

สรุปผลการควบคุมการปฏิบัติงานจ้าง ระบบ MB 1215 BS Relocatable Serial Number TENEY - 10523
 ประจำเดือน .. กิ่งทางใต้ พ.ศ. 2566 .. สำนักงาน / ฝ่ายบุคลากร .. อำเภอเมืองฯ

1. การบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance : PM)

วัตถุประสงค์ของงาน X ลงในช่องรวมบริการค่าเช่าบริการ และระบุจำนวนการบำรุงรักษา

รวมบริการประจำเดือน	รวมบริการประจำ 3 เดือน	รวมบริการประจำปี	เอกสารประกอบ (แนบ)
X			6

2. การซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบตรวจข้อผิดพลาด (Corrective Maintenance : CM)

วัตถุประสงค์ซึ่งเกิดข้อผิดพลาด พร้อมระบุระยะเวลาที่ใช้แก้ไขข้อผิดพลาดในใบจากข้อบกพร่องในลักษณะการซ่อม

ครั้งที่	วันที่	สาเหตุ	เวลาที่ใช้แก้ไข		เอกสารประกอบ (แนบ)
			ไม่เกินกำหนด	เกินกำหนด (ชม.)	
1	27-02-2023	ปัญหาแบตเตอรี่ใกล้หมด	✓		2

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ / ชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบ

ระบุรายการชิ้นส่วนที่เปลี่ยนในเดือนนี้ๆ รวมถึงสาเหตุของการเปลี่ยน เช่น สามารถระบุการใช้งาน ชำระประวัติของจาก เปลี่ยนตามมาตรฐานความปลอดภัย

ลำดับที่	วันที่	ชื่ออะไหล่ / ชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น	สาเหตุของการเปลี่ยน
1	27-02-2023	Standard Ink (Cyan)	1 pc	หมดอายุการใช้งาน
2	27-02-2023	Battery 12V 7.5 Ah	2 Pcs.	ใกล้หมดอายุการใช้งาน

ลงชื่อ..... (นาย ) (นายพงษ์ศักดิ์ อรุณรัชศาสตร์) (นายอภิสิทธิ์ โอสมิทธิ์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 ผู้จัดการศึกษาศึกษาวิชาการ
 นักวิชาการศึกษาศึกษาวิชาการ



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form [1/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

บริษัท เอ.เอ. นุกเทค จำกัด 22 ซอยพลโยธิน 31 ถนนพลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: 02-029-7899 แฟกซ์: 02-029-7896

