565	NTU -11 -11A001A	NTU-PSV1101	PRD Calibration of PSV1101	5Y		I												RRE-MWS	162460	193253
4566	NTU -11 -11A001B	NTU-PSV1102	PRD Calibration of PSV1102	5Y		I												RRE-MWS	162461	193254
4567	NTU -11 -11A002A	NTU-HV110201	HV1101-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128244	157678
4568	NTU -11 -11A002A	NTU-HV110201	HV1101-FULL FUNC. TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	123951	153013
4569	NTU -11 -11A002A	NTU-PSV1104	PRD Calibration of PSV1104	5Y		I												RRE-MWS	162463	193256
4570	NTU -11 -11A002B	NTU-PSV1105	PRD Calibration of PSV1105	5Y		I												RRE-MWS	162465	193258
4571	NTU -11 -11B001	NTU-11B001-LCP	11B001-H01-FULL Fn. TEST CONTROL UNIT	5Y		F											F	RRE-EREA	127312	156746
4572	NTU -11 -11B001	NTU-11B001-LCP	INSPECT ELECTRIC HEATER 11B001	1M		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		RRE-EREA	27581	27581
4573	NTU -11 -11B001	NTU-11B001-LCP	11B001-H01-FULL Fn. TEST CONTROL UNIT	5Y		F											F	RRE-IREA	127311	156745
4574	NTU -11 -11B001	NTU-TSHH110627	TSHH1127-INSPECTION TEMPERATURE SWITCH	1Y									I					RRE-IREA	128239	157673
4575	NTU -11 -11B001	NTU-TSHH110627	TSHH1127-FULL FUNCTION TEST TEMP. SWITCH	5Y		F											F	RRE-IREA	123944	153006
4576	NTU -11 -11C001	NTU-TT110406	VERIFY FLOW TRANS. TT110406	1Y												V		RRE-IREA	36475	38075
4577	NTU -11 -11C001	NTU-PSV1113	PRD Calibration of PSV1113	5Y		I												RRE-MWS	162469	193262
4578	NTU -11 -11C001	NTU-PT110461	VERIFY PRESSURE TRANS. PT110461	1Y													V	RRE-IREA	156391	187014
4579	NTU -11 -11C001	NTU-TT110417	VERIFY TEMP. TRANS. TT110417	1Y					V									RRE-IREA	36527	38127
4580	NTU -11 -11C002	NTU-PDT110551	VERIFY PRESSURE TRANS. PDT110551	1Y													V	RRE-IREA	36497	38097
4581	NTU -11 -11D002	NTU-PSV1106	PRD Calibration of PSV1106	5Y		I												RRE-MWS	162466	193259
4582	NTU -11 -11E001	NTU-TT110301	VERIFY TEMP. TRANS. TT110301	1Y					V									RRE-IREA	36498	38098
4583	NTU -11 -11E004	E21-69MCC101-A6-11	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11E004M02	6M		I							I					RRE-EREA	27900	27900
4584	NTU -11 -11E004	E21-69MCC101-SA6-7	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11E004M01	6M		I							I					RRE-EREA	27903	27903
4585	NTU -11 -11E004	NTU-11E004-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11E004M01	6M		T								T				RRE-EREA	27583	27583
4586	NTU -11 -11E004	NTU-11E004-M01	OH LV MOTOR NTU-11E004M01 (13.5KW)	4Y									H					RRE-EWS	31578	32750
4587	NTU -11 -11E004	NTU-11E004-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11E004M02	6M			T								T			RRE-EREA	27585	27585

4588	NTU -11 -11E004	NTU-11E004-M02	OH LV MOT NTU-11-11E004-M02 (13.5KW)	4Y															RRE-EWS	31579	32754		
4589	NTU -11 -11E004	NTU-VSH110401A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH110401A	1Y															RRE-IREA	36888	38488		
4590	NTU -11 -11E004	NTU-VSH110401B	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH110401B	1Y															RRE-IREA	36890	38490		
4591	NTU -11 -11E004 7	NTU-11E004/007-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94261	118555		
4592	NTU -11 -11E004 7	NTU-11E004/007-F01	INSPECTION OF NTU-11E004.7-F01	3M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		RRE-MREA	43287	44887		
4593	NTU -11 -11E004 7	NTU-11E004/007-F01	LUBRICATION OF NTU-11E004.7-F01-F02	3M	L														RRE-MREA	43288	44888		
4594	NTU -11 -11E004 7	NTU-11E004/007-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94262	118556		
4595	NTU -11 -11E004 7	NTU-11E004/007-F02	LUBRICATION OF NTU-11E004.7-F01-F02	3M	L														RRE-MREA	43288	44888		
4596	NTU -11 -11E004 7	NTU-11E004/007-F02	INSPECTION OF NTU-11E004.7-F02	3M	I														RRE-MREA	43289	44889		
4597	NTU -11 -11E006	NTU-FT110408	VERIFY FLOW TRANS. FT110408	1Y													V		RRE-IREA	38433	40033		
4598	NTU -11 -11E009	NTU-TT110614	FT1114-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y													I		RRE-IREA	128243	157677		
4599	NTU -11 -11E009	NTU-TT110614	FT1114-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS.	5Y		F													F	RRE-IREA	123949	153011	
4600	NTU -11 -11E009	NTU-LSHH110609	LSHH1109-INSPECTION LEVEL SW. FLOAT TYPE	1Y													I		RRE-IREA	128240	157674		
4601	NTU -11 -11E009	NTU-LSHH110609	LSHH1109-FULL Fn. TEST LEV. SW. FLOAT	5Y		F													F	RRE-IREA	123945	153007	
4602	NTU -11 -11E010	NTU-PSV1103	PRD Calibration of PSV1103	5Y		I														RRE-MWS	162462	193255	
4603	NTU -11 -11P001A	E21-69MCC101-A5-13	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P001A	6M													I		RRE-EREA	27887	27887		
4604	NTU -11 -11P001A	NTU-11P001A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P001AM01	6M													I		T	RRE-EREA	27587	27587	
4605	NTU -11 -11P001A	NTU-11P001A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94347	118645		
4606	NTU -11 -11P001A	NTU-11P001A-P01	INSPECTION OF NTU-11P001A	6M																RRE-MREA	43291	44891	
4607	NTU -11 -11P001B	E21-69MCC101-A5-15	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P001B	6M													I			RRE-EREA	27888	27888	
4608	NTU -11 -11P001B	NTU-11P001B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P001BM01	6M													I		T	RRE-EREA	27589	27589	
4609	NTU -11 -11P001B	NTU-11P001B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94437	118737		
4610	NTU -11 -11P001B	NTU-11P001B-P01	INSPECTION OF NTU-11P001B	6M																RRE-MREA	43292	44892	
4611	NTU -11 -11P002A	E21-69MCC101-A5-21	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P002A	6M													I			RRE-EREA	27891	27891	
4612	NTU -11 -11P002A	NTU-11P002A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P002AM01	6M													I		T	RRE-EREA	27591	27591	
4613	NTU -11 -11P002A	NTU-11P002A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94348	118646		
4614	NTU -11 -11P002A	NTU-11P002A-P01	INSPECTION OF NTU-11P002A	6M																RRE-MREA	43293	44893	
4615	NTU -11 -11P002A	NTU-PSV1117	PRD Calibration of PSV1117	5Y		I											I			RRE-MWS	162472	193265	
4616	NTU -11 -11P002B	E21-69MCC101-A5-23	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P002B	6M													I			RRE-EREA	27892	27892	
4617	NTU -11 -11P002B	NTU-11P002B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P002BM01	6M													I		T	RRE-EREA	27593	27593	
4618	NTU -11 -11P002B	NTU-11P002B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94438	118738		
4619	NTU -11 -11P002B	NTU-11P002B-P01	INSPECTION OF NTU-11P002B	6M																RRE-MREA	43294	44894	
4620	NTU -11 -11P003A	E21-69MCC101-A5-25	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P003A	6M													I			RRE-EREA	27893	27893	
4621	NTU -11 -11P003A	NTU-11P003A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P003AM01	6M													I		T	RRE-EREA	27595	27595	
4622	NTU -11 -11P003A	NTU-11P003A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94349	118647		
4623	NTU -11 -11P003A	NTU-11P003A-P01	INSPECTION OF NTU-11P003A	6M																RRE-MREA	43295	44895	
4624	NTU -11 -11P003B	E21-69MCC101-A5-27	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P003B	6M													I			RRE-EREA	27894	27894	
4625	NTU -11 -11P003B	NTU-11P003B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P003BM01	6M		I	T										I		T	RRE-EREA	27597	27597	
4626	NTU -11 -11P003B	NTU-11P003B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94439	118739		
4627	NTU -11 -11P003B	NTU-11P003B-P01	INSPECTION OF NTU-11P003B	6M																RRE-MREA	43297	44897	
4628	NTU -11 -11P004A	E21-69MCC101-A5-29	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P004A	6M																IRI-EREA	27895	27895	
4629	NTU -11 -11P004A	NTU-11P004A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P004AM01	6M													I		T	RRE-EREA	27599	27599	
4630	NTU -11 -11P004A	NTU-11P004A-P01	LUBRICATION OF NTU-11P004A	4M		L														RRE-MREA	43299	44899	
4631	NTU -11 -11P004B	E21-69MCC101-A5-31	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P004B	6M	I												I			RRE-EREA	27896	27896	
4632	NTU -11 -11P004B	NTU-11P004B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P004BM01	6M	T												I			RRE-EREA	27601	27601	
4633	NTU -11 -11P004B	NTU-11P004B-P01	LUBRICATION OF NTU-11P004B	4M			L													L	RRE-MREA	43300	44900
4634	NTU -11 -11P005A	E21-69MCC101-A5-33	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P005A	6M																IRI-EREA	27897	27897	
4635	NTU -11 -11P005A	NTU-11P005A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P005AM01	6M													I		T	RRE-EREA	27603	27603	
4636	NTU -11 -11P005A	NTU-11P005A-P01	LUBRICATION OF NTU-11P005A	4M		L														RRE-MREA	43301	44901	
4637	NTU -11 -11P005A	NTU-PSV1116	PRD Calibration of PSV1116	5Y															I	L	RRE-MWS	162471	193264
4638	NTU -11 -11P005B	E21-69MCC101-SA6-1	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P005B	6M													I			RRE-EREA	27899	27899	
4639	NTU -11 -11P005B	NTU-11P005B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 11P005BM01	6M	T												I		T	RRE-EREA	27605	27605	
4640	NTU -11 -11P005B	NTU-11P005B-P01	LUBRICATION OF NTU-11P005B	4M			L													L	RRE-MREA	43302	44902
4641	NTU -11 -11P006A	E21-69MCC101-SA6-3	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 11P006A	6M													I			RRE-EREA	27901	27901	

4858	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717D	VERIFY TEMP TRANS. TT120717D	1Y													V	RRE-IREA	39195	40795
4859	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717E	VERIFY TEMP TRANS. TT120717E	1Y													V	RRE-IREA	39196	40796
4860	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717F	VERIFY TEMP TRANS. TT120717F	1Y													V	RRE-IREA	39197	40797
4861	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717G	VERIFY TEMP TRANS. TT120717G	1Y													V	RRE-IREA	39198	40798
4862	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717H	VERIFY TEMP TRANS. TT120717H	1Y													V	RRE-IREA	39199	40799
4863	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717I	VERIFY TEMP TRANS. TT120717I	1Y													V	RRE-IREA	39200	40800
4864	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717J	VERIFY TEMP TRANS. TT120717J	1Y													V	RRE-IREA	39201	40801
4865	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717K	VERIFY TEMP TRANS. TT120717K	1Y													V	RRE-IREA	39202	40802
4866	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717L	VERIFY TEMP TRANS. TT120717L	1Y													V	RRE-IREA	39203	40803
4867	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717M	VERIFY TEMP TRANS. TT120717M	1Y													V	RRE-IREA	39204	40804
4868	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717N	VERIFY TEMP TRANS. TT120717N	1Y													V	RRE-IREA	39205	40805
4869	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717O	VERIFY TEMP TRANS. TT120717O	1Y													V	RRE-IREA	39206	40806
4870	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717P	VERIFY TEMP TRANS. TT120717P	1Y													V	RRE-IREA	39207	40807
4871	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717Q	VERIFY TEMP TRANS. TT120717Q	1Y													V	RRE-IREA	250964	283292
4872	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717R	VERIFY TEMP TRANS. TT120717R	1Y													V	RRE-IREA	250965	283293
4873	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717S	VERIFY TEMP TRANS. TT120717S	1Y													V	RRE-IREA	250966	283294
4874	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717T	VERIFY TEMP TRANS. TT120717T	1Y													V	RRE-IREA	250967	283295
4875	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717U	VERIFY TEMP TRANS. TT120717U	1Y													V	RRE-IREA	250968	283296
4876	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717V	VERIFY TEMP TRANS. TT120717V	1Y													V	RRE-IREA	250969	283297
4877	NTU -12 -12B003	NTU-TT120717W	VERIFY TEMP TRANS. TT120717W	1Y													V	RRE-IREA	250970	283298
4878	NTU -12 -12B003	NTU-TT120768C	TT1268C-INSPECTION TEMP TRANS & PROBE	1Y									I					RRE-IREA	128332	157766
4879	NTU -12 -12B003	NTU-TT120768C	TT1268C-FULL F _n TEST TEMP TRANS&PROBE	5Y			F										F	RRE-IREA	124109	153171
4880	NTU -12 -12B003	NTU-UV120751C	UV1251C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128283	157717
4881	NTU -12 -12B003	NTU-UV120751C	UV1251C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124022	153084
4882	NTU -12 -12B003	NTU-UV120752C	UV1252C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128284	157718
4883	NTU -12 -12B003	NTU-UV120752C	UV1252C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124024	153086
4884	NTU -12 -12B003	NTU-UV120753C	UV1253C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128285	157719
4885	NTU -12 -12B003	NTU-UV120753C	UV1253C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124026	153088
4886	NTU -12 -12B003	NTU-UV120754C	UV1254C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128286	157720
4887	NTU -12 -12B003	NTU-UV120754C	UV1254C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124028	153090
4888	NTU -12 -12B003	NTU-UV120755C	UV1255C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128287	157721
4889	NTU -12 -12B003	NTU-UV120755C	UV1255C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124030	153092
4890	NTU -12 -12B003	NTU-UV120756C	UV1256C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128288	157722
4891	NTU -12 -12B003	NTU-UV120756C	UV1256C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124032	153094
4892	NTU -12 -12B003	NTU-UV120758C	UV1258C-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128289	157723
4893	NTU -12 -12B003	NTU-UV120758C	UV1258C-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124034	153096
4894	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-B01	On-Stream Inspection	1Y								I						IRI-INRE	97386	121878
4895	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-B01	Boiler Shutdown Inspection By LAW	3Y			I											IRI-INRE	24724	279384
4896	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12B004M01	3M			T					T						RRE-ERE	27627	27627
4897	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12B004M02	3M			T					T						RRE-ERE	27628	27628
4898	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-S01	FUNCTION TEST OF NTU-12B004-S01-S02	3M			F					F						RRE-MREA	43327	44927
4899	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-S01	LUBRICATION OF NTU-12B004-S01-S02	2M			L					L						RRE-MREA	258113	123531
4900	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-S02	FUNCTION TEST OF NTU-12B004-S01-S02	3M			F					F						RRE-MREA	43327	44927
4901	NTU -12 -12B004	NTU-12B004-S02	LUBRICATION OF NTU-12B004-S01-S02	2M			L					L						RRE-MREA	258113	123531
4902	NTU -12 -12B004	NTU-FT120751D	VERIFY FLOW TRANS. FT120751D	1Y													V	RRE-IREA	250950	283278
4903	NTU -12 -12B004	NTU-PCV120775D	INSPECT AND CLEAN PCV120775D	3M					I								I	RRE-IREA	88339	116119
4904	NTU -12 -12B004	NTU-PDSSL120783D	PDSLL1283D-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y									I					RRE-IREA	128290	157724
4905	NTU -12 -12B004	NTU-PDSSL120783D	PDSLL1283D-FULL F _n TEST PRESSURE SWITCH	5Y			F										F	RRE-IREA	124036	153098
4906	NTU -12 -12B004	NTU-PDT120782D	PDT1282D-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y									I					RRE-IREA	128291	157725
4907	NTU -12 -12B004	NTU-PDT120782D	PT1282D-FULL F _n Test PT AND PDT TRANS.	5Y			F										F	RRE-IREA	127319	156753
4908	NTU -12 -12B004	NTU-PSLL120772D	PSLL1272D-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y									I					RRE-IREA	128292	157726
4909	NTU -12 -12B004	NTU-PSLL120772D	PSLL1272D-FULL F _n TEST PRESSURE SWITCH	5Y			F										F	RRE-IREA	124038	153100
4910	NTU -12 -12B004	NTU-PSLL120779D	PSLL1279D-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y									I					RRE-IREA	128294	157728
4911	NTU -12 -12B004	NTU-PSLL120779D	PSLL1279D-FULL F _n TEST PRESSURE SWITCH	5Y			F										F	RRE-IREA	124042	153104

