

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข-1

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับ  
ผู้รับเหมาที่ทำงานพื้นที่

## ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย

### ในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

**B.Grimm Power (WHA) 1 Limited.**

### คำนำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2549 หมวด 1 บททั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาชั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมาดังกล่าว เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ทางคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด จึงได้จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1.การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน	4
2.กฎระเบียบเกี่ยวกับสุรา สารเสพติดและการสูบบุหรี่	7
3.สิทธิการปฏิเสธงาน/หยุดงานเพื่อความปลอดภัย	3
4.การขอบรมข้อมาหนดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	8
5.การขออนุญาตในการปฏิบัติงาน (Work to permit)	8
6.การประเมินความเสี่ยง	13
7. ประเภทของอันตราย (Type of Hazard)	14
8.อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)	17
9.สัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตราย	21
10.การยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ	23
11.การทำความสะอาดพื้นที่และการจัดเก็บอุปกรณ์	24
12.การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า	25
13.งานเชื่อม งานตัด และอุปกรณ์เกี่ยวกับความร้อน	26
14.แก๊สอัดแรงดันและสายส่งแก๊ส	14
15.การทำงานบนที่สูง	30
16.สัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตราย	32
17.การปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย	32
18.การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	33
19.ความปลอดภัยในการใช้รถ หรือยานพาหนะในพื้นที่โรงไฟฟ้า	33
20.อำนาจในการหยุดงาน	35
21.การจัดการขยะ	43

## 1.การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

### 1.1 การดำเนินการของผู้รับเหมา

1.1.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

1.1.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนด

1.1.3 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดให้พนักงานในความดูแลมีการอบรมเพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

1.1.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

1.1.5 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกือบเกิดและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย พร้อมทั้งรายงานและส่งรายงานให้แก่โปรเจกต์ทุกครั้ง

1.1.6 กรณีเกิดอุบัติเหตุให้ทางหัวหน้างานผู้รับเหมารีบแจ้งไปยังผู้รับผิดชอบโครงการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าทันที และจัดให้มีการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุและหาวิธีการป้องกันและไม่ให้เกิดซ้ำในครั้งต่อไป

1.1.7 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสมและมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

1.1.8 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

## 1.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

1.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

1.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

1.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

1.2.4 พิจารณามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำงานนั้นๆ เพื่อให้มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

1.2.5 ไม่ปล่อยให้พนักงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง หรือทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเพียงคนเดียว เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุได้

1.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพของพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือไปพัก เช่น มีอาการมึนเมา หรือยังไม่สร้างเมา ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิ์ยาแก้หวัด ยาแก้ไอ ท้องเสีย อดนอนมา

1.2.7 ตรวจสอบสภาพการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ มีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน

1.2.8 หมั่นเอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1.2.9 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยยึดกฎหมายไทยเป็นมาตรฐานขั้นต่ำในการปฏิบัติงาน

1.2.10 มองหาแนวทางการทำงานที่ปลอดภัย หรือแนวทางการทำงานที่ไม่ปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำ ให้แก่พนักงาน

1.2.11 ถ้ามองเห็นว่าพนักงานในกลุ่มกำลังทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายให้หยุดการทำงานโดยทันที พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

## 1.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

1.3.1 กรณีที่ผู้รับเหมามีการเข้ามาทำงานระยะยาวมากกว่า 3 เดือน เช่น งานก่อสร้างอาคาร สถานที่ ซึ่งไม่ใช่งานซ่อมบำรุง ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

1.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงาน

1.3.3 ผู้รับเหมาทุกคนที่เข้ามาทำงานจะต้องผ่านการอบรมข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานโรงไฟฟ้าก่อน โดยผลการอบรมจะมีอายุ 1 ปี

1.3.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทัศนคติในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

1.3.5 การทำงานเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยงนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายกำหนด เช่น การทำงานที่สูง การทำงานที่อับอากาศ การทำงานกับสารเคมี การทำงานเกี่ยวกับรังสี ฯลฯ

1.3.6 ก่อนการทำงานแต่ละอย่าง จะต้องมีการทำการประเมินความเสี่ยง และส่งให้ทางเจ้าของงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้อนุมัติทำการพิจารณา

1.3.7 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ดังนี้

จำนวนลูกจ้างที่ทำงาน	จป.ระดับต่างๆ
ตั้งแต่ 2-19 คน	จป.หัวหน้างาน และจป.บริหาร
ตั้งแต่ 20-49 คน	จป.เทคนิค จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร
ตั้งแต่ 50-99 คน	จป.เทคนิคชั้นสูง จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร
ตั้งแต่ 100 คน ขึ้นไป	จป.วิชาชีพ จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร

## 2.กฎระเบียบเกี่ยวกับสุรา สารเสพติด และการสูบบุหรี่

บุคคลที่เข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎต่อไปนี้

- 2.1 บุคคลที่อยู่ภายใต้ฤทธิ์สุราหรือสารเสพติดหรือสารต้องห้าม จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 2.2 ผู้รับเหมาทุกคนมีหน้าที่ใส่ใจดูแลตนเองและเพื่อนร่วมงานเพื่อให้มั่นใจว่าตนเองเพื่อเพื่อนร่วมงานมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติในขณะที่สภาพร่างกายไม่พร้อมในการปฏิบัติงาน
- 2.3 ห้ามมิให้ครอบครอง เสพ ให้ แจกจ่าย หรือจำหน่ายสุราและสารเสพติดในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 2.4 ผู้รับเหมาที่ฝ่าฝืน จะไม่อนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าอีกต่อไป
- 2.5 บริษัทมีสิทธิในการตรวจค้นโดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า
- 2.6 การสูบบุหรี่อนุญาตให้สูบในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น หากผู้ใดฝ่าฝืนจะไม่อนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าอีกต่อไป
- 2.7 กรณีที่มีการตรวจวัดแอลกอฮอล์ เปอร์เซ็นต์แอลกอฮอล์จะต้องเป็น 0 เท่านั้นถึงจะอนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงาน

## 3.สิทธิการปฏิเสธงาน/หยุดงานเพื่อความปลอดภัย

- 3.1 พนักงาน/ผู้รับเหมาทุกคนมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการหยุดงานที่พิจารณาแล้วว่าจะไม่สามารถทำได้อย่างปลอดภัย รวมถึงช่วยกันหาวิธีการทำงานที่ปลอดภัย จึงจะเริ่มปฏิบัติงานใหม่
- 3.2 การบอกหยุดงานจะไม่ส่งผลกระทบใดๆทั้งสิ้น



## 4.การอบรมข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- 4.1 ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้าทุกคนจะต้องผ่านการอบรมก่อนการเริ่มงาน
- 4.2 การอบรมจะมีอายุ 1 ปี หากเกิน 1 ปี ให้ทำการแจ้งชื่อเพื่อทำการอบรมใหม่
- 4.3 ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งชื่อผู้จะเข้าอบรมไปแจ้งทางผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าเพื่อให้ผู้ควบคุมงานทำการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อกำหนดวันในการอบรมล่วงหน้า 3 วัน
- 4.4 ผู้รับเหมาจะต้องส่งบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ทางราชการออกให้ สำหรับใช้ในการอบรม
- 4.5 ผู้รับเหมาจะต้องมีการวางแผนในเรื่องการอบรม โดยให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมไม่เว้นแต่งงานเร่งก็ตาม
- 4.6 กรณีเป็นชาวต่างชาติ จะต้องมิใบอนุญาตในการทำงานที่ถูกต้อง



## 5.การขออนุญาตในการปฏิบัติงาน (Work to permit)

ระบบใบอนุญาตในการปฏิบัติงาน คือ วิธีหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนดขึ้นเพื่อควบคุมการทำงานและอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานนั้น เป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อให้เกิดความมั่นใจในงานที่ปฏิบัติว่าสามารถสำเร็จลงได้อย่างปลอดภัย โดยผ่านการประเมิน และการวางแผนควบคุมอันตรายที่เกิดขึ้นก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และใช้ในการสื่อสาร ให้ผู้อื่นได้ทราบว่ามีการทำงานดังกล่าวเกิดขึ้น

ในการขออนุญาตในการทำงานทางเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตให้ แต่ทางผู้รับเหมาจะต้องแจ้งขอขออนุญาตให้กับเจ้าของโครงการทราบและมีการประเมินความเสี่ยงสำหรับงานที่จะทำ

ทั้งนี้ทางผู้รับเหมาจะสามารถขออนุญาตปฏิบัติงานโดยตัวเองได้ หากทางเจ้าของโครงการมอบหมายและพิจารณาแล้ว แต่จะต้องผ่านการอบรม

ใบอนุญาตในการปฏิบัติงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ประกอบด้วย ใบอนุญาตในการทำงานทั่วไป (General work permit) และใบอนุญาตในการทำงานพิเศษ (Special work)

### 5.1 งานทั่วไป (General work permit)

การทำงานทั่วไป หมายถึง การทำงานที่มีความเสี่ยงน้อย ไม่เข้าข่ายประเภทงานชนิดพิเศษ หรือ งานอื่นๆที่พิจารณาแล้วว่าเป็นงานทั่วไป ได้แก่ งานเทคนิคกริด งานลอกท่อระบายน้ำ งานทำความสะอาด เป็นต้น

General Work Permit		GWP No.:	
Vol. no.:	Applicant Name:	Verbally Application by:	
Work Order No.:	Section:	Accepted by OSM name:	
System:	Telephone No.:	Date / Time:	
Type and scope of work.....			
Recommendation from Applicant.....			
This work to be done by..... (Company name), Telephone No. ....			
<input type="radio"/> Planned work	<input type="radio"/> Unplanned work	<input type="radio"/> Have trip signal	<input type="radio"/> Do not have trip signal
Safety Confirmation		PPE Required	
<input type="radio"/> Have work schedule or lay-out	<input type="radio"/> Risk assessment attached	<input type="radio"/> Safety helmet	<input type="radio"/> Safety shoes
<input type="radio"/> Safety training passed	<input type="radio"/> Environment aspect attached	<input type="radio"/> Mask	<input type="radio"/> Chemical mask
<input type="radio"/> Equipment and tools have well safety specification		<input type="radio"/> Chemical boots	<input type="radio"/> Chemical gloves
		<input type="radio"/> Fall Protection	<input type="radio"/> Safety Glasses
		<input type="radio"/> Earplug/Ear muff	<input type="radio"/> Chemical suit
		<input type="radio"/> Goggle	<input type="radio"/> Other.....

### 5.2 งานพิเศษ (Special Work permit)

การทำงานพิเศษ หมายถึง การทำงานที่มีความเสี่ยง เป็นการทำงานชนิดพิเศษที่จะต้องมีการควบคุม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยงานชนิดพิเศษ แบ่งย่อยออกเป็น 6 ประเภทดังต่อไปนี้

#### 5.2.1 การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Entry)

หมายถึง สถานที่ทำงานที่มีทางเข้า-ออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำอากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไส้โล ท่อ เต้า บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



### 5.2.1.1 ข้อกำหนดในการทำงานในที่อับอากาศ

- ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันที่เหมาะสม
- ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องผ่านการอบรมและมีเอกสารรับรอง
- ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องผ่านการตรวจสุขภาพ โดยทางแพทย์ระบุว่า สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ และไม่มีสภาวะของร่างกายที่เสี่ยงต่อการทำงานในที่อับอากาศ โดยใบรับรองแพทย์มีอายุไม่เกิน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจ
- มีการตรวจวัดแก๊สก่อนและระหว่างการทำงาน โดยเจ้าของงานจะเป็นผู้ทำการตรวจวัด
- มีการเตรียมแผนฉุกเฉินในการช่วยเหลือชีวิตผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ
- อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบ

### 5.2.2 การทำงานขุดเจาะ (Digging work)

หมายถึง การทำงานที่มีการขุดเจาะลึกตั้งแต่ 15 เซนติเมตรเป็นต้นไป



#### 5.2.2.1 ข้อกำหนดในการทำงานขุดเจาะ

- ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันที่เหมาะสม
- มีการตรวจสอบพื้นที่และมั่นใจว่าเมื่อมีการขุดเจาะจะต้องไม่มีผลกระทบต่องานอื่นๆ
- มีการกั้นพื้นที่ที่ทำการขุดเจาะ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องมีการตรวจสอบ

- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีการจัดเตรียมและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน
- กรณีมีความลึกในการขุด มีความลึกตั้งแต่ 1 เมตรเป็นต้นไป จะต้องมีการกั้นพื้นที่โดยใช้ราวกันถาวร (Hard barricade) แต่ถ้าความลึกน้อยกว่า 1 เมตร สามารถใช้แสดงสัญลักษณ์เตือนเช่น ธงขาวแดง (Soft barricade)

### 5.2.3 การทำงานบนที่สูง (Work at High)

หมายถึง การทำงานในพื้นที่ต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป



#### 5.2.3.1 ข้อกำหนดในการทำงานบนที่สูง

- ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันที่เหมาะสม
- ผู้ที่ทำงานที่สูงจะต้องผ่านการอบรมการทำงานที่สูงและการใช้อุปกรณ์ในการทำที่สูง
- อุปกรณ์สำหรับทำงานที่สูงจะต้องผ่านการตรวจสอบก่อนการใช้งานและมีการตรวจสอบเป็นระยะตามความเหมาะสม
- มีการทำงานบนที่สูงจะต้องมีการกั้นพื้นที่ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- อุปกรณ์ป้องกันการตกจะต้องเป็นเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว มี hook 2 เส้น
- สามารถใช้เข็มขัดนิรภัยได้แต่ต้องผ่านการอนุญาตบางลักษณะงาน
- การทำงานบนที่สูงจะต้องมีการคล้อง hook ตลอดเวลาการทำงาน (100% tie off)
- อุปกรณ์ที่นำไปใช้บนที่สูงจะต้องมีวิธีการป้องกัน (Drop object)
- อุปกรณ์จะต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- ไม่อนุญาตให้ทำงานบนที่สูงที่ไม่ใช่โครงสร้างถาวรเพียงลำพัง

- กรณีมีการทำงานบนที่สูงจะต้องมีการจัดทำแผนช่วยเหลือซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะ

### 5.2.4 การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work )

หมายถึง งานเจาะ ตัด เชื่อม เจียร หรืองานอื่นที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ



#### 5.2.4.1 ข้อกำหนดในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

- ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันที่เหมาะสม
- การทำงานก่อประกายไฟทุกชนิดจะต้องมีการตรวจวัดแก๊ส
- มีการตัดแยกวัสดุที่สามารถติดไฟได้ออกนอกพื้นที่
- มีการกั้นพื้นที่ไม่ให้สะเก็ดไปลุกลามหรือกระเด็นไปยังพื้นที่อื่น
- มีการจัดเตรียมผ้ากันไฟ
- มีการกั้นพื้นที่ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- บุคคลที่เกี่ยวข้องจะต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมตรงกับที่ระบบในประเมินความเสี่ยง
- มีการจัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมกับพื้นที่การปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 ถัง และผ่านการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- มีการจัดเตรียมผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch man) ที่มีความรู้ ความสามารถ ผ่านการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น มีความตระหนักเรื่องความปลอดภัย
- อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบ

#### 5.2.5 งานตัดแยกกระบบ (Isolation of Hazard energy)

หมายถึง งานที่จะต้องมีการตัดแยกกระบบ เช่น ความดัน กระแสไฟฟ้า

## 5.2.5.1 ข้อกำหนดในการตัดแยกระบบ

- ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันที่เหมาะสม
- ผู้รับผิดชอบโครงการจะเป็นผู้ทำการตัดแยกระบบให้ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าระบบได้มีการตัดแยกแล้ว
- อุปกรณ์ที่ใช้การตัดแยกระบบ ไม่อนุญาตให้ทางผู้รับเหมาไปทำการเชื่อมระบบเองโดยเด็ดขาด
- ระหว่างการปฏิบัติงานหากพบความเสี่ยงหรือความผิดปกติให้รีบแจ้งผู้รับผิดชอบโครงการโดยทันที

## 5.2.6 งานลอกเรียนแบบค่า (Simulation)

- กรณีจะทำงานลอกเรียนแบบค่า (Simulation) จะต้องดำเนินการขออนุญาตทุกครั้ง

## 6.การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)

ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งทางผู้รับเหมาจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงเพื่อค้นหาอันตราย และ มาตรการควบคุมป้องกัน โดยใช้วิธีการค้นหาแบบ JSA (Job safety analysis) และส่งให้ทางรับผิดชอบโครงการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บริหารอนุมัติ ก่อนการเริ่มงาน เพื่อให้แน่ใจว่ามาตรการที่ผู้รับเหมากำหนดมีความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

เมื่อทางโรงไฟฟ้าพิจารณาแล้วพบว่ามาตรการควบคุมเหมาะสม ทางแผนกความปลอดภัยจะนำไปขึ้นทะเบียน ซึ่งในการทำงานครั้งต่อไป หากลักษณะงานเหมือนเดิม ทางผู้รับเหมาสามารถอ้างอิงเอกสารฉบับที่ขึ้นทะเบียนแล้ว

## 6.1 ขั้นตอนการวิเคราะห์อันตราย

## 6.1.1 ระบุข้อมูลทั่วไป

## 6.1.2 ระบุประเภทของอันตราย (Type of hazard) ให้ครอบคลุมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ

## 6.1.3 ระบุอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับความเสี่ยง และสามารถใช้งานได้จริงเมื่อปฏิบัติงาน

## 6.1.4 ระบุชื่อเอกสารที่เกี่ยวข้อง และส่งสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ทางผู้ที่เกี่ยวข้องพิจารณา ก่อนวันเริ่มงาน เช่น lay out, ใบ Cer ต่างๆ,

6.1.5 ทำการระบุขั้นตอนการปฏิบัติในงานที่จะปฏิบัติให้ครอบคลุม หลังจากนั้นทำการค้นหาอันตรายในแต่ละขั้นตอนให้ครอบคลุมประเภทของอันตรายทั้งหมด และทำการระบุระดับความเสี่ยง โดยการใช้ตาราง อันตรายและการควบคุม (Hazard and Control Measures)

6.1.6 ทำการกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันอันตรายและทำการระบุระดับความเสี่ยงอีกครั้ง เพื่อพิจารณาว่าระดับความเสี่ยงลดลงหรือไม่

6.1.7 หากระดับความเสี่ยงที่ทำการควบคุมยังอยู่ในระดับความเสี่ยงสูง ทางเจ้าของงานจะต้องนำเสนอทางผู้บริหารเพื่อพิจารณาก่อนการเริ่มงานเพื่อให้รับทราบ

6.1.8 ในการทำงานแต่ละวันทางผู้รับเหมาจะต้องทำการพูดคุย (Tool box talk) สื่อสาร ถึง มาตรการที่กำหนดใน JSA รวมถึงปัญหา สิ่งที่ต้องปรับปรุง และมีผลต่อเรื่องความปลอดภัย เพื่อให้ทุกคนเข้าใจเหมือนกัน

6.1.9 ผู้ที่ร่วมประชุมจะต้องมีการลงชื่อใน JSA และช่วยกันตรวจสอบสภาพร่างกายของทีมงาน หากร่างกายไม่พร้อมในการทำงาน ให้ทำการหยุดงาน หรือพิจารณางานที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

6.1.10 หากทางผู้รับเหมาพบปัญหา หรือมีสิ่งที่ต้องการให้ปรับปรุง ให้ทำการระบุใน เอกสาร JSA ทางแผนกที่เกี่ยวข้องจะทำการพิจารณาและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

## 7. ประเภทของอันตราย (Type of Hazard)

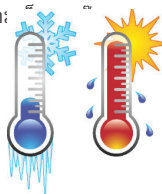
7.1 ชีวภาพ (Biological) หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่สามารถทำอันตรายต่อมนุษย์ เช่น สัตว์กัดต่อย แบคทีเรีย ไวรัส แมลง การติดเชื้อโรค น้ำที่มีการปนเปื้อน



7.2 สารเคมี (Chemical) หมายถึง สารเคมี สารอินทรีย์ หรือสารอินทรีย์ที่สามารถระเหยโมเลกุลของสารได้ อาจปรากฏอยู่ในธรรมชาติ หรือถูกสังเคราะห์ขึ้นจากปฏิกิริยาต่างๆ โดยมีสถานะอยู่ 3 สถานะ เช่นเดียวกับกับสสาร ได้แก่ ของแข็ง ของเหลว และก๊าซ และเป็นอันตรายต่อมนุษย์ในแง่สุขภาพและร่างกาย เช่น ไอระเหยของสารไวไฟ อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี สารที่ก่อให้เกิดมะเร็งหรือสารอันตรายอื่นๆ สารกัดกร่อน สารพิษ ไอจากการเชื่อม ฝุ่นต่างๆ



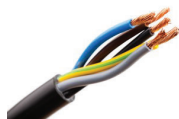
**7.3 อุณหภูมิ (Temperature)** หมายถึง ค่าพลังงานที่สามารถมีผลกระทบต่อมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นอุณหภูมิที่เย็นหรือร้อน เช่น ความร้อนจากผิวโลหะ ความ:



**7.4 ความดัน (Pressure)** หมายถึง พลังงานที่เป็นของเหลวหรือก๊าซที่ถูกอัดอยู่ในภาชนะและมีการปลดปล่อยออกมา เช่น ท่อหรือถังก๊าซที่มีความดันของก๊าซ หรือน้ำ



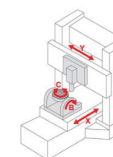
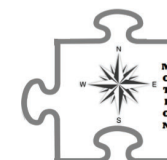
**7.5 ไฟฟ้า (Electrical)** หมายถึง การที่มีกระแสไฟฟ้า เช่น สายไฟแรงสูง หม้อแปลง ไฟฟ้าสถิต ไฟผ่า เครื่องมือที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน สายไฟ แบตเตอรี่



**7.6 เครื่องกล (Mechanical)** หมายถึง พลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนไหวของชิ้นส่วนของเครื่องจักร เช่น การหมุน การสั่นสะเทือน หรือการเคลื่อนไหวของชิ้นส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ สปริงที่อยู่ภายใต้แรงอัด สายพานที่กำลังหมุน หรือมอเตอร์



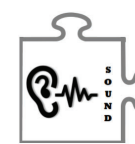
**7.7 การเคลื่อนไหว (Motion)** หมายถึง การเปลี่ยนตำแหน่งของวัตถุหรือสิ่งของ เช่น การเคลื่อนที่ของยานพาหนะ การเคลื่อนไหวของชิ้นงานที่กำลังยก การเคลื่อนไหวของร่างกาย



**7.8 ความถ่วง (Gravity)** หมายถึง แรงที่เกิดขึ้นจากการดึงดูดระหว่างสิ่งของและแรงโน้มถ่วงของโลก เช่น การร่วงหล่นของวัตถุ สิ่งของ การสะดุดหกล้ม การตกจากที่สูง



**7.9 เสียง (Sound)** หมายถึง เสียงที่เกิดจากการกระทำต่อวัตถุหรือสสาร จนทำให้เกิดการสั่นสะเทือนและส่งพลังงานในรูปของคลื่นเสียง ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพหรือความปลอดภัย เช่น เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร การกระทบ การสั่นสะเทือน การปล่อยแรงดัน



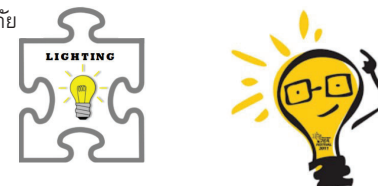
**7.10 รังสี (Radiation)** หมายถึง พลังงานที่ปลดปล่อยจากแหล่งกำเนิดรังสีหรือวัตถุกัมมันตรังสีไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นหรือเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น รังสีจากดวงอาทิตย์ รังสีจากการเชื่อม รังสีจากเลเซอร์ เครื่องเอ็กซเรย์



**7.11 การยศาสตร์ (Ergonomics)** หมายถึง การเคลื่อนไหวของร่างกายที่ผิดธรรมชาติ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัย เช่น การยกของในท่าทางที่ไม่ปลอดภัย การทำงานในที่แคบ



**7.12 แสงสว่าง (Lighting)** หมายถึง ปริมาณของแสงสว่างที่มากหรือน้อยจนเกินไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัย



## 8. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment)

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหมายถึงอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อลดโอกาสและความรุนแรงที่จะมีผลกระทบต่อผู้ทำการสวมใส่ เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ

การเข้าในพื้นที่โรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยขั้นพื้นฐานประกอบด้วย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อแขนยาว ส่วนอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอื่นที่จะต้องสวมใส่ขึ้นอยู่กับลักษณะงานและพื้นที่

ผู้ที่ไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยขั้นพื้นฐานทางโรงไฟฟ้าจะไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้น งานในสำนักงาน

## 8.1 อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head protection)



- เป็นหมวกนิรภัยที่ได้มาตรฐานตามลักษณะงาน
- หมวกมีอายุ 5 ปี หลังจากวันที่ผลิต (ดูป้ายที่ติดด้านในหมวก)
- สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูง
- สวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาการทำงานยกเว้นพื้นที่ที่อนุญาตไม่ต้องสวมใส่
- หมวกนิรภัยจะต้องมีร่องในหมวกที่อยู่ในสภาพที่ติดการกระแทกที่จะส่งผลกระทบต่อศีรษะ
- จะต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- การทำงานบนที่สูงผู้รับเหมาจะต้องใช้สารรัดคางตลอดเวลาเพื่อป้องกันหมวกตก
- หากพบว่าหมวกชำรุด มีรอยแตก รอยร้าว ให้ทำการเปลี่ยนทันที
- ห้ามทาสีหมวกนิรภัยเพราะทำให้ประสิทธิภาพในการต้านแรงไฟฟ้าและการป้องกันแรงกระแทกลดลง
- ติดสติ๊กเกอร์ที่เหมาะสม ไม่เยอะจนเกินไป
- สำหรับผู้หญิงที่เข้าไปทำงานกับเครื่องจักรที่มีโอกาสทำให้ผมเข้าไปในอุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหว ให้ทำการเก็บผมให้เรียบร้อย

## 8.2 อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Eye and Face protection)



- จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่เป็นไปตามมาตรฐาน
- กระบังหน้าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ก่อนการเริ่มงานจะต้องตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- อุปกรณ์ป้องกันดวงตาจะต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน
- การทำงานในเวลากลางคืน ให้ใส่แว่นตานิรภัยแบบใส่เท่านั้น
- การทำงานกับสารเคมี การตัด งานเจียร ผู้รับเหมาจะต้องใส่กระบังหน้าควบคู่กับแว่นตานิรภัย หรือที่ครอบตา

## 8.3 อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing protection)

- ผู้รับเหมาที่ทำงานในพื้นที่ที่เสียงดังจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาการทำงาน

- อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาที่ไม่มี ไม่สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง



#### 8.4 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory protection)

- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจเมื่อมีการทำงานในบรรยากาศที่ไม่ปลอดภัย
- หลังเลิกงานมีการจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาทำงานในบรรยากาศที่ไม่ปลอดภัย
- ผู้ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีบรรยากาศไม่ปลอดภัย จะต้องไม่เป็นโรคหรือความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจหรือโรคหัวใจ
- หากในพื้นที่การทำงานมีบรรยากาศที่ไม่ปลอดภัยให้พิจารณาการป้องกันอันตรายโดยใช้หลักวิศวกรรม



#### 8.5 อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand protection)

- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถุงมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ตรวจสอบสภาพของถุงมือให้พร้อมใช้งานก่อนการเริ่มงาน

- ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาใช้มือเปล่าในการทำงาน



#### 8.6 อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Falling protection)

- อุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และผ่านการตรวจสอบก่อนการเริ่มงาน
- การทำงานบนพื้นที่ทั่วไป ยกเว้น บนเสาไฟ กระเช้า จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกแบบเต็มตัว
- อุปกรณ์ป้องกันการตกจะต้องมี hook 2 เส้น สำหรับใช้คล้องเมื่อมีการเปลี่ยนตำแหน่ง
- ผู้ที่ใช้งานจะต้องผ่านการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกแบบเต็มตัว
- ไม่อนุญาตให้ทำงานที่สูงบนโครงสร้างที่ไม่ใช่โครงสร้างถาวรเพียงลำพัง
- ระหว่างปฏิบัติงานจะต้องคล้อง hook ตลอดเวลาการทำงาน (100 tie off)



#### 8.7 ชุดทำงาน (Work wear)

ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นงาน office จะต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว ห้ามพับแขน และกางเกงขายาวที่ไม่ขาด หากมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เสื้อผ้าที่ใส่จะต้องมีความทนทานต่อการติดไฟ