อีเมลล์: support@aanuctech.com

S/N TFNCY - 10523

Engineer: Mr. Sittisak k. SITE: Padang Besar Border DATE: 05-02-2023

Item	Content	Clear		Remark
		YES	NO	
บำรุงรักษาระบบย่อยของชุดสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและใส่ฝุ่นที่โครงตู้เครื่องเร่งอนุภาค ตรวจระบบเครื่องปรับอากาศของตู้เครื่องเร่งอนุภาค ตรวจรางวิ่งและการหล่อลื่นของนอตยึดรางพร้อมทั้งขันนอตที่หลวมให้แน่น ตรวจและแก้ไขบริเวณโลหะที่ขึ้นสนิม ตรวจการเสียดสีที่ผิดปกติของล้อรถเลื่อนทุกล้อ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบย่อยของส่วนควบคุมการสแกน	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดและใส่ฝุ่นที่โครงตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า ตรวจการทำงานของชุดพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ระบบควบคุมต่าง ๆ ทุกตัว พร้อมทั้งทำความสะอาดแผ่นกรองและฝุ่นละอองตามใบพัดที่เกาะติดระหว่างการระบายความร้อน ตรวจความผิดปกติของระบบจ่ายไฟฟ้าว่าไม่มีความร้อนสูงหรือรอยไหม้ ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของจุดจ่ายไฟฟ้าที่สำคัญ ตรวจปุ่มสั่งการทำงานและไฟแสดงสถานะการทำงานบนแผงควบคุมระบบสแกน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาตัวเครื่องเร่งอนุภาคคือเล็กตรอนวิถีตรง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของค่าพารามิเตอร์บนจอแสดงผลของระบบควบคุม ตรวจแรงดันก๊าซซีนอน SF₆ ของท่อนำคลื่นไมโครเวฟ (0.16-0.20MPa) ตรวจระดับน้ำในถังน้ำและการไหลของน้ำในระบบหล่อเย็น ตรวจการรั่วซึมตามข้อต่อและทำความสะอาดของระบบน้ำหล่อเย็น ตรวจระดับอุณหภูมิและความชื้นในตู้ติดตั้งหัวเร่งอนุภาคต้องอยู่ในสภาพปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-18 MPa
บำรุงรักษาระบบควบคุมและการเชื่อมต่อด้านความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระบบป้องกันการเดินเครื่อง (Interlock) ในระบบความปลอดภัย ตรวจการทำงานของสวิทช์จำกัดตำแหน่ง (Limit Switch) และปุ่มกดรวมทั้งสวิทช์ราวสำหรับหยุดเครื่องฉุกเฉิน ตรวจระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนและระบบแจ้งเตือน ตรวจการทำงานของระบบแจ้งเตือนด้วยแสงอินฟราเรด ตรวจการทำงานของระบบประกาศเตือน 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบควบคุมการทำงานและตรวจวิเคราะห์ภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ใช้โปรแกรมตรวจการทำงานของระบบ Check-in และ Check-out ตรวจบันทึกฐานข้อมูลบำรุงรักษา และสำรองข้อมูลสำคัญ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบอ่านเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการทำงานของระบบถ่ายภาพเบอร์ตู้คอนเทนเนอร์ในตำแหน่งต่าง ๆ ทำความสะอาดเลนส์ของกล้องถ่ายภาพ ชุดแสงอินฟราเรดสำหรับตรวจจับตำแหน่งและหลอดไฟโตแฟลช ตรวจสภาพหัวต่อและสายไฟของตู้ควบคุมและระบบจับภาพถ่าย 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาระบบตรวจวัดสารกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจการหล่อลื่นของสายเคเบิลและการเชื่อมต่อจากหัววัดรังสีไปยังระบบวัดรังสี ตรวจระบบวัดรังสีและการทำงานของระบบแจ้งเตือน ทดสอบความสมบูรณ์ในการทำงานของระบบ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อน้ำ ตรวจระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ ทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 10 นาที ต้องไม่มีความผิดปกติ 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่น ๆ				



รายละเอียดบริการตรวจเช็คประจำเดือน
Monthly Maintenance Record Form [2/2]

ผนวก 1

Relocatable X-ray Container Inspection System

NUCTECH MB1215BS

บริษัท เอ.เอ. นูกเทค จำกัด 22 ซอยพหลโยธิน 31 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์: 02-029-7899 แฟกซ์: 02-029-7896

อีเมลล์: support@aanuctech.com

S/N TFNEY - 10523

Engineer: Mr. Sittisak k.

SITE: Padang Besar Border

DATE: 05-02-2023

Item	Remark
อื่นๆ	

ความคิดเห็น.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นางสาวณฎา เพ็ชรแก้ว)

.....
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
Customs Officer 1

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นายพงศ์สันต์ อนุรักษศาสน์)

.....
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
Customs Officer 2

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานจ้างฯ

(นางกมลรัตน์ เอี่ยมพิบูลย์)

.....
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ
Customs Officer 3

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายสิทธีศักดิ์ โทสยวัฒน์)

Engineer Name



ใบเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องจักร Spare part Replacement Report

บริษัท เอเอ. นูเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 22 ซอยพลาเธีย 31 ถนนพลาเธีย แขวงทุ่งจั่น เขตทุ่งจั่น กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-029-7899 แฟกซ์ 02-029-7896

E-mail : stock@aanutech.co.th

No.....

DATE..... 28-02-2023

SITE: Padang Besar Barber

ENGINEER: Mr. Sittisak W.
SYSTEM: MB.1215 BS S/N TFNOY-10523

NO.	Material Code	Description	Specification	Qty.	Remark
1	N/A	Standard Ink (Cyan)	EPSON (T03Y200C)	1 pc	Refill Epson printer.
2	N/A	Battery 12V 7.5Ah	Damper 12V 7.5Ah/20HR	2 pcs.	change Fire Alarm System.