4912	NTU -12 -12B004	NTU-PT120773D	PT1273D-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y									I					RRE-IREA	128295	157729
4913	NTU -12 -12B004	NTU-PT120773D	PT1273D-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y			F										F	RRE-IREA	124044	153106
4914	NTU -12 -12B004	NTU-PT120776D	PT120776D-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y									I					RRE-IREA	261762	294376
4915	NTU -12 -12B004	NTU-PT120776D	PT120776D-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y													F	RRE-IREA	261761	294375
4916	NTU -12 -12B004	NTU-PT120780D	PT1280D-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y									I					RRE-IREA	128296	157730
4917	NTU -12 -12B004	NTU-PT120780D	PT1280D-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y			F										F	RRE-IREA	124046	153108
4918	NTU -12 -12B004	NTU-PT120789D	PT1289D-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y									I					RRE-IREA	128297	157731
4919	NTU -12 -12B004	NTU-PT120789D	PT1289D-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y			F										F	RRE-IREA	124048	153110
4920	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718A	VERIFY TEMP TRANS. TT120718A	1Y													V	RRE-IREA	39208	40808
4921	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718B	VERIFY TEMP TRANS. TT120718B	1Y													V	RRE-IREA	39209	40809
4922	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718C	VERIFY TEMP TRANS. TT120718C	1Y													V	RRE-IREA	39210	40810
4923	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718D	VERIFY TEMP TRANS. TT120718D	1Y													V	RRE-IREA	39211	40811
4924	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718E	VERIFY TEMP TRANS. TT120718E	1Y													V	RRE-IREA	39212	40812
4925	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718F	VERIFY TEMP TRANS. TT120718F	1Y													V	RRE-IREA	39213	40813
4926	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718G	VERIFY TEMP TRANS. TT120718G	1Y													V	RRE-IREA	39214	40814
4927	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718H	VERIFY TEMP TRANS. TT120718H	1Y													V	RRE-IREA	39215	40815
4928	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718I	VERIFY TEMP TRANS. TT120718I	1Y													V	RRE-IREA	39216	40816
4929	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718J	VERIFY TEMP TRANS. TT120718J	1Y													V	RRE-IREA	39217	40817
4930	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718K	VERIFY TEMP TRANS. TT120718K	1Y													V	RRE-IREA	39218	40818
4931	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718L	VERIFY TEMP TRANS. TT120718L	1Y													V	RRE-IREA	39219	40819
4932	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718M	VERIFY TEMP TRANS. TT120718M	1Y													V	RRE-IREA	39220	40820
4933	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718N	VERIFY TEMP TRANS. TT120718N	1Y													V	RRE-IREA	39221	40821
4934	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718O	VERIFY TEMP TRANS. TT120718O	1Y													V	RRE-IREA	39222	40822
4935	NTU -12 -12B004	NTU-TT120718P	VERIFY TEMP TRANS. TT120718P	1Y													V	RRE-IREA	39223	40823
4936	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720A	VERIFY TEMP TRANS. TT120720A	1Y													V	RRE-IREA	250971	283299
4937	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720B	VERIFY TEMP TRANS. TT120720B	1Y													V	RRE-IREA	250978	283300
4938	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720C	VERIFY TEMP TRANS. TT120720C	1Y													V	RRE-IREA	250979	283301
4939	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720D	VERIFY TEMP TRANS. TT120720D	1Y													V	RRE-IREA	250980	283302
4940	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720E	VERIFY TEMP TRANS. TT120720E	1Y													V	RRE-IREA	250981	283303
4941	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720F	VERIFY TEMP TRANS. TT120720F	1Y													V	RRE-IREA	250982	283304
4942	NTU -12 -12B004	NTU-TT120720G	VERIFY TEMP TRANS. TT120720G	1Y													V	RRE-IREA	250983	283305
4943	NTU -12 -12B004	NTU-TT120768D	TT1268D-INSPECTION TEMP TRANS.& PROBE	1Y									I					RRE-IREA	128333	157767
4944	NTU -12 -12B004	NTU-TT120768D	TT1268D-FULL F _n TEST TEMP TRANS&PROBE	5Y			F										F	RRE-IREA	124110	153172
4945	NTU -12 -12B004	NTU-UV120751D	UV1251D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128298	157732
4946	NTU -12 -12B004	NTU-UV120751D	UV1251D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124050	153112
4947	NTU -12 -12B004	NTU-UV120752D	UV1252D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128299	157733
4948	NTU -12 -12B004	NTU-UV120752D	UV1252D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124052	153114
4949	NTU -12 -12B004	NTU-UV120753D	UV1253D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128300	157734
4950	NTU -12 -12B004	NTU-UV120753D	UV1253D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124054	153116
4951	NTU -12 -12B004	NTU-UV120754D	UV1254D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128301	157735
4952	NTU -12 -12B004	NTU-UV120754D	UV1254D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124056	153118
4953	NTU -12 -12B004	NTU-UV120755D	UV1255D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128302	157736
4954	NTU -12 -12B004	NTU-UV120755D	UV1255D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124058	153120
4955	NTU -12 -12B004	NTU-UV120756D	UV1256D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128303	157737
4956	NTU -12 -12B004	NTU-UV120756D	UV1256D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124060	153122
4957	NTU -12 -12B004	NTU-UV120758D	UV1258D-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y									I					RRE-IREA	128304	157738
4958	NTU -12 -12B004	NTU-UV120758D	UV1258D-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y			F										F	RRE-IREA	124062	153124
4959	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-B01	On-Stream Inspection	1Y			L	I										IRI-INRE	97387	121879
4960	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-DP01	LUBRICATION OF NTU-12B005	2M			L		L		L		L		L		L	RRE-MREA	208766	239602
4961	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12B005M01	3M						T					L		T	RRE-ERE	27629	27629
4962	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12B005M02	3M			T				T				T			RRE-ERE	27630	27630
4963	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-S01	FUNCTION TEST OF NTU-12B005-S01-S02	3M		F			F				F			F		RRE-MREA	43333	44933
4964	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-S01	LUBRICATION OF NTU-12B005-S01-S02	2M			L		L		L		L		L		L	RRE-MREA	258114	123533
4965	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-S01	LUBRICATION OF NTU-12B005-S01-S02	2M			L		L		L		L		L		L	RRE-MREA	258114	123533

4966	NTU -12 -12B005	NTU-12B005-S02	FUNCTION TEST OF NTU-12B005-S01-S02	3M	F					F								RRE-MREA	43333	44933
4967	NTU -12 -12B005	NTU-FT120517	FT1217-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y							I							RRE-IREA	128325	157759
4968	NTU -12 -12B005	NTU-FT120517	FT1217-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS.	5Y		F										F		RRE-IREA	124100	153162
4969	NTU -12 -12B005	NTU-FT120518	FT1218-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y							I							RRE-IREA	128326	157760
4970	NTU -12 -12B005	NTU-FT120518	FT1218-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS.	5Y		F										F		RRE-IREA	124102	153164
4971	NTU -12 -12B005	NTU-FT120851E	VERIFY FLOW TRANS. FT120851E	1Y												V		RRE-IREA	250951	283279
4972	NTU -12 -12B005	NTU-HV120802	INSPECT AUTOMATIC DAMPER HV120802	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		RRE-IREA	122004	150602
4973	NTU -12 -12B005	NTU-PCV120875E	INSPECT AND CLEAN PCV120875E	3M							I	I	I	I	I	I		RRE-IREA	88339	111620
4974	NTU -12 -12B005	NTU-PDSSL120883E	PDSSL1283E-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y							I							RRE-IREA	128305	157739
4975	NTU -12 -12B005	NTU-PDSSL120883E	PDSSL1283E-FULL F _n TEST PRESSURE SWITCH	5Y		F										F		RRE-IREA	124084	153126
4976	NTU -12 -12B005	NTU-PDT120882E	PDT1282E-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y							I							RRE-IREA	128306	157740
4977	NTU -12 -12B005	NTU-PDT120882E	PDT1282E-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y		F										F		RRE-IREA	127321	156755
4978	NTU -12 -12B005	NTU-PSLL120872E	PSLL1272E-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y							I							RRE-IREA	128307	157741
4979	NTU -12 -12B005	NTU-PSLL120872E	PSLL1272E-FULL F _n TEST PRESSURE SWITCH	5Y		F										F		RRE-IREA	124066	153128
4980	NTU -12 -12B005	NTU-PSLL120879E	PSLL1279E-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y							I							RRE-IREA	128309	157743
4981	NTU -12 -12B005	NTU-PSLL120879E	PSLL1279E-FULL F _n TEST PRESSURE SWITCH	5Y		F										F		RRE-IREA	124070	153132
4982	NTU -12 -12B005	NTU-PT120873E	PT1273E-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y							I							RRE-IREA	128310	157744
4983	NTU -12 -12B005	NTU-PT120873E	PT1273E-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y		F										F		RRE-IREA	124072	153134
4984	NTU -12 -12B005	NTU-PT120876E	PT120876E-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y							I							RRE-IREA	261764	294378
4985	NTU -12 -12B005	NTU-PT120876E	PT120876E-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS	5Y												F		RRE-IREA	261763	294377
4986	NTU -12 -12B005	NTU-PT120880E	PT1280E-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y							I							RRE-IREA	128311	157745
4987	NTU -12 -12B005	NTU-PT120880E	PT1280E-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y		F										F		RRE-IREA	124074	153136
4988	NTU -12 -12B005	NTU-PT120888	PT1288-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y							I							RRE-IREA	128312	157746
4989	NTU -12 -12B005	NTU-PT120888	PT1288-FULL F _n TEST PT AND PDT TRANS.	5Y		F										F		RRE-IREA	124076	153138
4990	NTU -12 -12B005	NTU-TT120850A	VERIFY TEMP TRANS. TT120850A	1Y												V		RRE-IREA	36557	38157
4991	NTU -12 -12B005	NTU-TT120850B	VERIFY TEMP TRANS. TT120850B	1Y												V		RRE-IREA	36558	38158
4992	NTU -12 -12B005	NTU-TT120851A	VERIFY TEMP TRANS. TT120851A	1Y												V		RRE-IREA	36559	38159
4993	NTU -12 -12B005	NTU-TT120851B	VERIFY TEMP TRANS. TT120851B	1Y												V		RRE-IREA	36560	38160
4994	NTU -12 -12B005	NTU-TT120861B	TT1261B-INSPECTION TEMP TRANS. & PROBE	1Y							I							RRE-IREA	128328	157762
4995	NTU -12 -12B005	NTU-TT120861B	TT1261B-FULL F _n TEST TEMP TRANS&PROBE	5Y		F										F		RRE-IREA	124105	153167
4996	NTU -12 -12B005	NTU-TT120862B	TT1262B-INSPECTION TEMP TRANS. & PROBE	1Y							I							RRE-IREA	128329	157763
4997	NTU -12 -12B005	NTU-TT120862B	TT1262B-FULL F _n TEST TEMP TRANS&PROBE	5Y		F										F		RRE-IREA	124106	153168
4998	NTU -12 -12B005	NTU-UV120851E	UV1251E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128313	157747
4999	NTU -12 -12B005	NTU-UV120851E	UV1251E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124078	153140
5000	NTU -12 -12B005	NTU-UV120852E	UV1252E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128314	157748
5001	NTU -12 -12B005	NTU-UV120852E	UV1252E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124080	153142
5002	NTU -12 -12B005	NTU-UV120853E	UV1253E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128315	157749
5003	NTU -12 -12B005	NTU-UV120853E	UV1253E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124082	153144
5004	NTU -12 -12B005	NTU-UV120854E	UV1254E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128316	157750
5005	NTU -12 -12B005	NTU-UV120854E	UV1254E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124084	153146
5006	NTU -12 -12B005	NTU-UV120855E	UV1255E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128317	157751
5007	NTU -12 -12B005	NTU-UV120855E	UV1255E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124086	153148
5008	NTU -12 -12B005	NTU-UV120856E	UV1256E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128318	157752
5009	NTU -12 -12B005	NTU-UV120856E	UV1256E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124088	153150
5010	NTU -12 -12B005	NTU-UV120858E	UV1258E-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y							I							RRE-IREA	128319	157753
5011	NTU -12 -12B005	NTU-UV120858E	UV1258E-FULL F _n TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F										F		RRE-IREA	124090	153152
5012	NTU -12 -12C001	NTU-FT120512	VERIFY FLOW TRANS. FT120512	1Y												V		RRE-IREA	36569	38169
5013	NTU -12 -12C001	NTU-LCP120521	INSPECT PANEL FIREPROOF UV120521	1Y						I								RRE-IREA	152726	182869
5014	NTU -12 -12C001	NTU-PSV1212	PRD Calibration of PSV1212	5Y		I												RRE-MWS	162482	193275
5015	NTU -12 -12C001	NTU-TT120538	VERIFY TEMP TRANS. TT120538	1Y												V		RRE-IREA	36637	38237
5016	NTU -12 -12C001	NTU-TT120545A	VERIFY TEMP TRANS. TT120545A	1Y												V		RRE-IREA	36644	38244
5017	NTU -12 -12C001	NTU-TT120545B	VERIFY TEMP TRANS. TT120545B	1Y												V		RRE-IREA	36645	38245
5018	NTU -12 -12C001	NTU-UV120521	INSPECT FIREPROOF VALVE UV120521	1Y						I								RRE-IREA	84709	110152
5019	NTU -12 -12D001	NTU-LCP120210	INSPECT PANEL FIREPROOF XV120210	1Y						I								RRE-IREA	152727	182870

5020	NTU -12 -12D001	NTU-PSV1201	PRD Calibration of PSV1201	5Y			I											RRE-MWS	162473	193266
5021	NTU -12 -12D001	NTU-PT120221	VERIFY PRESSURE TRANS. PT120221	1Y	V													RRE-IREA	36592	38192
5022	NTU -12 -12D001	NTU-XV120210	INSPECT FIREPROOF VALVE XV120210	1Y				I										RRE-IREA	84709	110155
5023	NTU -12 -12D002	NTU-PT120333	VERIFY PRESSURE TRANS. PT120333	1Y	V													RRE-IREA	250468	111537
5024	NTU -12 -12D003	NTU-LCP120411	INSPECT PANEL FIREPROOF XV120411	1Y				I										RRE-IREA	152728	182871
5025	NTU -12 -12D003	NTU-XV120411	INSPECT FIREPROOF VALVE XV120411	1Y				I										RRE-IREA	84709	110153
5026	NTU -12 -12D006	NTU-12D006-D01	Shutdown Inspection as LAW Compliance	3Y			I											IRI-INRE	247235	279385
5027	NTU -12 -12D006	NTU-FT120955A	VERIFY FLOW TRANS. FT120955A	1Y					V									RRE-IREA	36575	38175
5028	NTU -12 -12D006	NTU-FT120955B	VERIFY FLOW TRANS. FT120955B	1Y					V									RRE-IREA	36576	38176
5029	NTU -12 -12D006	NTU-LSLL120951	LSLL1251-INSPECTION LEVEL SW. FLOAT TYPE	1Y									I					RRE-IREA	128320	157754
5030	NTU -12 -12D006	NTU-LSLL120951	LSLL1251-FULL F _n TEST LEV. SW. FLOAT	5Y		F										F		RRE-IREA	124092	153154
5031	NTU -12 -12D006	NTU-LT120951	FUNCTION TEST DISPLACER LEVEL LT120951	1Y														RRE-IREA	152729	182872
5032	NTU -12 -12D006	NTU-PSH120990A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSH120990A	1Y					V									RRE-IREA	38589	40189
5033	NTU -12 -12D006	NTU-TT120964	VERIFY TEMP TRANS. TT120964	1Y					V									RRE-IREA	36651	38251
5034	NTU -12 -12D006	NTU-TT120966	VERIFY TEMP TRANS. TT120966	1Y					V									RRE-IREA	36653	38253
5035	NTU -12 -12D006	NTU-TT120967	VERIFY TEMP TRANS. TT120967	1Y					V									RRE-IREA	36654	38254
5036	NTU -12 -12D007	NTU-PSV1237	PRD Calibration of PSV1237	5Y			I											RRE-MWS	162490	193283
5037	NTU -12 -12D008	NTU-LSHH121124	LSHH1224-INSPECTION LEVEL SW. FLOAT TYPE	1Y									I					RRE-IREA	128321	157755
5038	NTU -12 -12D008	NTU-LSHH121124	LSHH1224-FULL F _n TEST LEV. SW. FLOAT	5Y		F										F		RRE-IREA	124094	153156
5039	NTU -12 -12D008	NTU-PSV1222	PRD Calibration of PSV1222	5Y			I											RRE-MWS	162485	193278
5040	NTU -12 -12D008	NTU-PSV1264	PRD Calibration of PSV1264	5Y			I											RRE-MWS	162496	193289
5041	NTU -12 -12D050	NTU-FT121225	VERIFY FLOW TRANS. FT121225	1Y												V		RRE-IREA	36572	38172
5042	NTU -12 -12D050	NTU-PSV1290	PRD Calibration of PSV1290	5Y			I											RRE-MWS	162511	193304
5043	NTU -12 -12D050	NTU-PSV1291	PRD Calibration of PSV1291	5Y			I											RRE-MWS	162512	193305
5044	NTU -12 -12D050	NTU-PT121251	VERIFY PRESSURE TRANS. PT121251	1Y					V									RRE-IREA	36597	38197
5045	NTU -12 -12E001A	NTU-FT120201	VERIFY FLOW TRANS. FT120201	1Y												V		RRE-IREA	38764	40364
5046	NTU -12 -12E001A	NTU-FT120202	VERIFY FLOW TRANS. FT120202	1Y												V		RRE-IREA	38766	40366
5047	NTU -12 -12E001A	NTU-FT120203	VERIFY FLOW TRANS. FT120203	1Y									V					RRE-IREA	36562	38162
5048	NTU -12 -12E001A	NTU-FT120204	FT1204-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y								I						RRE-IREA	128324	157758
5049	NTU -12 -12E001A	NTU-FT120204	FT1204-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS.	5Y		F											F	RRE-IREA	124098	153160
5050	NTU -12 -12E001A	NTU-FV120201	FV1201-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y								I						RRE-IREA	128322	157756
5051	NTU -12 -12E001A	NTU-FV120201	FV1201-FULL FUNCTION TEST CONTROL VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	124096	153158
5052	NTU -12 -12E001A	NTU-FV120202	FV1202-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y								I						RRE-IREA	128323	157757
5053	NTU -12 -12E001A	NTU-FV120202	FV1202-FULL FUNCTION TEST CONTROL VALVE	5Y									I				F	RRE-IREA	124097	153159
5054	NTU -12 -12E002	E21-69MCC102-B3-29	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12E002M01	6M						I								RRE-ERA	27928	27928
5055	NTU -12 -12E002	E21-69MCC102-SB4-1	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12E002M02	6M							I							RRE-ERA	27931	27931
5056	NTU -12 -12E002	E21-69MCC102-SB4-5	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12E002M03	6M			I											RRE-ERA	27934	27934
5057	NTU -12 -12E002	E21-69MCC102-SB4-9	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12E002M04	6M			I											RRE-ERA	27935	27935
5058	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94440	118740
5059	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F01	INSPECTION OF NTU-12E002-F01	3M														RRE-MREA	43337	44937
5060	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F01	LUBRICATION OF NTU-12E002-F01-F04	3M	L				I	L	I	L	I	L	I	L		RRE-MREA	43338	44938
5061	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F02	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94263	118557
5062	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F02	LUBRICATION OF NTU-12E002-F01-F04	3M	L	I			L	I	I	L	I	L	I	L		RRE-MREA	43338	44938
5063	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F02	INSPECTION OF NTU-12E002-F02	3M		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		RRE-MREA	43339	44939
5064	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F03	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94264	118558
5065	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F03	LUBRICATION OF NTU-12E002-F01-F04	3M	L	I			L	I	I	L	I	L	I	L		RRE-MREA	43338	44938
5066	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F03	INSPECTION OF NTU-12E002-F03	3M					I	L	I	I	I	I	I	I		RRE-MREA	43341	44941
5067	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F04	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		IRI-INVB	94265	118063
5068	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F04	LUBRICATION OF NTU-12E002-F01-F04	3M	L	I			L	I	I	L	I	L	I	L		RRE-MREA	43338	44938
5069	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-F04	INSPECTION OF NTU-12E002-F04	3M			I					I	L	I			I	RRE-MREA	43343	44943
5070	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12E002M01	6M				T									T	RRE-ERA	27631	27631
5071	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-M01	OH LV MOT NTU-12-12E002-M01 (24KW)	4Y												H		RRE-EWS	31604	32826
5072	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-M02	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12E002M02	6M				T									T	RRE-ERA	27633	27633
5073	NTU -12 -12E002	NTU-12E002-M02	OH LV MOT NTU-12-12E002-M02 (24KW)	4Y												H		RRE-EWS	31605	32830