## 8.8 เสื้อชูชีพ (Work vest)

ผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่เสื้อชูชีพตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานเหนือผิวน้ำ เช่น การเปลี่ยนแผ่นกรองใน Cooling tower จะต้องสวมใส่เสื้อชูชีพให้แน่นพอดีตัว และล็อกสายรัดทุกตัวเพื่อความปลอดภัย



## 8.9 อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection)

- สวมใส่เพื่อป้องกันเท้า นิ้วเท้า ไม่ให้สัมผัสกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัสดุ สิ่งของ ตกหล่น กระแทก ตกทับที่เท้า
- ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
- พนักงานและผู้เยี่ยมชมทุกคนจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามใส่รองเท้านิรภัยแบบเหยียบสัน
- หากพื้นที่ใดลักษณะการทำงานไม่สามารถใส่รองเท้านิรภัยให้ผู้รับเหมาทำการแจ้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



## 9. การยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ

### 9.1 การยกเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- พิจารณาวิธีการยกแบบอื่นก่อนการเลือกวิธีการยกโดยใช้แรงคน เช่น การยกโดยใช้เครื่องจักร
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- ประเมินน้ำหนักที่จะทำการยกรวมถึงพิจารณาจำนวนพนักงานที่จะช่วยทำการยก
- พิจารณาเส้นทางในการยกสิ่งของมีความปลอดภัยหรือไม่
- ทำการยกในท่าทางที่ปลอดภัย



## 9.2 การยกเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยเครื่องจักร

- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยัดเกะวัสดุ และผู้ควบคุม
- เครื่องจะต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยและมีใบรับรอง ส่วนประกอบและอุปกรณ์ทุกๆ 3 เดือน
- มีการประชุม กำหนด และวางแผนก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- มีการติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักที่ยกไว้ที่เครน ป้ายเตือนให้ระวังอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับเครนเห็นได้ชัดเจน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และพื้นที่การทำงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน
- กันบริเวณโดยรอบด้วยสัญญาณธง ให้ครอบคลุมรัศมีของเครนที่ทำการยก
- ผู้ให้สัญญาณมีการจัดเตรียมนกหวีดสำหรับผู้ให้สัญญาณ
- จัดทำแผนในการยกสำหรับงานยกตั้งแต่ 10 ตันขึ้นไป หรือ งานยกที่มีความสลับซับซ้อน ซึ่งขึ้นอยู่กับพิจารณาแต่ละโครงการ
- ห้ามใช้มือในการประคองสิ่งของที่ทำการยกโดยตรง ให้ใช้เชือกพ่วง (Tag line)
- ผู้ที่ทำการขับเคลื่อนจะต้องมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย
- ห้ามทำการยกในขณะที่ฝนฟ้าคะนอง หรือบริเวณที่ไม่สามารถมองเห็น
- ผู้ให้สัญญาณ หรือพนักงานถือเชือกควบคุมทิศทาง จะต้องไม่อยู่ใต้บูมเครน หรือในจุดอับที่พนักงานขับ/ควบคุมเครนมองไม่เห็น

- กรณีมีการยกสิ่งของใกล้หรือผ่านสายไฟแรงสูง จะต้องใช้ฉนวนปิดกัน



### 9.3 การยกเคลื่อนย้ายวัสดุโดยแรงคนจากพื้นที่ต่ำสู่พื้นที่สูง

คือการใช้อุปกรณ์ในการทุ่นแรง เพื่อช่วยลำเลียงสิ่งของจากพื้นที่ต่ำสู่พื้นที่สูง เช่น การลำเลียงอุปกรณ์นั่งร้านจากพื้นที่สูงเพื่อทำไปประกอบติดตั้งนั่งร้าน จะต้องปฏิบัติตามกฎดังต่อไปนี้



- อุปกรณ์ทุ่นแรงที่นำมาใช้จะต้องมีการระบุ SWL ที่ชัดเจน
- มีการติดป้ายระบุพิกัดน้ำหนักสามารถยกได้ให้พนักงานที่ใช้งานทราบ
- ในพื้นที่ที่ไม่สูงมาก ห้ามใช้วิธีการโยน ให้พิจารณาวิธีการยกแบบอื่นที่เหมาะสมและปลอดภัย
- มีการกันพื้นที่ที่ทำการยก
- เชือกที่นำมาใช้สำหรับการลำเลียงจะต้องสามารถรับน้ำหนักงานได้ ไม่ลื่น ไม่ขาด เช่นมโนลา
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

### 10. การทำความสะอาดพื้นที่และการจัดเก็บอุปกรณ์

ผู้รับเหมาจะต้องดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่เสมอ มีการจัดวางที่เป็นระเบียบเรียบร้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น หากมีขยะเกิดขึ้นให้คัดแยกทิ้งตามที่มีการกำหนด

เครื่องมืออุปกรณ์ที่มีค่าทางผู้รับเหมาจะต้องมีการจัดเก็บที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการสูญหาย หากทำงานไม่เสร็จในวัน ทางผู้รับเหมาจะต้องมีการเก็บในตู้เครื่องมือที่มีการล็อก มีการกันพื้นที่ในการจัดเก็บและแจ้งให้ทางเจ้าของงานทราบ



### 11. การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีความระมัดระวังอาจทำให้เกิดอันตรายถึงขั้นเสียชีวิตได้ การทำงานกับไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามนี้

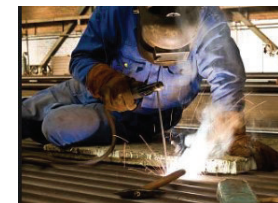
- พนักงานที่ทำงานกับไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรม ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด
- อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์
- ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งรายการของอุปกรณ์ที่จะต้องทำการตรวจ
- อุปกรณ์ที่ทำรูด จะติดสติ๊กเกอร์ **ชำรุด ห้ามใช้งาน** และนำออกจากพื้นที่การปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้าและแผนกความปลอดภัยฯ
- อุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องมีการต่อสายดิน
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน
- อุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบจะมีอายุ 15 วัน สำหรับผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานตั้งแต่ 3 เดือนเป็นต้นไป จะต้องทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้ทางผู้รับเหมาทำการตรวจสอบ และส่ง report มายังแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- กรณีนำปลั๊กไฟเข้ามาใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบประเภทของปลั๊กให้เหมาะสมกับลักษณะงาน



## 12. งานเชื่อม งานตัด และงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน

ผู้ที่ควบคุมการปฏิบัติงานประเภทนี้จำเป็นต้องผ่านการอบรม มีความรู้ และปฏิบัติตามกฎ  
เหล่านี้

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- แผ่นใสของกระบังหน้าสำหรับลดแสงจะต้องได้มาตรฐาน ห้ามใช้แผ่นกระจกที่ไม่ได้มาตรฐานแผ่นเดียวกัน เพื่อป้องกันแผ่นกระจกแตกเนื่องจากความร้อน
- ถังแก๊สมีการวางตั้งตรง ห้ามนอน มีการยึดกับโครงสร้างที่มั่นคง ป้องกันการล้ม
- ติดตั้งตัวป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ของแก๊สออกซิเจนและก๊าซเชื้อเพลิงทั้งที่ด้านจับและเรกูเรเตอร์ โดยจะต้องแน่ใจว่าถูกต้องตามประเภทของแก๊สทั้งออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิง
- มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ในการติดตั้ง มาตรวัด สายส่งแก๊ส และอื่นๆ และควรเปลี่ยนใหม่ทันทีถ้าเกิดการชำรุดหรือเสียหาย
- มีการจัดเตรียมน้ำยา หรือน้ำสบู่เพื่อใช้ในการทดสอบรอยรั่ว
- ผู้รับเหมาจะต้องมีการตรวจสอบสภาพของถังแก๊สก่อนการใช้งานทุกวัน และบันทึกลงในเอกสาร
- วัสดุที่ติดไฟง่ายต้องเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายออกได้ต้องทำการปิดคลุมด้วยผ้ากันไฟอย่างมิดชิด
- มีการกันพื้นที่การปฏิบัติ หากมีสะเก็ดไฟให้มีการปิดกัน
- มีการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ใกล้เคียงพื้นที่ปฏิบัติงานขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 2 ถัง และผ่านการตรวจสอบ



## 13. แก๊สอัดแรงดันและสายส่งแก๊ส

อากาศหรือแก๊สที่อัดแรงดันอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงได้ ดังนั้นควรปฏิบัติตามข้อควรระวัง  
ในการใช้แก๊สหรือลมอัดแรงดันดังต่อไปนี้

- ข้อต่อสายอัดแรงดันจะต้องรัดให้แน่นติดกับจุกลมเป็นอย่างดี โดยให้ติดสายรัดป้องกันการ  
ระเบิดที่ข้อต่อ
- สายอัดลมต้องไม่หัก งอ เพราะจะไปกักลมทำให้ไหลผ่านไม่สะดวก และควรติดตั้งวาล์วที่  
เหมาะสม
- ห้ามใช้ลมในการเป่าตัวเพื่อทำความสะอาดเป็นเด็ดขาด
- สายส่งแก๊สควรถูกเก็บไว้อย่างดีไม่ให้เกิดความเสียหาย และควรเก็บไว้ให้ห่างจากทางเดิน  
ทางประตู และบันได
- ควรมีน้ำสบู่ใช้สำหรับตรวจสอบการรั่วของสายและข้อต่อ จัดเตรียมไว้ใกล้ๆ ถังอัดแรงดัน  
เพื่อที่จะสามารถตรวจสอบการรั่วได้ตลอดเวลา
- มีจัดเตรียมเอกสารในการตรวจสอบสภาพของถังแก๊สก่อนการใช้งานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
- ถังแก๊สจะต้องมีการบรรจุแก๊สที่เหมาะสมกับประเภทของถัง
- ถังแก๊สจะต้องมีการ Inspection ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- มีการแสดง SDS ของแก๊สที่ใช้งาน

## 14.การทำงานบนที่สูง

การทำงานบนสูงหมายถึงการทำงานบนพื้นที่ต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดย  
อุปกรณ์ที่นิยมนำมาใช้ในการทำงานบนที่สูงได้แก่ บันได รถกระเช้าเคลื่อนที่ และนั่งร้าน

#### 14.1 การใช้บันได

- มีการวางแผนและคัดเลือกบันไดให้เหมาะสมกับงาน
- การขึ้นบันไดต้องมีส่วนของร่างกายสัมผัสบันไดอย่างน้อย 3 จุด (Three point cc
- การไต่ขึ้น-ลงให้หันเข้าหาบันไดตลอดเวลา ไต่ขึ้นลงทีละขั้น
- ในกรณีที่ใช้บันไดพาดต้องมีการล็อกบันไดไว้ให้มั่นคงหรือมีผู้จับขณะปฏิบัติงาน
- วางบันไดในพื้นที่ที่มั่นคง
- ขณะที่มีการขึ้นบนบันไดจะต้องมีคนช่วยประคองบันไดเพื่อป้องกันการล้ม
- ไม่ขึ้นไปทำงานบนชั้นบนสุดของบันได



#### 14.2 รถกระเช้าเคลื่อนที่

- ผู้ควบคุมรถกระเช้าเคลื่อนที่ต้องผ่านการอบรม
- ปิดกั้นบริเวณ ติดป้ายสัญญาณเตือนอันตราย รอบๆบริเวณทำงานเพื่อแจ้งและป้องกันบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
- ต้องเก็บและรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ไว้ในกระเช้า และต้องหาวิธีป้องกันไม่ให้
- ปิดและล็อกประตูขณะทำงานหรือเมื่ออยู่ในกระเช้า
- สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องเกี่ยวตะขอไว้กับราวของกระเช้าตลอดเวลาและสวมใส่
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นตามที่กำหนด
- รักษาระยะห่างจากขอบของกระเช้ากับจุดทำงาน เพื่อให้ไม่ให้อึดมือออกนอกตัวกระเช้ามากเกินไป
- ต้องใช้ฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือตัดกระแสไฟฟ้า ก่อนการใช้กระเช้ายกทำงานใกล้สายไฟ



#### 14.3 การใช้งานและติดตั้งนั่งร้าน

นั่งร้านเป็นพื้นที่การปฏิบัติงานชั่วคราวสำหรับการทำงานบนที่สูง นั่งร้านมีหลายแบบ เช่น JIS standard ,BS standard or Australia standard แต่นั่งร้านที่ใช้ในโรงไฟฟ้ามี 2 แบบ คือ JIS standard และ BS standard

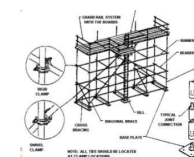
#### 14.3.1 นั่งร้าน JIS standard

- อนุญาตให้ติดตั้งได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- ผู้ที่ทำการติดตั้งจะต้องผ่านการอบรม
- มีการติดตั้งที่สมบูรณ์ ถูกต้อง
- มีการติดป้ายแสดงการใช้งาน Tag เขียว สามารถใช้งานได้ Tag แดง ไม่อนุญาตให้ใช้งาน
- หากนั่งร้านไม่สามารถติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ เช่น ไม่มีราวกันตก ให้ทำการติดป้ายเพื่อแจ้งข้อปฏิบัติที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติเพิ่มเติม เช่น สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกแบบเต็มตัว



#### 14.3.2 นั่งร้าน BS standard

- ผู้ที่ทำการติดตั้ง ตรวจสอบจะต้องผ่านการอบรม
- มีการถูกต้องที่เหมาะสม ถูกต้อง
- มีการติดป้ายแสดงการใช้งาน Tag เขียว สามารถใช้งานได้ Tag แดง ไม่อนุญาตให้ใช้งาน
- หากนั่งร้านไม่สามารถติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ เช่น ไม่มีราวกันตก ให้ทำการติดป้ายเพื่อแจ้งข้อปฏิบัติที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติเพิ่มเติม เช่น สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกแบบเต็มตัว
- กรณีมีฝนตกหนัก หรือมรสุม ให้ทำการตรวจสอบนั่งร้านใหม่อีกครั้งก่อนขึ้นไปทำงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องมีแบบของนั่งร้านแนบกับใบอนุญาตก่อนการติดตั้ง