Comment:

ฉบับ..... (นางสาวสุวิภา เพ็ชรเนี้ยว) ผู้ตรวจสอบ

(.....) ผู้รักษาความปลอดภัย (ลูกค้า) Customers Officer 1

ฉบับ..... (นายมงคลสันต์ อมรกิจศาสตร์) ผู้ตรวจสอบ

(.....) นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญ

ฉบับ..... (นางกมลรัตน์ เขียวพุ่มขำ) ผู้ตรวจสอบ

(.....) นักวิชาการความปลอดภัย (ลูกค้า) Customers Officer 3

ฉบับ..... (นายสุวิภา ใจขงต๋ม) ผู้ประเมิน

(นายสุวิภา ใจขงต๋ม) (นายสุวิภา ใจขงต๋ม)

ฉบับ..... (นายสุวิภา ใจขงต๋ม) ผู้ตรวจสอบ

(นายสุวิภา ใจขงต๋ม) (นายสุวิภา ใจขงต๋ม)

Engineer

Engineer Approve

รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้าด้วยเครื่องเอกซเรย์

ระบบ.....**MB1215BS**.....Serial Number.....**TFNCY-10523**.....

ด่านศุลกากร.....**Padang Besar Border**.....ประจำเดือน February **2023**....

รายการที่...**1**...ชื่ออะไหล่ **Standard ink (Cyan)**.....จำนวน...**1** PC....

รูปภาพ

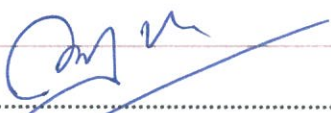


Old



NEW

รับรองรูปภาพอะไหล่ที่ได้รับการเปลี่ยนจริง

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง.....**(นางสาวณญา เพ็ชรแก้ว)**
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....**นายจิตติศักดิ์ โทลย์อัคร์**.....

ตำแหน่ง.....**วิศวกรซ่อมบำรุง**.....

รายงานการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ ระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้าด้วยเครื่องเอกซเรย์

ระบบ.....**MB1215BS**.....Serial Number.....**TFNCY-10523**.....

ด่านศุลกากร.....**Padang Besar Border**.....ประจำเดือน February **2023**....

รายการที่...**2**...ชื่ออะไหล่ **Battery 12V7.5Ah**.....จำนวน 2 PC...

รูปภาพ



Old



NEW

รับรองรูปภาพอะไหล่ที่ได้รับการเปลี่ยนจริง

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง.....
(นางสาวญาภา เพ็ชรแก้ว)
นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....
นายสิทธิศักดิ์ ไทสงัด

ตำแหน่ง.....วิศวกรซ่อมบำรุง.....

Dose rate check

X-Ray site : Padang Besar Border

Model: MB1215BS

Date : 05-02-2023

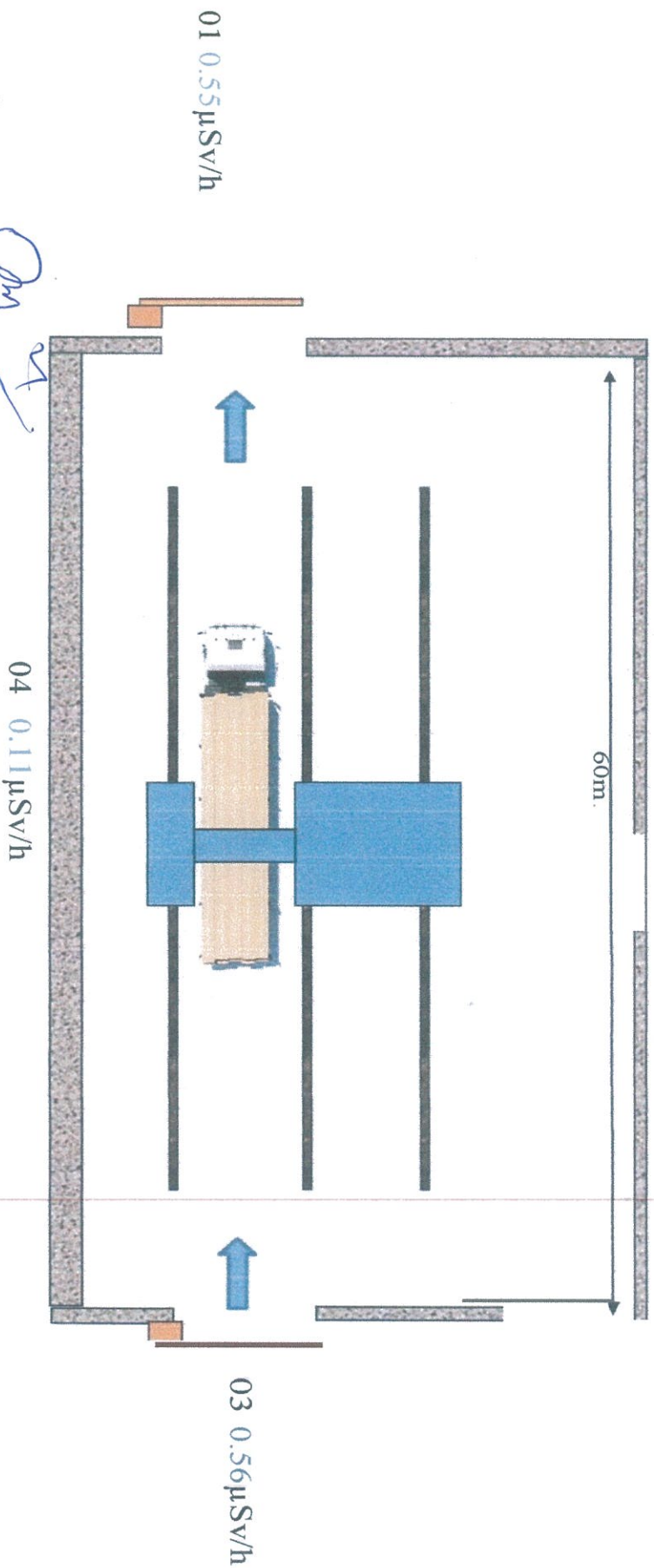
Engineer Name : Mr. Sittisak K. / Mr. Wuttichai C.