5290	NTU -12 -12P001A	NTU-12P001A-P01	INSPECTION OF NTU-12P001A	6M				I										RRE-MREA	43355	44955
5291	NTU -12 -12P001B	E21-69MCC102-SB2-7	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P001B	6M					I									RRE-EREA	27923	27923
5292	NTU -12 -12P001B	NTU-12P001B-M01	GREASING LV MOTOR 12P001BM01	4M			L				L							RRE-EREA	27670	27670
5293	NTU -12 -12P001B	NTU-12P001B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P001BM01	6M					T									RRE-EREA	27671	27671
5294	NTU -12 -12P001B	NTU-12P001B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94443	118743
5295	NTU -12 -12P001B	NTU-12P001B-P01	INSPECTION OF NTU-12P001B	6M						I								RRE-MREA	43356	44956
5296	NTU -12 -12P002A	E21-69MCC102-B2-13	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P002A	6M					I									RRE-EREA	27917	27917
5297	NTU -12 -12P002A	NTU-12P002A-M01	GREASING LV MOTOR 12P002AM01	4M		L						L						RRE-EREA	27673	27673
5298	NTU -12 -12P002A	NTU-12P002A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P002AM01	6M					T									RRE-EREA	27674	27674
5299	NTU -12 -12P002A	NTU-12P002A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94545	118849
5300	NTU -12 -12P002A	NTU-12P002A-P01	INSPECTION OF NTU-12P002A	6M						I								RRE-MREA	43357	44957
5301	NTU -12 -12P002B	E21-69MCC102-B2-17	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P002B	6M														RRE-EREA	27918	27918
5302	NTU -12 -12P002B	NTU-12P002B-M01	GREASING LV MOTOR 12P002BM01	4M			L					L						RRE-EREA	27676	27676
5303	NTU -12 -12P002B	NTU-12P002B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P002BM01	6M														RRE-EREA	27677	27677
5304	NTU -12 -12P002B	NTU-12P002B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94444	118744
5305	NTU -12 -12P002B	NTU-12P002B-P01	INSPECTION OF NTU-12P002B	6M														RRE-MREA	43358	44958
5306	NTU -12 -12P003A	E21-69MCC102-B2-29	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P003A	6M														RRE-EREA	27921	27921
5307	NTU -12 -12P003A	NTU-12P003A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P003AM01	6M						T								RRE-EREA	27679	27679
5308	NTU -12 -12P003A	NTU-12P003A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94352	118650
5309	NTU -12 -12P003A	NTU-12P003A-P01	INSPECTION OF NTU-12P003A	6M														RRE-MREA	43359	44959
5310	NTU -12 -12P003B	E21-69MCC102-B2-31	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P003B	6M														RRE-EREA	27922	27922
5311	NTU -12 -12P003B	NTU-12P003B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P003BM01	6M					T									RRE-EREA	27681	27681
5312	NTU -12 -12P003B	NTU-12P003B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94445	118745
5313	NTU -12 -12P003B	NTU-12P003B-P01	INSPECTION OF NTU-12P003B	6M						I								RRE-MREA	43361	44961
5314	NTU -12 -12P004A	E21-69MCC102-B2-21	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P004A	6M														RRE-EREA	27919	27919
5315	NTU -12 -12P004A	NTU-12P004A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P004AM01	6M			T											RRE-EREA	27683	27683
5316	NTU -12 -12P004A	NTU-12P004A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94353	118651
5317	NTU -12 -12P004A	NTU-12P004A-P01	INSPECTION OF NTU-12P004A	6M														RRE-MREA	43362	44962
5318	NTU -12 -12P004B	E21-69MCC102-B2-25	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P004B	6M														RRE-EREA	27920	27920
5319	NTU -12 -12P004B	NTU-12P004B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P004BM01	6M					T									RRE-EREA	27685	27685
5320	NTU -12 -12P004B	NTU-12P004B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94446	118746
5321	NTU -12 -12P004B	NTU-12P004B-P01	INSPECTION OF NTU-12P004B	6M						I								RRE-MREA	43363	44963
5322	NTU -12 -12P005	NTU-12P005-P01	LUBRICATION OF NTU-12P005	4M			L											RRE-MREA	43364	44964
5323	NTU -12 -12P006	NTU-12P006-P01	LUBRICATION OF NTU-12P006	4M														RRE-MREA	43365	44965
5324	NTU -12 -12P007A	E21-69MCC102-SB3-3	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P007A	6M														RRE-EREA	27929	27929
5325	NTU -12 -12P007A	NTU-12P007A-M01	GREASING LV MOTOR 12P007AM01	4M			L					L						RRE-EREA	27689	27689
5326	NTU -12 -12P007A	NTU-12P007A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P007AM01	6M						T								RRE-EREA	27690	27690
5327	NTU -12 -12P007A	NTU-12P007A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94354	118652
5328	NTU -12 -12P007A	NTU-12P007A-P01	INSPECTION OF NTU-12P007A	6M														RRE-MREA	43366	44966
5329	NTU -12 -12P007B	E21-69MCC102-SB3-7	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P007B	6M														RRE-EREA	27930	27930
5330	NTU -12 -12P007B	NTU-12P007B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94447	118747
5331	NTU -12 -12P007B	NTU-12P007B-P01	INSPECTION OF NTU-12P007B	6M														RRE-MREA	43367	44967
5332	NTU -12 -12P007B -M01		GREASING LV MOTOR 12P007BM01	4M			L					L						RRE-EREA	27692	27692
5333	NTU -12 -12P007B -M01		INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P007BM01	6M					T									RRE-EREA	27693	27693
5334	NTU -12 -12P008A	E21-69MCC102-B3-11	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P008A	6M														RRE-EREA	27924	27924
5335	NTU -12 -12P008A	NTU-12P008A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P008AM01	6M						T								RRE-EREA	27695	27695
5336	NTU -12 -12P008A	NTU-12P008A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	1M		I		I		I		I						IRI-INVB	94270	118068
5337	NTU -12 -12P008A	NTU-12P008A-P01	INSPECTION OF NTU-12P008A	6M														RRE-MREA	43368	44968
5338	NTU -12 -12P008A	NTU-PSV1254	PRD Calibration of PSV1254	5Y														RRE-MWS	162495	193288
5339	NTU -12 -12P008B	NTU-12P008B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I								IRI-INVB	94448	118748
5340	NTU -12 -12P008B	NTU-12P008B-P01	INSPECTION OF NTU-12P008B	4M														RRE-MREA	43370	44970
5341	NTU -12 -12P008B	NTU-12P008B-TB	PM NTU-12-12P008B-TB STEAM DRUM WATER C	6M						P								CRE-OHRE	113696	141677
5342	NTU -12 -12P008B	NTU-12P008B-TB	FUNCTION TEST OF NTU-12P008B-TB	6M						F								CRE-OHRE	113697	141678
5343	NTU -12 -12P009A	NTU-12P009A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I										IRI-INVB	94449	118749

5344	NTU -12 -12P009A	NTU-12P009A-P01	INSPECTION OF NTU-12P009A	2M			L			L								RRE-MREA	43373	44973
5345	NTU -12 -12P009A	NTU-12P009A-TB	PM NTU -12-12P009A-TB TURBINE DRIVE COND	6M			P				P							CRE-OHRE	113692	141673
5346	NTU -12 -12P009A	NTU-12P009A-TB	FUNCTION TEST OF NTU-12P009A-TB	6M			F											CRE-OHRE	113693	141674
5347	NTU -12 -12P009A	NTU-PSV1246	PRD Calibration of PSV1246	5Y			I											RRE-MWS	162494	193287
5348	NTU -12 -12P009B	NTU-12P009B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P009BM01	6M								T						RRE-EREA	27697	27697
5349	NTU -12 -12P009B	NTU-12P009B-P01	INSPECTION OF NTU-12P009B	6M														RRE-MREA	43374	44974
5350	NTU -12 -12P010A	E21-69MCC102-B5-29	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P010A	6M														RRE-EREA	27940	27940
5351	NTU -12 -12P010A	NTU-12P010A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P010AM01	6M														RRE-EREA	27699	27699
5352	NTU -12 -12P010A	NTU-12P010A-P01	LUBRICATION OF NTU-12P010A	4M			L								L			RRE-MREA	88059	110583
5353	NTU -12 -12P010A	NTU-PSV1221A	PRD Calibration of PSV1221A	5Y														RRE-MWS	162484	193277
5354	NTU -12 -12P010B	E21-69MCC102-B5-31	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P010B	6M		I							I					RRE-EREA	27941	27941
5355	NTU -12 -12P010B	NTU-12P010B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P010BM01	6M		T												RRE-EREA	27701	27701
5356	NTU -12 -12P010B	NTU-12P010B-P01	LUBRICATION OF NTU-12P010B	4M				L								L		RRE-MREA	43376	44976
5357	NTU -12 -12P011A	NTU-12P011A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P011AM01	6M									T					RRE-EREA	27703	27703
5358	NTU -12 -12P011A	NTU-12P011A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I				I			I	IRI-INVB	94355	118653
5359	NTU -12 -12P011A	NTU-12P011A-P01	INSPECTION OF NTU-12P011A	6M														RRE-MREA	43377	44977
5360	NTU -12 -12P011B	NTU-12P011B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P011BM01	6M		T							T					RRE-EREA	27705	27705
5361	NTU -12 -12P011B	NTU-12P011B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I				I			I	IRI-INVB	94450	118750
5362	NTU -12 -12P011B	NTU-12P011B-P01	INSPECTION OF NTU-12P011B	6M		I							I					RRE-MREA	43378	44978
5363	NTU -12 -12P013A	NTU-12P013A-P01	LUBRICATION OF NTU-12P013A	4M														RRE-MREA	43379	44979
5364	NTU -12 -12P013A	NTU-PSV12P013A	PRD Calibration of PSV12P013A	5Y														RRE-MWS	162513	193306
5365	NTU -12 -12P013B	NTU-12P013B-P01	LUBRICATION OF NTU-12P013B	4M				L								L		RRE-MREA	43380	44980
5366	NTU -12 -12P013B	NTU-PSV12P013B	PRD Calibration of PSV12P013B	5Y														RRE-MWS	162514	193307
5367	NTU -12 -12P020	NTU-12P020-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P020M01	6M				T										RRE-EREA	27710	27710
5368	NTU -12 -12P051A	E21-69MCC103-SC4-1	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P051A	6M									I				I	RRE-EREA	27957	27957
5369	NTU -12 -12P051A	NTU-12P051A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P051AM01	6M									T					RRE-EREA	27711	27711
5370	NTU -12 -12P051A	NTU-12P051A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I				I			I	IRI-INVB	94356	118654
5371	NTU -12 -12P051A	NTU-12P051A-P01	INSPECTION OF NTU-12P051A	6M														RRE-MREA	43381	44981
5372	NTU -12 -12P051B	E21-69MCC103-SC4-2	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P051B	6M		I								I				RRE-EREA	27958	27958
5373	NTU -12 -12P051B	NTU-12P051B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P051BM01	6M		T												RRE-EREA	27713	27713
5374	NTU -12 -12P051B	NTU-12P051B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I				I			I	IRI-INVB	94451	118751
5375	NTU -12 -12P051B	NTU-12P051B-P01	INSPECTION OF NTU-12P051B	6M		I												RRE-MREA	43382	44982
5376	NTU -12 -12P052A	E21-69MCC103-SC4-3	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P052A	6M										I				RRE-EREA	27959	27959
5377	NTU -12 -12P052A	NTU-12P052A-M01	GREASING LV MOTOR 12P052AM01	4M		L									L			RRE-EREA	27715	27715
5378	NTU -12 -12P052A	NTU-12P052A-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P052AM01	6M									T					RRE-EREA	27716	27716
5379	NTU -12 -12P052A	NTU-12P052A-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M		I		I		I				I			I	IRI-INVB	94357	118655
5380	NTU -12 -12P052A	NTU-12P052A-P01	INSPECTION OF NTU-12P052A	6M														RRE-MREA	43383	44983
5381	NTU -12 -12P052B	E21-69MCC103-SC3-3	INSPECT MCC MODULE FOR MOTOR 12P052B	6M		I								I				RRE-EREA	27956	27956
5382	NTU -12 -12P052B	NTU-12P052B-M01	GREASING LV MOTOR 12P052BM01	4M			L								L			RRE-EREA	27718	27718
5383	NTU -12 -12P052B	NTU-12P052B-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12P052BM01	6M		T								I				RRE-EREA	27719	27719
5384	NTU -12 -12P052B	NTU-12P052B-P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M			I			I				I			I	IRI-INVB	94452	118752
5385	NTU -12 -12P052B	NTU-12P052B-P01	INSPECTION OF NTU-12P052B	6M		I								I				RRE-MREA	43384	44984
5386	NTU -12 -12P053	NTU-12P053-P01	LUBRICATION OF NTU-12P053	4M		L										L		RRE-MREA	43385	44985
5387	NTU -12 -12R001	NTU-TT120103A	VERIFY TEMP. TRANS. TT120103A	1Y													V	RRE-IREA	36604	38204
5388	NTU -12 -12R001	NTU-TT120103B	VERIFY TEMP. TRANS. TT120103B	1Y													V	RRE-IREA	36605	38205
5389	NTU -12 -12R002	NTU-TT120107A	VERIFY TEMP. TRANS. TT120107A	1Y													V	RRE-IREA	36614	38214
5390	NTU -12 -12R002	NTU-TT120107B	VERIFY TEMP. TRANS. TT120107B	1Y													V	RRE-IREA	36615	38215
5391	NTU -12 -12R003	NTU-PT120108	VERIFY PRESSURE TRANS. PT120108	1Y													V	RRE-IREA	36587	38187
5392	NTU -12 -12R003	NTU-TT120110A	VERIFY TEMP. TRANS. TT120110A	1Y													V	RRE-IREA	36618	38218
5393	NTU -12 -12R003	NTU-TT120110B	VERIFY TEMP. TRANS. TT120110B	1Y													V	RRE-IREA	36619	38219
5394	NTU -12 -12R004	NTU-TT120113A	VERIFY TEMP. TRANS. TT120113A	1Y													V	RRE-IREA	36622	38222
5395	NTU -12 -12R004	NTU-TT120113B	VERIFY TEMP. TRANS. TT120113B	1Y													V	RRE-IREA	36623	38223
5396	NTU -12 -12T002	NTU-12T002-M01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 12T002M01	6M									T					RRE-EREA	27722	27722
5397	NTU -12 -12T002	NTU-PSV1213	PRD Calibration of PSV1213	5Y			I											RRE-MWS	162483	193276

5506	NTU -13 -13D010	NTU-LX-LT130310-1	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LT130310-1	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111635
5507	NTU -13 -13D010	NTU-LX-LT130310-2	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LT130310-2	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111636
5508	NTU -13 -13D010	NTU-PDT130330	PDT1330-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y														RRE-IREA	128344	157778
5509	NTU -13 -13D010	NTU-PDT130330	PDT1330-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	5Y		F											F	RRE-IREA	124126	153188
5510	NTU -13 -13D010	NTU-PSV1311	PRD Calibration of PSV1311	5Y		I												RRE-MWS	162524	193317
5511	NTU -13 -13D010	NTU-UV130305	UV1305-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y														RRE-IREA	128351	157785
5512	NTU -13 -13D010	NTU-UV130305	UV1305-FULL FUNC. TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	124133	153195
5513	NTU -13 -13D010	NTU-UV130305	UV1305-OVERH AND TEST SHUT-OFF VALVE	10Y		H												RRE-IREA	124134	153196
5514	NTU -13 -13D012	NTU-LX-LSLL130412	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LSLL130412	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111628
5515	NTU -13 -13D012	NTU-LX-LT130412	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LT130412	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111637
5516	NTU -13 -13D013	NTU-LX-LSLL130413	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LSLL130413	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111629
5517	NTU -13 -13D013	NTU-LX-LT130413	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LT130413	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111638
5518	NTU -13 -13D014	NTU-LX-LSLL130414	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LSLL130414	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111630
5519	NTU -13 -13D014	NTU-LX-LT130414	INSPECT NUCLEAR SOURCE LX-LT130414	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	88341	111639
5520	NTU -13 -13D024	NTU-FT130433	FT1333-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y														RRE-IREA	128338	157772
5521	NTU -13 -13D024	NTU-FT130433	FT1333-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS.	5Y		F											F	RRE-IREA	124117	153179
5522	NTU -13 -13D024	NTU-PDT130431	PDT1331-INSPECTION PT AND PDT TRANS.	1Y														RRE-IREA	128345	157779
5523	NTU -13 -13D024	NTU-PDT130431	PDT1331-FULL Fn. TEST PT AND PDT TRANS.	5Y		F											F	RRE-IREA	124127	153189
5524	NTU -13 -13D024	NTU-UV130406	UV1306-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y														RRE-IREA	128352	157786
5525	NTU -13 -13D024	NTU-UV130406	UV1306-FULL FUNC. TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	124135	153197
5526	NTU -13 -13D024	NTU-UV130406	UV1306-OVERH AND TEST SHUT-OFF VALVE	10Y		H												RRE-IREA	124136	153198
5527	NTU -13 -13D031	NTU-PDV130312	PDV1312-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y														RRE-IREA	128341	157775
5528	NTU -13 -13D031	NTU-PDV130312	PDV1312-FULL FUNC. TEST CONTROL VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	124122	153184
5529	NTU -13 -13D034	NTU-PDV130415	PDV1315-INSPECTION CONTROL VALVE	1Y														RRE-IREA	128342	157776
5530	NTU -13 -13D034	NTU-PDV130415	PDV1315-FULL FUNC. TEST CONTROL VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	124123	153185
5531	NTU -13 -13D035	NTU-PDT130311	VERIFY PRESSURE TRANS. PDT130311	1Y													V	RRE-IREA	38939	40539
5532	NTU -13 -13D050	NTU-PSLL130651	PSLL1351-INSPECTION PRESSURE SWITCH	1Y														RRE-IREA	128340	157774
5533	NTU -13 -13D050	NTU-PSLL130651	PSLL1351-FULL Fn. TEST PRESSURE SWITCH	5Y		F											F	RRE-IREA	124120	153182
5534	NTU -13 -13E001	NTU-FT130131	FT1331-INSPECTION FLOW TRANSMITTER	1Y														RRE-IREA	128336	153770
5535	NTU -13 -13E001	NTU-FT130131	FT1331-FULL FUNCTION TEST FLOW TRANS.	5Y		F											F	RRE-IREA	124115	153177
5536	NTU -13 -13E002	NTU-FT130201	VERIFY FLOW TRANS. FT130201	1Y													V	RRE-IREA	38875	40475
5537	NTU -13 -13E002	NTU-TT130213	TT1313-INSPECTION TEMP. TRANS. & PROBE	1Y														RRE-IREA	128350	157784
5538	NTU -13 -13E002	NTU-TT130213	TT1313-FULL Fn. TEST TEMP TRANS&PROBE	5Y		F											F	RRE-IREA	124132	153194
5539	NTU -13 -13E002	NTU-UV130216	UV1316-INSPECTION SHUT-OFF VALVE	1Y														RRE-IREA	128354	157788
5540	NTU -13 -13E002	NTU-UV130216	UV1316-FULL FUNC. TEST SHUT-OFF VALVE	5Y		F											F	RRE-IREA	124139	153201
5541	NTU -13 -13E002	NTU-UV130216	UV1316-OVERH AND TEST SHUT-OFF VALVE	10Y		H												RRE-IREA	124140	153202
5542	NTU -13 -13F001	NTU-PSV1312	PRD Calibration of PSV1312	5Y		I												RRE-MWS	162525	193318
5543	NTU -13 -13F002B	NTU-13F002B-PLC	INSCPETION PLC	3M		I												CCS-SYS	42435	44035
5544	NTU -13 -13F002B	NTU-13F002B-PLC	BACK UP PLC	6M														CCS-SYS	42436	44036
5545	NTU -13 -13F002B	NTU-LCP13F002B	INSPECTION LOCAL PANEL 13F002B	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	121995	150593
5546	NTU -13 -13F002C	NTU-13F002C-PLC	INSCPETION PLC	3M		I												CCS-SYS	42437	44037
5547	NTU -13 -13F002C	NTU-13F002C-PLC	BACK UP PLC	6M														CCS-SYS	42438	44038
5548	NTU -13 -13F002C	NTU-LCP13F002C	INSPECTION LOCAL PANEL 13F002C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	121996	150594
5549	NTU -13 -13H101	NTU-13H101-H01	Overhead Crane Inspect & Load Test LAW	6M														IRI-INSS	97436	121928
5550	NTU -13 -13H101	NTU-13H101-H01	INSPECTION OF OVERHEAD CRANE NTU-13H101	3M		I												RRE-MREA	43393	44993
5551	NTU -13 -13H101	NTU-13H101-H01	LUBRICATION OF NTU-13H101	3M	L													RRE-MREA	43394	44994
5552	NTU -13 -13H102	NTU-13H102-H01	Overhead Crane Inspect & Load Test LAW	1Y														IRI-INSS	97435	121927
5553	NTU -13 -13H102	NTU-13H102-H01	INSPECTION OF OVERHEAD CRANE NTU-13H102	3M		I												RRE-MREA	43395	44995
5554	NTU -13 -13H102	NTU-13H102-H01	LUBRICATION OF NTU-13H102	3M	L													RRE-MREA	43396	44996
5555	NTU -13 -13K001A	E21-SG06-14	13K001A-KM01-FULL Fn. TEST SWITCH GEAR	5Y		F											F	RRE-ERE	127341	156775
5556	NTU -13 -13K001A	E21-SG06-14	13K001A-KM01-FULL Fn. TEST SWITCH GEAR	5Y		F											F	RRE-ERE	127342	156776
5557	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-K01	PM NTU -12 -13K001A -K01	1Y		P												CRE-OHRE	89439	112771
5558	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-K01	OIL INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INOL	95336	119875
5559	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-K01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M	I													IRI-INVB	94360	118658