#### 14.3.3 ข้อกำหนดทั่วไปของการทำงานกับนั่งร้าน

- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- แจ้งให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานทราบเรื่องขั้นตอนการติดตั้งและมาตรการทางด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ตรวจสอบวัสดุและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายที่ทำการติดตั้ง หากพบว่ามีวัสดุส่วนหนึ่งส่วนใดที่ชำรุดให้นำอุปกรณ์นั้นไปเก็บในพื้นที่จัดเก็บของชำรุด และนำหรือจัดหาวัสดุใหม่มาใช้แทน
- ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน บานเดียนที่จำเป็น เช่น ระวังอันตรายมีการปฏิบัติงานอยู่ด้านบน อาจมีวัสดุตก หล่นได้ และหรือ ป้ายแจ้ง นั่งร้านอยู่ระหว่างการติดตั้งไม่อนุญาตให้ใช้งาน
- ห้ามทำงานบนนั่งร้านที่ไม่ติดป้ายตรวจสอบความปลอดภัยอย่างถูกต้องและมีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
- การรับส่งอุปกรณ์นั่งร้าน ผู้ที่ยืนอยู่จะต้องอยู่บนแผ่นรองรับที่มีความแข็งแรงและมีความกว้างเพียงพอ ห้ามยืนบนท่อนั่งร้าน
- การวางอุปกรณ์สำหรับติดตั้งนั่งร้านบนที่สูงจะต้องวางในพื้นที่ที่มีความแข็งแรงเพียงพอและจัดวางอย่างมั่นคง
- ห้ามส่งอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดๆโดยวิธีการโยนขึ้นหรือทิ้งลงมาจากที่สูงโดยเด็ดขาด
- ไม่ยืนทำงานบนราวกันตกและไม่ทำงานบนนั่งร้านที่ชำรุดหรือมีช่องว่าง
- ไม่อนุญาตให้มีการจัดเก็บวัสดุบนนั่งร้านเกินน้ำหนักที่กำหนดไว้
- เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จเรียบร้อย ให้ทำการตรวจเช็คสภาพนั่งร้านและให้แน่ใจว่าไม่มีวัสดุเหลืออยู่ และนั่งร้านแข็งแรงพร้อมใช้งาน
- การต่อเติมและแก้ไขนั่งร้านต้องเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้ควบคุมงานนั่งร้านเท่านั้น
- มีการตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้านทุกๆ 7 วัน นั่งร้านที่ผ่านการตรวจสอบจะถูกติดป้ายอนุญาตให้ทำงานได้ (Scaff tag) สีเขียวพร้อมลงชื่อรับรองโดยผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- กรณีนั่งร้านไม่สมบูรณ์ ไม่อนุญาตให้ใช้งาน ให้ติดป้ายห้ามใช้นั่งร้านสีแดง

#### 15.สัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตราย

ประเภทของสัญลักษณ์ และเครื่องหมาย

**15.1 สัญลักษณ์และเครื่องหมายห้าม** ได้แก่ สัญลักษณ์และเครื่องหมายที่มีรูปแบบวงกลม และมีแถบขวางสีแดง บนพื้นสีขาว โดยมีความหมายให้หยุดหรือห้ามกระทำ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามผ่าน เป็นต้น



**15.2 สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือน** ได้แก่ สัญลักษณ์และเครื่องหมาย ที่มีรูปแบบสามเหลี่ยม พื้นสีเหลือง ขอบสีดำ โดยมีความหมายให้ระวัง หรือชี้บ่งว่ามีอันตราย เช่น กัมมันตรังสี อันตรายจากเครื่องจักร เป็นต้น



**15.3 สัญลักษณ์และเครื่องหมายบังคับ** ได้แก่ สัญลักษณ์และเครื่องหมายที่มีรูปแบบวงกลม พื้นสีฟ้าขอบสีขาว โดยมีความหมายบังคับให้ต้องปฏิบัติ เช่น สวมหมวกนิรภัย สวมใส่แว่นตานิรภัย สวมใส่หน้ากากนิรภัย เป็นต้น



**15.4 สัญลักษณ์และเครื่องหมายแสดงภาวะปลอดภัย** ได้แก่ สัญลักษณ์และเครื่องหมาย ที่มีรูปแบบสี่เหลี่ยม พื้นสีเขียว ขอบสีขาว ทางออกฉุกเฉิน ผักบัวชำระล้างตาฉุกเฉิน หน่วยปฐมพยาบาล เป็นต้น



**15.5 สัญลักษณ์และเครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย** ได้แก่ สัญลักษณ์และเครื่องหมาย ที่มีรูปแบบสี่เหลี่ยม พื้นสีแดง ขอบสีขาว โดยมีความหมายแสดงจุด ตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น



#### ป้ายเตือนอันตราย

ป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายควรติดตั้งรอบบริเวณดังต่อไปนี้

- บริเวณที่ติดตั้งหรือรื้อถอนโรงงาน
- การทำงานบนที่สูงที่เป็นอันตรายต่อบุคคลที่อยู่ด้านล่าง
- การติดตั้งโรงงานที่ยังไม่เสร็จเรียบร้อย
- ช่องบนพื้นหรือตะแกรงที่ถูกเปิดออก
- ขอบที่ยื่นออกมา
- พื้นที่ห้ามเข้า
- การทดสอบความดัน
- พื้นที่อื่นๆ ที่ดูว่าอันตราย

#### 16.การปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายต้องได้รับการอบรมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทุกครั้ง
- ก่อนจะทำงานกับสารเคมีต้องตรวจสอบข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
- ก่อนจะทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องตรวจสอบข้อมูลของสารเคมีที่ใช้จากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่แนบมาทุกครั้ง
- จัดหาภาชนะขณะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ครบถ้วนขณะปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการสูดดมเอาไอระเหยจากการเกิดปฏิกิริยาเคมีเข้าสู่ร่างกายโดยตรง
- ไม่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงหรือมีประกายไฟ
- ไม่เปิดภาชนะบรรจุสารเคมีทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน
- ขณะปฏิบัติงานหากพบว่ามีอาการเจ็บป่วย วิงเวียนศีรษะ ให้หยุดปฏิบัติงานและออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทันทีพร้อมทั้งรายงานให้หัวหน้าทราบ
- จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่หลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น ไม่นำสารเคมีที่ทำปฏิกิริยากันไปไว้ในพื้นที่เดียวกัน
- ห้ามสูบบุหรี่หรือนำอาหาร เครื่องดื่มเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานกับสารเคมี
- ห้ามใส่คอนแทคเลนส์เข้าไปในบริเวณที่มีไอระเหยของสารเคมีเนื่องจากคอนแทคเลนส์จะดูดซับไอของสารเคมีเหล่านั้นไว้
- ห้ามใช้วิธีตรวจสอบอันตรายของสารเคมีด้วยการดมกลิ่นและคิดว่าสารเคมีทุกชนิดต้องมีกลิ่นเสมอ ไอของสารเคมีบางชนิดอาจทำอันตรายต่อผู้ใช้ได้ โดยไม่มีกลิ่นเตือนล่วงหน้า
- ห้ามเฝ้าจนกรดโดยการเอน้ำลงไปในการด หากต้องการเฝ้าจนให้ค่อยๆ เทรดลงไปให้น้ำ
- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ต้องยืนอยู่ทางด้านทิศเหนือลมเสมอขณะปฏิบัติงาน
- ห้ามปล่อยหรือทิ้งสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำ

#### 17.การจัดเก็บสารเคมี

- สารเคมีทุกชนิดจะต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจได้ โดยที่ฉลากไม่อยู่ในสภาพที่หลุดหาย หรือเลือนลาง

- สารเคมีมีการแยกจัดเก็บตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือที่ระบุใน SDS
- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอยู่ในบริเวณที่สามารถนำไปใช้งานได้สะดวก
- สารเคมีมีการจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนด โดยห้ามวางบนพื้นและต้องมีฉาตรองภาชนะบรรจุสารเคมี ป้องกันการแพร่กระจายในกรณีหกรั่วไหล
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี
- ต้องไม่เก็บสารเคมีในที่ที่อุณหภูมิสูงและถูกแสงแดด และจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง/ประกายไฟ และความร้อนในระยะที่ปลอดภัย
- สวมใส่ PPE ให้เหมาะสม เมื่อมีการทำงานกับสารเคมี



#### 18.การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งจะต้องแจ้งหัวหน้างาน เจ้าของโครงการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อทำการสอบสวนและหาวิธีป้องกันแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดขึ้น
- หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้นำส่งทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโรงไฟฟ้า และนำตัวส่งแพทย์หากจำเป็น
- จัดตั้งทีมเพื่อทำการสอบสวนอุบัติเหตุ
- ทางผู้รับเหมาทุกคนมีหน้าที่รายงานสภาพการที่ไม่ปลอดภัย หรือที่มีความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงานเพื่อหาแนวทางการป้องกันแก้ไข

#### 19.ความปลอดภัยทั่วไปในการใช้รถ หรือยานพาหนะ

การนำรถหรือยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

##### 19.1 ข้อกำหนดของการขับรถทั่วไป

- ผู้ที่ขับรถเข้ามาในพื้นที่จะต้องมีใบอนุญาตในการขับขี่

- ความเร็วในการขับขี่รถภายในโรงไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- รถที่นำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ รถต้องมีการทำประกันภัยตามประเภทรถที่กำหนด
- รถที่ออกจากบริษัทต้องได้รับการตรวจคัน เพื่อให้มั่นใจว่าไม่นำทรัพย์สินที่ไม่ใช่ของตนเองออกนอกพื้นที่
- ในกรณีที่บรรทุกสิ่งของมีการบรรทุกของยื่นออกมานอกตัวรถ จะต้องติดผ้าหรือธงแดงให้เห็นเด่นชัด
- ผู้ขับขี่ต้องไม่มีอาการมึนเมา หรือดื่มสุรา ขณะทำการขับรถ
- ไม่จอดรถกีดขวางอุปกรณ์อัคคีภัย
- รถยนต์ต้องอยู่ในสภาพดี ได้รับการตรวจสอบสภาพตามที่คู่มือการตรวจสอบสภาพรถกำหนดไว้ และจะต้องมีเอกสารครบถ้วนห้ามนำรถที่มีสภาพดังต่อไปนี้เข้ามาใช้งาน
  - รถที่มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรง หรืออาจทำให้เกิดอันตรายหรือทำให้เสื่อมเสียสุขภาพต่อผู้อื่น
  - รถที่ไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียน และ/หรือแผ่นป้ายทะเบียนชำร่วย
  - รถที่ผู้ขับขี่ไม่อาจมองเห็นทางเพียงพอ เช่น ทำการบรรทุกสูงเกินระดับสายตา
- รถบรรทุกสิ่งของ จะต้องผูกมัดสิ่งของที่บรรทุกให้ติดกับตัวรถอย่างหนาแน่น
- ไม่ทำการขนส่งในช่วงเวลาขับรถ ช่วงเช้า 6.00 – 9.00 และช่วงเย็น 16.00 น. – 18.00 น.
- ไม่อนุญาตให้นารถจักรยานยนต์เข้ามาในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามสูบบุหรี่หรือโทรศัพท์ขณะขับขี่ หากจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์ให้ใช้หูฟังหรือหยุดรถเพื่อรับโทรศัพท์
- การถอยในพื้นที่แคบจะต้องมีคนคอยให้สัญญาณ
- ไม่อนุญาตให้นารถจักรยานยนต์เข้ามาในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

#### 19.2 รถยก (Forklift)

- ความเร็วในการขับขี่ยก (Forklift) ไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- พนักงานขับรถโฟล์คลิฟจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติ ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย
- ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ต่างๆของรถก่อนใช้งานทุกครั้ง
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

- พนักงานขับรถจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งขณะขับรถ
- ต้องทราบถึงน้ำหนักของวัสดุ สิ่งของที่ทำการยก/เคลื่อนย้าย และต้องทราบถึงขีดจำกัดของรถยกที่จะนำมาใช้ ห้ามใช้รถยกของเกินกว่าพิกัดที่กำหนดโดยเด็ดขาด
- เปิดไฟสัญญาณขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ปรับตั้งน้ำหนักให้เหมาะสม การสอดขาเข้าภาชนะรองรับต้องทำอย่างช้าๆ
- วัสดุ อุปกรณ์ที่วางอยู่บนภาชนะรองรับต้องวางอย่างมั่นคง สมดุลและมีการผูกมัด
- ขณะรถยกเคลื่อนที่ ภาชนะรองรับอยู่สูงจากพื้นประมาณ 30 เซนติเมตร
- การขับรถยกขึ้นที่สูงให้ขับเดินหน้า ถ้าลาดชันให้ขับถอยหลัง
- ห้ามพนักงานอยู่ใต้ขา ขณะทำการยก
- ห้ามโดยสารรถยกโดยเด็ดขาด ห้ามออกตัวเร็ว หยุดกะทันหัน หรือ เลี้ยวฉับพลัน พนักงานขับรถจะต้องระวังผู้เดินเท้าตลอดเวลา
- กรณีที่มีการเคลื่อนย้ายวัสดุหรือสิ่งของที่อยู่ในระดับที่ผู้ขับสามารถมองเห็นได้ จะต้องมีผู้ให้สัญญาณ
- เมื่อขับผ่านทางแยกหรือทางผ่านร่วม ที่ใดซึ่งประตูหรือมู่อาคารจะต้องลดความเร็ว ให้สัญญาณแตร และขับรถชิดซ้ายเสมอ
- ห้ามใช้โทรศัพท์ขณะทำการขับรถ
- เมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย ให้จอดรถยก ต้องคว่ำางลง และให้ห่างแนบกับพื้น ใส่เบรกมือ ดับเครื่อง ถอดกุญแจออก ถ้าจอดรถบนพื้นเอียงต้องหาสิ่งของมาห้ามล้อ

## 20.อำนาจในการหยุดงาน

อำนาจในการหยุดงานคือ หน้าที่ของทุกคนที่จะต้องปฏิบัติเมื่อเจอสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย จะต้องมีการบอกกล่าวให้หยุดงาน เพื่อหาแนวทางการแก้ไข หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

## กรณีไหนบ้างที่จะมีการหยุดงาน

### 20.1 อยู่ในจุดอันตราย (Line of fire)

ขณะปฏิบัติงานร่างกาย หรืออวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ในบริเวณที่อาจได้รับอันตราย จากการถูกที่หมแทง หรือชน ดิ่ง กระแทก ฟันใส่ หรืออันตรายจากแหล่งอื่นๆ เช่น ไฟฟ้า, ไฮดรอลิกส์, แรงดัน, สารเคมี, ส่วนเคลื่อนไหวของอุปกรณ์เครื่องมือหรือวัสดุที่ถูกยกแขวนลอย หรือไม่



### 20.2 สายตามองทางเดิน (Eyes on Path)

สายตาจับจ้องกับเส้นทางที่กำลังเดินหรือเคลื่อนที่ไป



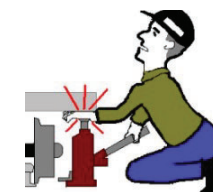
### 20.3 สายตามองงานที่กำลังทำ (Eyes on task)