Background: 1.01 $\mu\text{Sv/h}$

Instruments: Genstar GH-102A

SIN: 180707

Calibration Factor: 1.39



(ลงชื่อ).....

Om

(นางสาวศุภา เพ็ชรแก้ว)

ตำแหน่ง..... นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... พล.ต.ท.วิวัฒน์ สอนดี



CM 1

ลำดับที่
วันที่
หน่วยงาน

ประเภทระบบตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์สินค้า Mobile Container Inspection System
 Fixed Container Inspection System
 Relocateable Container Inspection System

ลักษณะการขัดข้อง

เปิดเบรกเกอร์ที่ตู้แม่เหล็กใช้ไฟแสงดับไฟฟ้าเข้า
ในระบบแปลงเครื่อง X-ray

การแจ้งการขัดข้อง

แจ้งทางโทรศัพท์ หมายเลข
ผู้รับแจ้ง
เวลา
 แจ้งทางโทรสาร หมายเลข
เวลา

ผู้แจ้งการขัดข้อง

ชื่อวิศวกรผู้เข้าทำการตรวจสอบ

วันที่ เวลา

ไม่เกินเวลาที่กำหนด
 เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

ลงชื่อ

สิทธิศักดิ์ โทสยอตร์
(นายสิทธิศักดิ์ โทสยอตร์)

วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่

เวลา

ลงชื่อ

(นางสาวสุรารัตน์ เรืองมาก).....
นักวิชาการสุกฤตกุลชำนาญการ
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

วันที่

เวลา



CM 2

การประเมินข้อขัดข้องลำดับที่
วันที่เข้าทำการตรวจสอบ 27-02-2566 เวลา 08.30 น.
สรุปสาเหตุข้อขัดข้อง

1. พบรถเกออร์ เปิดตู้ตู้คอนเทนเนอร์ สัมผัสภายในไม่สนิท

การแก้ไขข้อขัดข้อง

- ปรับแต่งโรงงานได้ตามปกติ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์
 เวลาเริ่มดำเนินการ เวลาแล้วเสร็จ
 - ไม่เกินกำหนดเวลา
 - เกินเวลาที่กำหนด จำนวน
- ประเมินข้อขัดข้องแล้วต้องทำการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วน อะไหล่ หรืออุปกรณ์
 เวลาเริ่มตรวจสอบ เวลารายงานผล
 - ไม่เกินกำหนดเวลา
 - เกินเวลาที่กำหนด จำนวน

แผนการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์

ลงชื่อ สิทธิศักดิ์ โทสวัตร
(นายสิทธิศักดิ์ โทสวัตร)
วิศวกรผู้ทำการตรวจสอบ

วันที่
เวลา

ลงชื่อ
(...นางสารสุดารัตน์...เรื่องมาก...)
นักวิชาการควบคุมปฏิบัติงาน

วันที่
เวลา