5560	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-KM01	GREASING MV MOTOR 13K001A	4M				L									L	RRE-ERE	27752	27752	
5561	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-KM01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 13K001A	6M														RRE-ERE	27753	27753	
5562	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-PLC	INSPCTION PLC	3M			I											CCS-SYS	39280	40880	
5563	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-PLC	BACK UP PLC	6M				I										CCS-SYS	39281	40881	
5564	NTU -13 -13K001A	NTU-13K001A-PM01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 13K001AM02	6M														RRE-ERE	27755	27755	
5565	NTU -13 -13K001A	NTU-FI130151A	INSPECT FIELD INST. FI130151A	1Y														RRE-IREA	37208	38808	
5566	NTU -13 -13K001A	NTU-FI130152A	INSPECT FIELD INST. FI130152A	1Y														RRE-IREA	37210	38810	
5567	NTU -13 -13K001A	NTU-FI130153A	INSPECT FIELD INST. FI130153A	1Y														RRE-IREA	37212	38812	
5568	NTU -13 -13K001A	NTU-FSLL130141A	INSPECTION FLOW SW. FSLL130141A	1Y														RRE-IREA	37214	38814	
5569	NTU -13 -13K001A	NTU-LCP13K001A	INSPECTION LOCAL PANEL 13K001A	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	112983	140776	
5570	NTU -13 -13K001A	NTU-LSL130131A	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL130131A	1Y														RRE-IREA	37218	38818	
5571	NTU -13 -13K001A	NTU-PCV130106A	INSPECT TEST PCV130106A	1Y														RRE-IREA	37219	38819	
5572	NTU -13 -13K001A	NTU-PCV130110A	INSPECT TEST PCV130110A	1Y														RRE-IREA	37220	38820	
5573	NTU -13 -13K001A	NTU-PDSH130171A	VERIFY PRESSURE SWITCH PDSH130171A	1Y													V	RRE-IREA	90223	113890	
5574	NTU -13 -13K001A	NTU-PSH130171A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSH130171A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113772	
5575	NTU -13 -13K001A	NTU-PSHH130171A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSHH130171A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113773	
5576	NTU -13 -13K001A	NTU-PSL130171A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL130171A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113774	
5577	NTU -13 -13K001A	NTU-PSL130172A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL130172A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113775	
5578	NTU -13 -13K001A	NTU-PSL130173A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSL130173A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113776	
5579	NTU -13 -13K001A	NTU-PSLL130171A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSLL130171A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113779	
5580	NTU -13 -13K001A	NTU-PSLL130172A	VERIFY PRESSURE SWITCH PSLL130172A	1Y													V	RRE-IREA	90131	113780	
5581	NTU -13 -13K001A	NTU-PSV1305	PRD Calibration of PSV1305	5Y			I											RRE-MWS	162519	193312	
5582	NTU -13 -13K001A	NTU-PSV1381A	PRD Calibration of PSV1381A	5Y				I										RRE-MWS	162539	193332	
5583	NTU -13 -13K001A	NTU-SV130101A	INSPECT FIELD INST. SV130101A	1Y														RRE-IREA	37242	38842	
5584	NTU -13 -13K001A	NTU-SV130102A	INSPECT FIELD INST. SV130102A	1Y														RRE-IREA	37244	38844	
5585	NTU -13 -13K001A	NTU-SV130103A	INSPECT FIELD INST. SV130103A	1Y														RRE-IREA	37246	38846	
5586	NTU -13 -13K001A	NTU-TE130161A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE130161A	1Y													V	RRE-IREA	37248	38848	
5587	NTU -13 -13K001A	NTU-TE130162A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE130162A	1Y													V	RRE-IREA	37250	38850	
5588	NTU -13 -13K001A	NTU-TE130163A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE130163A	1Y													V	RRE-IREA	37252	38852	
5589	NTU -13 -13K001A	NTU-TE130164A	VERIFY TEMPERATURE SENSOR TE130164A	1Y													V	RRE-IREA	37254	38854	
5590	NTU -13 -13K001A	NTU-TE130165A	INSPECT TEMPERATURE SENSOR TE130165A	1Y														RRE-IREA	37256	38856	
5591	NTU -13 -13K001A	NTU-TE130169A	INSPECT TEMPERATURE SENSOR TE130169A	1Y														RRE-IREA	37258	38858	
5592	NTU -13 -13K001A	NTU-VSH130141A	FUNCTION TEST VIBRATION SW. VSH130141A	1Y														RRE-IREA	89901	113488	
5593	NTU -13 -13K001B	E21-SG06-15	13K001B-KM01-FULL Fn. TEST SWITCH GEAR	5Y			F											F	RRE-ERE	127343	156777
5594	NTU -13 -13K001B	E21-SG06-15	13K001B-KM01-FULL Fn. TEST SWITCH GEAR	5Y			F											F	RRE-IREA	127344	156778
5595	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-K01	PM NTU -13 -13K001B -K01	1Y				P										CRE-OHRE	54566	56396	
5596	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-K01	OIL INSP & ANALYSIS M/C	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INOL	95336	119876	
5597	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-K01	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	2M			I		I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI-INVB	94455	118755	
5598	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-KM01	GREASING MV MOTOR 13K001B	4M					L									L	RRE-ERE	27756	27756
5599	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-KM01	INSPECT MV MOTOR (STAND BY) 13K001B	6M			T											T	RRE-ERE	27757	27757
5600	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-PLC	INSPCTION PLC	3M															CCS-SYS	39282	40882
5601	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-PLC	BACK UP PLC	6M				I											CCS-SYS	39283	40883
5602	NTU -13 -13K001B	NTU-13K001B-PM01	INSPECT LV MOTOR (STAND BY) 13K001BM01	6M			T												RRE-ERE	27759	27759
5603	NTU -13 -13K001B	NTU-FI130151B	INSPECT FIELD INST. FI130151B	1Y															RRE-IREA	37271	38871
5604	NTU -13 -13K001B	NTU-FI130152B	INSPECT FIELD INST. FI130152B	1Y															RRE-IREA	37273	38873
5605	NTU -13 -13K001B	NTU-FI130153B	INSPECT FIELD INST. FI130153B	1Y															RRE-IREA	37275	38875
5606	NTU -13 -13K001B	NTU-FSLL130141B	INSPECTION FLOW SW. FSLL130141B	1Y															RRE-IREA	37277	38877
5607	NTU -13 -13K001B	NTU-LCP13K001B	INSPECTION LOCAL PANEL 13K001B	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	RRE-IREA	112984	140777	
5608	NTU -13 -13K001B	NTU-LSL130131B	INSPECT ULTRASONIC LEVEL SW. LSL130131B	1Y															RRE-IREA	37279	38879
5609	NTU -13 -13K001B	NTU-PCV130106B	INSPECT TEST PCV130106B	1Y															RRE-IREA	37280	38880
5610	NTU -13 -13K001B	NTU-PCV130110B	INSPECT TEST PCV130110B	1Y															RRE-IREA	37281	38881
5611	NTU -13 -13K001B	NTU-PDSH130171B	VERIFY PRESSURE SWITCH PDSH130171B	1Y													V	RRE-IREA	121685	150305	
5612	NTU -13 -13K001B	NTU-PSH130171B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSH130171B	1Y													V	RRE-IREA	90185	113841	
5613	NTU -13 -13K001B	NTU-PSHH130171B	VERIFY PRESSURE SWITCH PSHH130171B	1Y													V	RRE-IREA	90185	113842	

เอกสารแนบที่ 11

**แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย
(รว. 3/1)**

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - REFY ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-1/43 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ กิโลกรัม
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	1,974	33	1,974	0	0	58.72
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	72	2	72	0	0	9.08
	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	182	3	182	0	0	3.17
	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือท่อนแบบสน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	3,952	113	3,952	0	0	22.57
ท่อนปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	169	2	169	0	0	6.62
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์เทเข็กรวน หรือผสมของเหลว	ทั้งหมด	21	0	21	0	0	0.34

ลงชื่อนาย เด่นชัย พัฒนพรชัย.....
(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ และขนถ่ายก่อนเข้าทำงาน



กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับ-ส่ง ผลิตภัณฑ์



1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าทุกครั้ง และต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
2. ต้องจอดรถให้เป็นระเบียบในพื้นที่ลานจอดรถ หรือตามที่ ร.ป.ก. จัดให้
3. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การผลิตในเขตของโรงงาน จะสูบได้เฉพาะในพื้นที่ที่ทางโรงงานจัดให้เท่านั้น
4. ห้ามนอนใต้ท้องรถ ขณะรอเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์
5. ในถึงบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ค้างอยู่ หรือถ้ามีต้องชี้ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้เข้ารับผลิตภัณฑ์จากทางโรงงานได้
6. ห้ามถ่ายเทผลิตภัณฑ์ที่ค้างอยู่ในถัง ลงพื้นดิน ต้องเทใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้
7. ต้องติดบัตรที่ทางโรงงานออกให้ไว้ที่เห็นเด่นชัด เมื่ออยู่ในเขตพื้นที่โรงงาน
8. ห้ามนำหรือเสพสุราหรือวัตถุออกฤทธิ์ทุกชนิด ก่อนหรือขณะเข้ามาในบริเวณพื้นที่โรงงาน
9. การแต่งกายต้องใส่หมวกนิรภัยเท่านั้น และสวมเสื้อมีแขน กางเกงขายาว รองเท้านิรภัย
10. ห้ามถ่ายรูป ถ่ายวิดีโอ ในเขตพื้นที่โรงงานก่อนได้รับอนุญาตตามระเบียบของทางโรงงานก่อน
11. ห้ามพกพาอาวุธ และวัตถุระเบิดทุกชนิดเข้าเขตโรงงาน
12. ห้ามมีผู้โดยสารนั่งติดรถเข้าไปในลานจ่ายผลิตภัณฑ์
13. ห้ามติดเครื่องยนต์ และเปิดวิทยุหรือเครื่องเสียงใด ๆ ขณะอยู่ในเขตพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์
14. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือหรือวิทยุติดตามตัวเข้าไปในบริเวณพื้นที่จ่ายน้ำมัน ถ้าจำเป็นต้องนำเข้าไปต้องปิดเครื่องทุกครั้ง
15. พนักงานขับรถที่ต้องการตนารถเข้ารับผลิตภัณฑ์ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อตรงตามเอกสารเท่านั้น
16. รถที่นำมารับผลิตภัณฑ์ต้องมีทะเบียนตรงกับที่ระบุไว้ในเอกสารเท่านั้นจึงจะเข้ารับผลิตภัณฑ์ได้
17. ควรปฏิบัติตามคำแนะนำในการเข้ารับน้ำมันของพนักงาน ทีพีไอ และ รปภ. อย่างเคร่งครัด
18. ในเขตพื้นที่โรงงาน ทั้งในบริเวณจอดรถ ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ และอาคารสำนักงาน ห้ามกระทำหรือมีเจตนาจะกระทำผิดกฎหมาย หรือสิ่งที่จะก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิต บาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหายทั้งกับทางโรงงาน และตัวลูกค้าเอง รวมถึงจะก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

แนวทางการความปลอดภัย ระเบียบปฏิบัติ ข้อควรระวัง คำแนะนำ ที่ต้องทำความเข้าใจและถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กฎระเบียบด้านความปลอดภัย คือส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน



เอกสารประกอบการอบรม

กฎความปลอดภัยและขั้นตอนการเข้ารับส่งผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

Personal Protection Equipment

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์ที่พนักงานขับรถขนถ่ายสารเคมี จะต้องจัดเตรียมให้พร้อมและมีติดรถขนถ่ายสารเคมีไว้เสมอ และจะต้องสวมใส่ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีหรืองานอื่น ๆ ที่ต้องสัมผัสสารเคมี เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับตัวพนักงานเอง

พนักงานขับรถต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยทุกครั้งก่อนลงมือทำงานดังนี้

1. หมวกนิรภัย
2. แว่นตาป้องกันไอระเหย
3. ถุงมือกันสารเคมี
4. รองเท้าบูทนิรภัย
5. ชุดป้องกันสารเคมี
6. หน้ากากหือที่ครอบจมูก

ประโยชน์ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีดังนี้

1. หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะจากวัตถุที่อาจตกจากที่สูงหรือกระเด็นจากส่วนอื่น ๆ



2. แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันวัตถุกระเด็นหรือปลิวเข้าตา ตลอดจนป้องกันวัตถุ สารเคมี ไอระเหยที่เป็นอันตรายต่อดวงตา อันตรายจากการไม่สวมใส่แว่นตานิรภัยกรณีเกิดเข้าตาจะทำให้ตาบอด



3. ถุงมือกันสารเคมี ใช้ป้องกันมือในงานที่อาจเกิดอันตรายจากสารเคมี หรือการทำงานที่อาจสัมผัสถูกสารเคมีอันตราย



4. รองเท้าบูทกันสารเคมี ใช้ป้องกันสารเคมี เศษวัสดุ และสิ่งของตกกระเด็นใส่เท้า



5. ชุดป้องกันสารเคมี ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสถูกสารเคมี



6. หน้ากากหรือที่ครอบจมูกป้องกันสารเคมี ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่น ไอ ครั่น ละออง ของสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศ



การปฏิบัติขณะอยู่ในพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์



การปฏิบัติขณะอยู่ในพื้นที่



ระบบป้องกันระงับอัคคีภัย



ความปลอดภัยของท่าน คือ เป้าหมายสูงสุดของ **IRPC**

กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับ ผู้เข้ารับ – ส่ง ผลิตภัณฑ์

1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์จะต้องสวมท่อนป้องกันประกายไฟก่อนเข้าทุกครั้งและต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.

20
กม./ชม.



2. จอรถให้เป็นระเบียบในพื้นที่ลานจอรถ หรือตามที่ รปภ. จัดให้ และต้องใช้หมอนหนุนล้อเวลาจอรถทุกครั้ง



จอรถไม่ห่างจาก
ตำแหน่งสาย
Hose จนเกินไป



ไม้หมอนมีสภาพ
แข็งแรงพอ

3. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การผลิตของโรงงาน และสามารถสูบบุหรี่ได้เฉพาะพื้นที่ที่โรงงานจัดให้เท่านั้น



4. ในถังบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีผลิตภัณฑ์อื่นค้างอยู่ หรือถ้ามีต้องซื้ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้เข้ารับผลิตภัณฑ์จากโรงงานได้



5. ห้ามถ่ายเทผลิตภัณฑ์ที่ค้างอยู่ในลงพื้นดิน หรือลงท่อระบายน้ำ ต้องเทใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น



6. ห้ามนำและเสพสุราหรือวัตถุออกฤทธิ์ทุกชนิด ทั้งก่อนและขณะเข้ามาในบริเวณโรงงาน



7. ต้องติดบัตรที่ทางโรงงานออกให้ไว้ที่เห็นเด่นชัด เมื่ออยู่ในพื้นที่โรงงาน





8. การแต่งกาย

ต้องสวมใส่เสื้อมีแขน กางเกงขายาว
รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และต้องสวม
ใส่หมวกนิรภัยทุกครั้ง อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ พิจารณาใช้งาน
ตามความเหมาะสม

9. ห้ามถ่ายรูป ห้ามถ่ายวิดีโอ ในเขตพื้นที่โรงงานก่อนได้รับอนุญาต



10. ห้ามพกพาอาวุธ และวัตถุระเบิดทุกชนิดเข้าเขตโรงงาน



11. ห้ามมีผู้โดยสารนั่งติดรถเข้าไปในลานจ่ายผลิตภัณฑ์



12. ห้ามติดเครื่องยนต์ หรือเปิดวิทยุและเครื่องเสียงใดๆ ขณะอยู่ในเขตพื้นที่ลาน
จ่ายผลิตภัณฑ์



13. ห้ามนำหรือพกพาเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าไปในบริเวณจ่ายน้ำมัน
ถ้าจำเป็นต้องนำเข้าต้องปิดเครื่องทุกครั้ง



14. พนักงานขับรถที่ต้องการนำรถเข้ารับผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อและทะเบียน
รถ ตรงตามเอกสารเท่านั้น



15. มีป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย และคู่มือสารเคมี (MSDS) ประจำรถตลอดเวลา



16. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ของพนักงาน IRPC.
และ รปภ. อย่างเคร่งครัด



18. ในพื้นที่โรงงาน ทั้งบริเวณจอดรถ ลานจ่ายผลิตภัณฑ์และอาคาร
สำนักงาน ห้ามกระทำการหรือมีเจตนากระทำความผิดกฎหมาย หรือสิ่งที่ก่อให้เกิด
การบาดเจ็บ สูญเสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายทั้งกับโรงงานและตัวลูกค้าเอง
รวมถึงห้ามกระทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protection Equipment

พนักงานขับรถต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยทุกครั้งก่อนลงมือทำงานดังนี้



ประโยชน์ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีดังนี้

1. หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะจากวัตถุที่อาจตกจากที่สูงหรือกระเด็นจากส่วนอื่น ๆ



2. แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันวัตถุกระเด็นหรือปลิวเข้าตา ตลอดจนป้องกันสารเคมี และไอระเหยที่เป็นอันตรายต่อดวงตา



3. ถุงมือกันสารเคมี ใช้ป้องกันมือในงานที่อาจเกิดอันตรายจากสารเคมี หรือการทำงานที่อาจสัมผัสวัสดุสารเคมีอันตราย



4. รองเท้านิรภัย ใช้ป้องกันสารเคมี เศษวัสดุ และสิ่งของตกกระเด็นใส่เท้า



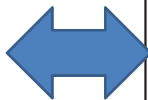
5. หน้ากากป้องกันสารเคมี ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่น ไอควัน ละออง ของสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศ



Thank you

ขั้นตอนการเข้ารับผลิตภัณฑ์ของพนักงาน ขับรถขนสารเคมี (พนักงานใหม่)

1. พนักงานขับรถมาติดต่อขอรับตัวผลิตภัณฑ์ทาง แผนก Shipping พร้อมเอกสารติดต่อ
หน่วยงาน 1 ชุดแนบ มาด้วย



2. พชร. เข้ามารับผลิตภัณฑ์ทาง BTX พร้อมแจ้งขอรับการอบรมจากทางแผนก BTX



3. ทาง Board Man Outside จะเป็นผู้ตรวจเอกสารของ พชร. ใหม่พร้อมทั้งจัดการอบรมให้



สอบข้อเขียน หลังอบรมเสร็จ

4. แผนก BTX บันทึกประวัติ พพร.ใหม่ ที่ผ่านการอบรม



5.ทางแผนก BTX ส่ง พพร.ใหม่พร้อมหลักฐานผ่านการอบรมจากแผนก BTX แล้วต่อไปยัง รปภ.จุด 2 (คุณสมหมาย) เพื่อออกบัตรผ่านชั่วคราวเข้าออกจุด 13A ให้แก่พนักงานขับรถก่อน บัตรจริงต้องรอ 1-3 วัน



*หมายเหตุ พพร.ใหม่ที่จะไปติดต่อ รปภ.จุด 13 A ต้องนำใบสำเนาประจำตัวบัตรประชาชน ไปขอแบบฟอร์มที่รปภ.จุด2 เบอร์โทร 1826 พร้อมยื่นหลักฐานผ่านการอบรมจากแผนก BTX ให้ทางรปภ.จุด2 ออกใบผ่านเข้า-ออกบริเวณโรงงานชั่วคราวให้ก่อน

ขั้นตอนการนำรถเข้ารับผลิตภัณฑ์

1. พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีแลกบัตรที่จุด 13A (บัตรที่ใช้แลกเป็นบัตรที่ทางแผนก BTX ออกให้)



2.สวมท่อป้องกันประกายไฟต่อเข้ากับท่อไอเสียของรถที่จะนำเข้ามารับผลิตภัณฑ์



3. พนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดที่ลานจอดรถ(ยังไม่อนุญาตให้นำรถเข้ามาจอดในเขตรับผลิตภัณฑ์)