สายตาตามองและมีสมาธิจดจ่ออยู่กับงานที่กำลังทำ



### 20.4 จุดที่อาจถูกหนีบ ตัด ดิ่ง บาด (Pinch Points)

ระวังไม่ให้ร่างกาย หรืออวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ในจุดที่อาจถูกหนีบ บีบ อัดหรือกระแทก



## 20.5 การขึ้น-ลงบันได หรือพื้นที่ต่างระดับ (Ascending/Descend)

ใช้บันได หรืออุปกรณ์สำหรับการปีน/เดินขึ้นลง แทนการปีนป่ายตามเครื่องจักรโครงสร้าง หรือแนวท่อ,เดินขึ้น-ลง บันไดที่จะขึ้นพร้อมกับจับราวกันตกตลอดเวลา,ยืนบนแท่น หรือบันไดในความสูงที่กำหนด หรือต่ำกว่าบันไดขั้นสูงสุด,ก้าวขึ้น-ลง บันไดทีละขั้น



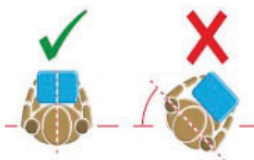
## 20.6 การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยการยก หย่อน ดัน หรือ ดึง (Lifting/Lowering/Pushing/Pulling)

มีการเคลื่อนย้ายสิ่งของในท่าทางหรือใช้อุปกรณ์ผ่อนแรงที่ปลอดภัย เช่น การยกกล่อง การใช้เครนในการยกของแทนการใช้แรงคนในการ



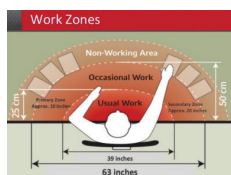
## 20.7 การบิดเอี้ยวตัว (Avoid Twisting)

การบิดเอี้ยวลำตัวเมื่อมีการทำงานอาจจะส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้ เช่น การบิดเอี้ยวตัวขณะยกของ หรือการบิดเอี้ยวตัวขณะขึ้นบันไดที่มีความสูงจนเกินไป



## 20.8 การเอื้อม หยิบ จับ สิ่งของ (Within reach)

การหยิบ จับ สิ่งของควรอยู่ในระยะที่เหมาะสม (Working station) เพื่อหลีกเลี่ยงการเอื้อม หยิบ จับ ที่ห่างจนเกินไป ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ



37

## 20.9 การเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ (Select & Using tools/Equipment)

เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน,ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ตามที่ออกแบบหรือกำหนดให้ใช้,เครื่องมือ/อุปกรณ์ สะอาด อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน



## 20.10 อุปกรณ์ป้องกัน กันแยก และเตือนภัย (Guards/Barricades/Warning devices)

มีมาตรการป้องกันไม่ให้แหล่งพลังงานส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เช่น การกั้นพื้นที่



## 20.11 การวางแผนและการบ่งชี้อันตรายในงาน (Job preparation and JSA)

ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (JSA) ก่อนการปฏิบัติงานนั้นๆ หรือไม่, ผู้ปฏิบัติงานได้ขอใบอนุญาตทำงาน และได้แสดงใบอนุญาตทำงานทั้งหมด,ผู้ปฏิบัติงานได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำความเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในงานพร้อมทั้งการสอบถามวิธีการควบคุมและลดความเสี่ยงหรืออันตราย

B.GRIMM SINCE 1878		Browns Creek Energy Ltd.										
เอกสารงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)		Job No.	Rev No.									
<p>ชื่อ งาน: _____</p> <p>พื้นที่: _____</p> <p>วันที่: _____</p> <p>ชื่อผู้จัดทำ: _____</p>		<p>ชื่อผู้ตรวจสอบ: _____</p> <p>ชื่อผู้อนุมัติ: _____</p>										
<p>อันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Type of hazard):</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire)</td> <td><input type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต (Electrocution)</td> <td><input type="checkbox"/> วัตถุตก (Falling objects)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> สารเคมี (Chemical)</td> <td><input type="checkbox"/> เครื่องจักร (Machinery)</td> <td><input type="checkbox"/> วัตถุเคลื่อนที่ (Moving equipment)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> เสียงดัง (Noise)</td> <td><input type="checkbox"/> ความร้อน (Heat)</td> <td><input type="checkbox"/> สภาพอากาศ (Weather)</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire)	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต (Electrocution)	<input type="checkbox"/> วัตถุตก (Falling objects)	<input type="checkbox"/> สารเคมี (Chemical)	<input type="checkbox"/> เครื่องจักร (Machinery)	<input type="checkbox"/> วัตถุเคลื่อนที่ (Moving equipment)	<input type="checkbox"/> เสียงดัง (Noise)	<input type="checkbox"/> ความร้อน (Heat)	<input type="checkbox"/> สภาพอากาศ (Weather)
<input type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire)	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต (Electrocution)	<input type="checkbox"/> วัตถุตก (Falling objects)										
<input type="checkbox"/> สารเคมี (Chemical)	<input type="checkbox"/> เครื่องจักร (Machinery)	<input type="checkbox"/> วัตถุเคลื่อนที่ (Moving equipment)										
<input type="checkbox"/> เสียงดัง (Noise)	<input type="checkbox"/> ความร้อน (Heat)	<input type="checkbox"/> สภาพอากาศ (Weather)										
<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps):</p> <table border="0"> <tr> <td> <p>ขั้นตอนที่ 1: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p> </td> <td> <p>ขั้นตอนที่ 2: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p> </td> <td> <p>ขั้นตอนที่ 3: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p> </td> </tr> </table>				<p>ขั้นตอนที่ 1: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p>	<p>ขั้นตอนที่ 2: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p>	<p>ขั้นตอนที่ 3: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p>						
<p>ขั้นตอนที่ 1: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p>	<p>ขั้นตอนที่ 2: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p>	<p>ขั้นตอนที่ 3: _____</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Use tools/equipment)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สารเคมี (Use chemicals)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ไฟฟ้า (Use electricity)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ความร้อน (Use heat)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้เสียงดัง (Use noise)</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้สภาพอากาศ (Use weather)</p>										

38

## 20.12 การปฏิบัติตามขั้นตอนระเบียบปฏิบัติงาน (Following Procedure)

ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน/มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นๆ,ปฏิบัติตามมาตรฐานและระเบียบต่างๆ ของท้องถิ่น (ประเทศ) นั้นๆ โดยเคร่งครัด



## 20.13 การตัดแยกระบบและแหล่งพลังงาน (Lock – Out/Tag – Out)

ผู้ปฏิบัติงานปิดลอคตัดระบบและปิดป้ายเตือนบนอุปกรณ์ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่โดยใช้ที่ปิดกันและป้ายเตือนที่ออกโดยบริษัท,ผู้ปฏิบัติงานระบุและตัดระบบพลังงานจากทุกซึ่งอาจรวมไปถึงการทำให้พื้นผิวที่ร้อนเย็นลงด้วย,มีการตัดแยกระบบโดยการปิดลอค ติดป้ายเตือน แหล่งพลังงานต่างๆ ก่อนปฏิบัติงานกับเครื่องจักรนั้นๆ หรือเมื่อมีการปฏิบัติงานโดยรอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ



## 20.14 งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)

ผู้ปฏิบัติงานขออนุญาตปฏิบัติงานและแสดงใบอนุญาตปฏิบัติงาน,ผู้ปฏิบัติงานได้ติดป้ายเตือนและติดตั้งเครื่องกันรอบๆ พื้นที่การทำงาน,ผู้ปฏิบัติงานจัดให้มีทางเดินให้โดยสะดวกทั้งภายในและภายนอกบริเวณที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟหรือไม่,ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการทำงานและมาตรฐานในการทำงาน



## 20.15 งานในที่อับอากาศ (Confined Space)

ได้ขออนุญาตปฏิบัติงานและแสดงใบอนุญาตปฏิบัติงาน,ได้ตรวจสอบว่าที่อับอากาศนั้น ปราศจากก๊าซที่เป็นอันตราย,ผู้เฝ้าระวังมีอุปกรณ์สื่อสารติดตัวไว้



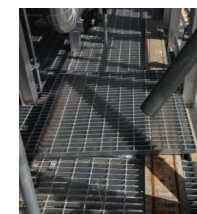
## 20.16 การสื่อสารระหว่างเพื่อนร่วมงาน (Communication with Co – Workers)

มีการสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานเมื่อมีการทำงาน เช่น การสื่อสารก่อนการเริ่มงาน การสื่อสารระหว่างทำงาน และการสื่อสารเมื่อมีการทำงานเสร็จ



## 20.17 ความมั่นคงแข็งแรงของพื้นโครงสร้าง (Working from a stable position)

พื้นที่ที่ยืน หรือนั่งปฏิบัติงานมีความมั่นคง แข็งแรง และอยู่ในสภาพดี,ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในท่าการปฏิบัติงานที่มั่นคง โดยเท้าทั้งสองด้านเหยียบที่พื้นอย่างสมดุลมีการวางน้ำหนักอยู่ที่เท้าทั้งสองด้านอย่างสมดุลหรือไม่



## 20.18 ความสะอาด ความเรียบร้อย (Housekeeping)

พื้นที่ปฏิบัติงานมีการจัดเก็บให้ปราศจากอันตรายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดการสะดุดล้ม, ทางเดิน และ พื้นที่ปฏิบัติงานมีการจัดให้เป็นระเบียบ ปราศจากสิ่งของกีดขวาง เช่น กล่อง สายยาง มีการดูแลรักษาความสะอาดทั้งก่อน ในระหว่าง และหลังการปฏิบัติงาน



## 20.19 แสงสว่างเพียงพอกับงาน (Well lighted environment)

พื้นที่ในการปฏิบัติงานมีแสงสว่างอย่างเพียงพอต่อกับงานแต่ละแบบไม่มาก หรือ น้อยจนเกินไป



## 20.20 การป้องกันการหกรั่วไหล (Preventing spills)

ผู้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานและใส่ใจต่อการป้องกันการหกรั่วไหล



## 20.21 การเตรียมการกรณีหกรั่วไหล (Preparing for spill clean-up)

มีการจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์เก็บกู้ รองรับกรณีมีการหกรั่วไหลหรือไม่



## 20.22 การจัดการของเสีย (Managing Waste)

มีการคัดแยกประเภทของเสีย และมีการจัดการถูกต้องตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดของกฎหมายบริษัท



## 20.23 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective equipment)

สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เกี่ยวข้องตลอดเวลากการทำงาน



## 20.24 ขับด้วยความเร็วที่เหมาะสม (Driving at proper speed)

ในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดความเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 20 Km/hr.



## 21.การจัดการขยะ

ประเภทของขยะมีการจำแนกออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ประกอบด้วย

**21.1 ขยะทั่วไป** ได้แก่ เศษอาหาร ขยะพลาสติก ขยะโลหะ ขยะโฟม ขยะบรรจุภัณฑ์ของอาหาร เศษอาหาร ทั้งในถังสีเขียว



**21.2 ขยะรีไซเคิล** ได้แก่ เศษกระดาษ ขยะบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก ขยะไม้ เศษเหล็กทั่วไป ชิ้นส่วนจากการซ่อมบำรุง กรณีเป็น กระป๋อง พลาสติก ให้ทั้งในถังสีเหลือง เป็นแก้วให้ทั้งในถังสีน้ำเงิน



**21.3 ขยะอุตสาหกรรม** ได้แก่ กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันใช้แล้ว ฉนวนกันความร้อน ขยะมือ เศษผ้าปนเปื้อนหรือสารเคมี ซึ่งเกิดจากการทำงาน ผู้รับเหมาจะต้องทำการแยก ขยะแต่ละประเภท นำใส่ถุง และระบุประเภทขยะโดยการเขียนชื่อติดไว้และนำใส่ถังขยะสีแดง



## ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ บพด. 038/2565

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น  
3. สำเนาหนังสือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ที่ บพด.038\_2/2565 ลงวันที่  
18 กรกฎาคม 2565

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่  
ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า  
เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานนิคม  
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานฯ  
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

\ขอแสดงความนับถือ

25/7/65

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411

ที่ บพด. 038\_2/2565

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่  
ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า  
เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

\ ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธิพันธ์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โปธา /โทร 0 2710 3411

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

ลงวันที่ 25/7/65

ที่ บพด. 038\_3/2565

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เรียน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่  
ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า  
เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้  
ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ชลบุรี พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาวุโสนามัธยมศึกษา และสิ่งแวดล้อม

25/7/65

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411

ที่ บพด. 038\_4/2565

๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕

18 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระยะดำเนินการ  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผนแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่  
ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า  
เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้องค์การบริหาร  
ส่วนตำบลบ่อวินพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

\ขอแสดงความนับถือ

๘  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411



## ภาคผนวก ข-3

---

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ประจำปี 2565

***BPWHA1 Preventive Maintenance Plan for Electrical Section 2022-2026***

[illegible]

***BPWHA1 Preventive Maintenance Plan for Electrical Section 2022-2026***

[illegible]

***BPWHA1 Preventive Maintenance Plan for Instrument Section 2022-2026***

[illegible]

***BPWHA1 Preventive Maintenance Plan for Instrument Section 2022-2026***

[illegible]

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0001	106-MEC		106-01GBA11AN001	Air blower 1	Clean air filter of air blower by service air	Wed 06/07/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0002	106-MEC		106-01GBA12AN001	Air blower 2	Clean air filter of air blower by service air	Wed 06/07/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0003	106-MEC		106-01GBA13AN001	Air blower 3	Clean air filter of air blower by service air	Wed 06/07/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0004	106-MEC	WK220629.0004	106-10MAV10AT010	ST10 lube oil tank breather filter ELF P5	Check and clean air breather of ST.10 lube oil tank by service air. (Replace the filter element if damage)	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0005	106-MEC	WK220629.0005	106-10MAX10AT010	AIR DEHUMIDIFIER ( BFSK80-2X/H3V3-M-S-0) of control oil tank	Check condition of air dehumidifier for HP control oil tank.( Replace if degrade)	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0007	106-MEC		106-12HNB10AZ001	Diverter Damper 12	Maintenance and Inspection for Diverter Damper ( Please see attachment for detail )	Sat 05/12/2020 00:00	Sat 05/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0012	106-MEC	WK220629.0006	106-01QKA40AH001	Upstream Centrifugal Chiller CH-101	Inspection and measurement compressor oil level of up-stream down-stream York chiller	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0013	106-MEC		106-01SCA20AN001	Air Compressor No.2	PM service agreement for Air compressor and Air Dryer by Atlas Copco.	Mon 09/05/2022 00:00	Sun 07/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0014	106-MEC		106-10MAK11AE001	Turning Gear ST10	Clean the gearbox ventilation of turning gear ST10 or replace if necessary	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0015	106-MEC		106-01LAA10BB001	DEAERATOR STORAGE TANK	Check condition of exterior insulation for Dearator tank and Blow down tank (replace or repair as necessary)	Sat 07/05/2022 00:00	Thu 03/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0016	106-MEC		106-11LCQ10BB001	HRSYG11 Blow Down Tank	Check condition of exterior insulation for Dearator tank and Blow down tank (replace or repair as necessary)	Sat 07/05/2022 00:00	Thu 03/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0017	106-MEC		106-12LCQ10BB001	HRSYG12 Blow Down Tank	Check condition of exterior insulation for Dearator tank and Blow down tank (replace or repair as necessary)	Sat 07/05/2022 00:00	Thu 03/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0018	106-MEC		106-01GBL10BB001	Service Water Tank	Visual check condition of water tank and vessel	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0019	106-MEC		106-11MBP10AT005	GT11 Y-Strainer Natural gas	Clean and inspect fuel gas Y- strainer of Gas Turbine (Replace the filter element if damage)	Sat 01/05/2021 00:00	Sun 30/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0021	106-MEC		106-01GBL20BB001	CT Makeup Water Tank	Visual check condition of water tank and vessel	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0022	106-MEC		106-01GCL10BB001	Demineralized Water Tank	Visual check condition of water tank and vessel	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0023	106-MEC		106-01GBA10BB001	Clarifier Tank	Visual check condition of water tank and vessel	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0032	106-MEC		106-01QKA40AH001	Upstream Centrifugal Chiller CH-101	Replace lube oil for chiller compressor ( Polyol Ester ISO 32 Yoke oil 76 lites)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0033	106-MEC		106-01QKA50AH001	Downstream Centrifugal Chiller CH-102	Replace lube oil for chiller compressor ( Polyol Ester ISO 32 Yoke oil 76 lites)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0066	106-MEC		106-01QKD11AH001	Chiller Cooling Tower Cell 1	PM. GT chiller cooling tower fan every 1 year. ( Please see attached)	Sun 05/09/2021 00:00	Mon 05/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0067	106-MEC		106-01QKD12AH001	Chiller Cooling Tower Cell 2	PM. GT chiller cooling tower fan every 1 year. ( Please see attached)	Sun 05/09/2021 00:00	Mon 05/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0068	106-MEC		106-01QKD13AH001	Chiller Cooling Tower Cell 3	PM. GT chiller cooling tower fan every 1 year. ( Please see attached)	Sun 05/09/2021 00:00	Mon 05/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0123	106-MEC		106-01GBA11AN001	Air blower 1	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Mix Air Blower ( SKF LGEP 2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0124	106-MEC		106-01GBA12AN001	Air blower 2	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Mix Air Blower ( SKF LGEP 2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0125	106-MEC		106-01GBA13AN001	Air blower 3	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Mix Air Blower ( SKF LGEP 2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0128	106-MEC		106-01GBL50BB001	Expansion tank for service water	Measurement and record pressure of expansion tank and refill if pressure low. ( Precharge Nitrogen 2 Bars)	Tue 09/11/2021 00:00	Wed 09/03/2022 00:00	Archived	Days
106-MEC-0164	106-MEC		106-10PAC10AH001	Cooling Tower Fan Cell 1	Main Cooling Tower annual inspection (Please see attachments for detail)	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0165	106-MEC		106-10PAC11AH001	Cooling Tower Fan Cell 2	Main Cooling Tower annual inspection (Please see attachments for detail)	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0171	106-MEC		106-11SDB10AT005	WASHING UNIT	Replace lube oil for compressor washing - For pump SAE20/30 or 10/30 non synthetic motor oil 1.5 L. - For Gear box SAE80W-90 gear oil 0.35 L - Filter Cleaning	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0172	106-MEC		106-12SDB10AT005	WASHING UNIT	Replace lube oil for compressor washing - For pump SAE20/30 or 10/30 non synthetic motor oil 1.5 L. - For Gear box SAE80W-90 gear oil 0.35 L - Filter Cleaning	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0173	106-MEC		106-01GBA40AT001	Belt Press Unit	Refill grease at bearing housing 15 g for belt press filter. ( Mobile SHC 460 )	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0176	106-MEC		106-11MBV21AP005	GT11 Main Oil Pump No.1	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Main lube oil pump GT11,GT12 ( SKF LGHP2 Grease )	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0177	106-MEC		106-11MBV22AP005	GT11 Main Oil Pump No.2	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Main lube oil pump GT11,GT12 ( SKF LGHP2 Grease )	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0178	106-MEC		106-11MBV23AP005	GT11 Main Oil Pump No.3	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Main lube oil pump GT11,GT12 ( SKF LGHP2 Grease )	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0179	106-MEC		106-12MBV21AP005	GT12 Main Oil Pump No.1	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Main lube oil pump GT11,GT12 ( SKF LGHP2 Grease )	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0180	106-MEC		106-12MBV22AP005	GT12 Main Oil Pump No.2	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Main lube oil pump GT11,GT12 ( SKF LGHP2 Grease )	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0181	106-MEC		106-12MBV23AP005	GT12 Main Oil Pump No.3	Refill Grease at Bearing housing 15 g for Main lube oil pump GT11,GT12 ( SKF LGHP2 Grease )	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0182	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Refill grease to coupling for fire fighting pump ( Mobilith SHC 460 Grease )	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0184	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Refill Grease at Pump bearing housing 15 g ( SKF Grease LGHP2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0185	106-MEC		106-00SGU12AP001	Electrical Driven Fire Pump	Refill Grease at Pump bearing housing 15 g ( SKF Grease LGHP2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0186	106-MEC		106-10MAJ11AP001	Condenser Vacuum Pump 1	Refill Grease at Pump bearing housing 15 g ( SKF Grease LGHP2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0187	106-MEC		106-10MAJ12AP001	Condenser Vacuum Pump 2	Refill Grease at Pump bearing housing 15 g ( SKF Grease LGHP2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0188	106-MEC		106-11HBK10EJ001	Inlet Duct/GT Outlet Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0189	106-MEC		106-11HBK10EJ002	Inlet Duct Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0190	106-MEC		106-11HBK10EJ003	Outlet Duct/Stack Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0191	106-MEC		106-11HBK10MB001	HRS 11 MODULE BOX #1	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0192	106-MEC		106-11HBK10MB002	HRS 11 MODUL BOX #2	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0193	106-MEC		106-11HBK10MB003	HRS 11 MODUL BOX #3	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0194	106-MEC		106-11HNE10EJ001	Bypass Stack Inlet Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0195	106-MEC		106-12HBK10EJ001	Inlet Duct/GT Outlet Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0196	106-MEC		106-12HBK10EJ002	Inlet Duct Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0197	106-MEC		106-12HBK10EJ003	Outlet Duct/Stack Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0198	106-MEC		106-12HBK10MB001	HRS 12 MODULE BOX #1	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0199	106-MEC		106-12HBK10MB002	HRS 12 MODULE BOX #2	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0200	106-MEC		106-12HBK10MB003	HRS 12 MODUL BOX #3	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0201	106-MEC		106-12HNE10EJ001	Bypass Stack Inlet Expansion Joint	Visual check expansion joint fabric and insulation for any damage / leaks	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0202	106-MEC		106-10MAG10AC001	ST10 CONDENSER	Inspection every 3 years for condenser (please see attachments )	Fri 01/11/2019 00:00	Mon 31/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0203	106-MEC	WK220629.0007	106-10MAG10AC001	ST10 CONDENSER	Check conductivity cell (Real-time monitoring conductivity)	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0204	106-MEC		106-11MBK10AZ005	GT11 GEARBOX	Check at four-years or 32,000 operation hours interval for BSH Gearbox. ( Please see attachments )	Fri 01/11/2019 00:00	Mon 31/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0205	106-MEC		106-12MBK10AZ005	GT12 GEARBOX	Check at four-years or 32,000 operation hours interval for BSH Gearbox. ( Please see attachments )	Fri 01/11/2019 00:00	Mon 31/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0212	106-MEC	WK220629.0008	106-10MAV10AT030	ST10 Oil mist separator FF2-099	Check and record pressure @10MAV10CP551 replace filter tubes when diff.pressure = -115 mbar for Oil mist separator ST.10	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0214	106-MEC		106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Check compressor inlet of Gas turbine 11,12 ( Dirt, Corrosion, humidity )	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0215	106-MEC		106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Check compressor inlet of Gas turbine 11,12 ( Dirt, Corrosion, humidity )	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0222	106-MEC	WK220629.0009	106-11MBL10AT010	GT11 Pre-filter	Record differential pressure across the pre-filter and high eff.filter stages for GT air intake	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0223	106-MEC	WK220629.0010	106-11MBL10AT015	GT11 High efficiency filter	Record differential pressure across the pre-filter and high eff.filter stages for GT air intake	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0224	106-MEC	WK220629.0011	106-12MBL10AT010	GT12 Pre-filter	Record differential pressure across the pre-filter and high eff.filter stages for GT air intake	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0225	106-MEC	WK220629.0012	106-12MBL10AT015	GT12 High efficiency filter	Record differential pressure across the pre-filter and high eff.filter stages for GT air intake	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0226	106-MEC	WK220629.0013	106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Check for leaks of the GT lube oil pipes to and from the tank	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0227	106-MEC	WK220629.0014	106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Check for leaks of the GT lube oil pipes to and from the tank	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0228	106-MEC	WK220629.0015	106-11MBK10AZ005	GT11 GEARBOX	Check for leaks of the GT lube oil piping to the gear box	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0229	106-MEC	WK220629.0016	106-12MBK10AZ005	GT12 GEARBOX	Check for leaks of the GT lube oil piping to the gear box	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0230	106-MEC		106-11HAD10BB001	HRS11 HP Drum	Visual check for HRS11 HP,LP drum ( Please see attachments for detail )	Sun 05/06/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0231	106-MEC		106-11HAD50BB001	HRS11 LP Drum	Visual check for HRS11 HP,LP drum ( Please see attachments for detail )	Sun 05/06/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0232	106-MEC		106-12HAD10BB001	HRS12 HP Drum	Visual check for HRS12 HP,LP drum ( Please see attachments for detail )	Sun 05/06/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0233	106-MEC		106-12HAD50BB001	HRS12 LP Drum	Visual check for HRS12 HP,LP drum ( Please see attachments for detail )	Sun 05/06/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0234	106-MEC	WK220629.0017	106-11HBK10EJ001	Inlet Duct/GT Outlet Expansion Joint	Check for HRS11 unusual noise inside duct	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0235	106-MEC	WK220629.0018	106-11HBK10EJ002	Inlet Duct Expansion Joint	Check for HRS11 unusual noise inside duct	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0236	106-MEC	WK220629.0019	106-11HBK10EJ003	Outlet Duct/Stack Expansion Joint	Check for HRS11 unusual noise inside duct	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0241	106-MEC	WK220629.0020	106-12HBK10EJ001	Inlet Duct/GT Outlet Expansion Joint	Check for HRS12 unusual noise inside duct	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0242	106-MEC	WK220629.0021	106-12HBK10EJ002	Inlet Duct Expansion Joint	Check for HRS12 unusual noise inside duct	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0243	106-MEC	WK220629.0022	106-12HBK10EJ003	Outlet Duct/Stack Expansion Joint	Check for HRS12 unusual noise inside duct	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0257	106-MEC	WK220629.0023	106-11HBK10MB001	HRS11 11 MODULE BOX #1	Check metal bellows expansion joints for any damage, cracks, leaks, or discoloration	Tue 08/03/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0258	106-MEC	WK220629.0024	106-11HBK10MB002	HRS11 11 MODUL BOX #2	Check metal bellows expansion joints for any damage, cracks, leaks, or discoloration	Tue 08/03/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0259	106-MEC	WK220629.0025	106-11HBK10MB003	HRS11 11 MODUL BOX #3	Check metal bellows expansion joints for any damage, cracks, leaks, or discoloration	Tue 08/03/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0264	106-MEC	WK220629.0026	106-12HBK10MB001	HRS12 12 MODULE BOX #1	Check metal bellows expansion joints for any damage, cracks, leaks, or discoloration	Tue 08/03/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0265	106-MEC	WK220629.0027	106-12HBK10MB002	HRS12 12 MODULE BOX #2	Check metal bellows expansion joints for any damage, cracks, leaks, or discoloration	Tue 08/03/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0266	106-MEC	WK220629.0028	106-12HBK10MB003	HRS12 12 MODUL BOX #3	Check metal bellows expansion joints for any damage, cracks, leaks, or discoloration	Tue 08/03/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0268	106-MEC		106-10MAK10AU001	ST10 GEARBOX	Check of bearings gearbox (Every year if shafts vibration and/or temperature of bearings/stops rise from nominal values up to 25% under stabilised load)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0269	106-MEC		106-11MBK10AZ005	GT11 GEARBOX	Check of bearings gearbox (Every year if shafts vibration and/or temperature of bearings/stops rise from nominal values up to 25% under stabilised load)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0270	106-MEC		106-12MBK10AZ005	GT12 GEARBOX	Check of bearings gearbox (Every year if shafts vibration and/or temperature of bearings/stops rise from nominal values up to 25% under stabilised load)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0275	106-MEC		106-11HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE #1 VALVE	Check safety valves for any steam leaks	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0276	106-MEC		106-11HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE #1	Check safety valves for any steam leaks	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0277	106-MEC		106-11HAD50AA402	LP DRUM SAFETY VALVE #2	Check safety valves for any steam leaks	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0278	106-MEC		106-12HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE #1 VALVE	Check safety valves for any steam leaks	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0279	106-MEC		106-12HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE #1 VALVE	Check safety valves for any steam leaks	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0280	106-MEC		106-12HAD50AA402	LP DRUM SAFETY VALVE #2 VALVE	Check safety valves for any steam leaks	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0282	106-MEC		106-11SGJ10CG010	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0283	106-MEC		106-11SGJ10CG011	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0284	106-MEC		106-11SGJ10CG012	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0285	106-MEC		106-11SGJ10CG013	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0286	106-MEC		106-12SGJ10CG010	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0287	106-MEC		106-12SGJ10CG011	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0288	106-MEC		106-12SGJ10CG012	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0289	106-MEC		106-12SGJ10CG013	Fire Extinguishing System	Check the weighting device for the CO2 bottles GTG	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0296	106-MEC		106-01GBK21AP001	CT Makeup Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0297	106-MEC		106-01GBK22AP001	CT Makeup Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0298	106-MEC		106-01GBL31AP001	Service Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0299	106-MEC		106-01GBL32AP001	Service water pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0300	106-MEC		106-01GCK11AP001	Demin Water Make-up Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0301	106-MEC		106-01GCK12AP001	Demin Water Make-up Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0305	106-MEC		106-01LAC41AP001	LP Boiler Feed Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0306	106-MEC		106-01LAC42AP001	LP Boiler Feed Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0307	106-MEC		106-01LAC43AP001	LP Boiler Feedwater Pump 3	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0308	106-MEC		106-01PAC11AP001	Main Cooling Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0309	106-MEC		106-01PAC12AP001	Main Cooling Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0310	106-MEC		106-01PCC11AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0311	106-MEC		106-01PCC12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0312	106-MEC		106-01PGC11AP001	Closed Cycle Cooling Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0313	106-MEC		106-01PGC12AP001	Closed Cycle Cooling Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0314	106-MEC		106-10LCB11AP001	Condensate Extraction Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0315	106-MEC		106-10LCB12AP001	Condensate Extraction Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0316	106-MEC		106-10MAJ11AP001	Condenser Vacuum Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0317	106-MEC		106-10MAJ12AP001	Condenser Vacuum Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0318	106-MEC		106-10MAK11AE001	Turning Gear ST10	Check the friction clutch and adjust if neccessary	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0340	106-MEC		106-10MAK10AU001	ST10 GEARBOX	Inspect of gear teeth and internal condition	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0341	106-MEC	WK220629.0029	106-11SAG10AT015	Filter GT vent.	Inspect the air inlet filter for ventilation GTG and replace if needed.	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0342	106-MEC	WK220629.0030	106-12SAG10AT015	Filter GT vent.	Inspect the air inlet filter for ventilation GTG and replace if needed.	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0345	106-MEC		106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	ST10 Inspection 12500 EOH or 1.5 years (Please see attachments)	Fri 09/04/2021 00:00	Sat 01/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0346	106-MEC		106-01GBA11AN001	Air blower 1	Inspection and measure belt tension of belt air blower, If damage shall be change.	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0347	106-MEC		106-01GBA12AN001	Air blower 2	Inspection and measure belt tension of belt air blower, If damage shall be change.	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0348	106-MEC		106-01GBA13AN001	Air blower 3	Inspection and measure belt tension of belt air blower, If damage shall be change.	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0354	106-MEC		106-01SCC10AT001	Air dryer 1 for CD 110+APF202118	Air dryer Service plan A ( Every 6 months or 4000 hrs operation.) Please see attachments for detail.	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0355	106-MEC		106-01SCC20AT001	Air dryer 2 for CD 110+APF202118	Air dryer Service plan A ( Every 6 months or 4000 hrs operation.) Please see attachments for detail.	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0356	106-MEC		106-01SCA10AN001	Air Compressor No.1	Air compressor Service plan A. ( 6 months or 4000 Hrs) 1. Replace air filter and oil filter element. 2. Replace breather.	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0358	106-MEC		106-01SCC10AT001	Air dryer 1 for CD 110+APF202118	Air dryer Service plan B.( Every year or 8,000 Hrs) Please see attachments for detail.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0359	106-MEC		106-01SCA10AN001	Air Compressor No.1	PM service agreement for Air compressor and Air Dryer by Atlas Copco.	Mon 09/05/2022 00:00	Sun 07/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0367	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0375	106-MEC		106-01GAF11AP001	Raw Water Pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0377	106-MEC		106-01GBA10AM001	Gear driving unit for Clarifier Agitator	Refill grease at bearing housing 15 g for belt press filter. ( Mobile SHC 460 )	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0387	106-MEC		106-01GBA40AM001	Sludge thickener agitator	Refill Grease at Pump bearing housing 15 g ( SKF Grease LGHP2)	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0466	106-MEC		106-10MAK10AU001	ST10 GEARBOX	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0468	106-MEC		106-10MAV10AN110	Oil Tank Fan	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0472	106-MEC		106-10MAV21AP010	ST10 Main lube oil pump	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0473	106-MEC		106-10MAV21AP110	STG Auxilliary Oil Pump	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0474	106-MEC		106-10MAV25AP110	ST10 EMERGENCY OIL PUMP	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0475	106-MEC		106-10MAV30AA010	3-way flexible ball valve	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0476	106-MEC		106-10MAV30AA015	3-way flexible ball valve	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0477	106-MEC		106-10MAV30AA020	3-way flexible ball valve	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0478	106-MEC		106-10MAV30AA520	3-way thermostatic control valve 4 BR DC	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0479	106-MEC		106-10MAV30AC010	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.1	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0480	106-MEC		106-10MAV30AC020	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.2	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0481	106-MEC		106-10MAV35AT010	Duplex lube oil filter 1	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0482	106-MEC		106-10MAV35AT020	Duplex lube oil filter 2	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0484	106-MEC		106-10MAW30AN110	Gland Steam Condenser Fan	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0487	106-MEC		106-10MAX10BB010	HP CONTROL OIL TANK 400 lites.	