4.พนักงานขับรถนำใบ DO.(ตัวรับผลิตภัณฑ์)และใบซึ่งเบาะขึ้นมามาติดต่อขอรับซิล หรือขอรับการอบรมที่ชั้น3 ของแผนก BTX



5.ทางแผนก BTX ทำการตรวจสอบความถูกต้องของใบ DO.ก่อนทำการจ่ายซิลให้กับพนักงานขับรถสำหรับพนักงานขับรถที่ใหม่ทางแผนก BTX จะทำการอบรมให้ก่อนทำการจ่ายซิลให้



6.พนักงานขับรถตรวจสอบความถูกต้องและความเรียบร้อยของตัวซิลให้ถูกต้องก่อนเซ็นตัวรับซิล



7.พนักงานขับรถนำรถเข้ามาจอดรับผลิตภัณฑ์โดยให้ถอยหลังเข้าเทียบกับหัวจ่ายผลิตภัณฑ์กะระยะห่างให้พอดี (ก่อนนำรถเข้ามาเทียบต้องมีพนักงานของทางแผนก BTX อยู่หน้างานด้วย)



8. ไม่อนุญาตให้รถคันที่ต่อคิวนำรถเข้ามาจอดต่อรถคันหน้าในบริเวณจ่ายผลิตภัณฑ์ (ต้องให้รถคันหน้ารับผลิตภัณฑ์เสร็จและวิ่งออกไปก่อน)



9. พนักงานขับรถทำการหนีบซีลให้ครบเรียบร้อยพร้อมกับถอดหัวจ่ายผลิตภัณฑ์ ออกและปลดสายกราวด์เก็บให้เรียบร้อยก่อนที่จะนำรถออกจากช่องรับผลิตภัณฑ์



10. นำรถออกจากช่องรับผลิตภัณฑ์ขึ้นเพื่อป้องกันประกายไฟที่จุด 13A พร้อมแลกเปลี่ยนบัตรคืนเพื่อนำรถกลับไปขังเบ้าที่ค้าง



เอกสารแนบที่ 13

เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก

บริษัท เจ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	ตรวจครั้งที่1 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	ตรวจครั้งที่2 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ความปลอดภัย	11/11/65	✓		30/11/65	✓		
	1.หมวก		✓			✓		
	2.รองเท้าเซฟตี้		✓			✓		
	3.เสื้อสะท้อนแสง		✓			✓		
	4.หมอนหนุนล้อ		✓			✓		
	5.กรวย		✓			✓		
	6.ถังดับเพลิง		✓			✓		
	7.ความสะอาดภายในรถ		✓		30/11/65	✓		
2	ระบบเบรก		✓		30/11/65	✓		
3	ระบบไฟ : ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟเบรก		✓		30/11/65	✓		
4	ยาง		✓		30/11/65	✓		
5	จารบี (รถคู่/เหล็ก ทุก 10 วัน)		✓		30/11/65	✓		
	(รถดิน ทุก 7 วัน)							

รายการทางดัม

- ☐ 1.แขนจับมือลิง
 ☐ 2.น็อตตีนผีเสื้อ
 ☐ 3.ซีลกระบอกดัม
 ☐ 4.สลักฝาท้าย
 ☐ 5.ขาจับกะบะด้านหลังดัม



ใบตรวจสอบสภาพรถ

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ ☒ รถพ่วง ☐ รถหัวลาก

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าในประเทศ ☐ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ 10 ล้อ ☐ Tank car

บริษัท : เจ เอ ทราเวลสปอร์ต จำกัด ทะเบียน :

ประจำเดือน : 11

ส่งแบบตรวจสอบสภาพรถนี้ ให้ รปภ.ตรวจสอบก่อนเข้ารับสินค้า

วันที่	1. ฟ้าเปิดเห็นตะกั่วไม่มีคราบหมื่น	2. ความสะอาดภายในรถ	3. ไม่มีรอยขีดหรือบุบแตก	4. หลังคา, พื้น, คาน้ำ ไม่มีแสงเข้า	5. การทำงานของถังอยู่ไฟทั้งหมัดและสายไฟ	6. ระบบห้ามล้อ, เบรก	7. ไม่มีน้ำมันรั่ว หยด	8. สภาพยางไม่ชำรุดหรือลื่นต้องรีดดอกยางอยู่	9. หมอนรองล้อครบ 2 อัน	10. ถังดับเพลิงพร้อมใช้	11. กรอบจากรถ 2 อัน	12. ขนถ่ายมูลไม่ยุ่งน้อย	13. มีเชือก 4 เส้นผูกประตูลูก	14. ตรวจสอบการวางของ	15. ถังมื่อ	16. สาย Belt รัศมีถึงสภาพพร้อมใช้งาน	17. ตรวจสอบกลิ่น	18. ตรวจสอบการปัดน้ำฝน เช่น แฉก และ	19. หลังบรรจุ ตรวจสอบประตูตู้ติดสนิท	20. ข้างพ่วงมีใช้งาน	21. กระบอกประตูลูก 2 ข้างสามารถเปิดใช้งานได้	สถานที่รับสินค้า	ชื่อ พว. ผู้ตรวจสอบ [เขียนตัวบรรจง]	PTTPL/เจ้าหน้าที่คลังสินค้า/ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16	NA		NA	NA										NA		NA		NA	NA	NA					
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									

คำชี้แจง ต้องตรวจสอบสภาพรถตามความเป็นจริง และใช้สัญลักษณ์ /=ปกติ * =ผิดปกติแต่ไม่ต้องซ่อม

ส่งใบตรวจสอบสภาพรถให้ PTTPL หรือในทางบิล ทุกสิ้นเดือน

ตรวจสอบ รถ-ส่งสินค้าในประเทศ ตรวจสอบที่ 1-11

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ ตรวจสอบที่ 5 - 13 และข้อ 20

รถ NGV ตรวจสอบข้อที่ 14 เพิ่ม Tank car ตรวจสอบข้อที่ 5-11 และ ข้อที่ 15,20

รถขนส่ง LPG ข้อ ที่ 2, 5-11 และ 15-16

*** ข้อที่ 17-18 เจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบ

กรณี รถวิ่งงานประจำที่ลูกค้าเจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบสภาพรถ

ลงชื่อ

หัวหน้างาน

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก

บริษัท เจ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด

ทะเบียน..

พนักงาน..

ลำดับ	รายการ	ตรวจครั้งที่1 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	ตรวจครั้งที่2 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ความปลอดภัย	19/11/65	✓		29/11/65	✓		
	1.หมวก		✓			✓		
	2.รองเท้าเซฟตี้		✓			✓		
	3.เสื้อสะท้อนแสง		✓			✓		
	4.หมอนหนุนล้อ		4			4		
	5.กรวย		4			4		
	6.ถังดับเพลิง		✓			✓		
	7.ความสะอาดภายในรถ		✓			✓		
2	ระบบเบรก	19/11/65	✓		29/11/65	✓		
3	ระบบไฟ : ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟเบรก	19/11/65	✓		29/11/65	✓		
4	ยาง	19/11/65	✓		29/11/65	✓		
5	จารบี (รถตู้/เหล็ก ทุก 10 วัน)	19/11/65	✓		29/11/65	✓		
	(รถดิน ทุก 7 วัน)							

รายการทางคัม

- ☐ 1.แขนจับมือลิง
 ☐ 2.น็อตตีนผีเสื้อ
 ☐ 3.ซีลกระบอกคัม
 ☐ 4.สลักฝาท้าย
 ☐ 5.ขาจับกะบะด้านหลังคัม



ใบตรวจสอบสภาพรถ

บริษัท : เอ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด ทะเบียนรถ

ประจำเดือน : พฤศจิกายน

ส่งแบบตรวจสอบสภาพรถนี้ ให้ รปภ.ตรวจสอบก่อนเข้ารับสินค้า

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ ☒ รถพ่วง ☐ รถหัวลาก

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าในประเทศ ☐ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ 10 ล้อ ☐ Tank car

วันที่	1. ทั่วไปที่สังเกตเห็นความผิดปกติ	2. ความสะอาดภายในรถ	3. ไม่มีกลิ่นหรือมีกลิ่นเหม็น	4. กลิ่น, พื้น, ผนัง, ไม่มีแสงเข้า	5. การทำงานของสัญญาณไฟทั้งหมดและภายในไฟ	6. ระบบห้ามล้อ, เบรก	7. ไม่มีน้ำมันรั่ว หยด	8. สภาพยางไม่ชำรุดหรือสึกหรอเกินไปจนต้องเปลี่ยนยาง	9. หมอนรองล้อครบ 2 อัน	10. ระดับน้ำมันเครื่อง	11. กรวยตรวจน้ำ 2 อัน	12. ขนถ่ายมูลหรือสิ่งสกปรก	13. มีเสียง 4 ล้อ	14. ตรวจสอบการวิ่งของประตู	15. ดูมือ	16. สาย Belt รั่ว	17. สภาพพร้อมใช้งาน	18. ตรวจสอบการ	19. หลังบรรจุ ตรวจสอบประตูตู้ปิดสนิท	20. ข้างหลังหรือมีใช้งาน	21. กระจกประตูตู้ข้าง	สถานที่รับสินค้า	ชื่อ พ.ร. ผู้ตรวจสอบ (เขียนตัวบรรจง)	PTITPL/เจ้าหน้าที่คลังสินค้า/ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1																						IRPC			YARD INSPECTOR
2																						B2			YARD INSPECTOR
3																						คณณกร			YARD INSPECTOR
4																						BPE			YARD INSPECTOR
5																						JA			YARD INSPECTOR
6																						JA			YARD INSPECTOR
7																						คณณกร			YARD INSPECTOR
8																						UBE			YARD INSPECTOR
9																						TTC			YARD INSPECTOR
10																						IRPC			YARD INSPECTOR
11																						SMC			YARD INSPECTOR
12																						KNS			YARD INSPECTOR
13																						KMS			YARD INSPECTOR
14																						ไม้อ่าง			YARD INSPECTOR
15																						IRPC			YARD INSPECTOR
16																						IDC			YARD INSPECTOR
17																						TTC			YARD INSPECTOR
18																						IRPC			YARD INSPECTOR
19																						SMC			YARD INSPECTOR
20																						IRPC			YARD INSPECTOR
21																						BPE			YARD INSPECTOR
22																						IMM			YARD INSPECTOR
23																						IRPC			YARD INSPECTOR
24																						IDC			YARD INSPECTOR
25																						KNS			YARD INSPECTOR
26																						SMC			YARD INSPECTOR
27																						IRPC			YARD INSPECTOR
28																						IDC			YARD INSPECTOR
29																						IRPC			YARD INSPECTOR
30																						B4			YARD INSPECTOR
31																									

คำชี้แจง ต้องตรวจสอบสภาพรถตามความเป็นจริง และใช้สัญลักษณ์/=ปกติ * =ผิดปกติแต่ไม่ต้องการซ่อม

ส่งใบตรวจสอบสภาพรถให้ PTITPL พร้อมใบวางบิล ทุกสิ้นเดือน

ลงชื่อ _____ หัวหน้างาน

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าในประเทศ ตรวจสอบข้อที่ 1-11

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ ตรวจสอบข้อที่ 5 - 13 และข้อ 20 รถขนส่ง LPG ข้อที่ 2, 5-11 และ 15-16 *** ข้อที่ 17-18 เจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบ

JAT-F-20 REV.01 Date 13-09-61

รถ NGV ตรวจสอบข้อที่ 14 เพิ่ม Tank car ตรวจสอบข้อที่ 5-11 และ ข้อที่ 15,20

กรณี รถวิ่งงานประจำที่ลูกค้าเจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบสภาพรถ

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก

บริษัท เจ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด

ทะเบียน.

พนักงาน

ลำดับ	รายการ	ตรวจครั้งที่1 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	ตรวจครั้งที่2 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ความปลอดภัย	6/12/55	✓		25/12/55	✓		
	1.หมวก		✓			✓		
	2.รองเท้าเซฟตี้		✓			✓		
	3.เสื้อสะท้อนแสง		✓			✓		
	4.หมอนหนุนล้อ		✓			✓		
	5.กรวย		✓			✓		
	6.ถังดับเพลิง		✓			✓		
	7.ความสะอาดภายในรถ		✓			✓		
2	ระบบเบรก		✓			✓		
3	ระบบไฟ : ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟเบรก		✓			✓		
4	ยาง		✓			✓		
5	จารบี (รถตู้/เหล็ก ทุก 10 วัน)		✓			✓		
	(รถดิน ทุก 7 วัน)							

รายการทางดัม

- ☐ 1.แขนจับมือลิง
 ☐ 2.น็อตดินผีเสื้อ
 ☐ 3.ซีลกระบอกดัม
 ☐ 4.สลักฝาท้าย
 ☐ 5.ขาจับกะบะด้านหลังดัม



ใบตรวจสอบสภาพรถ

บริษัท : เจ เอ ทราฟสปอร์ต จำกัด ทะเบียน

ประจำเดือน : 1-8ค 65

ส่งแบบตรวจสอบสภาพรถนี้ ให้ รปภ.ตรวจสอบก่อนเข้ารับสินค้า

ตรวจสอบรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ	<input checked="" type="checkbox"/> รถพ่วง	<input type="checkbox"/> รถหัวลาก
ตรวจสอบรับ-ส่งสินค้าในประเทศ	<input type="checkbox"/> 4 ล้อ	<input type="checkbox"/> 6 ล้อ
	<input type="checkbox"/> 10 ล้อ	<input type="checkbox"/> Tank car

วันที่	1. ห้าใบที่สะอาดไม่มีคราบน้ำมัน	2. ความสะอาดภายในรถ	3. ไม่มีเชื้อหรือหมอกควัน	4. หลังคา, พื้น, ผนัง ไม่มีแสงเข้า	5. การทำงานของสัญญาณไฟทั้งหมดและสายไฟ	6. ระบบห้ามล้อ, เบรก	7. ไม่มีน้ำมันรั่ว หยด	8. สภาพยางไม่ชำรุดหรือลื่นไถลมีดอกยางอยู่	9. หมอหรองล้อครบ 2 อัน	10. ถึงกับเพลิงพร้อมใช้	11. กรวยจราจร 2 อัน	12. ขาถือตู้มีอย่างน้อย 3 จุด	13. มีเชือก 4 เส้นผูกประตูตู้	14. ตรวจสอบการวิ่งของ NCVM	15. ลูกมือ	16. สาย Belt รััดถึงสภาพพร้อมใช้งาน	17. ตรวจสอบกลิ่น	18. ตรวจสอบการปนเปื้อน เช่นแมลง และสัตว์ขนาดเล็ก	19. หลังบรรจุ ตรวจสอบประตูตู้ต้องงัดสนิท	20. ข้างพร้อมใช้งาน	21. กระจกประตูทั้งข้างสามารถเปิดใช้งานได้	สถานที่รับสินค้า	ชื่อ พวร. ผู้ตรวจสอบ [เขียนตัวบรรจง]	PTTPL/เจ้าหน้าที่คลังสินค้า/ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ												
1	NA	✓	NA	NA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	✓	[Redacted]	[Redacted]	YARD INSPECT OK													
2		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	YARD INSPECT OK										
3		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	YARD INSPECT OK										
4		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	YARD INSPECT OK										
5		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK									
6		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK									
7		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK									
8		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK									
9		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK								
10		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK								
11		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK							
12		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK						
13		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK					
14		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK				
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK														
16	NA	✓	NA	NA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	✓	[Redacted]	[Redacted]	YARD INSPECT OK													
17		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK			
18		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK		
19		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK		
20		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK	
21		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK	
22		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK	
23		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
24		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
25		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
26		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
27		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
28		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
29		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK											
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	YARD INSPECT OK											

คำชี้แจง ต้องตรวจสอบสภาพรถตามความเป็นจริง และใช้สัญลักษณ์ /=ปกติ * =ผิดปกติแต่ไม่ต้องซ่อม

ส่งใบตรวจสอบสภาพรถให้ PTTPL หรือในวอจบิล ทุกสิ้นเดือน

ตรวจรถ รับ-ส่งสินค้าในประเทศ ตรวจข้อที่ 1-11

ตรวจรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ ตรวจข้อที่ 5 - 13 และข้อ 20

รถ NGV ตรวจสอบข้อที่ 14 เพิ่ม Tank car ตรวจข้อที่ 5-11 และ ข้อที่ 15,20

รถขนส่ง LPG ข้อ ที่ 2 , 5-11 และ 15-16

*** ข้อที่ 17-18 เจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบ

กรณี รถวิ่งงานประจำที่ลูกค้าเจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบสภาพรถ

ลงชื่อ

หัวหน้างาน

JAT-F-20 REV.01 Date 13-09-61

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก

บริษัท เจ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด

ทะเบียน..

พนักงาน..

ลำดับ	รายการ	ตรวจครั้งที่1 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	ตรวจครั้งที่2 วันที่ตรวจ	ผลการ ตรวจ	หัวหน้างาน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ความปลอดภัย	12/12/65	/		23/12/65	/		
	1.หมวก		/			/		
	2.รองเท้าเซฟตี้		/			/		
	3.เสื้อสะท้อนแสง		/			/		
	4.หมอนหนุนล้อ		4			4		
	5.กรวย		4			4		
	6.ถังดับเพลิง					/		
	7.ความสะอาดภายในรถ		/			/		
2	ระบบเบรก	12/12/65	/		23/12/65	/		
3	ระบบไฟ : ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟเบรก	12/12/65	/		23/12/65	/		
4	ยาง	12/12/65	/		23/12/65	/		
5	จารบี (รถตู้/เหล็ก ทุก 10 วัน)	12/12/65	/		23/12/65	/		
	(รถดิน ทุก 7 วัน)							

รายการหางัดัม

- ☐ 1.แขนจับมือถึง
 ☐ 2.น็อตตีนผีเสื้อ
 ☐ 3.ซีลกระบอกดั้ม
 ☐ 4.สลักฝาท้าย
 ☐ 5.ขาจับกะบะด้านหลังดั้ม



ใบตรวจสอบสภาพรถ

บริษัท : เจ เอ ทรานสปอร์ต จำกัด ทะเบียนรถ :

ประจำเดือน : ธันวาคม

ส่งแบบตรวจสอบสภาพรถนี้ ให้ รปภ.ตรวจสอบก่อนเข้ารับสินค้า

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ	<input checked="" type="checkbox"/> รถพ่วง	<input type="checkbox"/> รถหัวลาก
ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าในประเทศ	<input type="checkbox"/> 4 ล้อ	<input type="checkbox"/> 6 ล้อ
	<input type="checkbox"/> 10 ล้อ	<input type="checkbox"/> Tank car

วันที่	1. ค่าใบพื้นสะอาดไม่มีคราบมัน	2. ความสะอาดภายในรถ	3. ไม่มีมีดหรือมีดแหลมคม	4. หลังกา, พื้น, เสา, ไม่มีแสงจ้า	5. สภาพทางของสายพานไฟทั้งหมดและสายไฟ	6. ระบบห้ามล้อ, เบรก	7. ไม่มีน้ำมันรั่ว หยด	8. สภาพยางไม่ชำรุดหรือเส้นต้องมีดอกยางอยู่	9. หมอนรองล้อครบ 2 อัน	10. ถังดับเพลิงพร้อมใช้	11. กรวยจราจร 2 อัน	12. ขาตั้งตู้มีอย่างน้อย 3 จุด	13. มีเชือก 4 เส้นผูก	14. ตรวจสอบการวางของ	15. สัญสี	16. สาย Belt รัศถึงสภาพพร้อมใช้งาน	17. ตรวจสอบกลิ่น	18. ตรวจสอบการปนเปื้อน เช่นแมลง และสัตว์ขนาดเล็ก	19. หลังบรรจุ ตรวจสอบประตูตู้ต้องปิดสนิท	20. ข้างพรมใช้งาน	21. กระจกประตูตู้ซึ่งสามารถเปิด-ลงได้	สถานที่รับสินค้า	ชื่อ พ.ร. ผู้ตรวจสอบ [เขียนตัวบรรจง]	PTTPL/เจ้าหน้าที่คลังสินค้า/ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ									
1	NA	/	NA	NA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	NA	/	NA	NA	NA	NA	NA	/	[Redacted]	[Redacted]	YARD INSPECT OK										
2		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK		
3		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK		
4		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK	
5		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
6		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
7		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
8		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
9		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
10		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
11		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
12		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
13		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
14		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
15		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
16		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
17		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
18		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
19		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
20		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
21		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
22		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
23		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
24		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
25		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
26		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
27		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
28		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
29		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
30		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK
31		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/		/						/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	YARD INSPECT OK

คำชี้แจง ต้องตรวจสอบสภาพรถตามความเป็นจริง และใช้สัญลักษณ์ /=ปกติ * =ผิดปกติไม่ต้องซ่อม

ส่งใบตรวจสอบสภาพรถให้ PTTPL พร้อมใบวางบิล ทุกสิ้นเดือน

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าในประเทศ ตรวจสอบข้อที่ 1-11

ตรวจสอบรถรับ-ส่งสินค้าไปต่างประเทศ ตรวจสอบข้อที่ 5 - 13 และข้อ 20

รถ NGV ตรวจสอบข้อที่ 14 เพิ่ม Tank car ตรวจสอบข้อที่ 5-11 และ ข้อที่ 15,20

รถขนส่ง LPG ข้อ ที่ 2 , 5-11 และ 15-16

*** ข้อที่ 17-18 เจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบ

กรณี รถวิ่งงานประจำที่ลูกค้าเจ้าหน้าที่คลังสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบสภาพรถ

ลงชื่อ

หัวหน้างาน

เอกสารแนบที่ 14

เอกสารการตรวจสอบทำเทียบเรือ



รายงานผลการตรวจเช็คความปลอดภัยระหว่างเรือ / ท่าเรือ
(SHIP / SHORE SAFETY CHECK LIST : ISGOTT Sixth Edition)

Y/16

Ship's name : M/T PHUBAI NADDA 1

Product : BDE

Berth Wharf No. : 3B

Port : IRPC Rayong

Date and Time : 6 October 2022 15:10

Part 1A. Tanker : Checks pre-arrival

Item	Check	Status	Remarks
1	Pre-arrival information is exchanged (6.5,21.2) มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างเรือและท่าก่อนเรือมาถึง	✓	
2	International shore fire connection is available (5.5,19.4.3.1) ข้อต่อ International shore fire connection พร้อมใช้งาน	✓	
3	Transfer hoses are of suitable construction (18.2) ท่อยางและหัวรับน้ำมีอยู่ในสภาพดี ปิดไว้อย่างเหมาะสม	✓	
4	Terminal information booklet reviewed (15.2.2) ได้รับข้อมูลของท่าเรือ (Port information) แล้ว	✓	
5	Pre-berthing information is exchanged (21.3,22.3) มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างเรือและท่า ก่อนการเทียบท่า	✓	
6	Pressure/vacuum valves and/or high velocity vents are operational (11.1.8) ระบบระบายอากาศในถังสินค้าพร้อมใช้งาน	✓	
7	Fixed and portable oxygen analyzers are operational (2.4) เครื่องวัดอัตราส่วนออกซิเจนในถังสินค้าพร้อมใช้งาน	✓	

Part 1B. Tanker : Checks pre-arrival if using an inert gas system

Item	Check	Status	Remarks
8	Inert gas system pressure and oxygen Recorders are operational (11.1.5, 11.1.11) ระบบบันทึกแรงดันของก๊าซเฉื่อยและออกซิเจนพร้อมใช้งาน		
9	Inert gas system and associated equipment are operational (11.1.5.2,11.1.11) ระบบก๊าซเฉื่อย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมใช้งาน		
10	Cargo tank atmospheres oxygen content is less than 8% (11.1.3) ในถังสินค้าปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 8 %		
11	Cargo tank atmospheres are at positive pressure (11.1.3) แรงดันในถังสินค้ามากกว่าแรงดันบรรยากาศ		

Part 2. Terminal: Check pre-arrival

Item	Check	Status	Remarks
12	Pre-arrival information is exchanged (6.5,21.2) มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างเรือและท่า ก่อนเรือมาถึง	✓	
13	International shore fire connection is available (5.5, 19.4.3.1, 19.4.3.5) ข้อต่อ International shore fire connection พร้อมใช้งาน	✓	
14	Transfer equipment is of suitable construction (18.1, 18.2) ท่อยางและหัวรับน้ำมีอยู่ในสภาพดี ปิดไว้อย่างเหมาะสม	✓	
15	Terminal information booklet transmitted to tanker (15.2.2) มีการส่ง Terminal information booklet ไปยังเรือแล้ว	✓	
16	Pre-berthing information is exchanged (21.3,22.3) มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างเรือและท่า ก่อนการเทียบท่า	✓	

Part 3. Tanker : Checks after mooring

Item	Check	Status	Remarks
17	Fendering is effective (22.4.1) เรือเทียบกันยางกันกระแทกได้พอดี อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม	✓	
18	Mooring arrangement is effective (22.2,22.4.3) การเทียบเรือและการขึ้นเชือกปลอดภัย	✓	ระยะสมอถึงหางท่า 100 เมตร
19	Access to and from the tanker is safe (16.4) ช่องทางขึ้นลงระหว่างเรือกับท่าที่ปลอดภัย	✓	
20	Scuppers and save-alls are plugged (23.7.4,23.7.5) ลูกดูดและถาดรองต่าง ๆ บนเรือมีการอุดแน่นและถาดรองน้ำอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและพร้อมใช้งาน	✓	
21	Cargo system sea connections and overboard discharges are secured (23.7.3) วาล์วน้ำทะเลต่าง ๆ เพื่อไม่ให้ไหลออกได้ถูกปิดสนิทและเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน	✓	
22	Very high frequency and ultra-high frequency transceivers are set to low power mode (4.11.6.4.13.2.2) อุปกรณ์วิทยุบนเรือ หรือ อุปกรณ์ AIS ได้รับการปรับสวิตช์ไฟไปยังระบบ low power mode	✓	

23	External openings in superstructure are controlled (23.1) ประตูที่เปิดออกนอกที่ปกคลุมด้วยการควบคุม	✓	8/16
25	Medium frequency/high frequency radio antennae are isolated (4.11.4, 13.2.1) วิทยุความถี่ปานกลาง และ ความถี่สูง ได้ปิดการใช้งาน	✓	
26	Accommodation space are at positive pressure (23.2) ที่พักอาศัยภายในเรือได้มีการปรับความดันอากาศให้มากกว่าอากาศภายนอก	✓	
27	Fire control plans are readily available (9.11.2.5) แผนการดับไฟบนเรือจัดเก็บไว้ภายนอกตัวเรือ	✓	

Part 4. Terminal : Check after mooring

Item	Check	Status	Remarks
28	Fendering is effective (22.4.1) เรือเทียบมียางกันกระแทกได้พอดี อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม	✓	
29	Tanker is moored according to the terminal mooring plan (22.2, 22.4.3) การเทียบเรือปลอดภัยและเป็นไปตาม mooring plan	✓	ระยะสมอทั้งพ่วงท่า 100 เมตร
30	Access to and from the terminal is safe (16.4) มีช่องทางขึ้น-ลงระหว่างเรือกับท่าที่ปลอดภัย	✓	
31	Spill containment and sumps are secure (18.4.2, 18.4.3, 23.7.4, 23.7.5) มีการเตรียมระบบกักเก็บน้ำมันบนบกจนถึงบ่อเก็บคราบน้ำมันที่เหมาะสม	✓	

Part 5A. Tanker and terminal : pre-transfer conference

Item	Check	Tanker status	Terminal status	Remarks
32	Tanker is ready to move at agreed notice period (9.11, 21.7.1.1, 22.5) เรือพร้อมที่จะขับเคลื่อนด้วยเครื่องจักรของเรือเองในเวลาที่กำหนด	✓	✓	
33	Effective tanker and terminal communications are established (21.1.1, 21.1.2) ได้มีการตกลงเกี่ยวกับการสื่อสารระหว่างเรือและท่า	✓	✓	
34	Transfer equipment is in safe condition (isolated, drained and de-pressurized)(18.4.1) ท่อส่งค่า, ท่อข้างและท่อรับน้ำมันอยู่ในสภาพดี มีการตัดแยก ถัดน้ำมันค้างท่อ และระบายแรงดันอย่างเหมาะสม	✓	✓	
35	Operation supervision and watchkeeping is adequate (7.9, 23.11) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน	✓	✓	
36	There are sufficient personnel to deal with an emergency (9.11.2.2, 23.11) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเพียงพอสำหรับเหตุฉุกเฉิน	✓	✓	
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are established (4.10, 23.10) มีการตกลงข้อกำหนดในการสูบบุหรี่ และมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ที่เหมาะสม	✓	NA	
38	Naked light restrictions are established (4.10.1) มีการตกลงสำหรับข้อกำหนดในการใช้อุปกรณ์ไฟที่เปลืองไฟ	✓	✓	
39	Control of electrical and electronic device is agreed (4.11, 4.12) มีการตกลงการใช้โทรศัพท์มือถือ เพจเจอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	✓	✓	
40	Means of emergency escape from both tanker and terminal are established (20.5) มีการตกลงช่องทางหนีไฟทั้งของเรือและท่าในกรณีฉุกเฉิน	✓	✓	
41	Firefighting equipment is ready for use (5, 19.4, 23.8) อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมสำหรับการใช้งาน	✓	✓	
42	Oil spill clean-up material is available (20.4) อุปกรณ์สำหรับการเก็บคราบน้ำมันพร้อมสำหรับการใช้งาน	✓	✓	
43	Manifolds are properly connected (23.6.1) มีการต่อท่อสำหรับการสูบน้ำมันที่เหมาะสม	✓	✓	
44	Sampling and gauging protocols are agreed (23.5.3.2, 23.7.7.5) มีการตกลงสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำมันจากเรือ	✓	✓	
45	Procedures for cargo, bunkers and ballast handling operations are agreed (21.4, 21.5, 21.6) มีการตกลงขั้นตอนการทำงานสำหรับการสูบน้ำมัน การรับน้ำมัน Bunker และการถ่วงน้ำเรือ	✓	✓	
46	Cargo transfer management controls are agreed (12.1) มีการตกลงสำหรับการจัดการ ความดัน การสูบน้ำมัน	✓	✓	
47	Cargo tank cleaning requirements, including crude oil washing, are agreed (12.3, 12.5, 21.4.1) มีการตกลงสำหรับการล้างถังสินค้า รวมทั้ง crude oil washing	NA	NA	
48	Cargo tank gas freeing arrangements agreed (12.4) มีการตกลงในการทำ gas freeing	NA	NA	See also part 7C
49	Cargo and bunker slop handling requirements agreed (12.1, 21.2, 21.4) มีการตกลงการควบคุม cargo and bunker slop	NA	NA	See also part 7C
50	Routine for regular checks on cargo transferred are agreed (23.7.2) มีการตกลง ระยะเวลาในการตรวจสอบการสูบน้ำมัน	✓	✓	
51	Emergency signals and shutdown procedures are agreed (12.1.6.3, 18.5, 21.1.2) มีการตกลงสัญญาณฉุกเฉินและขั้นตอนการหยุดปฏิบัติงานฉุกเฉินทั้งของเรือและท่าได้มีการอธิบายและทำความเข้าใจแล้ว	✓	✓	
52	Safety data sheets are available (1.4.4, 20.1, 21.4) มีการจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสินค้าที่จะส่งผ่าน	✓	✓	
53	Hazardous properties of the products to be transferred are discussed (1.2, 1.4) อันตรายจากสารพิษในผลิตภัณฑ์ที่ส่งผ่านได้ถูกระบุและเป็นที่ยอมรับ	✓	✓	
54	Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective (12.9.5, 17.4, 18.2.14) มีระบบป้องกันการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างเรือกับท่าที่เหมาะสม	✓	✓	
55	Tank venting system and closed operation procedures are agreed (11.3.3.1, 21.4, 21.5, 23.3.3) ระบบระบายอากาศและขั้นตอนการทำงานระบบปิดได้มีการตกลงกัน	✓	✓	

56	Vapor return line operational parameters are agreed (11.5, 18.3, 23.7.7) เพื่อการต่อท่อสำหรับไอน้ำในโหลกลับ ต้องกำหนดตัวแปรต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน	✓	✓	9/16
57	Measures to avoid back-filling are agreed (12.1.13.7) การป้องกันน้ำมันไหลย้อนกลับได้รับการตกลง	✓	✓	
58	Status of unused cargo and bunker connections is satisfactory (23.7.1, 23.7.6) หน้าแปลนที่ไม่ได้ใช้งานได้รับการปิดรอยต่อทุกตัวและกวดแน่น	✓	✓	
59	Portable very high frequency and ultra high frequency radios are intrinsically safe (4.12.4, 21.1.1) เครื่องรับส่งคลื่นวิทยุเคลื่อนที่ระหว่างเรือและท่าสามารถใช้งานได้ปลอดภัย	✓	✓	
60	Procedures for receiving nitrogen from terminal to cargo tank are agreed (12.1.14.8) การกำหนดขั้นตอนการรับ ไนโตรเจนจากท่า ในกรณีต้องใช้ในการควบคุมผลิตภัณฑ์ในถังหรือโหลในท่อ	✓	✓	

Part 5B. Tanker and terminal : Bulk liquid chemicals. Checks pre-transfer

Item	Check	Tanker status	Terminal status	Remarks
61	Inhibition certificate received (if required) from manufacturer รับใบรับรอง Inhibition จากต้นทาง			
62	Appropriate personal protective equipment identified and available (4.8.1) อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลถูกระบุไว้ตามสถานที่และพร้อมใช้งาน			
63	Countermeasures against personal contact with cargo are agreed (1.4)			
64	Cargo handling rate and relationship with valve closure times and automatic shutdown systems is agreed (16.8, 21.4, 21.5, 21.6) การตกลงอัตราการสูดและระบบการหยุดฉุกเฉินอัตโนมัติ			
65	Cargo system gauge operation and alarm set points are confirmed (12.1.6.6.1) ระบบ gauging และ alarm set point ได้รับการตกลงกัน			
66	Adequate portable vapors detection instruments are in use (2.4) การใช้เครื่องวัดแก๊สที่เหมาะสม			
67	Information on firefighting media and procedures is exchanged (5, 10) การแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อปฏิบัติสำหรับ firefighting			
68	Transfer hoses confirmed suitable for the product being handled (18.2) การตกลงใช้ท่อที่ยอมรับสำหรับการสูด			
69	Confirm cargo handling is only by a permanent installed pipeline system ท่อกับใช้รับผลิตภัณฑ์จากเรือเป็นท่อที่ติดตั้งอย่างถาวร			
70	Procedures are in place to receive nitrogen from the terminal for inserting or purging (12.1.1.8) การตกลงขั้นตอนการรับไนโตรเจนจากท่าสำหรับ inserting หรือ purging			

Part 5C. Tanker and terminal : Bulk liquefied gas. Checks pre-transfer

Item	Check	Tanker status	Terminal status	Remarks
71	Inhibition certificate received (if required) from manufacturer รับใบรับรอง Inhibition จากผู้ผลิตสินค้า	✓	✓	
72	Water spray system is operational (5.3.1, 1.4.3) ระบบ water spray พร้อมใช้งาน	✓	✓	
73	Appropriate personal protective equipment is identified and available (4.8.1) อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลถูกระบุไว้ตามสถานที่และพร้อมใช้งาน	✓	✓	
74	Remote control valves are operational Control valve สามารถใช้งานได้	✓	✓	
75	Cargo pumps and compressors are operational Cargo pump และ compressors สามารถใช้งานได้	✓	✓	
76	Maximum working pressures are agreed between tanker and terminal (21.4, 21.5, 21.6) การตกลงแรงดันสูงสุดในการสูดระหว่างเรือและท่า	✓	✓	
77	Reliquefaction or boil-off control equipment is operational อุปกรณ์ควบคุมการเป็นของเหลวหรือแก๊ส สามารถใช้งานได้	✓	✓	
78	Gas detection equipment is appropriately set for the cargo (2.4) เครื่องวัดแก๊สสามารถใช้งานได้และเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์	✓	✓	
79	Cargo system gauge operation and alarm set points are confirmed (12.1.6.6.1) ระบบการตรวจวัดสินค้าและ alarm set point สามารถใช้งานได้	✓	✓	
80	Emergency shutdown systems are tested and operational (18.5) ระบบหยุดฉุกเฉินสามารถใช้งานได้ และต้องมีการทดสอบ	✓	✓	
81	Cargo handling rate and relationship with valve closure time and automatic shutdown systems is agreed (16.8, 21.4, 21.5, 21.6) การตกลงอัตราการสูดและระบบการหยุดฉุกเฉินอัตโนมัติ	✓	✓	
82	Maximum/minimum temperatures/pressures of the cargo to be transferred are agreed (21.4, 21.5, 21.6) อุณหภูมิและแรงดัน ที่ต่ำสุดและสูงสุด ระหว่างการสูด ได้รับการตกลงกัน	✓	✓	
83	Cargo tank relief valve setting are confirmed (12.11, 21.2, 21.4) ระบบระบายความดันของถังสินค้าพร้อมใช้งาน	✓	✓	

Part 6. Tanker and terminal : agreements pre-transfer

19/16

Item	Agreement	Details	Tanker status	Terminal status
32	Tanker manoeuvring readiness ความพร้อมในการนำเรือออกจากท่า	Notice period (maximum) for full readiness to maneuver : Min. ระยะเวลาที่เตรียมพร้อมเต็มที่เพื่อพร้อมในการนำเรือออกจากท่า : Min. Period of disablement (if permitted) : Min. ใช้เวลานำเรือออกจากท่า		
33	Security protocols มาตรการด้านความมั่นคงที่ได้รับการตกลง	Security level : ระดับการรักษาความปลอดภัย Local requirements : มาตรการเพิ่มเติมของพื้นที่		
33	Effective tanker/terminal Communications ระบบการสื่อสารที่ใช้กัน	Primary system : (ระบบหลัก) Backup system : (ระบบสำรอง)		
35	Operational supervision and watchkeeping การควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ ทั้งบนเรือและท่าตลอดเวลา	Tanker : persons Terminal : persons		
37	Dedicated smoking areas and naked lights restrictions	Tanker : Terminal :		
38	กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ และพื้นที่จำกัดการใช้อุปกรณ์ที่มีประกายไฟ			
45	Maximum wind, current and sea/swell criteria or other environmental factors เกณฑ์ข้อจำกัดของความเร็วลม, คลื่นและสภาวะแวดล้อมอื่นๆ การปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า	Stop cargo transfer : knots. หยุดขนถ่าย Disconnect : knots. ถอดท่อน้ำมัน Unberth : knots. ให้เรือออกจากท่า		
45	Limits for cargo, bunkers and Ballast handling	Maximum transfer rate : M ³ /hr. (อัตราการสูบถ่ายสูงสุด) Topping-off rates : M ³ /hr. (อัตราการ topping สูงสุด) Maximum manifold pressure : bar (แรงดันสูงสุด) Cargo temperature : deg.C (อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ในการสูบถ่าย)		
46	ระบุข้อจำกัดของการสูบถ่ายน้ำมัน Bunker และน้ำถ่วงเรือ			
45	Pressure Surge control	Minimum number of cargo tanks open : Tanks จำนวนถังที่เปิดรับอย่างน้อย		
46	มาตรการควบคุมไม่ให้เกิด surge pressure	Tank switching protocols : ขั้นตอนการเปลี่ยนถัง Full load rate : M ³ /hr. อัตราการขนถ่ายสูงสุด Topping-off rate : M ³ /hr. อัตราการขนถ่ายช่วง Topping-off Closing time of automatic valves : sec. ระยะเวลาในการปิดของ automatic valves		
46	Cargo transfer management procedures การจัดการเกี่ยวกับการสูบถ่ายสินค้า	Action notice periods : ระยะเวลาการแจ้งระหว่างขนถ่าย Transfer stop protocols : ขั้นตอนการหยุดขนถ่าย		
50	Routine for regular checks on cargo transferred are agreed ข้อตกลงระยะเวลาในการตรวจสอบปริมาณการสูบถ่ายสินค้า	Routine transferred quantity checks : ระยะเวลาในการตรวจสอบปริมาณการสูบถ่ายสินค้า		
51	Emergency signals สัญญาณเตือน กรณีมีเหตุฉุกเฉิน	Tanker : Terminal : Emergency stop : Stop Stop Stop : Siren : 7 Long Blast		
55	Tank venting system ระบบระบายความดันในถังสินค้า	Procedure : วิธีการระบายความดันในถังสินค้า		
56	Vapor return line การส่ง vapor return	Operational parameters : bar ความดันที่ทำการส่ง vapor return Maximum flow rate : M ³ /hr อัตราการส่ง vapor return สูงสุด		
60	Nitrogen supply from terminal ข้อกำหนดการรับไนโตรเจนจากท่า	Procedures to receive : ขั้นตอนการรับ nitrogen Maximum pressure : bar ความดันสูงสุด Flow rate : NM ³ /hr. อัตราการรับสูงสุด		