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0488	106-MEC		106-10MAX21AP110	HP Control Oil Pump 1	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0489	106-MEC		106-10MAX21AT010	HP CONTROL OIL PUMP FILTER 1 3um	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0490	106-MEC		106-10MAX22AP110	HP Control Oil Pump 2	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0491	106-MEC		106-10MAX22AT010	HP CONTROL OIL PUMP FILTER 2 3um	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0492	106-MEC		106-10MAX30AN110	HP Oil Cooling Fan	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0493	106-MEC		106-10MAX30AP110	HP Oil Cooling Pump	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0494	106-MEC		106-10MAX30AT010	HP CONTROL OIL COOLING FAN FILTER 3um	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0495	106-MEC		106-10MAX30AT020	HP CONTROL OIL COOLING FAN FILTER 10um	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0496	106-MEC		106-10MAX40BB010	HP control oil ACCUMULATOR	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0497	106-MEC		106-10PAC10AH001	Cooling Tower Fan Cell 1	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0498	106-MEC		106-10PAC11AH001	Cooling Tower Fan Cell 2	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0499	106-MEC		106-10PAH20AP001	Condenser Ball Cleaning System Pump	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0503	106-MEC		106-11HAC10AC001	HRS G11 HP Economizer	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0505	106-MEC		106-11HAD10AC001	HRS G11 HP Evaporator	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0507	106-MEC		106-11HAH10AC001	HRS G11 HPSH ATTEMP	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0509	106-MEC		106-11MBK10AE005	Emergency Barring Motor	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0510	106-MEC		106-11MBV10AT005	GT11 Oil mist filter	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0511	106-MEC		106-11MBV10AT005	GT11 Oil mist filter	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0512	106-MEC		106-11MBV21AP005	GT11 Main Oil Pump No.1	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0513	106-MEC		106-11MBV22AP005	GT11 Main Oil Pump No.2	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0514	106-MEC		106-11MBV23AP005	GT11 Main Oil Pump No.3	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0515	106-MEC		106-11MBV30AC005	GT11 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	Visual inspection ( Leaks, Noises, Crack, Corrosion, Loose and/or missing components)	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0532	106-MEC		106-00SGD30AA011	DELUGE VALVE FOR AUX. TRANSFORMER #3 1500KVA	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0533	106-MEC		106-00SGD31AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #4 1500KVA	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0534	106-MEC		106-00SGD32AA011	DELUGE VALVE FOR AUX. TRASFORMER #5 1200KVA	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0535	106-MEC		106-00SGD33AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #6 1200KVA	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0536	106-MEC		106-00SGD34AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #1 1700KVA	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0537	106-MEC		106-00SGD35AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #2 1700KVA	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0538	106-MEC		106-00SGD40AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER UAT#2	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0539	106-MEC		106-00SGD41AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER UAT#1	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0540	106-MEC		106-00SGD42AA011	DELUGE VALVE FOR STG.10 TRANSFORMER	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0541	106-MEC		106-00SGD43AA011	DELUGE VALVE FOR GTG #11 TRANSFORMER	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0542	106-MEC		106-00SGD44AA011	DELUGE VALVE FOR GTG #12 TRANSFORMER	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0543	106-MEC		106-00SGE92AA011	DELUGE VALVE FOR STG 10 LUBE OIL & GENERATOR BEARING	Visual inspection valve ( Leaks, Corrosion, Loose and/or missing components)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0545	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Routine maintenance engine fire pump every 6 months. 1.Clean cooling water strainer 2.Check drive shaft U-joint 3.Check leak of fuel lines 4.Clean air filter	Wed 06/04/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0546	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Routine maintenance diesel fire pump every 1 year. ( Please see attachments for detail )	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0548	106-MEC	WK220629.0031	106-11HBK10MB003	HRSG 11 MODUL BOX #3	Measurement and record temperature of HRSG Module #3	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0549	106-MEC	WK220629.0032	106-12HBK10MB003	HRSG 12 MODUL BOX #3	Measurement and record temperature of HRSG Module #3	Sat 07/05/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0686	106-MEC		106-11HBK10EJ001	Inlet Duct/GT Outlet Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0687	106-MEC		106-11HBK10EJ002	Inlet Duct Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0688	106-MEC		106-11HBK10EJ003	Outlet Duct/Stack Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0689	106-MEC		106-11HBK10MB001	HRSG 11 MODULE BOX #1	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0690	106-MEC		106-11HBK10MB002	HRSG 11 MODUL BOX #2	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0691	106-MEC		106-11HBK10MB003	HRSG 11 MODUL BOX #3	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0692	106-MEC		106-11HNE10EJ001	Bypass Stack Inlet Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0693	106-MEC		106-12HBK10EJ001	Inlet Duct/GT Outlet Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0694	106-MEC		106-12HBK10EJ002	Inlet Duct Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0695	106-MEC		106-12HBK10EJ003	Outlet Duct/Stack Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0696	106-MEC		106-12HBK10MB001	HRSG 12 MODULE BOX #1	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Sat 07/05/2022 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0697	106-MEC		106-12HBK10MB002	HRSG 12 MODULE BOX #2	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0698	106-MEC		106-12HBK10MB003	HRSG 12 MODUL BOX #3	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0699	106-MEC		106-12HNE10EJ001	Bypass Stack Inlet Expansion Joint	Check casing temperature of HRSG, ( Hot spots / Paint discoloration by Thermoscan)	Mon 06/06/2022 00:00	Sun 04/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0700	106-MEC		106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	Online Vibrations Measurement ( Benly Nevada Module)	Tue 07/06/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0701	106-MEC		106-10MAK10AU001	ST10 GEARBOX	Online Vibrations Measurement ( Benly Nevada Module)	Tue 07/06/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0702	106-MEC		106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Online Vibrations Measurement ( Benly Nevada Module)	Tue 07/06/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0703	106-MEC		106-12MBK10AZ005	GT12 GEARBOX	Online Vibrations Measurement ( Benly Nevada Module)	Tue 07/06/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0704	106-MEC		106-11MBK10AZ005	GT11 GEARBOX	Online Vibrations Measurement ( Benly Nevada Module)	Tue 07/06/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0705	106-MEC	WK220629.0033	106-01SCC20AT001	Air dryer 2 for CD 110+APF202118	Record operating run hours of air compressor and air dryer	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0706	106-MEC		106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Online Vibrations Measurement ( Benly Nevada Module)	Tue 07/06/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0707	106-MEC	WK220629.0034	106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0708	106-MEC	WK220629.0035	106-10MAK10AU001	ST10 GEARBOX	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0709	106-MEC	WK220629.0036	106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0710	106-MEC	WK220629.0037	106-11MBK10AZ005	GT11 GEARBOX	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0711	106-MEC	WK220629.0038	106-11MBK10CT025	Gear bearing temp.	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0712	106-MEC	WK220629.0039	106-12MBK10AZ005	GT12 GEARBOX	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0713	106-MEC	WK220629.0040	106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0714	106-MEC	WK220629.0041	106-12MBK10CT005	Gear bearing temp.	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0715	106-MEC	WK220629.0042	106-12MBK10CT010	Gear bearing temp.	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0716	106-MEC	WK220629.0043	106-12MBK10CT025	Gear bearing temp.	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0717	106-MEC	WK220629.0044	106-12MBK10CT030	Gear bearing temp.	Record vibration and temperature of GTG, STG, Gearbox, Generator Bearing on DCS	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0718	106-MEC	WK220629.0045	106-01XJA10AG001	Black Start Diesel Generator Engine	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0719	106-MEC	WK220629.0046	106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0720	106-MEC	WK220629.0047	106-10MAX10BB010	HP CONTROL OIL TANK 400 lites.	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0721	106-MEC	WK220629.0048	106-10PAC10AH001	Cooling Tower Fan Cell 1	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0722	106-MEC	WK220629.0049	106-10PAC11AH001	Cooling Tower Fan Cell 2	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0723	106-MEC	WK220629.0050	106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0724	106-MEC	WK220629.0051	106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Take lubricating oil sample for analysis	Wed 06/04/2022 00:00	Tue 05/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0726	106-MEC	WK220629.0052	106-11MBV10AT005	GT11 Oil mist filter	Record Diff. Pressure of oil mist filter (11/12MBV10CP010)	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0727	106-MEC	WK220629.0053	106-12MBV10AT005	Oil mist filter	Record Diff. Pressure of oil mist filter (11/12MBV10CP010)	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0728	106-MEC	WK220629.0054	106-01SCA10AN001	Air Compressor No.1	Record operating run hours of air compressor and air dryer	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0729	106-MEC	WK220629.0055	106-01SCA20AN001	Air Compressor No.2	Record operating run hours of air compressor and air dryer	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0734	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Perform a comparative field test for fire pump (flow, pressures,and power) with calibrated instruments. Restore internal running clearances if results are unsatisfactory (install new wear rings)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0735	106-MEC		106-00SGU12AP001	Electrical Driven Fire Pump	Perform a comparative field test for fire pump (flow, pressures,and power) with calibrated instruments. Restore internal running clearances if results are unsatisfactory (install new wear rings)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0739	106-MEC		106-01SCC20AT001	Air dryer 2 for CD 110+APF202118	Air dryer Service plan B.( Every year or 8,000 Hrs) Please see attachments for detail.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0744	106-MEC		106-11HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE #1 VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Sun 02/01/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0745	106-MEC		106-11HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE #1	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0746	106-MEC		106-11HAD50AA402	LP DRUM SAFETY VALVE #2	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0747	106-MEC		106-11HAH10AA401	HPSH SAFETY VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0748	106-MEC		106-11HAH50AA401	LPSH SAFETY VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0750	106-MEC		106-11LAB50AA401	LP FW INLET SAFETY VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0751	106-MEC		106-12HAD10AA401	HP DRUM SAFETY VALVE #1 VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0752	106-MEC		106-12HAD50AA401	LP DRUM SAFETY VALVE #1 VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0753	106-MEC		106-12HAD50AA402	LP DRUM SAFETY VALVE #2 VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0754	106-MEC		106-12HAH10AA401	HPSH SAFETY VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0755	106-MEC		106-12HAH50AA401	LPSH SAFETY VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0757	106-MEC		106-12LAB50AA401	LP FW INLET SAFETY VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0758	106-MEC		106-11MBL10AT010	GT11 Pre-filter	Change air filter element of Gas Turbine when required (Differential pressure)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0759	106-MEC		106-11MBL10AT015	GT11 High efficiency filter	Change air filter element of Gas Turbine when required (Differential pressure)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0760	106-MEC		106-12MBL10AT010	GT12 Pre-filter	Change air filter element of Gas Turbine when required (Differential pressure)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0761	106-MEC		106-12MBL10AT015	GT12 High efficiency filter	Change air filter element of Gas Turbine when required (Differential pressure)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0762	106-MEC		106-10MAV10AT110	ST10 Oil purifier CJC PTU3	Filter insert replacement ( Every year or pressure reaches 1.8 bar) for oil purifer ST10	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0763	106-MEC		106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	ST10 Major Overhaul after 6 year or 50,000 EOH. ( Please see attachments)	Mon 28/11/2016 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0764	106-MEC		106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	Minor Overhaul for Steam Turbine (30,000 EOH or 3 years) Please see attachments	Wed 01/01/2020 00:00	Sat 31/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0765	106-MEC		106-10MAV10AP110	Pump of Oil Purification Unit	Overhaul BOP Pump	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0769	106-MEC		106-10MAV21AP010	ST10 Main lube oil pump	Replace antifriction bearings.	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0770	106-MEC		106-10MAV21AP110	STG Auxiliary Oil Pump	Replace antifriction bearings.	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0771	106-MEC		106-00SGD30AA011	DELUGE VALVE FOR AUX. TRANSFORMER #3 1500KVA	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0772	106-MEC		106-00SGD31AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #4 1500KVA	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0773	106-MEC		106-00SGD32AA011	DELUGE VALVE FOR AUX. TRASFORMER #5 1200KVA	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0774	106-MEC		106-00SGD33AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #6 1200KVA	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0775	106-MEC		106-00SGD34AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #1 1700KVA	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0776	106-MEC		106-00SGD35AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER #2 1700KVA	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0777	106-MEC		106-00SGD40AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER UAT#2	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0778	106-MEC		106-00SGD41AA011	DELUGE VALVE FOR AUX.TRANSFORMER UAT#1	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0779	106-MEC		106-00SGD42AA011	DELUGE VALVE FOR STG.10 TRANSFORMER	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0780	106-MEC		106-00SGD43AA011	DELUGE VALVE FOR GTG #11 TRANSFORMER	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0781	106-MEC		106-00SGD44AA011	DELUGE VALVE FOR GTG #12 TRANSFORMER	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0782	106-MEC		106-00SGE92AA011	DELUGE VALVE FOR STG 10 LUBE OIL & GENERATOR BEARING	Replace diaphragm of deluge valve	Fri 27/11/2020 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0783	106-MEC		106-10PAC10AH001	Cooling Tower Fan Cell 1	Replace flexible pipes drain of CT Gearbox	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0784	106-MEC		106-10PAC11AH001	Cooling Tower Fan Cell 2	Replace flexible pipes drain of CT Gearbox	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0787	106-MEC		106-11MBP10AA005	Manual Isolation Valve Natural gas	Replace seal and gasket in valve	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0788	106-MEC		106-11MBP10AA010	Fuel Isolation Valve Natural gas	Replace seal and gasket in valve	Sat 05/11/2016 00:00	Fri 04/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0795	106-MEC		106-00SGU11AP001	Engine Driven Fire Pump	Routine maintenance Engine fire pump every 2 Years 1.Replace Air Cleaner 2.Replace Batteries 3. Replace Belts 4.Replace Coolant Hoses 5.Replace Coolant 6.Replace Thermostat	Sat 31/10/2020 00:00	Mon 31/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0796	106-MEC	WK220629.0056	106-01XJA10AG001	Black Start Diesel Generator Engine	BSDG QL1 Monthly inspection ( Please see attachments)	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0798	106-MEC		106-01XJA10AG001	Black Start Diesel Generator Engine	BSDG QL1 Yearly or 1000 OH inspection. ( Please see attachments)	Mon 08/11/2021 00:00	Tue 08/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0799	106-MEC		106-01XJA10AG001	Black Start Diesel Generator Engine	BSDG 2 Years or 1000 OH inspection ( Please see attachments )	Sat 31/10/2020 00:00	Mon 31/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0800	106-MEC		106-01XJA10AG001	Black Start Diesel Generator Engine	BSDG 3 Year or 2000 OH inspection ( Please see attachments)	Thu 28/11/2019 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0802	106-MEC		106-01XJA10AG001	Black Start Diesel Generator Engine	BSDG 6 Years or 8000 OH. ( Please see attachments )	Mon 28/11/2016 00:00	Sun 27/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0806	106-MEC		106-01GBA40AP002	Belt filter press Sludge Gravitating Table	Replace gear oil ISO.VG220 for Agitator gearbox and Belt press filter motor gear drive ( Shell Omala S2 G220 )	Mon 08/11/2021 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0807	106-MEC		106-01GBA40AP001	BELT FILTER PRESS	Replace gear oil ISO.VG220 for Agitator gearbox and Belt press filter motor gear drive ( Shell Omala S2 G220 )	Mon 08/11/2021 00:00	Fri 05/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0900	106-MEC	WK220629.0057	106-01SCC10AT001	Air dryer 1 for CD 110+APF202118	Record operating run hours of air compressor and air dryer	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0901	106-MEC		106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Install oil purifier Hydac OFU3 off line filtration unit for GT lube oil tank ( Hydac filter Model 1300 R03 BN4HC , 3 micron )	Tue 07/06/2022 00:00	Sat 06/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0902	106-MEC		106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Install oil purifier Hydac OFU3 off line filtration unit for GT lube oil tank ( Hydac filter Model 1300 R03 BN4HC , 3 micron )	Mon 09/05/2022 00:00	Fri 08/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0904	106-MEC		106-01GAF12AP001	Raw Water Pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0906	106-MEC		106-01GBA11AP001	Clarified water pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0908	106-MEC		106-01GBA21AP001	Filtering pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0910	106-MEC		106-01GBA22AP001	Filtering pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0913	106-MEC		106-01GBA31AP001	Backwash pump 1	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0914	106-MEC		106-01GBA32AP001	Backwash pump 2	Check the flexible elements of the pump coupling and realignment.	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0919	106-MEC		106-10LBQ10AA910	TRAP DRAIN UPSTREAM 1. BLADE CARRIER VALVE	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0920	106-MEC		106-10LBQ10AA920	TRAP DRAIN VALVE OF BLEED 2	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0921	106-MEC		106-10LBQ10AA930	TRAP DRAIN OF BLEED 2	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0922	106-MEC		106-10MAA10AA930	TRAP DRAIN AFTER CONTROL VALVE 1	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0923	106-MEC		106-10LBQ11AA910	TRAP DRAIN VALVE BLEED 1	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0924	106-MEC		106-10LBQ11AA920	TRAP DRAIN VALVE BLEED 1	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0925	106-MEC		106-10LBQ11AA930	TRAP DRAIN VALVE BLEED 1	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0926	106-MEC		106-10MAA10AA940	TRAP DRAIN AFTER CONTROL VALVE 2	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0927	106-MEC		106-10MAA10AA950	TRAP DRAIN AFTER 2ND CARRIER	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0928	106-MEC		106-10MAA10AA960	TRAP DRAIN OF ADMISSION STEAM	Check leak of steam trap by thermo scan or/and ultrasonic detector	Sat 08/01/2022 00:00	Thu 07/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0929	106-MEC		106-01QKD11AN001	Chiller Cooling Tower Fan 1	PM. GT chiller cooling tower fan every 1 year. ( Please see attached)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0930	106-MEC		106-01QKD12AN001	Chiller Cooling Tower Fan 2	PM. GT chiller cooling tower fan every 1 year. ( Please see attached)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0931	106-MEC		106-01QKD13AN001	Chiller Cooling Tower Fan 3	PM. GT chiller cooling tower fan every 1 year. ( Please see attached)	Fri 08/10/2021 00:00	Sat 08/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0009	106-MEC		106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Re-tighten torque 30Nm for guide collar upper lower of SGT800	Sun 05/06/2022 00:00	Fri 02/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0010	106-MEC	WK220629.0058	106-01QKA50AH001	Downstream Centrifugal Chiller CH-102	Inspection and measurement compressor oil level of up-stream down-stream York chiller	Mon 06/06/2022 00:00	Wed 06/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0011	106-MEC		106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Re-tighten torque 30Nm for guide collar upper lower of SGT800	Sat 07/05/2022 00:00	Thu 03/11/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0049	106-MEC		106-10MAX10AT110	Acidity & Particle removal CJC HDU 2X 15/25 unit	Replace filter of Acidity @ Particle Removal CJC HDU 2X 15/25	Tue 05/07/2022 00:00	Mon 03/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0042	106-MEC		106-12MBA10AG001	Gas Turbine 12	Install oil varnish removal unit (Hydac VEU) for lube oil tank Gas turbine and Steam turbine	Tue 10/05/2022 00:00	Mon 08/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0043	106-MEC		106-11MBA10AG001	Gas Turbine 11	Install oil varnish removal unit (Hydac VEU) for lube oil tank Gas turbine and Steam turbine	Tue 07/06/2022 00:00	Mon 05/09/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0050	106-MEC		106-10MAA10AG001	STEAM TURBINE 10	Install oil varnish removal unit (Hydac VEU) for lube oil tank Gas turbine and Steam turbine	Sat 09/04/2022 00:00	Fri 08/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0069	106-MEC		106-01LAC10AC001	Feed Water Plate Heat Exchanger	Overhaul Plate Heat Exchanger	Tue 01/11/2016 00:00	Mon 31/10/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0070	106-MEC		106-11HAC50AC001	HRSG11 LP Economizer	3 Years internal inspection for HRSG	Tue 30/07/2019 00:00	Thu 01/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0071	106-MEC		106-11HAC10AC001	HRSG11 HP Economizer	3 Years internal inspection for HRSG	Tue 30/07/2019 00:00	Thu 01/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0072	106-MEC		106-11HAD10AC001	HRSG11 HP Evaporator	3 Years internal inspection for HRSG	Tue 30/07/2019 00:00	Thu 01/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0073	106-MEC		106-11HAD50AC001	HRSG11 LP Evaporator	3 Years internal inspection for HRSG	Tue 30/07/2019 00:00	Thu 01/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0074	106-MEC		106-11HAH50AC001	HRSG11 LP Superheater	3 Years internal inspection for HRSG	Tue 30/07/2019 00:00	Thu 01/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0075	106-MEC		106-11HAH10AC001	HRSG11 HPSH ATTEMP	3 Years internal inspection for HRSG	Tue 30/07/2019 00:00	Thu 01/12/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0756	106-MEC		106-11LAA10AA401	DA SAFETY VALVE VALVE	Safety valve function test online by Electronic Valve Tester (EVT)	Thu 15/07/2021 00:00	Fri 15/07/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0084	106-MEC		106-01PAB11AA001	MCWP1 SUCT ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0085	106-MEC		106-01PAB12AA001	MCWP2 SUCT ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0086	106-MEC		106-01PAB21AA002	MCWP1 DISCH ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0087	106-MEC		106-01PAB22AA002	MCWP2 DISCH ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0088	106-MEC		106-01PAB30AA001	MCW COND INLET ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0089	106-MEC		106-01PAB50AA001	MCW COND OUTLET ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0090	106-MEC		106-01PAB61AA001	MCW CT1 INLET ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0091	106-MEC		106-01PAB62AA001	MCW CT2 INLET ISOL VALVE	Lubricating gear drive of butterfly valve main cooling water pipe by grease No.2	Sat 10/07/2021 00:00	Sun 10/07/2022 00:00	Due	Days
106-MEC-0094	106-MEC		106-11MBV30AC005	GT11 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days