83	For gas tanker only: Cargo tank relief valve setting สำหรับเรือ Gas tanker Set point ของ relief valve ของถังสินค้า	Tank1 : 19.8 bar Tank2 : 17.4 bar Tank3 : bar Tank4 : bar Tank5 : bar Tank6 : bar Tank7 : bar Tank8 : bar Tank9 : bar Tank10 : bar	
XX	Exceptions and additions (ระบุเงื่อนไขเพิ่มเติม)	Special issues that both parties should be aware of: (ข้อควรระวังเพิ่มเติม)	

Part 7A. General tanker: check pre-transfer

Item	Check	Tanker status	Terminal status	Remarks
84	Portable drip trays are correctly positioned and empty (23.7.5) ถาดรองน้ำมันอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม และพร้อมใช้งาน	✓	✓	
85	Individual cargo tank inert gas supply valves are secured for cargo plan (12.1.13.4) วาล์วส่งไนโตรเจนสำหรับถังสินค้ามีการควบคุม	N/A	N/A	
86	Inert gas system delivering inert gas with oxygen content not more than 5% (11.1.3) ระบบ inert gas มี oxygen เป็นองค์ประกอบไม่เกิน 5%	N/A	N/A	
87	Cargo tank high level alarms are operational (12.1.6.6.1) High level alarm ของถังสินค้าสามารถใช้งานได้	N/A	N/A	
88	All cargo, ballast and bunker tanks openings are secured (23.3) ฝาถังสินค้า ถังตวงน้ำเรือ และ ถัง bunker มีการควบคุม	N/A	N/A	

Part 7B. Tanker : checks pre-transfer if crude oil washing is planned

Item	Check	Tanker status	Terminal status	Remarks
89	The completed pre-arrival crude oil washing checklist, as contained in the approved crude oil washing manual, is copied to terminal (12.5.2, 21.2.3) มีการส่ง checklist ของการทำ crude oil washing ให้กับท่า ก่อนที่เรือมาถึงเรียบร้อยแล้ว			
90	Crude oil washing checklists for use before, during and after crude oil washing are in place ready to complete, as contained in the approved crude oil washing manual (12.5.2, 21.6) Checklist สำหรับ ก่อน, ระหว่างและหลังการทำ COW มีพร้อมใช้งาน			

Part 7C. Tanker : Check prior to tank cleaning and/or gas freeing

Item	Check	Tanker status	Terminal status	Remarks
91	Permission for tank cleaning operations is confirmed (21.2.3, 21.4, 25.4.3) ได้รับการอนุญาตในการล้างถังสินค้าเรียบร้อยแล้ว			
92	Permission for gas freeing operations is confirmed (12.4.3) ได้รับการอนุญาตในการทำ gas freeing เรียบร้อยแล้ว			
93	Tank cleaning procedures are agreed (12.3.2, 21.4, 21.6) มีการตกลงขั้นตอนการทำงานสำหรับการล้างถังและ gas freeing เรียบร้อยแล้ว			
94	If cargo tank entry is required, procedures for entry have been agreed with the terminal (10.5) ถ้าจำเป็นต้องเข้าไปภายในถังสินค้า มีการตกลงขั้นตอนกับท่าเรียบร้อยแล้ว			
95	Slop reception facilities and requirements are confirmed (12.1, 21.2, 21.4) มีระบบการจัดการ slop จากเรือและมีการยืนยันความต้องการให้ทางท่าเรียบร้อยแล้ว			

Declaration

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	✓	N/A
Part 1B. Tanker: checks pre-arrival if using an inert gas system	✓	N/A
Part 2. Terminal: checks pre-arrival	N/A	✓
Part 3. Tanker: checks after mooring	✓	N/A
Part 4. Terminal: checks after mooring	N/A	✓
Part 5A. Tanker and terminal: pre-transfer conference	✓	✓
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	✓	✓
Part 6. Tanker and terminal: agreements pre-transfer	✓	✓
Part 7A. General tanker: checks pre-transfer	✓	✓
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 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 notes in parts 8 and 9 of the ISGOTT SSSCL, which should occur at intervals of not more than _____ hours for the tanker and not more than 4 hours for the terminal. If, to our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

B/16

Tanker		Terminal	
Name : _____	_____	Name : _____	_____
Rank : _____	_____	Rank : _____	_____
Signature : _____	_____	Signature : _____	_____
Date : _____	_____	Date : _____	_____
Time : _____	_____	Time : _____	_____

Repetitive checks

Part 8. Tanker: repetitive checks during and after transfer

Item ref	Check	10:50	10:50	14:50				Remark
Interval time : <u>4</u> hrs								
8	Inert gas system pressure and oxygen recording operational ระบบบันทึกแรงดันของก๊าซเฉื่อยและออกซิเจนพร้อมใช้งาน	Yes <u>N/A</u>	Yes <u>N/A</u>	Yes <u>N/A</u>	Yes	Yes	Yes	
9	Inert gas system and all associated equipment are operational ระบบก๊าซเฉื่อย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมใช้งาน	Yes <u>N/A</u>	Yes <u>N/A</u>	Yes <u>N/A</u>	Yes	Yes	Yes	
11	Cargo tank atmospheres are at positive pressure แรงดันในถังสินค้ามากกว่าแรงดันบรรยากาศ	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
18	Mooring arrangement is effective การเทียบเรือและการขึ้นเชือกปลอดภัย	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
19	Access to and from the tanker is safe มีช่องทางขึ้นลงระหว่างเรือกับท่าที่ปลอดภัย	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
20	Scuppers and save-alls are plugged ลูกดูดและภาชนะรองต่างบนเรือมีการอุดแน่นและภาชนะรองน้ำมันอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและพร้อมใช้งาน	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
23	External opening in superstructures are controlled ประตูที่เปิดออกนอกที่พักอาศัยมีการควบคุม	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
24	Pump room ventilation is effective ระบบระบายอากาศในห้องปั๊มพร้อมใช้งาน	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
28	Tanker is ready to move at agreed notice period เรือพร้อมที่จะขับเคลื่อนด้วยเครื่องจักรของเรือเองในเวลาที่กำหนด	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
29	Fendering is effective เรือเทียบกันมียางกันกระแทกได้พอดี อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
33	Communications are effective ช่องทางสื่อสารระหว่างเรือกับท่าสามารถใช้งานได้ดี	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
35	Supervision and watchkeeping is adequate มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
36	Sufficient personnel are available to deal with an emergency มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเพียงพอสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
37	Smoking restrictions and designated smoking areas are complied with มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ที่เหมาะสม	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
38	Naked light restrictions are complied with ไม่มีการใช้ไฟแสงสว่างที่ไม่ปลอดภัย	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
39	Control of electrical devices and equipment in hazardous zones is complied with มีการควบคุมการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในโซนอันตราย	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
40	Emergency response	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
41	Preparedness is satisfactory	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
42	มีการเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	
51								
54	Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective มีระบบป้องกันการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างเรือกับท่าที่เหมาะสม	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes <u>/</u>	Yes	Yes	Yes	

55	Tank venting system and closed operation procedures are as agreed ระบบระบายอากาศและขั้นตอนการทำงานระบบปิดได้มีการตกลงกัน	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	13/16
85	Individual cargo tank inert gas valves settings are as agreed วาล์วส่งไนโตรเจนสำหรับถังสินค้ามีการควบคุม	Yes <i>N/A</i>	Yes <i>N/A</i>	Yes <i>N/A</i>	Yes	Yes	Yes	
86	Inert gas delivery maintained at not more than 5% oxygen ระบบ inert gas มี oxygen เป็นองค์ประกอบไม่เกิน 5%	Yes <i>N/A</i>	Yes <i>N/A</i>	Yes <i>N/A</i>	Yes	Yes	Yes	
87	Cargo tank high level alarms are operational High level alarm ของถังสินค้าสามารถใช้งานได้	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
Initials (ลงชื่อ)								

Part 9. Terminal : repetitive checks during and after transfer

Item ref	Check (Date / Time)	2050	0050	0450				Remark
Interval time :4.....hrs.								
18	Mooring arrangement is effective การเทียบเรือและการขึ้นเชือกปลอดภัย	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
19	Access to and from the terminal is safe มีช่องทางขึ้นลงระหว่างเรือกับท่าที่ปลอดภัย	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
29	Fendering is effective เรือเทียบกันยากกับกระแทกได้พอดี อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
32	Spill containment and sumps are secure มีการเตรียมระบบกักเก็บน้ำมันหกส่วบนท่ารวมถึงป้องกันคราบน้ำมันที่เหมาะสม	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
33	Communications are effective ช่องทางสื่อสารระหว่างเรือกับท่าสามารถใช้งานได้ดี	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
35	Supervision and watchkeeping is adequate มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเพียงพอในการปฏิบัติงาน	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
36	Sufficient personnel are available to deal with an emergency มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเพียงพอสำหรับเหตุฉุกเฉิน	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
37	Smoking restrictions and designates smoking areas are complied with มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ที่เหมาะสม	Yes <i>N/A</i>	Yes <i>N/A</i>	Yes <i>N/A</i>	Yes	Yes	Yes	
38	Naked light restrictions are complied with ไม่มีการใช้ไฟแสงสว่างที่ไม่มีฝาครอบ	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
39	Control of electrical devices and equipment in hazardous zones is complied มีการควบคุมการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในโซนอันตราย	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
40	Emergency response	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
41	Preparedness is							
47	Satisfactory							
51	มีการเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน							
54	Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective มีระบบป้องกันการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างเรือกับท่าที่เหมาะสม	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
55	Tank venting system and closed operation procedures are as agreed ระบบระบายอากาศและขั้นตอนการทำงานระบบปิดได้มีการตกลงกัน	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes <i>✓</i>	Yes	Yes	Yes	
Initials (ลงชื่อ)								

เอกสารแนบที่ 15

**เอกสารใบเสร็จรับการจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลเชิงเนิน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02333/65

วันที่ 15 สิงหาคม 2565

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ค่าธรรมเนียมกับและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน กรกฎาคม 2565
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 5 สิงหาคม 2565

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02334/65

วันที่ 15 สิงหาคม 2565

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน กรกฎาคม 2565
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน



เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาของ เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 5 สิงหาคม 2565

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02609/65

วันที่ 6 กันยายน 2565

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท 6.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมกับและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน สิงหาคม 2565
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 2 กันยายน 2565

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02610/65

วันที่ 6 กันยายน 2565

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน สิงหาคม 2565
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 2 กันยายน 2565

รวม : 44,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 01 เลขที่ 30

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๕ จาก บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
บ้านเลขที่ ๒๓๓ หมู่ที่ ๒ อ. คลองชะโลง ต. ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ (ยี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) บาท สตางค์.....
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕
เงินโอน อ. กว. กว. / กว. ข
ก. ๗ ๓.๑.๖๕



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 06 เลขที่ 04

พนักงาน.....เทศบาลตำบลเชิงเนิน
ได้รับเงินค่า.....ค่าใช้จ้างในการเก็บขยะมูลฝอย ๒๕ ทำถนน กิ่งยางแฉะ ๒๑๖๔
จาก บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท.....สตางค์.....
(ตัวอักษร) - กิ่งยางแฉะ กิ่งยางแฉะ -
ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม
เงินโอน อ. กว. กว. / กว. ข
ก. ๗ ๓.๑.๖๕





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00329/66

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน ตุลาคม 2565
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (สำหรับแนบพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00330/66

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน ตุลาคม 2565
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สำหรับแนบพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00836/66

วันที่ 9 มกราคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ผู้รับเงิน
[Redacted]
คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท
วันที่ 6 มกราคม 2566
รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00837/66

วันที่ 9 มกราคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ผู้รับเงิน
[Redacted]
คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท
วันที่ 6 มกราคม 2566
รวม : 44,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00838/66

วันที่ 9 มกราคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 299 ม.5 ซ.ซอยสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	56,000.00	ประจำเดือน ธันวาคม 2565
รวมเงิน			56,000.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 56,000.00 บาท

รวม : 56,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00839/66

วันที่ 9 มกราคม 2566

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินจาก บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ - รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	4401100199.001	44,000.00	ค่าใช้จ่ายในการเก็บขน ขยะมูลฝอย ประจำเดือน ธันวาคม 2565
รวมเงิน			44,000.00	

ตัวอักษร (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

คนงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่บัญชี 218-1-75087-4 : 44,000.00 บาท

รวม : 44,000.00 บาท

สรุปนำหน้าหยะเทศบาลโดยเทศบาลตำบลเชิงเนินปี 2565

ลำดับ	เดือน	ปริมาณกำจัดขยะ(ก.ก.)
1	มกราคม	53,560
2	กุมภาพันธ์	55,260
3	มีนาคม	58,320
4	เมษายน	47,660
5	พฤษภาคม	61,810
6	มิถุนายน	62,210
7	กรกฎาคม	52,250
8	สิงหาคม	61,720
9	กันยายน	64,300
10	ตุลาคม	120,980
11	พฤศจิกายน	93,080
12	ธันวาคม	50,250
		781,400.00

เอกสารแนบที่ 16

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)**



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-17673

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/43รย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	16 11 03	Refractory	20	044	3-101-2/44สบ	อนุญาต	
			20	044	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
2	15 02 02	Activated Carbon	30	041	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
3	13 05 03	Bottom sludge from CPI	30	075	น.101-1/2544-นนป.	อนุญาต	
4	06 06 02	Dirty sulphur	10	043	น.88(2)-15/2562-ญนพ.	อนุญาต	
5	16 10 01	Spent Caustic	100	075	น.101-1/2544-นนป.	อนุญาต	
6	17 06 03	Perlite	10	043	น.88(2)-15/2562-ญนพ.	อนุญาต	
7	07 07 04	Used Amine	60	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
8	16 07 09	เศษสนิม	5	044	3-101-1/44สบ	ไม่อนุญาต	04

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6401-17673

ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/43รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
723/2565	7/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ขยะปนเปื้อน น้ำมันและสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
735/2565	7/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1449/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1962/2565	13/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้าเปื้อน น้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1531/2565	17/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 05 02 กากตะกอนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2757/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 05 06 น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ ข3-106-74/62รย ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
6481/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
7147/2565	8/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ขยะกวาดพื้น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
7147/2565	8/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ทราปนเปื้อน น้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
7254/2565	8/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 01 03 เศษยางเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
7214/2565	14/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุปนเปื้อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
7956/2565	27/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 17 Asphaltene โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
7956/2565	27/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 01 Spent cat. & adsorbent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
7956/2565	27/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
10079/2565	1/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร (2 ชั้น) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/52สด ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
10079/2565	1/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-23/49สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
17885/2565	30/3/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 05 03 Bottom sludge from CPI โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
16456/2565	2/4/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-23/49สบ ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
20817/2565	20/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 07 03 น้ำมันปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
19297/2565	8/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-23/49สบ ปริมาณ 8 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	99
24592/2565	10/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-23/49สบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
32835/2565	13/6/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
35888/2565	29/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 07 03 น้ำมันปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-49/59อย ปริมาณ 700 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
40492/2565	15/7/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	

[illegible]

		ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร (2 ชั้น) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/52สด ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049		
57996/2565	14/10/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ถังโลหะ 200 ลิตร (2 ชั้น) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/52สด ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
60873/2565	17/10/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
60906/2565	18/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 07 04 Used Amine โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 400 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
61735/2565	1/11/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 Sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
65369/2565	9/11/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 03 sludge oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
68572/2565	13/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
70304/2565	25/12/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 07 04 Used Amine โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
71015/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 08 Dirty Coke โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
71016/2565	5/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 05 06 ตะกอนจากรางระบายน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..แนบผลวิเคราะห์ ค่ามวลสารตาม eia..

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ครีทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดถดถบ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 จมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เอกสารแนบที่ 17

เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

054800214

5)รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



4000F-009 REV.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ต. ตูขมรัท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ทะเบียนรถ : 723307สป

ประเภท : 10231200 #REA2(ADU2)

ผู้ขนส่ง : บมจ. อัดดีปิซาการ

หมายเลข : 1

ลำดับถังเข้า : 886570

วันที่เข้า : 12/10/2565 เวลา : 09:11:01

ลำดับถังออก : 884084

วันที่ออก : 12/10/2565 เวลา : 12:22:49

น้ำหนักเข้า : 15,510 น้ำหนักออก : 28,200

น้ำหนักสุทธิ : 12,690 หักพาเลท : 0

คงเหลือ : 12,690

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
85-0043	BOTTOM		0	12,690
	SLUDGE			
AVG	0.00 kg	รวม	0	12,690

Subee

Driver

Truck Scale

Booking No

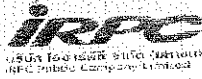
ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned / / (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's nameลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



4003F-008 REV.1

บริษัท อีอาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ต. สุรนารี อ. เมือง จ. รยอง 21000

ทะเบียนรถ 721876สป

ประเภท 10232300 #REDS(SRU/UT2)

ผู้ขนส่ง บมจ. อีอาร์พีซี

หมายเหตุ 2

ลำดับซิงเกิ้ล 888190

วันที่ซิงเกิ้ล 21/10/2565 เวลา 08:05:40

ลำดับซิงเกิ้ลออก 885712

วันที่ซิงเกิ้ลออก 21/10/2565 เวลา 11:51:20

น้ำหนักเข้า 15,050 น้ำหนักออก 23,220

น้ำหนักสุทธิ 8,170 กิโลกรัม

คงเหลือ 8,170

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
65-0053	SLUDGE OIL		0	8,170
AVG	0.00 kg	รวม	0	8,170

Suthee

Driver

Truck Scale

Booking No

เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) 65BWGNBL1012115		หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 651061012266					
ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator							
1) ชื่อ : Name เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) สถานที่เกิดกำเนิด : Generator address อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000				2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-054800214 โทรศัพท์ : Phone 081-621-647 โทรสาร : Fax 3861-2812 กรณีฉุกเฉิน : Emergency คุณปราวดี			
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter							
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T- 050200740			
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name บจก.เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DIW-T- 050200740			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG 3)				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-066200031			
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID			
5) รายละเอียดของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste Code	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน No. ชนิด Type		ผู้ก่อกำเนิด : Generator ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.	ผู้รับกำจัด : Disposer ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.	
1	[NBL] Spent Catalyst & Adsorbent (REFY,SRU)	16 08 01			5,85 Kg	4830	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handing Instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and above and have been packed and labelled and are in proper condition for transported according to regulation.							
ลงชื่อ : Generator's name _____ ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date 12 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บจก.เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด			2) ประเภทรถขนส่ง 30 Roll off Truck - พ่วง, 30 Roll off Truck				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740			3) เลขทะเบียน 63-3731 ททณ.				
โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending _____ ชม./วัน : hours/day							
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name _____ ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date 12 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name เบมเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG 3)			2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-066200031				
สถานที่กำจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 ตำบลห้วย แก่งคอย สระบุรี			โทรศัพท์ : Phone 0-1621-1403 #204 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency 012266				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.						ปริมาณที่รับเข้าจริง 4830	
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period _____ วัน : Day _____ เดือน : Month _____ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name _____ ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date 13 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65							
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : Type of waste _____ ปริมาณ : Quantity _____							
การดำเนินการ : Action taken _____ ส่งคืน : Returned _____ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID _____ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action _____							
วันที่ส่งคืน : Date returned _____ / _____ (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. _____							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name _____ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature _____							

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

រតនា ភោគុបទេវ

E-Manifest

1) ชื่อ : Name: บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)	2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID : DIW-G-054800214
สถานที่กักเก็บ : Generator address : อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000	โทรศัพท์ : Phone: 081-621-6471 โทรสาร : Fax: 081-621-6471 ฉุกเฉิน : Emergency : ทุกช่วงเวลา
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter	
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name : เบคเตอร์ เวสต์ ทรานสปอร์ตจำกัด	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID : DIW-T-050200740
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name : เบคเตอร์ เวสต์ ทรานสปอร์ต	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID : DIW-T-050200740
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)	
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name : เบคเตอร์ เวสต์ อีเอ็ม จำกัด (มหาชน) (BWVG 1)	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID : DIW-D-066200031
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name :	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID :

5)รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

[illegible]

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

6)การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and above and have been packed and labelled and are in proper condition for transported according to regulation.

ลงชื่อ : Generator's name _____
 ลายเซ็น : Signature _____
 วันที่ : Date 12 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65

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

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name นายสมเกียรติ วิเศษ หาญกิจ	2) ประเภทรถขนส่ง รถ Roll off Truck - พ่วง, รถ Roll off Truck
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740	3) เลขทะเบียน 79-8530 กทม.
โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ฉุกเฉิน : Emergency _____	
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.	
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง	ไปยังจังหวัด : To สระบุรี
ใช้เวลาประมาณ : Time spending _____ ชม./วัน : hours/day	
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name _____	ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date 18 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name	เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG 3)
สถานที่กำจัด : TSDF's address	140 หมู่ที่ ๘ ห้วยแร้ง แก่งคอย สระบุรี
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID	DIW-D-066200031
โทรศัพท์ : Phone	0-3623-1403 #204
โทรสาร : Fax	
กรณีฉุกเฉิน : Emergency	

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

ปริมาณที่รับเข้าจริง

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period _____ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name _____ ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date 13 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : Type of waste _____ ปริมาณ : Quantity _____

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID _____ ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action _____

วันที่ส่งคืน : Date returned ____/____/____ (วันเดือนปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. _____

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



4090F-009 REV.1

299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เข่งดิน อ. เมือง จ. ระนอง 21000

ทะเบียนรถ : 635751กท 798530กท
ประเภท : 10232300 #REDS(SRU/UT2)
ผู้ขนส่ง : บจก เบคเคอร์ เวลด์ ทรานสปอร์ตจำกัด
หมายเหตุ : 2
ลำดับถังเข้า : 886559
วันที่ถังเข้า : 12/10/2565 เวลา : 08:25:49
ลำดับถังออก : 884096
วันที่ถังออก : 12/10/2565 เวลา : 14:13:50
น้ำหนักเข้า : 19,810 น้ำหนักออก : 30,380
น้ำหนักสุทธิ : 10,570 หักพาเลท : 0
คงเหลือ : 10,570

ใบสง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
65106101226	SPENT		0	10,570
6-67	CATALYST&A DSORBENT			
AVG	0.00 kg	รวม	0	10,570

Lagkani

Driver

Truck Scale

Booking No

05B WGIEL 127046

~~701277 623 3000000~~

~~701277 623 3000000~~

5)รายละเอียดของของเสียที่พบส่งกลิ่นเหม็น :



4000F-009 REV.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เพ็ญนิคม อ. เมือง จ. ชะบอง 21000

ทะเบียนรถ : 614627กท

ประเภท : 10231200 #REA2(ADU2)

ผู้ขนส่ง : บจก.เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต

หมายเหตุ : 2

ลำดับเข้า : 899328

วันที่เข้า : 27/12/2565 เวลา : 09:31:55

ลำดับออก : 896816

วันที่ออก : 27/12/2565 เวลา : 10:35:42

น้ำหนักเข้า : 13,400 น้ำหนักออก : 14,300

น้ำหนักสุทธิ : 900 หักพาลเท : 0

คงเหลือ : 900

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
66106122713	INSULATION		0	900
1				
AVG	0.00 kg	รวม	0	900

Suthee

Truck Scale

Booking No

หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

FS 78137

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

MG54901012207

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

1) ชื่อ : Name.....บริษัท โอเอซี จำกัด (มหาชน)	2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID.....DIW-G-054800214																								
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address.....208 ม.ร.ช.เขตประกอบการพิเศษ อ.สุรนาค. จ.ฉะเชิงเทรา	โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....																								
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter																									
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name.....Foresee Corporation Co., Ltd.	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID.....DIW-T-092800044																								
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name.....	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID.....																								
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)																									
ชื่อ : Name.....บริษัท ฟอซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID.....DIW-D-142800010																								
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :																									
<table><thead><tr><th rowspan="2">ลำดับ No.</th><th rowspan="2">รายละเอียด (Description)</th><th rowspan="2">Waste ID.</th><th colspan="2">หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</th><th colspan="2">ภาชนะบรรจุ : Containers</th><th rowspan="2">ปริมาตรสุทธิ : Quantity</th><th rowspan="2">หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol</th><th rowspan="2">รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information</th></tr><tr><th>หมวด</th><th>ชื่อ</th><th>จำนวน : No.</th><th>ชนิด : Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Insulation</td><td>17 08 03 HM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2750</td><td>kg</td><td></td></tr></tbody></table>	ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information	หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type	1.	Insulation	17 08 03 HM					2750	kg		
ลำดับ No.				รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information										
	หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.			ชนิด : Type																			
1.	Insulation	17 08 03 HM					2750	kg																	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid.....กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons																									
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information																									
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.																									
ลงชื่อ Generator's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....																									

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name.....Foresee Corporation Co., Ltd.	2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle	<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID.....DIW-T-092800044	3) เลขทะเบียนพาหนะ	71-1795	2/ก		
โทรศัพท์ : Phone.....02-9044366-7 โทรสาร : Fax.....02-9044368	ประเภทรถ	7-1796	ก		
ฉุกเฉิน : Emergency.....086-3997778					
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.					
โดยขนส่งจากจังหวัด : From.....ระยอง ไปยังจังหวัด To.....ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending.....ชม./วัน : Hours/Day					
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....					
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name.....	6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle	<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID.....	7) เลขทะเบียนพาหนะ				
โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....	ประเภทรถ				
ฉุกเฉิน : Emergency.....					
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.					
โดยขนส่งจากจังหวัด : From.....ไปยังจังหวัด To.....ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending.....ชม./วัน : Hours/Day					
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....					

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name.....บริษัท ฟอซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID.....DIW-D-142800010
สถานที่กำจัด : TSDF's address.....32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโก้ จังหวัดปทุมธานี 12160	โทรศัพท์ : Phone.....02-9044366-7 โทรสาร : Fax.....02-9044368
	ฉุกเฉิน : Emergency.....086-3997778, 085-8012922
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period.....วัน : Day.....เดือน : Month.....ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste	
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification	
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste.....ปริมาณ : Quantity.....	
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....	
วันที่ส่งคืน : Date returned.....(วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....	
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....	



4000F-009 REV. I

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. รมอง 21000

ทะเบียนรถ 711795ปท 711796ปท

ประเภท 10944400 # IMVV

ผู้ขนส่ง บจก. ฟรังก์ คอร์ปอเรชั่น

หมายเหตุ

ลำดับซิงเกิ้ล 266121

วันที่ซิงเกิ้ล 01/12/2565 เวลา 12 11.30

ลำดับซิงเกิ้ล 265574

วันที่ซิงเกิ้ล 01/12/2565 เวลา 13 48 20

น้ำหนักเข้า 21,380 น้ำหนักออก 24,130

น้ำหนักสุทธิ 2,750 หักพาล์ว 0

คงเหลือ 2,750

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
FS78137	INSULATION		0	2,750
AVG	0.00 kg	รวม	0	2,750

Walaiporn Plokhoke

Driver

Truck Scale

B

26/12 RBFY

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.

SCI0048081

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

Booking No B022125320

Order No SO21-22121891

(Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) (REFY Plant)		2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสีย : Generator's ID				
สถานที่เกิด : Generator address		โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....				
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter						
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID				
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID				
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's				
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's				
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง : <input type="checkbox"/> ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) <input type="checkbox"/> ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)						
ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1				5,210	Kg	
2	Insulation	161105				

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

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 26-12-65 เวลา : Time

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name :		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID						
โทรศัพท์ : Phone :		3) เลขทะเบียน พาหนะ:Vehicle ID				
โทรสาร : Fax :		65-3580 65-34 78				
ฉุกเฉิน : Emergency :						
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และกรณขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ						
Transport Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations						
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day						
ลงชื่อ Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 26/12/65 เวลา : Time						
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name :		6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID						
โทรศัพท์ : Phone :		7) เลขทะเบียน พาหนะ:Vehicle ID				
โทรสาร : Fax :						
ฉุกเฉิน : Emergency :						

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และกรณขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Transport Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name :		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID.....	
สถานที่กำจัด : TSDF's address :		โทรศัพท์:Phone..... โทรสาร:Fax..... กรณีฉุกเฉิน:Emergency.....	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total quantity ตัน			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.			
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน:day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste			
ลงชื่อ TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time			
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification			
ประเภทของเสีย : Type of waste..... ปริมาณ:Quantity.....			
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน:returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....			
วันส่งคืน :Date returned..... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....			
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....			



4000F-009 REV.1

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เขิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ทะเบียนรถ : 653580กท 653478กท

ประเภท : 10231200 #REA2(ADU2)

ผู้ขนส่ง : บจก. ศิวชัย ขนส่ง

หมายเหตุ : 2

ลำดับซิ่งเข้า : 899129

วันที่ซิ่งเข้า : 26/12/2565 เวลา : 08:56:37

ลำดับซิ่งออก : 896647

วันที่ซิ่งออก : 26/12/2565 เวลา : 12:59:23

น้ำหนักเข้า : 23,900 น้ำหนักออก : 29,110

น้ำหนักสุทธิ : 5,210 หักพาลเท : 0

คงเหลือ : 5,210

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
SCI0048081	INSULATION		0	5,210
AVG	0.00 kg	รวม	0	5,210

Awika

Driver

Truck Scale

Booking No

8769 64

26/12

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SC10048082

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

Booking No BO22125321

Order No SO21-22121892

(Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (REFY Plant)		2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-054800214	
สถานที่เกิด : Generator address		โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency	
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter			
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บจ. ศิวิน ขนส่ง		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-190200014	
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID	
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)			
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงาน MEE)		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-194800017	
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID	
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง : <input type="checkbox"/> ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) <input type="checkbox"/> ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)			
ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ Containers
1			ปริมาณสุทธิ Quantity 2,440
2	Insulation	161105	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol kg
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว Liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons			
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information			
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.			
ลงชื่อ Generator's name		ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 26/12/65 เวลา : 15.12 น	

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บจ. ศิวิน ขนส่ง		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle		<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190200014		3) เลขทะเบียน พาหนะ: Vehicle ID 67-4086					
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ : Transport Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day							
ลงชื่อ Transporter's name		ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 26/12/65 เวลา : Time					
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name		6) พาหนะที่ใช้ Vehicle		<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID		7) เลขทะเบียน พาหนะ: Vehicle ID					
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency							
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ : Transport Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.							
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day							
ลงชื่อ Transporter's name		ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time					

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงาน MEE)		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-194800017	
สถานที่กำจัด : TSDF's address		โทรศัพท์: Phone โทรสาร: Fax ฉุกเฉิน: Emergency	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total quantity			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.			
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาไว้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน: day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste			
ลงชื่อ TSDF's name		ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time	
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification			
ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ: Quantity			
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน: returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส: Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action			
วันส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี: dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.			
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name		ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature	



4000F-009 REV.1

299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ทะเบียนรถ : 674086กท 674087กท

ประเภท : 10231200 #REA2(ADU2)

ผู้ขนส่ง : บจก.เอสซีจี ซีเมนต์

หมายเหตุ : 1

ลำดับชั้นเข้า : 899139

วันที่ถึงเข้า : 26/12/2565 เวลา : 09:31:50

ลำดับชั้นออก : 896663

วันที่ชั้นออก : 26/12/2565 เวลา : 15:12:25

น้ำหนักเข้า : 23,870 น้ำหนักออก : 26,310

น้ำหนักสุทธิ : 2,440 หักพาลเทท : 0

คงเหลือ : 2,440

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
SCI0048082	INSULATION		0	2,440
AVG	0.00 kg	รวม	0	2,440

Lagkama

Driver

Truck Scale

Booking No

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

☐ อันตราย (Hazardous)☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) REFY	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการขนถ่ายของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054800214
สถานที่ก่อการขนถ่าย : Generator's address 101 หมู่ 9, ต.บ้านใหม่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 17000	โทรศัพท์ : Phone 038611333 โทรสาร : Fax 038611333 กรณีฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
รายชื่อที่ 1 ชื่อบริษัท : Company name บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-126200047
รายชื่อที่ 2 ชื่อบริษัท : Company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID
4) ผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID <input type="checkbox"/> Other.....	
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108	

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt/ Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Used Amine 324003101 สบ 72-1424	18.10.2022 20:43	18.10.2022 18:13	18.10.2022 18:13	18.10.2022 20:43	
รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid 10580 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu. 24530 แข็ง : Solid 13950 Kgs/tons						

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ : Generator's name [Signature] วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year เวลา : Time

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)	2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luggage <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ท่อไป
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-126200047	<input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other
โทรศัพท์ : Phone 086-8460261 โทรสาร : Fax	3) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID 22-1424
กรณีฉุกเฉิน : Emergency	
4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certifications : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.	
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day	
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [Signature] วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year	
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name	6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luggage <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ท่อไป
เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID	<input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax	7) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID
กรณีฉุกเฉิน : Emergency	
8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certifications : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.	
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day	
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name [Signature] วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year	

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108 <input type="checkbox"/> Other.....
สถานที่กำจัด : TSDF's address 99,219 หมู่ 9,5 ต.มิตรภาพ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260	โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 ต่อ 5919 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 036-240930 ต่อ 4888
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : Day <input type="checkbox"/> เดือน : Month <input type="checkbox"/> ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste	
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [Signature] วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year เวลา : Time	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification	
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity	
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action	
วันที่ส่งคืน : Date returned..... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....	
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name	ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



4000F-009 REV.1

299 หมู่ 5 ต. สดุมะต. อ. เขมราฐ จ. อุบลราชธานี 21000

ทะเบียนรถ 721424สบ

ประเภท 10.232300 #REDS(SRU/UT2)

ผู้ขนส่ง บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2

ผู้เก็บเงินค่า 887558

วันที่รับเงิน 15/10/2565 เวลา 09:59:53

ผู้เก็บเงินค่า 885066

วันที่รับเงิน 15/10/2565 เวลา 12:24:06

น้ำหนักเข้า 10.600 น้ำหนักออก 24.500

น้ำหนักสุทธิ 13.900 หักพาล์ว 0

คงเหลือ 13.900

โมเดล	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
G20801	USED AMINE		0	13.900
AVG	0.00 kg	รวม	0	13.900

English

Driver

Truck Scale

Loading No

อ้างอิง :
Ref :

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

หมายเลขแบบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย :
Manifest No.

IRPC6511002

ฉบับที่ 6 (สำเนา)
ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must completed by the Generator

1) ชื่อ : name

บริษัท โอเอสซี จำกัด (มหาชน)

สถานกำเนิด : Generator address

99 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID

DIW-G-054800214

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อบริษัท : First company name

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

รายชื่อบริษัท : Second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID

DIW-T-180900151

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF)

รายชื่อบริษัท : First TSDF's name

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

รายชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID

DIW-D-080900101

เลขประจำตัวผู้เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมวด	ชื่อ	ภาชนะที่บรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	น้ำมันเบนซิน	13 07 03					13,440	กิโลกรัม	
รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม : ตัน Kgs. / tons									

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้ว ตามที่ระบุข้างต้นและมีการบรรจุ ติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....

2) ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID

DIW-T-180900151

โทรศัพท์ : Phone

085-2761416

 โทรสาร : Fax

038-198632

 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้

☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียน

87-0161 ขอนบุรี

พาหนะ : Vehicle ID

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From

จ.สระบุรี

 ไปยังจังหวัด : To

จ.ขอนแก่น

 ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name

เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

6) พาหนะที่ใช้

☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียน

พาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must completed by the TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

สถานที่กำจัด TSDF's address

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 32140

2) เลขทะเบียนผู้รับกำจัด TSDF's ID

DIW-D-090900101

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามภายในระยะเวลา : Treatment period.....วัน : dayเดือน : monthปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's nameลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....
วันที่ส่งคืน : Date returned.....(วัน/เดือน/ปี : :dd /mm / yy) เลขทะเบียนใบกำกับการที่ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....
ฉบับวันที่.....



4000F-009 REV.1

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ก. สุขาภิบาล 3. เชียงใหม่ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ทะเบียนรถ : 870161 ขบ

ประเภท : 10231400 #UCF

ผู้ขนส่ง : เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

หมายเหตุ :

ลำดับซึ่งเข้า : 423090

วันที่ซึ่งเข้า : 18/11/2565 เวลา : 08:31:27

ลำดับซึ่งออก : 420273

วันที่ซึ่งออก : 18/11/2565 เวลา : 10:30:59

น้ำหนักเข้า : 10,430 น้ำหนักออก : 23,870

น้ำหนักสุทธิ : 13,440 น้ำหนัก : 0

คงเหลือ : 13,440

ใบส่ง	GRADE	LOT	จำนวน	น้ำหนัก
IRPC651100	น้ำมันป้อน		0	13,440
2				
AVG	0.00 kg	รวม	0	13,440

Kaewta

Driver

Truck Scale

Booking No

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น

สรุปจำนวนพนักงานแยกตามทะเบียนโรงงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ลำดับ	กลุ่มโรงงาน ทะเบียนโรงงาน	Plant	กลุ่มภูมิลำเนา		รวมพนักงาน
			ระยอง	ต่างจังหวัด	
1	ข3-44-1/25รย	HDPE(UHMW-PE)	28	60	86
2	ข3-88-1/36รย	PW/CHP	39	59	98
3	ข3-42(1)-3/41รย	ETP	97	121	218
4	ข3-49-2/41รย	DCC	31	50	81
5	ข3-42(1)-4/41รย	BTX	11	27	38
6	ข3-50(4)-1/41รย	LBOP	18	26	44
7	ข3-49-1/43รย	REFY	21	36	57
8	ข3-49-1/41รย	COND	23	49	72
9	ข3-42(1)-2/41รย	EBSM	13	24	37
10	ข3-44-1/59รย	EPS	21	15	36
11	ข 3-44-4/59 รย	PPC	16	20	36
12	ข3-44-1/34รย	PPE	45	65	110
13	ข3-44-2/59รย	ABS	60	74	134
14	ข3-53(5)-56/59รย	PS	22	31	53
15	ข3-42(1)-4/55รย	PRP	13	8	21
16	ข3-49-1/58รย	UHV	56	105	161
17	ท่าเทียบเรือ IRPC	PORT	11	30	41
18	เขตประกอบการไออาร์พีซี	IM	37	74	111