PM No	Team Code	WO No	Equipment No	Equipment Desc	Work Spec Desc	Datum Date	Next Due Date	PM Status	Frequency Unit
106-MEC-0095	106-MEC		106-12MBV30AC005	GT12 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0096	106-MEC		106-01LAC10AC001	Feed Water Plate Heat Exchanger	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0097	106-MEC		106-01PGF31AC001	CCCW Plate Heat Exchanger 1	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0098	106-MEC		106-01PGF32AC001	CCCW Plate Heat Exchanger 2	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0099	106-MEC		106-10MAV30AC010	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.1	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0100	106-MEC		106-10MAV30AC020	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.2	PLATE HEAT EXCHANGERS PERFORMANCE TESTING ( Flow Rate, Temp Inlet, Temp Outlet,)	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0101	106-MEC		106-11MBV30AC005	GT11 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0102	106-MEC		106-12MBV30AC005	GT12 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0103	106-MEC		106-01LAC10AC001	Feed Water Plate Heat Exchanger	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0104	106-MEC		106-01PGF31AC001	CCCW Plate Heat Exchanger 1	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0105	106-MEC		106-01PGF32AC001	CCCW Plate Heat Exchanger 2	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0106	106-MEC		106-10MAV30AC010	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.1	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0107	106-MEC		106-10MAV30AC020	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.2	Lubricating stud bolt for plate heat exchange by Grease No.2	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0108	106-MEC		106-11MBV30AC005	GT11 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0109	106-MEC		106-12MBV30AC005	GT12 Plate Heat Exchanger Lube Oil cooler	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0110	106-MEC		106-01LAC10AC001	Feed Water Plate Heat Exchanger	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0111	106-MEC		106-01PGF31AC001	CCCW Plate Heat Exchanger 1	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0112	106-MEC		106-01PGF32AC001	CCCW Plate Heat Exchanger 2	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0113	106-MEC		106-10MAV30AC010	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.1	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days
106-MEC-0114	106-MEC		106-10MAV30AC020	ST10 Plate Heat Exchanger Lube Oil Cooler No.2	Measurement Temperature of Plate Heat Exchanger by Thermo-scan	Tue 10/08/2021 00:00	Wed 10/08/2022 00:00	Not Due	Days